

INTERNATIONAL SOCIETY  
FOR  
SOIL MECHANICS  
AND  
FOUNDATION ENGINEERING

# LEXICON IN 8 LANGUAGES

English  
French  
German  
Italian  
Portuguese  
Russian  
Spanish  
Swedish



TECHNICAL TERMS, SYMBOLS AND DEFINITIONS  
in English, French, German, Italian, Portuguese, Russian,  
Spanish and Swedish used in Soil Mechanics and Foundation  
Engineering

LEXIQUE TECHNIQUE, SYMBOLES ET DEFINITIONS  
en anglais, français, allemand, italien, portugais, russe,  
espagnol et suédois de termes employés en mécanique des  
sols et travaux de fondations

SAMMLUNG TECHNISCHER AUSDRÜCKE, SYMBOLE UND DEFINITIONEN  
in englischer, französischer, deutscher, italienischer,  
portugiesischer, russischer, spanischer und schwedischer  
Sprache über Erdbaumechanik und Foundationstechnik

TERMINI TECNICI, SIMBOLI E DEFINIZIONI  
in inglese, francese, tedesco, italiano, portoghese, russo,  
spagnolo e svedese dei vocaboli usati nella meccanica dei  
terreni e nella tecnica delle fondazioni

VOCABULÁRIO TÉCNICO, SÍMBOLOS E DEFINIÇÕES  
em inglês, francês, alemão, italiano, português, russo,  
espanhol e sueco, utilizado em Mecânica dos solos e  
Trabalhos de fundações

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТЕРМИНЫ, ОБОЗНАЧЕНИЯ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ  
на английском, французском, немецком, итальянском,  
португальском, русском, испанском и шведском языках по  
механике грунтов и фундаментостроению

LÉXICO TÉCNICO, SÍMBOLOS Y DEFINICIONES  
en inglés, francés, alemán, italiano, portugués, ruso,  
español y sueco, utilizado en Mecánica del suelo y Técnica  
de cimentaciones

TEKNISKA TERMER, SYMBOLER OCH DEFINITIONER  
på engelska, franska, tyska, italienska, portugisiska,  
ryska, spanska och svenska inom geoteknik

International Society for Soil Mechanics and Foundation Engineering  
Société Internationale de Mécanique des Sols et des Travaux de  
Fondations

5th EDITION  
Issue 1981



## F O R E W O R D

In 1953 at the time of the IIIrd ICSMFE in Zürich a small dictionary of soil mechanics terms in three languages:

English  
French  
German

was issued to those attending the meeting. It was immediately recognized that this could be of considerable value to the profession and within a year the Swiss Organizing Committee had produced an enlarged version with the added languages of

Swedish  
Portuguese  
Spanish.

The National Societies of these countries co-operated in producing this second edition, and when this went out of print in 1960 a thorough revision was carried out, with equivalents in

Italian  
Russian

added, and a set of definitions and recommended symbols in each of the eight languages was also included. For this major revision, which appeared in 1967, a grant from UNESCO was obtained.

Since then a further major revision has been accomplished and in this edition non-technical words, e.g. abrupt, acid, etc., which may be found in any general dictionary, have been eliminated. Where the English word can be misunderstood or has two or more meanings a concise definition is included; and many new words arising from new techniques or from closely related disciplines have been added.

The Symbols and Definitions were approved by the Executive Committee of the ISSMFE meeting in Tokyo in 1977 and appear in Volume III of the Proceedings of the IXth ICSMFE. They have now been translated into all eight languages. It will be noted that recommended units (S.I.) have been included so that, for example, for Darcy's Coefficient of Permeability,  $k$ , the recommended units are m/s, or for  $\gamma_d$  (the unit weight of dry soil) the recommended units are  $\text{kN/m}^3$ . Such thinking would have surprised many soil engineers in 1970 but is generally acceptable today.

A large number of dedicated people throughout the world have assisted with the evolution of the Lexicon over the years. It is possibly easiest to mention the various Chairmen of the committees who have served our Society in this way: M. Ch. Schaerer (Switzerland), Dr. H.Q. Golder (Canada), Prof. J. Kérisel (France), M.F. Baguelin (France) ... but at this point the work of so many others thrusts their names forward; the scholarly approach of Dr. L. Jürgenson and Dr. G. Ter-Stepanian in the USSR and of the late Dr. L.F. Cooling in the United Kingdom.

It may perhaps be invidious to pick out these few but one thing is certain, without the work of the Canadians and particularly Dr. H.Q. Golder and Mr. J.D. Morton the Lexicon would not be seeing the light of day at this time. A comprehensive acknowledgement of all of those individuals and organizations who have participated or contributed in this major revision of the Lexicon is noted at the rear of the volume.

J.K.T.L. Nash  
Secretary General

## A V A N T - P R O P O S

Lors du 3e Congrès International de Zurich, en 1953, il fut distribué aux participants un petit dictionnaire des termes de mécanique des sols en trois langues:

anglais  
français  
allemand.

Son grand intérêt pour la profession fut vite reconnu et, l'année suivante, le Comité Organisateur Suisse sortit une version augmentée, avec les langues supplémentaires suivantes:

suédois  
portugais  
espagnol.

Les Sociétés Nationales de ces pays avaient collaboré à l'élaboration de cette seconde édition, et quand celle-ci fut épuisée en 1960, une révision complète fut entreprise, avec deux nouvelles langues:

italien  
et russe,

tout en ajoutant, en huit langues, un ensemble de définitions et de symboles recommandés. Ce travail important, pour lequel une bourse fut obtenue de l'UNESCO, fut mené à bien en 1967.

Depuis cette date, les travaux de révision se sont poursuivis, et la présente édition comporte des améliorations. Ainsi a-t-on éliminé les termes non techniques que l'on peut trouver dans les dictionnaires généraux (par exemple, abrupt, acide, etc...). On a ajouté une définition concise dans les cas où le terme anglais pouvait être mal compris ou avoir plusieurs significations; enfin, on a incorporé de nombreux termes nouveaux, en provenance de techniques nouvelles ou de disciplines proches.

Les Symboles et Définitions ont été approuvés par le Comité Exécutif de la Société Internationale lors de la session de Tokyo en 1977, et ils figurent dans le Tome III des Comptes Rendus du 9e Congrès. Ils sont maintenant traduits dans les huit langues. Il faut noter qu'on a donné les unités du Système International (S.I.) recommandées; ainsi par exemple, est recommandé pour le coefficient de perméabilité de Darcy,  $k$ , le m/s, ou bien pour le poids volumique du sol sec,  $\gamma_d$ , le kN/m<sup>3</sup>. De telles propositions auraient heurté bien des géotechniciens en 1970, mais sont généralement bien accueillies en 1980.

Un grand nombre de personnes à travers le monde et au cours des années ont apporté leur contribution à l'évolution de ce Lexique. Il est relativement aisé de donner le nom de divers Présidents de la Commission chargée de ce travail, apportant ainsi leur concours à notre Société: M. Ch. Schaerer (Suisse), Dr. H.Q. Golder (Canada), Pr. J. Kérisel (France), M. F. Baguelin (France) ... mais bien d'autres noms se signalent à notre attention par la qualité de leurs apports et leurs érudition, comme le Dr. L. Jürgenson et le Dr. G. Ter-Stepanian d'URSS, ou bien feu le Dr. L.F. Cooling du Royaume-Uni.

Il est sans doute injuste de ne relever que quelques noms, mais une chose est certaine: sans les travaux des Canadiens, d'abord de Dr. H.Q. Golder et de M. J.D. Morton, le Lexique n'aurait pas vu le jour. Le remerciement de toutes les personnes et de toutes les organisations qui ont participé ou contribué à la réalisation de cette importante révision du Lexique figure à la fin de ce volume.

J.K.T.L. Nash  
Secrétaire Général

## C O N T E N T S

Foreword - English.....	i
Foreword - French.....	iii
Technical Terms.....	1-120
Symbols and Definitions.....	121-126
Symboles et définitions.....	127-132
Symbole und Definitionen.....	133-138
Simboli e definizioni.....	139-144
Símbolos e definições.....	145-150
Обозначения и определения.....	151-156
Símbolos y definiciones.....	157-162
Symboler och definitioner.....	163-168
Index en français.....	169-178
Deutscher Index.....	179-189
Indice in italiano.....	190-199
Indice português.....	200-208
Русский индекс.....	209-219
Indice español.....	220-229
Svenskt index.....	230-240
Explanatory Notes.....	241
Consulted Publications.....	242
Acknowledgements.....	244



## TERMS

1

ENGLISH	FRANÇAIS	DEUTSCH	ITALIANO
<b>A</b>			
1 AASHO	AASHO	AASHO - Verdichtung	AASHO
2 ablation n.	ablation	Abschmelzen von Eis und Schnee	ablazione
3 abrasion n.	abrasion	Abtrag durch Wasser oder Eis	abrasione
4 abrasive a.	abrasif	abreibend, schmirgelartig	abrasivo
5 absorption n.	absorption	Absorption, Aufsaugung, Aufnahme	assorbimento
6 abutment n.	appui, culée	Auflager, Widerlager	spalla, imposta, testata
7 abyssal a.	abyssal	plutonisch, abyssisch, abgründtief	abissale
8 access ramp n.	rampe d'accès	Auffahrtrampe	rampa di accesso
9 accretion n.	accroissement	Zunahme, Zuwachs (Land-)	accrescimento, interri- mento
10 active earth pressure n.	poussée des terres	aktiver Erddruck	spinta attiva
11 active layer n.	couche active	Frostwechselzone, -schicht	strato attivo
12 activity n.	activité	Aktivität, Wirksamkeit	attività
13 adhere v.	adhérer	(an) haften	aderire
14 adhesion n.	adhérence	Adhäsion, Grenzflächen- kraft, Haftung	adesione
15 adhesive n. and a.	adhésif	Klebstoff (S.), anhaftend, adhäsiv (A.)	adesivo
16 adit n.	galerie d'exploration	Hilfs-, Fenster-, Zugangsstollen	cunicolo
17 admixture n.	mélange, produit d'addition	Beimischung, Zusatz	miscela, miscelazione
18 adobe n.	adobe	Gemisch aus kalkhaltigem Ton und Schluff	adobe
19 adsorb v.	adsorber	adsorbieren, binden	adsorbire
20 adsorbed water	eau adsorbée	gebundenes-, adsorbiertes Wasser	acqua adsorbita
21 adsorption n.	adsorption	Adsorption, Anreicherung	adsorbimento
22 aeolian a.	éolien	äolisch, vom Wind verursacht	eolico
23 aerate v.	aérer	belüften	aerare
24 aeration n.	aération	Belüftung, Luftzufuhr	aerazione
25 agglomerate n.	aggloméré; géologie; conglomérat volcanique	Agglomerat, Breccie	breccia vulcanica
26 aggrade v.	sédimenter	aufschwemmen, verlanden	colmare, terrazzare
27 aggradation n.	sédimentation	Auflandung, Kolmatierung	alluvionamento, terrazza- mento

PORTUGUÊS	РУССКИЙ	ESPAÑOL	SVENSKA	
AASHO	ААСХО	AASHO	AASHO-packning	1
ablação	абляция	ablación	ablation, yt-avsmältning	2
abrasão	истирание	abrasión	abrasion, nötning (genom vatten eller vind)	3
abrasivo	абразивный	abrasivo	abrasiv, bortnötbar	4
absorção	абсорбция, поглощение	absorción	absorption, uppsugning	5
encontro	опора; устой (моста)	estribo	landfäste	6
abissal	бездонный (очень глубокий)	abisal	abyssal	7
rampa de acesso	отлогий склон для въезда и съезда	rampa de acceso	tillfartsramp	8
acresção, enchimento	нанос	crecimiento	tillväxt	9
impulso activo de terras	активное давление грунта	empuje activo de tierras, presión activa-- (M.)	aktivt jordtryck	10
camada activa	деятельный слой	capa activa	aktivt lager	11
actividade	активность, деятельность	actividad	aktivitet	12
aderir	прилипать	adherirse	vidhäfta	13
adesão, aderência	прилипание	adherencia	adhesion, vidhäftning	14
adesivo, aderente	прилипающий	adhesivo, adherente	adhesiv a, vidhäftande medel s.	15
galeria	штольня	galerfa	stoll, ort, pilotort	16
aditivo	добавка, примесь	aditivo, mezcla	inblandning, tillsats	17
adobe	известковый суглинок; саман	adobe	tegellera, adobe	18
adsorver	адсорбировать	adsorber	adsorbera	19
água adsorvida	адсорбированная вода	agua adsorbida	adsorberat vatten	20
adsorção	адсорбция	adsorción	adsorption	21
eólico	эоловый	eólico	eolisk, vind-	22
arejar	проветривать; насыщать газом (жидкость)	airear, orear	lufta, ventilera, förbinda med luft	23
arejamento	проветривание; газирование	aireación, aireo	luftning, ventilation	24
brecha vulcânica	агломерат	brecha volcánica, -aglomerática (M.)	agglomerat	25
depositar, assorear	выравнивать наносами, намывать (отложения)	sedimentar, depositar	uppgrunda	26
deposição, assoreamento	кольматаж; намыв, нанос, отложение	sedimentación	uppgrundning	27

ENGLISH	FRANÇAIS	DEUTSCH	ITALIANO
28 aggregate n.	agrégat	Zuschlag (stoff)	inerti per calcestruzzi
29 aggressive a.	agressif	angreifend, aggressiv	aggressivo
30 agitation n.	agitation	Auflockern durch Rühren	agitazione
31 agitator n.	agitateur	Mischer, Rührwerk	agitatore
32 air-dried a.	desséché à l'air	lufttrocken, luftgetrocknet	essiccato all'aria
33 airtight a.	hermétique	luftdicht	impermeabile all'aria
34 air void ratio (= degree of air saturation)	indice des vides remplis d'air = degré de saturation en air	Luftporenanteil = Grad der Luftsättigung	grado di non saturazione
35 allochthonous (geol.) a.	allochtone	nicht an Ort und Stelle entstanden	alloctono
36 allowable a.	admissible	zulässig	ammissibile
37 alluvial a.	alluvial	alluvial, angeschwemmt	alluviale
38 alluvial fan n.	cône de déjection	alluvialer Schuttkegel, -fächer	conoide alluvionale
39 alluvium n.	alluvion, alluvium	Alluvium, angeschwemmter Boden	alluvium
40 alteration n.	altération	Veränderung, Zersetzung infolge Verwitterung	alterazione
41 alterability n.	altérabilité	Veränderbarkeit	alterabilità
42 alumina (Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )	alumine	Aluminiumoxid, Tonerde	allumina
43 amorphous a.	amorphe	amorph	amorfo
44 analyse v.	analyser, calculer	analysieren, untersuchen	analizzare
45 analyser n.	analyseur	Messeinrichtung, Prüfgerät	analizzatore
46 anchor v.	ancrer	verankern, befestigen	ancorare
47 anchor n.	ancrage, ancre (marine)	Anker	ancoraggio
48 anchor bolt	boulon d'ancrage	Ankerschraube	bullone di ancoraggio
49 anchor plate	plaque d'ancrage	Ankerplatte	piastra di ancoraggio
50 anchor rod	barre d'ancrage	Anker, Ankerstange	barra di ancoraggio
51 anchor wall	mur d'ancrage	Ankerwand	parete di ancoraggio
52 angle of internal friction	angle de frottement interne	Reibungswinkel, Winkel der inneren Reibung	angolo di attrito interno
53 angle of incidence	angle d'incidence	Einfallswinkel	angolo di incidenza
54 angle of repose	angle de talus naturel	natürlicher Böschungswinkel	angolo di natural declivio
55 angle of slope	angle de talus	Böschungswinkel	angolo di scarpata

PORTUGUÊS	РУССКИЙ	ESPAÑOL	SVENSKA	
agregado, inerte	агрегат; заполнитель (бетона)	árido, agregado (H.)	aggregat	28
agressivo	агрессивный	agresivo	aggressiv	29
agitação	перемешивание	agitación	skakning, omröring	30
agitador	мешалка	agitador	skakapparat, omrörare	31
seco ao ar	высушенный на воздухе	secado al aire	lufttorkad	32
estanque ao ar	воздухонепроницаемый	estanco al aire	lufttät	33
índice de vazios com ar	коэффициент воздухо содержания	grado de saturación de aire	luftportal	34
alóctone	аллохтонный	transportado, alotfgeno	allokton	35
admissível	допустимый	admisible	tillåten	36
aluvial	аллювиальный	aluvial	alluvial	37
cone aluvial	конус выноса	cono de deyección	alluvialkon	38
aluvião	аллювий	aluvión	alluvium, svämbildning	39
alteração	изменение	alteración	förändring	40
alterabilidade	изменчивость	alterabilidad	föränderlighet	41
alumina	глинозем	alúmina Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	aluminiumoxid	42
amorfo	аморфный	amorfo	amorf, formlös	43
analisar	анализировать	analizar	analysera	44
analizador	анализатор	analizador	analysator	45
ancorar	анкеровать	anclar	förankra	46
ancoragem	анкер	anclaje, tirante	ankare, förankring	47
parafuso de ancoragem, tirante--	анкерный болт	perno de anclaje	ankarbult, förankringsbult	48
placa de ancoragem	анкерная плита	placa de anclaje	ankarplatta, förankringsplatta	49
barra de ancoragem	анкерная тяга	barra de anclaje	ankarstag, förankringsstag	50
cortina de ancoragem	анкерная стена	pantalla de anclaje	förankringsvägg	51
ângulo de atrito interno	угол внутреннего трения	ángulo de rozamiento, - fricción (interna) (H.)	friktionsvinkel (inre)	52
ângulo de incidência	угол отклонения	ángulo de incidencia	infallsvinkel	53
ângulo de talude natural	угол естественного откоса	ángulo de talud natural	naturlig lutningsvinkel	54
inclinação dum talude	угол откоса	ángulo del talud	släntvinkel	55

ENGLISH	FRANÇAIS	DEUTSCH	ITALIANO
56 angle of true internal friction	angle de frottement interne vrai	Winkel der wahren inneren Reibung	angolo di attrito interno reale
57 angle of wall friction	angle de frottement sur le mur	Wandreibungswinkel	angolo di attrito parete-terreno
58 anion n.	anion	Anion	anione
59 anisotropic a.	anisotrope	anisotrop	anisotropo
60 anticline n.	anticlinal	Antiklinale, Gebirgssattel	anticlinale
61 applied stress	contraintes appliquées	aufgebrachte Spannung	sollecitazione applicata
62 apron (natural)	tablier (couverture)	Auswaschebene, Kies-, Sandfeld	piana di origine fluvio-glaciale
63 apron (artificial)	tapis (ou radier) de protection	Schürze, Sporn, (Dichtungs-)	cortina impermeabile
64 aquiclude n.	aquiclude (formation à micro-porosité)	Grundwasserstauer	chiusura impermeabile di un acquifero
65 aquifer n.	aquifère	Grundwasserträger, -leiter	acquifero
66 arch pressure	poussée de voûte	Gewölbedruck, Bogenschub	spinta della volta; dell'arco
67 archean a.	archéen	archaisch, frühzeitlich	archeano, arcaico
68 arching n. or a.	effet de voûte, arcboutement	Gewölbebildung, -wirkung (S.)	effetto arco
69 area ratio	indice de surface	Flächenverhältnis	rapporto di superficie
70 arenaceous a.	sableux, arénacé	sandig	arenaceo
71 arenite n.	psammite	Arenit, Gestein mit sandiger Struktur	arenite
72 (areometer*), hydrometer n.	aéromètre, densimètre	Aräometer, Hydrometer	areometro, densimetro
73 argillaceous a.	argilacé, argileux	tonhaltig, tonig	argilloso
74 arid a.	aride	dürr, trocken, arid	arido
75 arkose n.	arcose	Arkose, feldspatreicher Sandstein	arkose
76 artesian a.	artésien	artesisch	artesiano
77 atmospheric pressure	pression atmosphérique	Luftdruck	pressione atmosferica
78 Atterberg limits	limites d'Atterberg	Atterbergsche Konsistenzgrenzen, Zustandsgrenzen	limiti di Atterberg
79 attrition n.	attrition, usure	Abrieb, Verschleiss	logoramento, usura
80 auger n.	tarière	Bohrschappe, Erdbohrer,-Teller-	trivella
81 auger-type bit n.	taillant en tarière	Schlagschappe	scalpello, utensile per sonda a rotazione
82 authigenic a.	authigène, de néoformation	authigen, in ursprünglicher Lage	autigeno
83 autochthonous (geol.) a.	autochtone	bodenständig, bodeneigen	autoctono

PORTUGUÊS	РУССКИЙ	ESPAÑOL	SVENSKA	
ângulo de atrito interno verdadeiro	угол внутреннего трения	ángulo verdadero de rozamiento interno	sann friktionsvinkel (inre)	56
ângulo de atrito terras-muro	угол трения по стене	ángulo de rozamiento entre tierras y muro	väggfriktionsvinkel	57
anião	анион	anión	anjon	58
anisótropo	анизотропный	anisótropo	anisotrop	59
anticlinal	антиклиналь	anticlinal	antiklinal	60
tensão aplicada	приложенное напряжение	tensión aplicada	anbringad spänning	61
cortina (natural)	экран (естественный)	llanura fluvio-glacial	beklädnad (naturlig), deltaplan	62
cortina (artificial)	экран (искусственный)	zampeado, delantal (M.)	beklädnad, skydd (konstgjort)	63
formação pouco permeável	локальный водоупор	acuiclusos	akviklud	64
aquífero	водоносный слой	acuífero	vattenbärande skikt, grundvattenmagasin, grundvatten, äkvifer	65
impulso dum arco	арочный распор	empuje de arco, -de bóveda	valvtryck	66
arcaico	архейский	arcaico, precámbrico	ärkeisk, prekambrisk	67
arqueamento, efeito de arco	арочный	efecto de arco	valvbildning s, valvverkan	68
relação de áreas	соотношение площадей	relación de áreas	ytkvot	69
arenoso	песчанистый	arenoso	sandig	70
arenito	аренит	arenisca	arenit, sandsten	71
areómetro, densímetro	ареометр (гидрометр)	areómetro, v. densímetro	hydrometer	72
argiloso	глинистый	arcilloso	lerig	73
árido	безводный, пустынный	árido	arid, torr, förbränd	74
arcose	полевошпатовый песчанник	arcosa	arkos, sandsten (rik på fältspat)	75
artesiano	артезианский	artesiano	artesisk	76
pressão atmosférica	атмосферное давление	presión atmosférica	atmosfärtryck	77
limites de Atterberg	пределы Аттерберга	límites de Atterberg	Atterbergs gränser	78
desgaste por fricção	трение, истирание	desgaste	nötning, gnidning, skavning	79
trado	бур	barrena	jordprovtagare, jordborr	80
trado	рабочая головка бура	barrena	jordprovtagarspets, jordborrspets	81
autígeno	аутигенный	autígeno, autigénico	autigen, bildad på platsen	82
autóctone	аутохтонный	autóctono	autokton, i ursprungligt läge	83

ENGLISH	FRANÇAIS	DEUTSCH	ITALIANO
84 avalanche	avalanche	Lawine	valanga
85 axial pressure	pression axiale	mittiger Druck	pressione assiale
<b>B</b>			
87 backfill	remblai	Hinterfüllung	rinterro
88 back pressure	contre-pression	Gegendruck	contropressione
89 backslope, dipslope	replat	flache Böschung	backslope, dosso di cuesta
90 backwater	masse d'eau immobile	Rückstauwasser	accumulo d'acqua
91 badland(s) (US.)	relief d'érosion	unfruchtbares Land, Ödland	regione a calanchi
92 bailer	extracteur à clapet	Schlammbüchse, Ventilbohrer	curetta
93 ballast (railway, rail- road)	ballast (chemin de fer)	Schotter, Schotterbett	massicciata
94 ballast (pile test)	lest (essai de pieu)	Ballast	zavorra
95 banded a.	marqué par une bande	gebändert	a bande
96 bank (stream-)	rive	Ufer, Flussdamm	sponda, riva
97 bank (general slope, U.K.)	surface d'érosion	Bank, Barre	sponda
98 bar (geomorph.)	barre de sable	Barre	barra
99 bar (unit of pressure)	bar (unité de pression)	Bar (atmosphärische Luftdruckeinheit)	bar
100 barchan	dune de sable en croissant	Barchan, sicheiförmige Sanddüne	barcana
101 barrage	barrage de régulation	Wehr, Abdämmung	sbarramento, traversa
102 barrier, - reef	cordon littoral	Aufschüttung, Barriere- riff	barriera, barra, coral- lina
103 basal a.	de base	an der Basis befindlich, Grund-, Ausgangs-	basale
104 basalt	basalte	Basalt	basalto
105 base exchange capacity	capacité d'échange de base	Basenaustauschvermögen	capacità scambio basi
106 base level	niveau de base	max. Erosionstiefe, Erosionsbasis	livello di base
107 base line	ligne rouge (d'un projet ou d'une étude)	Grund-, Standlinie	base topografica, linea base
108 basecourse, base (for roads)	couche de base	Tragschicht, Unterbau	strato di base
109 basement	sous-bassement	Keller, Unterkellerung	scantinato
110 base slab, foundation -	dalle de fondation	Fundamentplatte, Platten- gründung	platea, piastra di fondazione
111 batter pile	pieu incliné	Schrägpfahl, Strebe	palo inclinato

PORTUGUÊS	РУССКИЙ	ESPAÑOL	SVENSKA	
avalanche	снежный обвал	alud	lavin	84
pressão axial	осевое давление	presión axial, axial	axialtryck	85
aterro	обратная засыпка	relleno (de un muro)	återfyllning, bakfyllning	87
contra-pressão	обратное давление	contrapresión	mottryck	88
---	опускающийся склон	contrapendiente	"backslope" (geol)	89
regolfo	запруженная вода, вода верхнего бьефа	remanso	bakvatten	90
barrocal	бесплодная земля	malpafs	badlands	91
limpadeira	желонка, бадья, ковш, черпак	cuchara de fangos, -de válvula	slampump	92
balastro	балласт; засыпать балластом	balasto	ballast	93
material de carga	балласт	lastre	barlast (vid t ex prov-pålning)	94
bandado	состоящий из пластов	en fajas, en bandas, bandeado	bandad	95
margem	берег (реки)	margen	strand, älvbrink	96
talude marginal	вал, насыпь	ribera	bank, sandstrand, slutning	97
barra	нанос песка, отмель	barra, restinga	sandbank, barriär, rev	98
bar	бар (единица давления)	bar	bar (tryckenhet)	99
duna "barchan", barcana	бархан	barján	barkan, dyn (hälvmånformig)	100
açude	запруда	presa (de control de avenidas)	damm, spärrdamm, dalspärr	101
cordão litoral; recife	барьер; риф	arrecife, restinga	rev, korallrev	102
basal	основной	basal	basal, bas-	103
basalto	базальт	basalto	basalt	104
capacidade de permuta catiónica	емкость поглощения (обменных ионов)	capacidad de cambio de bases	basutbytesförmåga	105
nível de base	неразмываемый уровень	nível de base	basnivå, erosionsbas	106
base de triangulação	основная (базисная) линия	base de triangulación	baslinje	107
camada de base	основание дорожного покрытия	capa de base (carreteras)	bärlager (för vägar)	108
cave	подвал, подвальный этаж	sótano	källare	109
ensoleiramento	фундаментная плита	placa de cimentación	bottenplatta, grundplatta	110
estaca inclinada	наклонная свая	pilote inclinado	snedpåle, lutande påle	111



ENGLISH	FRANÇAIS	DEUTSCH	ITALIANO
112 bauxite	bauxite	Bauxit, Tonerdehydrat	bauxite
113 beam	poutre	Balken	trave
114 bearing (direction)	angle avec la direction nord-sud	Richtung, Richtungswinkel	direzione
115 bearing capacity	capacité portante	Tragfähigkeit, -kraft	capacità portante
116 bearing pressure	taux de travail	Sohlpressung, Auflagerdruck	carico unitario
117 bed, stream -, river -	lit (d'une rivière)	Flussbett, Gewässersohle	letto, alveo
118 bed, stratum	lit; la plus petite division d'une série stratifiée	Schicht	strato
119 bed load	alluvions de charriage au fond d'une rivière	Geschiebefracht, -menge	trasporto di fondo
120 bedded, well--, stratified a.	stratifié	bankig, gebankt	stratificato, nettamente stratificato
121 bedding plane	plan de stratification	Schichtungsebene	piano di stratificazione
122 bedrock	substratum rocheux, bedrock	Grundgestein, gewachsener Fels	roccia in posto
123 bench n., (cut or fill)	banquette	Berme	banca, ripiano
124 bench (geomorph.)	replat	Bank, Absatz	gradino, terrazza
125 benchmark	repère	Festpunkt, Fixpunkt	caposaldo
126 bending n.	flexion	Biegung, Durchbiegung	flessione
127 bent n.	entretoise	aussteifender Rahmen	controventatura
128 bentonite	bentonite	Bentonit	bentonite
129 berm n.	berme	Berme	berma, banca
130 binder	liant	Binder, Bindemittel	legante
131 binder course	couche de liant	Binderschicht, -lage	strato di collegamento
132 bioclastic	bioclastique	bioklastisch	bioclastico
133 biotite	biotite	Biotit, Glimmer	biotite
134 birdsfoot delta	delta en forme de patte d'oiseau	aufgefächertes Delta	delta a zampa d'oca
135 bit n. (see also diamond -, drilling -, tungsten -, chopping -, churn -, chisel -, chisel)	taillant	Meissel, Bohrwerkzeug	scalpello, utensile, corona
136 bitumen	bitume	Bitumen	bitume

PORTUGUÊS	РУССКИЙ	ESPAÑOL	SVENSKA	
bauxite	боксит	bauxita	bauxit	112
viga	балка	viga, rayo, haz	balk, bjälke	113
azimute	румб; направление	rumbo	bäring (riktning)	114
capacidade de carga	несущая способность	carga de hundimiento, capacidad de carga (A.), -- soporte (H.)	bärförmåga	115
carga unitária	поддерживающее давление (основания)	presión de hundimiento	belastning (från t ex ett fundament)	116
leito	ложе потока, русло реки	lecho	bädd, flodbädd	117
estrato	пласт, слой	estrato	lager	118
transporte sólido por arrastamento	наносы влекомые по ложу реки	arrastres	bottentransporterat material	119
estratificado	слоистый, напластованный	estratificado	skiktad	120
plano de estratificação	плоскость напластования	plano de estratificación	skiktplan, skiktyta	121
firme	коренная горная порода	roca firme, substrato rocoso, roca basal (M.)	berggrund	122
terraço	терраса	berma (desmorte)	bankett, avtrappning	123
terraço (Geomorfologia)	уступ	banca	bankett, avsats	124
marca de nivelamento	репер	referencia de nivel	fixpunkt	125
flexão	изгиб	flexión	böjning, krökning	126
elemento de travamento	рамная опора	pórtico transversal, cruzía transversal	tvärförbindning	127
bentonite	бентонит	bentonita	bentonit	128
banqueta	берма	berma (terraplén)	bankett	129
ligante, aglutinante	биндер	ligante	bindemedel	130
camada de ligação	связующий слой	capa de ligação, --inter-media	bindlager	131
bioclástico	обломочные породы, состоящие из двух минералов	bioclástico	bioclastic	132
biotite	биотит	biotita	biotit	133
delta	дельта в форме птичьей лапки	delta típico	fågelfotsdelta	134
coroa, trépano	бур (смотри также: алмазный бур, сверло, вольфрамовый бур, рубящий бур, долото, канатный бур)	corona, broca, punta de perforación (v. también corona de diamantes, -- perforación, --widia, trépano)	mejselegg, mejselskär, borkrona, bormejsel	135
betume	битум	betún	asfalt, bitumen	136

ENGLISH	FRANÇAIS	DEUTSCH	ITALIANO
137 bituminous seal	joint bitumineux	Bitumendichtung	giunto a bitume, sigillo
138 black cotton soil	argile noirâtre très sensible au retrait	Schwarzerde	terre nere
139 blanket v.	recouvrir de terre (couche mince, mais étendue)	überdecken, abschirmen	coprire con uno strato
140 blanket n. (natural)	couverture (dépôt sédimentaire)	Überdeckung, Überlagerung	coltre di terreni di copertura
141 blanket n. (artificial)	couche de dépôt - tapis	Dichtungsschürze, Filterschicht	manto, tappeto
142 blast v.	faire sauter à l'explosif	sprengen	minare, abbattere con esplosivo
143 blasted rock*, see <u>shot rock</u>	rocher détruit à l'explosif	geschossener, gesprengter Fels	roccia abbattuta con esplosivo
144 bleeder well, relief well	puits de décharge	Entlastungs-, Entspannungsbrunnen	pozzo di sfiato, pozzo drenante
145 blocky structure	structure en blocs (sols fissurés)	Block - Struktur	struttura a blocchi
146 block sample	grand échantillon de forme cubique	Block - Probe	campione in blocco
147 blown sand, wind -- , aeolian sand	sable éolien	Flugsand	sabbia eolica
148 body stress	contrainte due aux actions à distance; force de volume (pesanteur etc.)	Eigenspannung	sollecitazione di massa
149 bog, see also swamp, moss (U.K.), muskeg (N.Amer.)	sorte de tourbe	Sumpf, Morast, Torfmoor	palude, pantano, acquitrino, torbiera
150 boglime, freshwater marl	dépôt de carbonate de calcium et de matière organique	Seekreide	boglime, marna d'acqua dolce
151 boiling of sand, sand boil	phénomène de renard, sable bouillant	Schwimmsanderscheinung, hydraulischer Grundbruch	liquefazione della sabbia
152 bolt n. (see also anchor -, roof -, rock -)	boulon	Bolzen	bullone
154 bond n.	liaison entre deux particules	Haftung, Adhäsion	legame
155 bore v.	forer	bohren	trivellare, perforare, eseguire un sondaggio
156 boring n., borehole	forage, trou de sondage	Bohrloch, Sondierloch	sondaggio, perforazione
157 borehole sample	carotte	Bohrprobe	carota
158 borehole log, drilling log	log de sondage	Bohrprotokoll, Schichtenverzeichnis	colonna stratigrafica
159 borrow, v.	faire un emprunt de matériau	entnehmen, gewinnen	prendere a prestito
160 borrow, n., borrow material	emprunt	Entnahme-, Aushubmaterial	materiale di cave di prestito
161 borrow area	zone d'emprunt	Entnahmegebiet	area di prestito
162 borrow pit	carrière (ou est fait l'emprunt)	Entnahmegrube, -stelle	cava di prestito
163 boulder (for size limits see classification charts)	gros bloc de rocher (arrondi) - blocaux	grobes Geröll, Geschiebeblock	blocco, grosso ciottolo

PORTUGUÊS	РУССКИЙ	ESPAÑOL	SVENSKA	
camada de selagem betuminosa	битумная изоляция	sellado bituminoso	asfalttätning	137
solo preto do algodão	черный хлопковый грунт	tierra negra de algodón	"black cotton soil"	138
construir um tapete	покрывать	colocar un manto	täcka, belägga	139
terraço (Geologia)	(природное) поверхностное отложение	manto	täcke (naturligt)	140
tapete	(искусственный) насыпной слой	manto, tapiz, delante (M.)	beläggning, beklädnad (konstgjord)	141
desmontar a fogo	взрывать	volar	spränga	142
rocha desmontada a fogo	взорванная горная порода	voladura	sprängsten	143
poço de drenagem	дренажный разгрузочный колодец	pozo de alivio	dräneringsbrunn	144
estrutura em blocos	блочная структура	estructura en bloques	"sprickjord"	145
amostra em bloco	образец в виде блока	muestra de bloque, monolito (V.)	blockprov	146
areia eólica	дюнный песок	arena eólica	flygsand	147
tensão devida a forças de massa	внутреннее напряжение в теле (среде)	tensión máscica, fuerza máscica	egenspanning	148
pântano	болото	pantano, ciénaga	kärr, mosse, myr, träsk	149
marga de água doce	болотная известь, пресноводный мергель	marga lacustre	kalkgyttja, bleke	150
liquefacção da areia	фильтрационное взрыхление песка	arenas vivas, -movidizas, sifonamiento	hydrauliskt grundbrott i sand	151
parafuso	болт (смотри также: анкерный болт, горный болт, кровельный болт)	perno, bulón (v. también -de anclaje, -de techumbre, -para roca)	bult	152
ligação	связь между частицами грунта, перевязка в кирпичной кладке	enlace	bindning	154
furar	бурить	perforar, sondear, sondar	borra	155
furo de sondagem	бурение, буровая скважина	sondeo, perforación	borrhål	156
amostra de sondagem	образец, отобранный бурением	muestra de sondeo, -- perforación	prov taget i borrhål	157
registo de sondagem	буровой журнал	parte de sondeo	borrprotokoll	158
obter por empréstimo	брать из карьера	obtener de préstamo	schakta massor från sidotag	159
material de empréstimo	грунт, взятый из карьера	material de préstamo	massor från sidotag	160
área de empréstimo	карьерная зона	área de préstamo	sidotag	161
escavação de empréstimo	карьер	préstamo, excavación para préstamo	sidotag	162
pedra rolada	валун	bolo	block	163

ENGLISH	FRANÇAIS	DEUTSCH	ITALIANO
164 boulder clay (see also ground moraine, till)	argile glaciaire - argile à blocs	Grundmoräne, Geschiebelehm, -ton	argilla morenica, tillite
165 boulder pavement	couche de gros blocs de rocher	Geröllschicht, Moränenschutt	livello ciottoloso
166 bound water	eau liée	gebundenes Wasser	acqua legata strutturalmente
167 boundary zone*, capillary zone	zone limite ou frontière	Grenzfläche, Grenzschicht	zona limite; zona di capillarità
168 box shear apparatus* (see direct shear apparatus)	boîte de cisaillement	Kasten-Schergerät	apparecchio di taglio diretto
169 brace v.	entretoiser	abfangen, abstützen, aussteifen	puntellare, sbadacchiare
170 bracing n.	entretoisement	Verband, Verstrebung, Aussteifung	puntello, sbadacchiatura
171 brackish	saumâtre	brackig	salmastro
172 braided stream	fleuve à nombreux bras	sich in mehrere Arme teilender Flusslauf	fiume a rami multipli
173 breach v.	ouvrir une brèche - se rompre (remblai)	durchbrechen	aprire una breccia
174 breach n.	brèche, trou	Bresche, Bruchstelle	breccia
175 breccia	brèche (géologie)	Breccie	breccia (geol.)
176 brittle	fragile	spröd, brüchig	fragile
177 brittle failure	rupture fragile	Sprödbbruch	rottura fragile
178 building code, - by-laws	législation de la construction - statuts	Bauordnung, -bestimmung	norme per le costruzioni
179 building site	lieu de construction	Bauplatz, Baustelle	area interessata da una costruzione
180 bulb of pressure	bulbe des pressions	Druckzwiebel	bulbo di pressione
181 bulk v.	foisonner	auflockern	aumentare di volume
182 bulking n. (as in bulking factor)	foisonnement	Auflockerung, Quellen	aumento di volume
183 bulk density, unit weight of soil (see DEFINITIONS)	masse volumique	Wichte des Bodens	peso dell'unità di volume
184 bulkhead (ground support structure, mining)	rideau de soutènement	Spundwand	diaframma
185 bulkhead (waterfront retaining wall, U.S.)	mur de quai, quai	Bohlwerk	muro d'argine
186 bulldozer	bouldoiseur, boteur	Bulldozer	bulldozer, ruspa, apripista
187 buoyancy, uplift	déjaugage, poussée d'Archimède, flottaison	hydrostatischer Auftrieb	spinta di galleggiamento, sottospinta
188 buoyant unit weight, submerged unit weight (see DEFINITIONS)	poids spécifique déjàugé poids volumique immergé	Wichte des Bodens unter Auftrieb	peso dell'unità di volume immerso
189 butt, butt-end, head (of a pile)	extrémité, tête (d'un pieu)	Pfahlkopf	testa del palo battuto

PORTUGUÊS	РУССКИЙ	ESPAÑOL	SVENSKA	
tilito, brecha glaciar	валунная (моренная) глина	arcilla glaciar	morän	164
---	мостовая из валунов	manto de bolos	svallkappa, "klapperfält"	165
água adsorvida	связанная вода	agua ligada	bundet vatten	166
zona capilar	границная зона, капиллярная зона	franja capilar, zona capilar	kapillärzon	167
caixa de corte	прибор для среза грунта (вдоль фиксированной плоскости)	aparato de corte directo	skjuvapparat, skjuvbox	168
escorar, contraventar	крепить, обеспечить жесткость	apuntalar, acodalar, entibar, arriostrar	sträva, stötta, stämpa	169
escoramento, contraventamento	крепление, увеличение жесткости	entibación, acodalamiento, apuntalamiento, arriostramiento	sträva, stötta, stämp	170
salobro	солончатый	salobre	bräckt, brack-	171
curso de água ramificado	разветвленный поток	curso de agua trezado	flätflod	172
fender	пробивать брешь, проламывать	irrumpir, abrir una brecha	bryta, bräcka	173
fenda	брешь, пролом	brecha	genombrott, rämna, spricka	174
brecha	брекчия	brecha	breccia (geol)	175
frágil	хрупкий	frágil	spröd	176
rotura frágil	хрупкий лом	rotura frágil	sprött brott, sprödbrott	177
regulamento de construção	строительные правила, строительные нормы	código de construcción, reglamento--	byggnorm	178
estaleiro	строительная площадка, строительный участок	obra, tajo	byggnadsplats	179
bolbo de pressões	луковица давления	bulbo de presión	tryckzon	180
empolar	увеличиваться в объеме; сваливать в кучу	esponjarse	svälla (ut)	181
empolamento	увеличивание в объеме	esponjamiento	svällning, volymökning	182
massa volúmica aparente	объемный вес грунта	densidad aparente, -del terreno	skrymdensitet	183
parede-tampão	перемычка	mamparo	inklädnad, inklädning	184
paredão	береговая опорная стенка	pantalla, tablestacado	spontvägg	185
buldozer	бульдозер	bulldozer, explanadora normal	bandtraktor med schaktblad	186
impulsão	взвешивающий эффект	empuje de Arquimedes, subpresión	uptryck (av vatten)	187
peso volúmico imerso	объемный вес (грунта) в воде	peso especifico sumergido (v. Definiciones)	tunghet under vatten	188
cabeça (de estaca)	толстый конец, голова сваи	cabeza (de un pilote)	pålhuvud	189

	ENGLISH	FRANÇAIS	DEUTSCH	ITALIANO
190	buttress v.	mettre des contreforts	abstützen (mit Pfeiler)	irrigidire con speroni, puntellare
191	buttress n.	contrefort, buton	Strebebfeiler	sperone, puntello
<b>C</b>				
192	cable tool drill (see also churn drill)	sondeuse à câble	Seilbohrer, Seilbohren, Seilbohrung	sonda a percussione, perforazione a percussione
193	caisson (see drilled -, drop -, pneumatic -)	pieu ou pile forée de gros diamètre	Senkkasten, Caisson	cassone
194	calcareous	calcaire	kalkig, kalkhaltig	calcareo
195	calcify	pétrifier (calcifier)	verkalken	calcificare
196	calcite	calcite	Kalkspat, Kalzit	calcite
197	calcium	calcium	Kalzium	calcio
198	calibration	calibrage	Eichung	taratura
199	caliche	caliche	erdiges Rohsalz	caliche
200	California Bearing Ratio, CBR (ASTM Standard D1883-67)	indice portant Californien (CBR)	kalifornischer Tragfähigkeitswert (CBR-Wert)	indice di portanza (CBR)
201	cañon, canyon, gorge	canyon/gorge	tiefe, breite Schlucht, Klamm	canyon
202	cantilever v.	construire en cantilever	auskragen, vorkragen	essere a sbalzo, a mensola
203	cantilever n.	cantilever, en porte à faux	Auskragung, Kragarm	mensola, elemento a sbalzo
204	capillarity n.	capillarité	Kapillarität	capillarità
205	capillary a.	capillaire	kapillar	capillare
206	carbonaceous	riche en hydrocarbones	kohlenstoffhaltig, kohlig	carbonioso
207	carbonate v.	carbonater (transformer en carbonate)	anreichern mit Kohlendioxid	gasare l'acqua con anidride carbonica
208	carbonate n.	carbonate	kohlensaures Salz	carbonato
209	carbonation n.	carbonatation	Sättigung mit Kohlendioxid	1) il gasare l'acqua con anidride carbonica 2) Carbonatazione
210	carbonatization n.	bicarbonatation	Durchkohlung, Entgasung	carbonatizzazione
211	case v., (see also to line, v.)	tuber	verrohren, auskleiden	rivestire
212	case history	exposé d'un cas concret	Baugeschichte	casistica, storia di un caso
213	casing, casing pipe	tubage, tube de revêtement	Bohrrohr, Futterrohr	rivestimento, tubo di rivestimento
214	cast-in-place pile (or caisson), cast-in-situ -, drilled -	pieu moulé dans le sol	Ortpfahl	palo gettato in opera
215	cataclastic a.	cataclastique	kataklastisch	cataclastico

PORTUGUÊS	РУССКИЙ	ESPAÑOL	SVENSKA	
suportar com contrafortes	подпирать контрофорсом	reforzar con contrafuertes	stötta, stödja	190
contraforte	контрафорс	contrafuerte	stötta, sträva, stämp	191
sonda de percussão	канатный бур, взбалтывающий бур	sonda de percusión	línstötborr	192
caixão	кессон	cajón, pozo, pilote de gran diámetro, cilindro (A.) (v. pozo indio, cajón de aire comprimido)	kassun	193
calcário	известковый, содержащий известь	calcáreo, calizo	kalkhaltig	194
calcificar	обжигать; кальцинировать	calcificar	förkalka	195
calcite	кальцит	calcita	kalkspat	196
cálcio	кальций	calcio	kalcium	197
calibragem, aferição	калибровка, тарирование	calibración, tarado	kalibrering	198
caliche	соляная порода	caliche, costra calcárea	kalkcementerat lager	199
CBR, índice californiano de capacidade de carga	калифорнийский показатель несущей способности	CBR	bärighetsvärde enligt Kaliforniametoden (CBR)	200
canhão	каньон, ущелье	cañón, garganta	kanjon	201
construir em balanço	выступать в виде консоли	lanzar	utkraga	202
consola	консоль	ménsula	konsol, utskjutande stöd	203
capilaridade	капиллярность	capilaridad	kapillaritet	204
capilar	капиллярный	capilar	kapillär	205
carbonoso	карбонатный, углеродистый	carbonífero	kolhaltig	206
carbonatar	карбонизировать	carbonatar	karbonisera	207
carbonato	карбонат	carbonato	karbonat	208
carbonatação	карбонация	carbonatación	karbonisering	209
carbonatação	карбонизация	carbonatación	karbonisation	210
entubar	облицовывать, обсаживать	revestir, entubar	bekläda, infodra med rör	211
descrição dum caso	история события	caso, ejemplo práctico	redovisning av fallstudium, - praktikfall	212
tubagem de revestimento	обсадная труба	revestimiento, tubería de revestimiento, entubado	beklädnad, foderrör	213
estaca moldada no solo	набивная свая	pilote hormigonado in situ, - in situ	insitugjuten påle, jordgjuten påle	214
cataclástico	раздробленный	cataclástico	kataklastisk	215



	ENGLISH	FRANÇAIS	DEUTSCH	ITALIANO
216	catchment area, -basin	bassin versant, aire de captage	Niederschlags-, Einzugsgebiet	bacino imbrifero
217	cation	cation	Kation	catione
218	cave-in n.	sous-cavage	Einsturz	sgrottamento
219	cavernous	caverneux	kavernös, höhlenreich	cavernoso
220	cell	cellule	Zelle	cella
221	cellular cofferdam	batardeau cellulaire	Zellenfangedamm	tura a struttura cellulare
222	cement v.	ciment	verkitten, zementieren	cementare
223	cement n.	cimenter	Zement, Bindemittel	cemento
224	cementation	cimentation	Zementierung, Verkittung	cementazione
225	cenote	fontis (aven)	Einsturztrichter (in karstigen Gebieten)	pozzo di sprofondamento, cenote
226	centre-line (U.K.), center line (U.S.)	axe	Achse, Mittellinie	mezzeria
227	centrifuge v.	centrifuger	zentrifugieren, schleudern	centrifugare
228	centrifuge n.	centrifugeur	Schleuder, Zentrifuge	centrifuga
229	chainage	chainage - topographie - arpentage	Stationierung	progressiva
230	chalk	craie	Kreide, Kreideformation	calcare friabile
231	channel	chenal - détroit	Fahrrinne, Fahrwasser	canale, alveo
232	chasm	gorge - sillon	Spalte	gola, abisso
233	check dam*, - weir*, (see <u>control_dam</u> , <u>-weir</u> )	épi - déversoir	Grundschwelle, Geschiebesperre	traversa di regolazione
234	chernozem	tchernoziom	Schwarzerde	cernozem
235	chert (see also flint, U.K.)	sillex	Kieselschiefer, Feuerstein, Flint	selce
236	chip, chippings (see also cuttings)	éclat	Meisselgut, Bohrschmant	detriti di perforazione
237	chisel (see also chopping bit)	trépan	Meissel	scalpello a percussione
238	chlorite	chlorite	Chlorit	clorite
239	chopping bit, churn -, (see also chisel)	trépan à biseau, tranchant trousse coupante	Fallmeissel	scalpello a percussione
240	churn drill (see also cable tool drill)	sondeuse à câble et cabestan	Seilbohren, Seilbohrung, Seilbohrer	sonda a percussione
241	circular arc analysis	analyse par glissement circulaire	Gleitkreisuntersuchung	analisi di stabilità lungo un arco circolare
242	classifier	classer, classifieur	Klassierapparat	classificatore, vaglio classificatore
243	clastic	clastique - cassant	klastisch	clastico

PORTUGUÊS	РУССКИЙ	ESPAÑOL	SVENSKA	
bacia de recepção	водосборная площадь, -бассейн	cuenca	nederbördsområde	216
catião	катион	catiòn	katjon	217
afundimento	оседание, опускание; обрушение кровли выработки	hundimiento, cegado	instörtning	218
cavernoso	кавернозный, пещеристый	cavernoso, con cavernosidad (M.)	med håligheter	219
célula	ячейка, камера; датчик	célula	cell	220
ensecadeira celular	ячеистая перемычка	atagüa celular	fångdamm av celltyp, fångdamm av kopplade celler	221
cimentar	цементировать	inyectar, unir con cemento, cementar (V.)	cementera, kitta, samman- foga	222
cimento	цемент	cemento	cement, kitt, bindemedel	223
cimentação	цементация	consolidación mediante inyecciones de cemento, cementación (V.)	cementering, samman- kittning, hopkittning	224
---	карстовая воронка	torca	instörtning (i karstom- råde), dolin	225
eixo	осевая линия	eje	centrumlinje	226
centrifugar	центрифугировать	centrifugar	centrifugera	227
centrifugador	центрифуга	centrifugadora	centrifug	228
irradiação	расстояние от осевой линии	distancias al origen	längdmått från utgångs- punkt	229
cré	мел	creta	krita	230
canal (natural)	канал, русло, пролив; паз, желоб	cauce, canal	kanal, fåra(ström-)	231
garganta	ущелье, пропасть	hoz	rämna, klyfta, svalg	232
açude de controle; descarregador --	регулирующая дамба	presa de regulación, - sumergible, presa de retención	hålldamm, grunddamm	233
chernozem	чернозем	chernozem	chernozem, svartjord	234
cherte	шерт, кремнистый известняк	pedernal	hornsten	235
detritos de sondagem	буровые обломки	detrito (s) (de un sondeo)	borrkax	236
trépano	ударный бур	trépano	borrmejsel, fallmejsel	237
clorite	хлорит	clorita	klorit	238
trépano	ударный бур, забалтывающий бур	trépano	huggmejsel, borrmjessel	239
sonda de percussão	взбалтывающий бур, канатный бур	sonda de percusión	linstötborr	240
verificação da estabili- dade pelo método do círculo	расчет сопротивления скольжению по дуге круга	análisis de deslizamientos circulares	analys med cirkulärcy- lindrisk glidyta	241
classificador	классификатор	clasificador	sorteringsapparat	242
clástico	обломочный	clástico	klastisk	243

ENGLISH	FRANÇAIS	DEUTSCH	ITALIANO
244 clay	argile	Ton	argilla
245 clay fraction	fraction argileuse, pourcentage d'argile	Ton-Fraktion, Tonanteil	frazione argillosa, percentuale d'argilla
246 clay mineral(s)	minéral argileux	Tonmineralien	minerale (i) argilloso (i)
247 clay seal	bouchon d'argile, scellement d'argile	Tondichtung	impermeabilizzazione con argilla, rivestimento-
248 clay shale	schiste argileux - argile schisteuse	Schieferton	scisto argilloso
249 clay size	particules argileuses	Grösse der Tonbestandteile	dimensioni della particella argillosa (<2 $\mu$ )
250 claystone	argilolithe	Tonstein, erhärteter Ton	argillite
251 cleavage	clivage	Schieferung, Spaltung	sfaldatura
252 cleavage plane, -trace	plan, ligne de clivage	Spaltungsfläche, Spaltebene	piano, traccia di sfaldatura, di rottura preferenziale
253 cleavage strength, - plane sliding resistance	résistance au clivage, plan de clivage	Spaltfestigkeit, Festigkeit der Spaltfläche	resistenza sul piano di sfaldatura
254 cleft water, joint water*, fissure-water*	eau de circulation	Spalten-, Kluftwasser	acqua presente nelle fessure
255 clinometer	clinomètre	Neigungsmesser	clinometro, inclinometro
256 close-jointed	à joint fermé	eng gerissen	fittamente giuntato, con giunti ravvicinati
257 close-textured, close-grained	à texture fermée, serrée	dicht gefügt, dichte Struktur, feinkörnig	a tessitura serrata, a granulometria chiusa
258 coarse	grossier	grob	grosso, grossolano
259 cobble (for size limits see classification charts)	galet, caillou	Feldstein, Steine, Geröll	ciottolo
260 coefficient of consolidation	coefficient de consolidation	Verfestigungsziffer	coefficiente di consolidazione
261 coefficient of uniformity	coefficient d'uniformité	Gleichförmigkeitszahl	coefficiente di uniformità
262 cofferdam	batardeau, caisson cellulaire	Fangedamm	tura, argine
263 coherent a.	cohérent	zusammenhängend, miteinander verbunden	coerente
264 cohesion	cohésion	Kohäsion, Haftkraft	coesione
265 cohesionless, non-cohesive	pulvérulent, non-cohérent	kohäsionslos, nichtbindig	incoerente
266 cohesive	cohérent	kohäsiv, bindig	coesivo
267 collapsing soil, - structure (of a soil)	sol donnant lieu à des effondrements, sol à structure ouverte	Zusammenbrechen der Bodenstruktur	terreno a struttura instabile
268 collector, drainage (see also collection conduit, - gallery, drainage gallery, - level)	galerie de drainage	Sammelleitung, Sammler, Sammelstollen	condotto collettore, galleria di raccolta
269 collector drain (see header pipe for system under pressure or vacuum)	drain	Sammeldrän	tubo collettore di drenaggio

PORTUGUÊS	РУССКИЙ	ESPAÑOL	SVENSKA	
argila	глина	arcilla	lera	244
fracção argilosa	глинистая фракция	fracción arcillosa	ler, lerfraktion (<0,002 mm)	245
minerais das argilas	глинистые минералы	mineral (es) de la arcilla	lermineral	246
rolhão de argila	гидроизоляция из глины	tapón de arcilla	tätning med lera	247
argila xistosa	глинистый сланец	arcilla esquistosa	lerskiffer	248
dimensão argila	размер глинистой частицы	tamaño de arcilla	partikelstorlek för lerfraktion	249
argilito	аргиллит	arcillita	lersten	250
clivagem	кливаж, ложная сланцеватность	exfoliación	klyvning	251
plano de clivagem	плоскость скалывания	plano de exfoliación	klyvyta, -plan	252
resistência à clivagem	сопротивление скалыванию	resistencia del plano de exfoliación	klyvhållfasthet	253
água de circulação em fracturas	вода в трещинах	agua de diaclasa	sprickvatten	254
clinómetro	клинометр, угломер	clinómetro	inklinometer, lutningsmätare	255
muito fracturado	с частыми трещинами	muy diaclasado	tätsprickig	256
finamente granular	мелкотекстурный	de estructura cerrada	med finkornig struktur	257
grosso	крупный (о частицах грунта)	grueso	grov	258
calhau, - rolado	галька, булыжник	canto rodado	sten	259
coeficiente de consolidação	коэффициент консолидации	coeficiente de consolidación	konsolideringskoefficient	260
coeficiente de uniformidade	коэффициент однородности	coeficiente de uniformidad	graderingstal	261
ensecadeira	перемычка	atagufa	fångdamm	262
coeso	сцепленный	coherente	sammanhängande, sammanhållande, koherent	263
coesão	сцепление, связность (грунта)	cohesión	kohesion	264
incoerente	несвязный	incoherente	icke kohesiv, icke kohesionär, (friktions-)	265
coerente	связный	cohesivo, coherente	kohesiv, kohesionär	266
solo colapsível	просадочный грунт, просадочная структура грунта	suelo colapsable, estructura colapsable	instabil jord	267
galeria de drenagem	водосборный канал, водосборная галлерейя	galería de drenaje	samlingsledning, samlingsgalleri	268
dreno colector	дрена-коллектор	dren colector	samlingsledning, samlingsdrän	269

ENGLISH	FRANÇAIS	DEUTSCH	ITALIANO
270 colloid n.	colloïde	Kolloid	colloide
271 colloidal a.	colloïdal	kolloidal, gelartig	colloidale
272 colluvial deposit, colluvium	colluvion - dépôt colluvial	Gehängeschutt	deposito colluviale, colluvium
273 columnar	en forme de colonne	säulenförmig, säulenartig	colonnare
274 comminute v.	concasser	pulverisieren, zerkleinern	frantumare
275 compact v.	compacter	verdichten	compattare
276 compact a.	compact	dicht, fest, kompakt	compatto
277 compactibility	compactibilité	Verdichtbarkeit	compattabilità
278 compaction n.	compactage	Verdichtung	compattazione, costipamento
279 compressibility	compressibilité	Zusammendrückbarkeit	compressibilità
280 compressibility Modulus of (see DEFINITIONS)	module de compressibilité	Steifemodul	modulo di compressibilità
281 compression index	indice de compression	Kompressionszahl	indice di compressione
282 compression test	essai de compression	Kompressionsversuch	prova di compressione
283 compression test machine	machine d'essai de compression	Kompressionsgerät	pressa
284 compressive strength	résistance à la compression simple	Druckfestigkeit	resistenza a compressione
285 concrete v.	bétonner	betonieren	gettare il calcestruzzo
286 concrete n.	béton	Beton	calcestruzzo
287 concretion, nodule	concrétion, nodule	Konkretion, Verhärtung	concrezione, nodulo
288 concretionary horizon	horizon concrétionné	verfestigte Schicht	livello concrezionato
289 conductivity	conductibilité	Leitfähigkeit	conduttività
290 cone, alluvial -, detrital -, (see also fan) (geol.)	cône de déjection	Geröll-, Schuttkegel	cono alluvionale, cono di detriti
291 cone of depression	cône de rabattement (de dépression)	Senkungstrichter	cono di depressione
292 cone penetration, --test, cone test	essai de pénétration au cône	Kegeldruckversuch	prova di penetrazione del cono
293 cone penetrometer, cone*	pénétromètre à cône	Kegeleindringungsapparat, Drucksonde	penetrometro a cono
294 confined compression test -compressive strength	essai de compression avec étreinte - résistance à la compression	Zusammendrückungsversuch bei behinderter Seitendehnung, Druckfestigkeit	prova di compressione con contenimento laterale, resistenza a compressione con contenimento laterale
295 confining bed, cap*, caprock, aquiclude (or aquitard)	toit d'une nappe captive	undurchlässige Deckschicht	tetto impermeabile di falda artesiania
296 confining pressure	étreinte hydrostatique - pression de confinement	allseitiger Druck	pressione di contenimento

PORTUGUÊS	РУССКИЙ	ESPAÑOL	SVENSKA	
colóide	коллоид	coloide	kolloid	270
coloidal	коллоидный	coloidal	kolloidal, kolloid-	271
coluvião	коллювиальные отложения	depósito coluvial, coluvião	"kolluvial" avlagring	272
colunar	столбчатый	columnar	pelarformig	273
cominuir, fragmentar	измельчать	desmenuzar, pulverizar	pulv(e)risera	274
compactar	уплотнять	compactar	packa, komprimera	275
compactado	плотный	compacto	packad, komprimerad, kompakt	276
compactabilidade	уплотняемость	compactabilidad	packbarhet	277
compactação	уплотнение	compactación	packning, komprimering	278
compressibilidade	сжимаемость	compresibilidad	kompressibilitet	279
módulo de compressibilidade volumétrica	модуль сжимаемости	módulo de compresibilidad	kompressionsmodul (K)	280
índice de compressibilidade	компрессионный индекс	índice de compresión	kompressionsindex (C <sub>C</sub> )	281
ensaio de compressão	испытание на сжатие	ensayo de compresión	tryckförsök, kompressionsförsök	282
máquina de ensaio de compressão	компрессионный прибор	prensa	apparat för kompressionsförsök eller tryckförsök	283
resistência à compressão	сопротивление сжатию	resistencia a compresión	tryckhållfasthet	284
betonar	бетонировать	hormigonar	gjuta betong	285
betão	бетон	hormigón, concreto (H.)	betong	286
concreção	конкреция	concreción, nódulo	konkretion	287
nível com concreções	слой содержащий конкреции	horizonte nodular	konkretionslager	288
condutividade	проводимость	conductividad	ledningsförmåga, konduktivitet	289
cone de dejectão	аллювиальный конус	cono de deyección	kägla, alluvialkägla, svämkägla, raskägla	290
cone de depressão	воронка депрессии	cono de depresión	insänkningsträtt	291
ensaio de penetração com cone	испытание вдавливанием конуса	ensayo de penetración, -- estática	1. konsjunkning, konintryck 2. konprov	292
penetrómetro de cone	конусный пенетрометр	penetrómetro estático	1. sond med konisk spets 2. fallkonapparat	293
ensaio de compressão triaxial	трехосное испытание на сжатие (в стабилометре); прочность при-	ensayo de compresión triaxial	3. fjäderbelastad konapparat 4. statisk konapparat kompressionsförsök med förhindrad sidoutvidgning, tryckhållfasthet vid-	294
tecto de toalha cativa	водонепроницаемый ограничивающий пласт	acuicluso	tätskikt	295
pressão de confinamento	защемляющее давление	presión externa	allsidigt tryck	296

ENGLISH	FRANÇAIS	DEUTSCH	ITALIANO
297 conformable	concordante (stratigraphie)	konkordant, gleichförmig	concordante, conforme
298 conglomerate n.	conglomérat	Konglomerat	conglomerato
299 conjugate a. (as in joint system)	conjugué	konjugieren, abwandeln	coniugato
300 connate water	eau connée (eau fossile)	fossiles Wasser, Molekularwasser	acqua fossile
301 consequent (as in "- stream")	conséquent	durch die Bodengestalt geformt, kontrolliert	conseguente
302 Consistency Index - see DEFINITIONS	indice de consistance	Konsistenzzahl	indice di consistenza
303 Consistency Limits	limite de consistance	Konsistenzgrenze, Zustandsgrenze	limiti di consistenza
304 consolidate v.	consolider	konsolidieren, zusammendrücken, verdichten (statisch)	consolidare
305 consolidation n.	consolidation	Konsolidierung, Verdichtung	consolidazione
306 consolidation degree of (see DEFINITIONS; also primary-, secondary-)	degré de consolidation	Konsolidierungsgrad	grado di consolidazione
307 consolidation settlement	tassement de consolidation (cf. également: tassement primaire - secondaire)	Konsolidationssetzung	cedimento per consolidazione
308 consolidation test, oedometer -	essai de consolidation, oedomètre	Zusammendrückungsversuch, Konsolidationsversuch	prova edometrica, prova di consolidazione
309 consolidometer*, oedometer, consolidation test apparatus	appareil de consolidation, oedomètre	Oedometer, Kompressionsgerät	edometro
310 constant head permeameter	perméamètre à charge constante	Durchlässigkeitsmessgerät mit konstanter Druckhöhe	permeametro a carico costante
311 constant rate of increase of stress, ---- test	(essai à) vitesse de chargement constante	Versuch mit kontrollierter Belastung	prova a velocità costante di incremento del carico
312 constant rate of strain, ---- test	(essai à) vitesse de déformation constante	Versuch mit kontrollierter Verschiebung	prova a velocità costante di deformazione
313 contact pressure	pression de contact	Sohlpressung, Kontaktspannung	pressione di contatto
314 contact, rock -, bedrock-	niveau de substratum	Berührung	contatto con il substrato roccioso
315 contorted bedding	à structure plissée	gekrümmte, gekräuselte Schichtung	strati contorti
316 contour	courbe d'égaux valeurs (contour)	Kontur, Höhenschichtlinie	linea ad egual valore, contorno
317 control v.	contrôler, régler, réguler	kontrollieren, regulieren	regolare, controllare
318 control n.	contrôle, régulateur	Regulierung, Kontrolle	strumento di regolazione, controllo
319 control dam, - weir (see also check dam*, barrage)	barrage de retenue (de régulation) - déversoir	Kontrolldamm, -wehr	sbarramento di regolazione
320 core, dam -, clay -, impervious -	noyau	Kern, Dammkern	nucleo (di una diga)
321 core, rock -	carotte	Kern	carota
322 core barrel (see also double core barrel)	tube carottier	Kernbüchse, Kernrohr	tubo carotiere
323 core recovery	pourcentage de carottage	Kernausbeute	percentuale di carotaggio

PORTUGUÊS	РУССКИЙ	ESPAÑOL	SVENSKA	
concordante (estratifi- cação)	согласно напластованный	concordante	likformig	297
conglomerado	конгломерат	conglomerado	konglomerat	298
conjugado	сопряженный	conjugado	konjugat-	299
água conata, -congénita	реликтовая вода (в пустотах пород)	agua de sedimentación	inneslutet vatten	300
consequente	последственный	consecuente	konsekvent (flod)	301
índice de consistência	показатель консистенции	índice de consistencia	konsistenstal ( $I_c$ )	302
limites de consistência	пределы консистенции	límites de consistencia	konsistensgränser	303
consolidar	консолидировать	consolidar	konsolidera	304
consolidação	консолидация	consolidación	konsolidering	305
grau de consolidação	степень консолидации	grado de consolidación (v. también consolidación primaria, - secundaria)	konsolideringsgrad ( $v$ )	306
assentamento por consoli- dação	осадка в процессе консолидации	asiento de consolidación (v. también---primario, ---secundario)	konsolideringssättning	307
ensaio de consolidação, -edométrico	испытание на консолидацию	ensayo de consolidación, prueba de -(M.), ensayo edométrico	konsolideringsförsök, ödometerförsök	308
edômetro	компрессионный прибор; одометр	edômetro, consolidômetro (H.)	konsolidometer, ödometer	309
permeâmetro de carga constante	пермеаметр постоянного напора	permeâmetro de carga constante	permeameter med konstant tryckhöjd	310
ensaio a velocidade de crescimento da tensão con- stante	равномерное повышение напряжения, испытание при-	incremento de tensión constante, ensayo de ---	spänningsökning under konstant hastighet, försök vid-	311
ensaio a velocidade de deformação constante	равномерное повышение деформации, испытание при-	velocidad de deformación constante, ensayo de ---	konstant deformations- hastighet, försök vid-	312
tensão de contacto	контактное давление	presión de contacto	kontakttryck, anliggnings-	313
cota do firme	уровень контакта со скалой	nivel del substrato rocoso	bergkontakt, bergyta (vid t ex sondering och pålning)	314
estratificação contorcida	искривление напластования, - наслоения, - залегания	estratificación distor- sionada	veckade lager	315
linha de nível	изолиния	curva de nivel	kontur	316
controlar	управлять, регулировать	regular, controlar	kontrollera, reglera	317
controle	регулятор	control, regulación	kontroll, reglering	318
açude de controle; descarregador --	регулирующая перемычка	presa de regulación	regleringsdamm	319
núcleo	сердечник, ядро	núcleo, diafragma, corazón (M.)	kärna, dammkärna	320
tarolo	кern, колонка	testigo	kärna, (berg-)	321
amostrador	колонковая труба	tubo sacatestigos (v. también tubo doble)	kärnprovtagare	322
percentagem de tarolo	выход кернa	recuperación	"kärnåtervinning"	323



	ENGLISH	FRANÇAIS	DEUTSCH	ITALIANO
324	core sample, rock --	échantillon carotté	Kernprobe, Bohrkern	carota
325	corrosive	corrosif	korrosiv, korrodierend, angreifend	corrosivo
326	coulee, couloir (U.S.)	couloir, défilé	Schlucht, Klamm	canalone
327	counterfort {see also buttress n.}	contrefort	Strebepfeiler	contrafforte, sperone
328	counterfort drain	éperon drainant	Fussdränage	drenaggio a sperone
329	crack, fissure	crevasse, fissure	Riss, Spalt, Kluft	fenditura, fessura, lesione
330	creek	crique, anse	Bucht	rio
331	creep, soil-, hill- (not the same as solifluction)	fluage	Bodenkriechen	deformazione lenta del terreno
332	creep, - test	essai de fluage	Kriechversuch	prova di deformazione lenta (creep)
333	crevasse	crevasse	Spalte	crepaccio
334	crevice, open crack, clint (in soluble rock)	diacalse, fissure ouverte	Riss, Spalte, Spalt	frattura beante, fenditura
335	critical	critique	kritisch, ungünstig	critico
336	crop out v.* (see outcrop v.)	affleurer	ausstreichen (geol)	affiorare
337	cross-bedded, current- bedded (see also false- bedded)	de ou à stratification entrecroisée	kreuzgeschichtet	pseudostratificato
338	cross-section	coupe, profil en travers	Querschnitt	sezione trasversale
339	crush v.	broyer, concasser	brechen, zerdrücken	frantumare
340	crusher n.	broyeur, concasseur	Brecher, Zerkleinerungs- gerät	frantoio
341	crusher-run	matériau broyé	Brechgut	materiale frantumato
342	crust (as in "desiccated -")	croûte	Kruste	crosta, crostone
343	cryology (see also glaciology)	cryologie	Kryologie (Kältelehre)	criologia
344	cuesta (see also scarp, escarpment)	cuesta, côte	einseitig einfallender Bergkamm, -- Felsrücken	cuesta
345	crystalline	cristallin	kristallin	cristallino
346	culvert	conduite enterrée - dallot	Durchlass, kleiner Entwässerungsstollen	condotto sotterraneo
347	cumulose deposit* (see peat, muskeg)	humus	Ablagerung organischer Materialien	deposito di materiale organico, torboso
348	curing period	durée de prise - durée de traitement	Abbindezeit	periodo di protezione, periodo di maturazione
349	current-bedding (see also cross- -, false- -)	stratification croisée, pseudo -	Diagonal-, Kreuzschichtung	pseudostratificazione
350	curtain, watertight - (see also grout -)	rideau étanche	Schürze (wasserdicht), Dichtungsschirm, -schleier	schermo di tenuta

PORTUGUÊS	РУССКИЙ	ESPAÑOL	SVENSKA	
amostra contfua	колонковый образец	testigo	kärnprov, borrhärna	324
corrosivo	корродирующий	corrosivo	korrosiv, frätande	325
desfiladeiro	сухое русло, ущелье	desfiladero	klyfta	326
contraforte	контрафорс	contrafuerte	konterfort, strävpelare	327
contraforte drenante	дрена-контрафорс	dren de contrafuerte	dräneringsdike i slänt	328
fissura	трещина	grieta, fisura	spricka	329
esteiro	ручей	caleta	bäck	330
reptação, rastejamento	ползучесть, оползень	reptación (Nota: no es igual que "solifluxión")	krypning, jordkrypning (i en slänt)	331
fluência, ensaio de -	испытание на ползучесть	reptación, deformación lenta, ensayo de -	krypning, krypförsök	332
fenda	расселина (в леднике), расщелина	hendidura en hielo	ränna, spricka (i is)	333
fenda	щель, трещина	grieta profunda	spricka	334
crítico	критический	crítico	kritisk	335
aflorar	обнажаться (геол. термин)	aflorar	gå i dagen	336
com estratificação entrecruzada	скрещивающиеся напластования	con estratificación entrecruzada	korsskiktad	337
secção transversal	поперечное сечение, профиль	sección transversal, corte	tvärsektion	338
britar	раздроблять, дробить	aplastar	krossa	339
britadeira	дробилка	machacadora	kross	340
material britado	щебень	todo-uno de machaqueo	krossmaterial	341
crusta	кора, корка	corteza, costra	skorpa, jordskorpa	342
criologia	мерзлотоведение	criologfa	kryologi	343
costeira	асимметричный хребет	morro, "cuesta"	cuesta	344
crystalino	кристаллический	crystalino	kristallin, kristallinisk	345
aqueduto	водопропускное сооружение	alcantarilla, atarjea, atajea, tajea	kulvert	346
depósito de matéria orgânica	кумулятивное отложение	turbera (v. turba, ciénaga)	organisk avlagring	347
perfoto de cura	период выдержки	perfoto de curado	bindningstid	348
estratificação entrecruzada	неправильное напластование; косая слоистость; неправильно напластованный; косослоистый	estratificación entrecruzada	strömskiktning	349
cortina de estanquidade	водонепроницаемый экран	pantalla impermeable (v. también - de inyección)	skärm (vattentät), tätskärm	350

ENGLISH	FRANÇAIS	DEUTSCH	ITALIANO
351 cushioning* (see <u>packing</u> n.) (in pile driving)	casque de battage	Dämpfung, Polsterung	cuffia, materiale ammortizzante
352 cut v.	trancher - déblayer	spalten	tagliare
353 cut n. (an excavation), cutting (surface excavation, U.K.)	tranchée, déblai	Einschnitt, Schnitt	scavo, taglio, sbancamento
354 cuttings (from a borehole)	sédiments, résidus	Bohrschmant, Bohrmehl	detriti di perforazione
355 cut-bank (U.S.), stream- (in arid terrain)	falaise (le long d'un fleuve), rive concave d'un méandre (rivière)	steiles Ufer	riva scoscesa
356 cut-and-cover	réalisation d'ouvrages enterrés en tranchée ouverte	offene Bauweise	scavo e ricoprimento
357 cut-and-fill	réutilisation des déblais en remblais	Einschnitt und Damm, Abtrag und Auftrag	scavo e riporto
358 cut-off, cut-off wall	mur de parafouille	Herdmauer, Sporn	taglione, muro tagliante
359 cut-off trench	tranchée de parafouille	Damm-, Entwässerungsgraben	trincea per taglione
360 cutting edge	trousse coupante	Schneid-, Schnittkante	bordo tagliente
361 cutting nose	sabot de tube	Schneidenase	scarpa tagliente
362 cutting ring	emporte pièce	Schneidering	anello tagliente
363 cyclone n. (see also classifier, elutriator)	(décanteur pour boue de forage) <u>cyclone</u> (séparateur)	Zyklonassklassierer	vaglio classificatore ad acqua
<b>D</b>			
364 dam	barrage	Damm	diga
365 damp a.	humide	feucht	umido
366 damp v.	humidifier, humecter	dämpfen, verlangsamen	smorzare
367 dams site	site de barrage	(Tal)Sperrbaustelle	ubicazione della diga
368 dead load	poids mort	ständige, ruhende Last	carico permanente, peso proprio
369 de-air	désaérer	entlüften, evakuieren	deareare
370 debris	débris, éboulis	Schutt, Trümmer, Schwimmgut	detrito
371 decay v.	(se) dégrader, (s) décomposer	zerfallen, verwittern, vermodern	alterarsi
372 decompose v.	(se) décomposer	entmischen, trennen, zerlegen	decomporsi
373 decompress v. (decompression n.)	décompression	Druckentlastung	decompressione
374 deep foundation	fondation profonde	Tiefgründung	fondazione profonda
375 deflection (structural distortion)	déflexion, affaissement, flèche	Durchbiegung	inflessione
376 deflection (of a borehole or pile)	déviaton	(Bohrloch-) Abweichung, Auslenkung	deviazione

PORTUGUÊS	РУССКИЙ	ESPAÑOL	SVENSKA	
almofada, coxim	амортизация постелью	sufridera	dyna, slagdyna	351
cortar	резать	cortar	skära, avskära	352
escavação; corte	выемка, срезка	excavación (superficial y subterránea, desmonte (superficial))	skärning, snitt, schakt	353
detritos de sondagem	буровая крошка	detritos (de un sondeo)	borrkax	354
---	подмытый берег	escarpe de erosión	erosionsbrink (i ett vattendrag med meander)	355
construção a céu aberto	метод "выемка-засыпка"	construcción subterránea a cielo abierto	schaktning och återfyllning (över utförd konstruktion)	356
escavação e aterro	метод среза и засыпки	a media ladera	fyllning med material från sidotag	357
muro corta-águas	водонепроницаемый экран	rastrillo, dentellón (H.) pantalla	avskärning, avskärande vägg	358
trincheira corta-águas	траншея экрана (плотины)	rastrillo, dentellón (V.) trinchera (M.)	avskärande dike	359
cortante	режущий край	borde cortante	skäregg	360
cortante amovível	режущий наконечник	zapata cortante	avskärningsegg	361
invólucro	режущее кольцо	anillo cortador	avskärningsring	362
ciclone	циклон	hidrociclón	cyklonavskiljare	363
barragem	плотина, дамба	presa, represa (P.), cortina (M.)	damm	364
húmido	сырой	húmedo	fuktig	365
humedecer	демпфировать, глушить (колебания)	humedecer	dämpa	366
local da barragem	место плотины	cerrada, sitio de presa, boquilla (H.)	dammläge	367
carga permanente	собственный вес	peso propio	egenvikt	368
desaerar	деаэрировать	desairear	avlufta	369
detritos	обломки	escombros	rasmaterial	370
degradar-se	распадаться, расчлениваться	deteriorarse, descomponerse	sönderfalla	371
decompor-se	выветриваться	desagregar, descomponer	vittra	372
descomprimir	разгрузка, снижение давления	decompresión	tryckavlastning	373
fundação profunda	глубокое заложение фундамента; глубокий фундамент	cimentación profunda	djupgrundläggning	374
flecha	прогиб; стрела прогиба	flecha	utböjning, nedböjning	375
desvio	отклонение от намеченного направления	desviación	avvikelse	376

ENGLISH	FRANÇAIS	DEUTSCH	ITALIANO
377 deflocculant n. (see also dispersant)	défloculant	Dispersionsmittel, Verflüssigungsmittel	antiflocculante, disperdente
378 deformation	déformation	Formänderung, Verformung	deformazione
379 degrade v. (geol.)	dégrader, éroder	abtragen durch Erosion	erodere, degradare
380 degradation n.	dégradation, érosion	Abtrag durch Erosion, Verfall, Degradation	erosione, degradazione
381 degree 1	degré	(Winkel-) Grad	grado (angolare)
382 degree 2	degré	(Temperatur-) Grad	grado (temperatura)
383 degree 3	degré, taux	Abstufung, Mass, Grad	grado di ....
384 delay n. (blasting)	retard	Verzögerung	ritardo
385 delta n.	delta	Delta, Mündungskegel	delta
386 dendritic drainage pattern	drainage dendritique	verästeltes, baumförmiges Entwässerungsmodell	rete dendritica di drenaggio
387 dense a.	dense	dicht, kompakt	denso
388 densimeter	densimètre	Aräometer, Dichtemesser	densimetro
389 density	masse volumique	Rohdichte, Rohwichte	densità
390 density bottle, pycnometer	pycnomètre	Pyknometer	picnometro
391 density current, turbidity current	courant de turbidité	Dichteströmung	corrente di densità, corrente di torbidità
392 dental concrete	béton de forme	Ausgleichsbeton	magrone, calcestruzzo di rivestimento
393 denudation n.	dénudation	Verwitterung, Abtragung	erosione
394 deposit n.	dépôt	Ablagerung	deposito
395 desiccation n.	dessiccation	Austrocknung, Wasserentzug	disseccamento
396 desiccator	dessiccateur	Exsikkator, Trockengerät	disseccatore
397 design load	charge de calcul	Lastannahme, Entwurfsbelastung	carico di progetto
398 detrital a.	détritique	trümmerhaltig	detritico
399 detritus n.	matériau détritique, éboulis	Trümmermasse, Gesteinschutt	detrito
400 deviator stress ( $\sigma_1 - \sigma_3$ in the triaxial test)	déviateur	Deviatorspannung, Spannungsunterschied	tensione deviatorica
401 dewatering, unwatering*	épuisement (d'une fouille) rabattement	Wasserhaltung, Trockenlegung	prosciugamento
402 diabase	diabase	Diabas	diabase
403 diagenesis	diagenèse	Diagenese	diagenesi
404 dial gauge, -gage (U.S.)	comparateur (à cadran)	Messuhr	comparatore, micrometro

PORTUGUÊS	РУССКИЙ	ESPAÑOL	SVENSKA	
antifloculante, desfloculante	дефлокулирующее вещество	anticoagulante, v. también dispersante	dispergeringsmedel	377
deformação	деформация (изменение формы)	deformación	deformation	378
desgastar (por erosão)	размывать	erosionar	nedbryta, erodera	379
desgaste (por erosão)	деградация; износ эрозией	erosión	degradation, nedbrytning, erosion	380
grau	градус	grado (trigonométrico)	grad (geom)	381
grau	градус	grado (de temperatura)	grad (temperatur)	382
grau	степень (насыщенности)	grado, intensidad	grad, halt	383
retardo	задержка	retardo	fördörjning (vid intervallsprängning)	384
delta	дельта	delta	delta	385
drenagem do tipo dendrítico	древовидный; ветвящийся	drenaje dendrítico	grenformigt dräneringsmönster	386
denso	плотный	denso, compacto	tät	387
densímetro	плотномер	densímetro	densimeter	388
massa volúmica	плотность (масса в единице объема)	densidad	densitet	389
picnómetro	прибор для определения плотности; пикнометр	picnómetro	pyknometer	390
corrente de turbidez	поток воды насыщенной взвесью; мутный поток воды	corriente de turbidez	undervattenslamström, virvelström	391
betão de regularização	бетон выравнивающего слоя	hormigón dental, - de relleno	cementplomb	392
desnudação	денудация	denudación	denudation	393
depósito	отложение, осадок	acarreo	avlagring	394
exsicação	сушка, обезвоживание	dsecación	uttorkning	395
exsicador	эксикатор	dsecador	exsickator, torkapparat	396
carga de projecto	проектная нагрузка	carga de proyecto	dimensionerande belastning	397
detrítico	обломочный	detrítico	sönderdelad, avnött	398
detritos	переотложенные продукты выветривания	detritus, detrito	detritus	399
tensão distorcional	девиаторное напряжение	tensión desviadora, esfuerzo desviador (M.)	huvudspänningskillnad	400
rebaixamento (do nível freático)	удаление воды	agotamiento, drenaje	avvattning	401
diabase	диабаз	diabasa	diabas	402
diagénese	диагенез	diagenésis	diagenes	403
deflectómetro	циферблатный измерительный прибор	micrómetro, comparador	mätlocka	404

ENGLISH	FRANÇAIS	DEUTSCH	ITALIANO
405 diamond coring bit, diamond bit* (see also coring-)	carrotier à diamants	Diamantkernbohrer	utensile di perforazione a diamanti
406 diamond crown bit, bull-head -, crown- (see also non-coring-)	couronne à diamants	Diamantkronenbohrer	corona di perforazione diamantata
407 diatomaceous earth	terre à diatomées, kieselguhr	Diatomeenerde, Kieselgur	farina fossile
408 differential a.	différentiel	ungleichmässig	differenziale
409 differential thermal analysis (DTA)	analyse thermique différentielle (ATD)	Differential-Thermo-Analyse	analisi termo-differenziale
410 diffraction	diffraction	Wellenbeugung, -brechung	diffrazione
411 diffusion	diffusion	Diffusion, Ausbreitung, Zerstreuung	diffusione
412 dike, dyke (geol., as in "intrusive -")	dyke	Ganggestein	dicco, filone
413 dike, dyke (see also levee, N.Amer.) (flood control)	digue	Flussdamm, Deich	argine
414 dilatancy	dilatance	Dehnbarkeit, Ausdehnungsvermögen	dilatanza
415 dilatation (dilation)	dilatation	Volumenänderung, -Dilatation	dilatazione, espansione
416 diorite	diorite	Diorit	diorite
417 dip, angle of -	pendage, angle de	Inklination, Einfallswinkel	inclinazione, angolo di immersione
418 direct shear apparatus, shear box, - ring	appareil de cisaillement direct (boîte ou anneau)	direktes Schergerät	apparecchio di taglio diretto
419 direct shear test	essai de cisaillement direct	direkter Scherversuch	prova di taglio diretto
420 disaggregation	désagrégation	Zerlegung in Bestandteile	disaggregazione, disgregazione
421 discharge n.	débit	Abfluss, Ausfluss	scarico, portata di scarico
422 discharge velocity	vitesse d'écoulement	Ausflussgeschwindigkeit, Filtergeschwindigkeit	velocità di scarico
423 discordant a.	discordant	diskordant	discordante
424 disintegration	désintégration, décomposition	Zerfall, Auflösung	disintegrazione
425 dispersant (see also deflocculant)	dispersant, défloculant	Dispersionsmittel, Verflüssigungsmittel	disperdente
426 dispersion, deflocculation	défloculation	Dispersion, Feinstverteilung	dispersione
427 displacement	déplacement	Verschiebung, Verdrängung	spostamento, dislocazione
428 dissolve v.	dissoudre	in Lösung gehen, auflösen	passare in soluzione
429 distort v.	tordre, déformer	deformieren, verzerren	distorcere
430 distortion n.	distorsion, déformation	Verdrehung, Verzerrung, Drillung	distorsione
431 distribute v.	répartir	verteilen	distribuire, ripartire

PORTUGUÊS	РУССКИЙ	ESPAÑOL	SVENSKA	
coroa de diamantes	алмазный бур	corona de diamantes	diamantkärnborrkrona	405
coroa de diamantes maciça	алмазная коронка	corona maciza de diamantes	diamantborrkrona	406
terra diatomfítica	диатомит	tierra de diatomeas	kiselgur, diatoméjord	407
diferencial	разностный	diferencial	varierande, ojämn, differential	408
análise térmica diferencial	дифференциальный термический анализ	análisis térmico diferencial	differentialtermisk analys, DTA-analys	409
difracção	дифракция	difracción	diffraktion	410
difusão	диффузия	difusión	diffusion	411
dique	дайка, дейк (геол.)	dique	gång (geol)	412
dique	дамба; ров	dique, malecón	vall, fördämning	413
dilatância	дилатация (свойство расширяться)	dilatancia	dilatans	414
dilatação	дилатация (свойство расширения)	expansión, dilatación	dilatation	415
diorito	диорит	diorita	diorit	416
inclinação	наклон, откос, уклон	buzamiento, ángulo de -	stupning, -svinkel	417
aparelho de corte directo	прибор для прямого сдвига (среза образца грунта по заданной плоскости)	aparato de corte directo	apparat för direkta skjuvförsök	418
ensaio de corte directo	испытание на прямой сдвиг	ensayo de corte directo	direkt skjuvförsök	419
desagregação	дизагрегация, распад на составные части	desagregación	sönderdelning	420
descarga, caudal	выпуск, сток, расход (воды)	caudal, gasto (H.)	avbördning, avlastning	421
velocidade de descarga	скорость истечения	velocidad de flujo	utloppshastighet	422
discordante	несогласный	discordante	diskordant	423
desintegração	выветривание, распад, разложение	desintegración	sönderdelning	424
dispersante	диспергирующее средство	dispersante (v. también anticoagulante)	dispergeringsmedel	425
dispersão	дисперсия, дефлокуляция	dispersión	dispergering	426
deslocamento	сдвиг, смещение	desplazamiento	förflyttning, förskjutning, undanträngning	427
dissolver	растворять	disolver	lösa (upp)	428
torcer	нарушать (структуру)	distorsionar	förvrída	429
distorção	нарушение структуры	distorsión	förvrídning, distorsion	430
distribuir	распределять	distribuir	fördela	431



ENGLISH	FRANÇAIS	DEUTSCH	ITALIANO
432 disturbance	remaniement, perturbation	Störung	disturbo
433 disturbed sample	échantillon remanié	gestörte Probe	campione disturbato
434 disturbing moment	moment de renversement	Moment der angreifenden Kräfte	momento ribaltante
435 ditch	fossé	Graben	fosso, trincea
436 divert	dériver	umleiten	deviare
437 diversion n. (-channel, -ditch, -tunnel)	dérivation	Umleitungs (-kana], -graben, -stollen)	deviazione, diversione
438 doline, dolinen (U.S.), dolina; see also sink-hole, swallow-hole (U.K.)	doline	Doline, Karsttrichter	dolina
439 dolerite (U.K.), diabase (U.S.)	dolérite	Dolerit	dolerite, diabase
440 dolomite rock, dolostone (rock composed of the mineral dolomite)	dolomie	Dolomitgestein, Dolomit	dolomia
441 dolphin	duc d'Albe	Dalben	pilone d'ormeggio, dolphin
442 double core barrel	carottier à double paroi	Doppelkernrohr	carotiere a doppia parete
443 downstream	aval	flussab(wärts), unterwasserseitig	a valle
444 drag v. (see also dredge)	draguer	abziehen, schleppen	dragare
445 dragline, drag* (rare) n.	dragline	Schürfkübelbagger	escavatore a benna strisciante, dragline
446 drain v.	drainer	entwässern, ableiten	drenare
447 drain n.	drain	Drän, Abflussleitung	dreno, condotto drenante
448 drainage	drainage	Dränage, Entwässerung	drenaggio
449 drainage blanket (see also apron, blanket)	tapis drainant	Dränschicht, Entwässerungsschicht	tappeto drenante, strato di drenaggio
450 drainage path	chemin de drainage, ligne de percolation	Entwässerungsweg	percorso di drenaggio
451 drainage gallery (see also -level)	galerie de drainage	Entwässerungsstollen	galleria drenante
452 drainage basin (geol.)	bassin de drainage	Einzugsgebiet, Abflussgebiet	bacino di drenaggio
453 drawbar pull	force de traction	Zugkraft, -leistung	forza di sollevamento, tiro
454 drawdown	vidange, abaissement, rabattement	Absenkung, Wasserspiegel-senkung	svaso, abbassamento della falda
455 dredge v.	draguer	(aus)baggern	dragare
456 dredger n. (U.K.) dredge n. (U.S.)	drague	Schwimmbagger, Nassbagger	draga
457 drill v.	forer, percer	bohren	perforare, trivellare
458 drill n. (as in diamond -)	foreuse	Bohrer	sonda, trivella
459 drill core	échantillon carotté	Bohrkern	carota

PORTUGUÊS	РУССКИЙ	ESPAÑOL	SVENSKA	
perturbação	нарушение (структуры)	perturbación, alteración	störning	432
amostra remexida	образец с нарушенной структурой	muestra alterada	stört prov	433
momento estabilizador	разрушающий момент	momento deslizante	pådrivande moment	434
vala	канавка, кювет	zanja, cuneta	dike	435
desviar	отводить, отвлекать	desviar	avgreña, avlänka	436
desvio	обводной канал; - ров; - тоннель	desviación, derivación, desvío (canal de desviación, --derivación, zanja de desviación, túnel de desvío, --desviación)	omläggning, kanalomläggning, dikesomläggning, tunnelomläggning	437
dolina	карстовая воронка	dolina	dolin, instörtning, slukhål	438
dolerito	диабаз, долерит	diabasa, dolerita	diabas	439
dolomia	доломитовая порода	dolomita	dolomit	440
duque de alba	швартовый пал; - буй	duque de alba	dykdalb, förankringspåle (i vatten)	441
extractor duplo	двойная колонковая труба	tubo doble	dubbelväggig provtagare	442
a/de jusante	вниз по течению; нижний бьеф	aguas abajo	nedströms	443
dragar	драгировать, волочить, вычерпывать	dragar	skrapa	444
escavadora de arrasto	драглайн, черпак	dragalina	grävmaskin med släpskopa	445
drenar	дренировать, осушать	drenar	dränera	446
dreno	дрена	dren	drän	447
drenagem	дренаж	drenaje	dränering	448
cortina de drenagem	дренирующее покрытие; -экран	manto de drenaje	dräneringsskikt	449
percurso de drenagem	путь дренирования	trayectoria de drenaje	dräneringsväg, läckningsväg	450
galeria de drenagem	дренажная галлерея	galería de drenaje	dräneringstunnel	451
bacia de drenagem	дренажный бассейн	cuenca	avbördningsområde, avrinnings-	452
força ascensional	усилие в тяговой штанге	fuerza de levantamiento	dragkraft	453
esvaziamento, rebaixamento	понижение уровня	desembalse, vaciado	avsänkning	454
dragar	вести землечерпание	dragar	muddra	455
draga	землечерпалка	draga	mudderverk	456
furar	бурить	perforar	borra	457
sonda de furação	бур	sonda, perforadora, taladradora (ej.sonda para perforación con diamante)	borr (t ex diamant-)	458
tarolo	буровая колонка	testigo	borrkärna	459

ENGLISH	FRANÇAIS	DEUTSCH	ITALIANO
460 drill hole (see also borehole)	forage, sondage	Bohrloch	foro, sondaggio
461 drilled caisson (see also drop - pneumatic -)	caisson foncé	Bohrgründungspfeiler	cassone infisso con perforazione
462 drilling fluid	fluide de forage - fluide de perforation	Bohrflüssigkeit	fluido di perforazione
463 drive v. (to advance a tunnel or adit)	percer, excaver (une galerie)	vortreiben	avanzare
464 drive v. (to drive in a pile or sampler)	foncer, battre	einschlagen, einrammen	infiggere
465 drive head, driving - (for casing or piles)	tête de battage	Rammhaube	testa di battitura del palo
466 drive shoe, driving -	sabot de battage	Rammspitze, Pfahlschuh	scarpa tagliente di infissione
467 driving helmet (U.K.), drive cap (N.Amer.) (for piles only)	casque de battage	Rammhaube	cuffia di infissione
468 driving record, pile --	rapport, carnet de battage	Rammprotokoll	diagramma di penetrazione
469 drop caisson (see also drilled -, pneumatic -)	caisson foncé	Senkkasten	cassone affondato per sottoscavo
470 drop hammer, monkey (U.K.) (see also pile hammer)	mouton à déclic, marteau, dame	Fallbär, Rammbar	maglio a caduta libera
471 drowned valley	vallée submergée	überstautes Tal	valle sommersa
472 drumlin	drumlin	Drumlin, Schildrücken	drumlin
473 dry density (this is <u>not</u> unit wt. of dry soil) (see DEFINITIONS)	masse volumique du sol sec	Trockendichte, Trockenwichte	densità secca
474 dry strength (rock)	résistance du matériau sec	Trockenfestigkeit	resistenza del materiale asciutto
475 dry unit weight (see DEFINITIONS)	poids volumique sec (voir définitions)	Trockenraumgewicht	peso dell'unità di volume del materiale secco
476 dry weight	poids du matériau sec	Trockengewicht	peso secco
477 ductile	ductile	streckbar, dehnbar	duttile
478 ductility n.	ductilité	Formbarkeit, Geschmeidigkeit	duttilità
479 dumper	camion à benne basculante	Muldenkippwagen	dumper
480 dune	dune	Düne	duna
481 dyke (see dike)	dyke	Damm, Deich	dicco, filone

## E

482 earth dam	barrage en terre	Erddamm	diga in terra
483 earthfall	effondrement de terrain	Erdfall, Einbruch der Erdoberfläche	frana di crollo di terra
484 earthflow	flux, écoulement (de sol)	Bodenfließen, Fließrutschung	colata di terra
485 earth pressure	pression des terres	Erddruck	spinta delle terre

PORTUGUÊS	РУССКИЙ	ESPAÑOL	SVENSKA	
furo de sondagem	буровая скважина	perforación, taladro	borrhål	460
pegão escavado	колодец, опускаемый бурением	pilote de gran diámetro	kassun i förborrat hål	461
fluido de sondagem	бурильная жидкость	lodo de perforación	borrvätska	462
fazer avançar	проходить, вбивать	perforar (túneles)	driva (t ex tunnel), gå fram	463
cravar	забивать	hincar	slå ned, heja ned, driva ned, föra ned	464
capacete de cravação	подбавок, наголовник	cabeza de golpeo	slagdyna (för spont eller pålar)	465
ponteira de cravação	башмак (сваи)	azuche	pålsko	466
capacete de cravação	свайный бугель	sombrerete	slagdyna (för pålar)	467
registo de cravação	журнал свайной бойки	registro de hinca	pålningsprotokoll	468
pegão auto-afundante	опускной колодец	pozo indio	sänkkassun	469
pilão	падающий молот, баба	maza	fallhejare	470
vale submerso	затопленная долина	rfa	översvämmad dal	471
"drumlin"	друмлин	"drumlin"	drumlin	472
massa volúmica aparente seca	масса скелета в единице объема грунта, вес единицы объема сухого грунта	densidad seca	torrdensitet ( $\rho_d$ )	473
resistência a seco	прочность в сухом состоянии (скалы)	resistencia en estado seco (rocas)	torrhållfasthet	474
peso volúmico aparente seco, baridade seca	сухой объемный вес	peso específico seco	tunghet i torrt tillstånd, "torrtunghet" ( $\gamma_d$ )	475
peso seco	вес в сухом состоянии	peso seco	torrvikt	476
dúctil	тягучий; пластичный; вязкий	dúctil	böjlig, tånjbar	477
ductilidade	тягучесть, пластичность, вязкость	ductilidad	sträckbarhet, tånjbarhet	478
damper	опрокидывающаяся вагонетка	volquete	tippvagn	479
duna	дюна	duna	dyn	480
dique	дамба; ров	dique	vall, fördämning	481
barragem de terra	земляная плотина	presa de tierra	jorddamm	482
desmoronamento de terras	сдвиг грунта	desprendimiento de tierras	jordras (vid friktionsjord), jordskred (vid kohesionsjord), "jordfall"	483
fluimento de terras	грязекаменный поток, сель, мур	flujo de arcilla	jordflytning	484
impulso de terras	давление грунта	empuje de tierras	jordtryck	485

ENGLISH	FRANÇAIS	DEUTSCH	ITALIANO
486 earth pressure at rest	pression des terres au repos	Erdruhedruck	spinta della terra a riposo
487 earth pressure cell	capteur de pression des terres	Erddruckgeber, -messdose	cella di misura della spinta del terreno
488 earth tremor	légère secousse sismique	Erd-Erschütterung, -Zittern	microsisma
489 earthquake	secousse sismique, tremblement de terre	Erdbeben	terremoto, sisma
490 earthquake-resistant (referring to a foundation or structure)	parasismique (fondation)	erdbebenwiderstandsfähig	antisismica
491 earthworks	terrassements	Erdbau, Erdarbeiten	lavori in terra, movimenti di terra
492 ebb, -tide n.	reflux, jusant	Ebbe	riflusso di marea
493 effective grain size, - diameter, - size (see DEFINITIONS)	diamètre efficace des grains	wirksame Korngrösse	diametro efficace
494 effective porosity	porosité efficace	wirksames Porenvolumen	porosità efficace
495 effective normal stress, - pressure (see DEFINITIONS)	contrainte normale effective	wirksame Normalspannung	pressione (effettiva), tensione (effettiva)
496 elastic state	état élastique (équilibre élastique)	elastischer Zustand	stato elastico
497 elasticity, modulus of - (see DEFINITIONS)	module d'élasticité	Elastizitätsmodul	modulo di elasticità
498 electrolyte	electrolyte	Elektrolyt	elettrolita
499 electro-osmosis	électro-osmose	Elektro - Osmose (-Entwässerung)	elettro-osmosi
500 electrophoresis	électrophorèse	Elektrophorese	elettroforesi
501 elutriation	élutriation	Schlammversuch, Schlämmen	vagliatura a liquido
502 elutriator (see also classifier, cyclone)	élutriateur	Schlammapparat, Schlammvorrichtung	classificatore a liquido
503 eluvium	éluvion	Eluvium, Verwitterungsmasse	eluvium
504 embankment	remblai, terrassement	(Verkehrs-) Damm, Auffüllung, Anschüttung	rilevato
505 end-bearing pile	pieu portant en pointe	Spitzendruckpfahl	palo portante di punta
506 engineering geology	géologie de l'ingénieur	Ingenieurgeologie	geologia applicata all'ingegneria
507 entrapped air	air occlus (inclus)	Luftblasen, eingeschlossene Luft	aria imprigionata
508 entrenched	érodé	eingeschnitten, erodiert	inciso
509 eolian	éolien	äolisch, durch Wind -	eolico
510 epicentre (epicenter)	épicentre	Epizentrum	epicentro
511 equilibrium	équilibre	Gleichgewicht, Stabilität	equilibrio

PORTUGUÊS	РУССКИЙ	ESPAÑOL	SVENSKA	
impulso de terras em repouso	давление грунта в неподвижном состоянии	empuje de tierras en reposo	vilojordtryck	486
célula de pressão (de terras)	датчик для измерения давления грунта	célula de presión de tierras	Jordtrycksdosa	487
microssismo	сотрясение грунта	temblor de tierra	Jordskalv	488
sismo	землетрясение	terremoto, sismo	Jordbävning	489
anti-sísmica	сейсмостойкий	antisísmico, resistente a los terremotos (referido a una cimentación o estructura)	Jordbävningssäker	490
movimentos de terras	земляные работы	movimiento de tierras	Jordarbeten	491
vazante	отлив	reflujo	ebb	492
diâmetro efectivo	Эффективный размер частицы	tamaño efectivo, diámetro efectivo	effektiv korstorlek	493
porosidade efectiva	Эффективная пористость	porosidad efectiva	effektiv porositet	494
tensão normal efectiva	Эффективное нормальное напряжение; - давление	presión efectiva normal, tensión -, esfuerzo efectivo normal (M.)	effektivt normaltryck ( $\sigma'$ )	495
estado elástico	упругое состояние	estado elástico (de equilibrio)	elastiskt tillstånd	496
módulo de elasticidade	модуль упругости	elasticidad, módulo de	elasticitetsmodul	497
electrólito	электролит	electrólito	elektrolyt	498
electro-osmose	электроосмос	electro-ósmosis	elektroosmos	499
electroforese	электрофорез	electroforesis	elektrofores	500
elutriação	отмучивание, декантация	levigación	slamning, elutriation	501
elutriador	прибор для отмучивания	levigador	slamningsapparat	502
eluviação	элювий	depósito eluvial	eluvium	503
aterro	насыпь, дамба; вал; набережная	terraplén	bank	504
estaca trabalhando de ponta	свая-стойка	pilote resistente por la punta, pilote columna	spetsburen pàle, stödpàle	505
geologia de engenharia	инженерная геология	geología del ingeniero, - aplicada a la ingeniería	ingenjörgeologi, byggnadsgeologi	506
ar ocluso	защемленный воздух	aire ocluido	innesluten luft	507
escavado	эродированный	encajado	nedskuren genom erosion	508
eólico	эоловый	eólico	vind-, eolisk	509
epicentro	эпицентр	epicentro	epicentrum	510
equilíbrio	равновесие	equilibrio	jämvikt	511

ENGLISH	FRANÇAIS	DEUTSCH	ITALIANO
512 equipotential a.	équipotentiel	äquipotentia1	equipotenziale
513 erosion n.	érosion	Erosion, Auskolkung, Abtragung	erosione
514 erodable a.	érodable	erosionsempfindlich	erodibile
515 erratic n.	erratique	Geschiebeblock, Findling	erratico
516 escarpment, cuesta (see also scarp)	escarpement	steile Böschung, Ab- dachung, Ausbiss	scarpata naturale
517 esker	colline allongée de gra- vier d'origine glaciaire	Esker, Os, glaziale Kiesablagerung	collina morenica
518 estuarine a.	se rapportant à un estuaire	auf die Flussmündung bezogen	di estuario
519 evaporite	reliquat après évaporation	Evaporit, Salzgestein	evaporite, sedimento evaporitico
520 excavation n. (the process)	réalisation d'une fouille	Bodenaushub, Bodenabtra- gung, Abgrabung, Ausbruch	escavazione
521 excavation n. (the hole or space created)	excavation, fouille	Baugrube, Einschnitt	scavo
522 excess hydrostatic pressure	surpression hydrostatique	hydrostatischer Überdruck	sovrappressione idrosta- tica
523 excess pressure	surpression	Überdruck	sovrappressione
524 exciting force	force d'excitation	Erregerkraft	forza di eccitazione
525 exfoliation	exfoliation	Abschuppung, Abblätterung	desquamazione
526 exit gradient	gradient de sortie	Austrittsgefälle	gradiente di uscita
527 expand* v., see <u>swell_v.</u>	gonfler	ausdehnen, strecken	dilatare, rigonfiare
528 expansibility n.	expansibilité	Dehnbarkeit, Schwellver- mögen	espandibilità
529 expansion n.	expansion	Ausdehnung, Erweiterung	espansione
530 expansive force	force d'expansion, de gonflement	Ausdehnungskraft, Schwellkraft	forza di espansione
531 experimental a.	expérimental	experimentell	sperimentale
532 exploration*, site -*, see <u>site_investigation</u>	reconnaissance in situ	Baugrunduntersuchung	indagine, esplorazione
533 exponential	exponentiel	exponentiell	esponenziale
534 exposure	exposition	Aufnahme, Bestrahlung, Dosis	esposizione
535 extension joint, - fracture	fissure de traction, fracture d'extension	Dehnungsfuge, -riss	giunto, frattura di dilatazione
536 extensometer	extensomètre	Dehnungsmesser	estensimetro
<b>F</b>			
537 fabric, soil -	texture, sol	Gefüge, Boden -	struttura e tessitura di un terreno
538 factor of safety, F (see DEFINITIONS)	coefficient de sécurité	Sicherheitsgrad, - beiwert	coefficiente di sicurezza

PORTUGUÊS	РУССКИЙ	ESPAÑOL	SVENSKA	
equipotencial	экипотенциальный	equipotencial	ekvipotential, -potentiell	512
erosão	эрозия	erosión	erosion	513
erodível	эродирующий	erosionable	eroderbar	514
errático	валун	errático	erratiskt block, flyttblock	515
escarpa	крутой откос; вертикальное обнажение породы	escarpe	brant sluttning	516
"esker"	оз(геол.)	"esker"	ås (rullstens-)	517
de estuário	относящийся к устью реки	de estuario	estuarie-	518
evaporito	эвапорит	evaporita	evaporit, saltsten	519
escavação	выемка (процесс извлечения грунта)	excavación	schaktning	520
escavação	выемка (выкопанная яма)	excavación	schakt	521
pressão hidrostática em excesso	избыточное гидростатическое давление	sobrepresión hidrostática, presión intersticial en exceso sobre la hidrostática	hydrostatiskt övertryck	522
pressão em excesso	перегрузка, избыточная нагрузка	presión intersticial en exceso	övertryck	523
força excitadora	возбуждающая сила	fuerza excitadora	pådrivande kraft	524
esfoliação	отслоение	exfoliación	avskalning (genom vittring)	525
gradiente de saída	выходной градиент	gradiente de salida	utströmningsgradient	526
expandir	увеличиваться в объеме	expandir, *v. también hinchar	utvidga (sig), svälla	527
expansibilidade	расширяемость, набухаемость	expansividad	utvidgningsförmåga, svällnings-	528
expansão	расширение, разбухание, увеличение толщины пласта	expansión	expansion, utvidgning, svällning	529
força expansiva	сила расширения, - набухания	fuerza expansiva	expansionskraft, utvidgnings-	530
experimental	экспериментальный; опытный	experimental	försöks-, experimentell	531
prospecção	изыскание, разведка; - строительной площадки	exploración, v. reconocimiento del terreno	undersökning, fältundersökning	532
exponencial	экспоненциальный	exponencial	exponentiell	533
exposição	выход на поверхность	afloramiento	formation i dagen	534
diacalse de tracção	вытянутый излом (параллельно действующей силе)	diacalasa de tracción	dragspricka	535
extensômetro	тензомер	extensômetro	extensometer	536
fábrica	текстура грунта	estructura, textura	struktur, textur, jordstruktur	537
coeficiente de segurança	коэффициент безопасности	coeficiente de seguridad, factor --(F)	Säkerhetsfaktor (F)	538



ENGLISH	FRANÇAIS	DEUTSCH	ITALIANO
539 fail v.	se rompre	versagen	rompersi, subire un collasso
540 failure n.	rupture	Bruch	rottura
541 failure condition n.	conditions à la rupture	Bruchbedingung	condizione di rottura
542 falling head permeameter	perméamètre à niveau variable	Durchlässigkeitsgerät mit abnehmender Druckhöhe	permeametro a carico variabile
543 false-bedded a. (see also current-, cross-)	couches en discordance	Diagonal -, Kreuzschichtung (geol.)	pseudostratificato, a stratificazione incrociata
544 fan, alluvial -, talus -, detrital - (see also cone) (geol.)	cône de déjection, cône alluvial	Fächer, Schuttkegel	cono alluvionale, conoide
545 fascine	fascine	Faschine, Flechtwerk	fascina
546 fat clay	argile grasse	fetter Ton	argilla grassa (di alta plasticità)
547 fault n. (geol.)	faille	Verwerfung, Störung	fadgia
548 feldspar, felspar	feldspath	Feldspat	feldspato
549 fen (U.K.), peat bog, muskeg (N.Amer.)	marais	Moor, Fenn	palude, fen
550 fibrous	fibreux	filzig, faserig	fibroso
551 fibrous peat	tourbe fibreuse	faseriger Torf	torba fibrosa
552 field data	données en place	Feldbeobachtungen	dati di campagna, di cantiere
553 field test, -experiment*, in situ -	essais in situ	Feldversuch	prova in situ, prova in posto
554 field investigation*, site -	reconnaissance de site	Baustellenuntersuchung	indagine in situ, in posto
555 fill v.	remblayer	auffüllen	rinterrare, colmare
556 fill n.	remblai	Auffüllung, Schüttung	rinterro
557 film	film	Film, dünner Überzug	pellicola
558 filter	filtre	Filter	filtro
559 filter well	puits drainant	Filterbrunnen, Tiefbrunnen	pozzo filtrante
560 fine-grained	à granulométrie fine, fin	feinkörnig	a granulometria fine
561 fines, fine fraction	fines	Feinkorn, Feinstoffe	frazione fine
562 finite element method	méthode des éléments finis	Finite-Elemente-Methode, Verfahren der endlichen Elemente	metodo di calcolo per elementi finiti
563 firm a.	ferme	kompakt, festgelagert	solido
564 fissile a.	fissile	spaltbar	fissile
565 fissility n.	fissibilité	Spaltbarkeit	fissilità
566 fissure n. (see also crack)	fissure	Kluft, Riss	fessura, frattura

PORTUGUÊS	РУССКИЙ	ESPAÑOL	SVENSKA	
ruir	терять работоспособность	romperse, fallar (H.)	brista, misslyckas, slå fel	539
ruína	потеря работоспособности	rotura, falla (H.)	brott, misslyckande	540
condição de ruína	условие потери работоспособности	estado de rotura	brottvillkor	541
permeâmetro de carga variável	пермеаметр убывающего напора	permeâmetro de carga variable	permeameter med fallande tryckhöjd	542
estratificação falsa	ложно-, косо-, диагонально напластованный	con estratificación entrecruzada	strömskiktad, korsskiktad	543
cone aluvial	конус выноса, аллювиальный конус	cono de deyección	blockdelta, raskägla	544
faxina	фашина	fajina	faskin, risbädd	545
argila gorda	жирная глина	arcilla grasa	finlera, ultralera ("fet" lera)	546
falha	сброс	falla	förkastning	547
feldspato	полевой шпат	feldespato	fältspat	548
pântano	болото	pantano, zona pantanosa	mosse, myr	549
fibroso	волокнистый	fibroso	fibrig, fiber-	550
turfa fibrosa	волокнистый торф	turba fibrosa	filttorv	551
dados de campo	полевые данные	datos de campo	fältdata	552
ensaio de campo	полевое испытание, полевой опыт	ensayo de campo, - in situ, prueba --(M.)	fältförsök, fältexperiment	553
prospecção	полевое исследование	reconocimiento del terreno	fältundersökning	554
aterrar	заполнять	rellenar, terraplenar	fylla	555
aterro	заполнение; насыпь; засыпка	relleno, terraplén	fyllning	556
película	плёнка	película	film, tunn hinna	557
filtro	фильтр	filtro	filter	558
poço filtrante	фильтрационный колодец	pozo filtrante	filterbrunn	559
com granulometria fina	мелкозернистый	de grano fino	finkornig	560
finos	мелочь, мелкая фракция	finos, fracción fina	finjord, finjordsfraktion	561
método dos elementos finitos	метод конечного элемента	método de elementos finitos	finita elementmetoden	562
firme	прочный, твердый	firme	fast	563
ffssil	сланцеватый	exfoliable	klyvbar	564
fissilidade	сланцеватость	exfoliabilidad	klyvbarhet	565
fissura	трещина	fisura, grieta	spricka	566

ENGLISH	FRANÇAIS	DEUTSCH	ITALIANO
567 fissured a.	fissuré	geklüftet, gerissen	fessurato, fratturato
568 fissured clay	argile fissurée	gerissener Ton	argilla fessurata
569 flaggy rock	roche en feuillets	in Schichten spaltbarer Fels	roccia laminata
570 flaky	lité	Schuppig, flockig, blätterig	lamellare
571 flexible pavement	chaussée souple	elastischer Strassenbelag	pavimentazione flessibile
572 floating foundation	fondation flottante	schwimmende Gründung	fondazione galleggiante
573 floating pile*, friction_pile	pieux flottants	schwimmender Pfahl, s. Reibungspfahl	palo sospeso
574 floc n.	flocon	Flocke	fiocco
575 flocculate v.	floculer	ausflocken	flocculare
576 flocculation n.	floculation	Ausflockung, Flockenbildung	flocculazione
577 flocculent a.	floculent	flockig, ausflockend	flocculato, fioccoso
578 flocculent structure	structure floculente	Flockenstruktur	struttura flocculata
579 flood bank (geol., as naturally at margin of river)	digue naturelle	Hochwasserufer	sponda dell'alveo di piena
580 flood bank* (flood control structure), dyke, levee	digue	Deich, Hochwasserschutzdamm	argine fluviale
581 flood plain	bassin de crue	Überschwemmungsgebiet	alveo di piena, piana di esondazione
582 flow v.	écouler	fliessen	fluire, scorrere
583 flow n.	écoulement	Durchfluss, Strömung	flusso
584 flow curve	courbe d'écoulement	Fliesskurve	curva di liquidità
585 flow index*, Liquidity Index (see DEFINITIONS)	coefficient d'écoulement, indice de liquidité	Liquiditätszahl	indice di liquidità
586 <u>flowline</u> , streamline*	ligne d'écoulement, ligne de courant	Stromlinie, Strömungslinie	linea di corrente
587 flow net	réseau d'écoulement	Strömungsnetz, Stromlinienbild	rete di flusso, rete idrodinamica
588 <u>flow_slide</u> , mudslide	rupture par écoulement (talus)	Fliessrutschung	scoscendimento per fluidificazione
589 flowage n. (geol.)	fluage	Kriechen von Fels	scorrimento plastico (delle rocce)
590 fluidity	fluidité	Flüssigkeit, Beweglichkeit	fluidità
591 flume	canal	(Ge-) Rinne	canaletta
592 fluvial deposit	dépôt fluvial	Flussablagerung	deposito fluviale
593 fluvio-glacial, glacio-fluvial	fluvio-glaciaire, glacio-fluvial	fluvioglazial	fluvio glaciale
594 folded a. (geol.)	plissé	gefaltet (geol.)	a pieghe

PORTUGUÊS	РУССКИЙ	ESPAÑOL	SVENSKA	
fissurado	треснувший	fisurado	sprickig	567
argila fissurada	трещиноватая глина	arcilla fisurada	sprickig lera, uppsprucken lera	568
rocha finamente estratificada	порода, распадающаяся по плоскостям на слоения	roca lajosa	skivigt berg	569
lamelar	чешуйчатый	escamoso	skivig, flagig, bladig, fjällig	570
pavimento flexível	гибкое покрытие (дороги)	firme flexible, pavimento-	eftergivlig beläggning	571
fundação flutuante	плавающий фундамент	cimentación flotante	kompenserad grundläggning, "flytande grundläggning"	572
estaca flutuante	висячая свая	pilote flotante, v. tam- bién - de fricción	mantelburen påle, svä- vande påle, kohesionspåle (i kohesionsjord), frik- tionspåle (i friktions- jord)	573
floco	хлопья	grumo, copo, flóculo, coágulo	flock	574
flocular	образовывать хлопья	coagular, flocular	flocka (sig)	575
floculação	хлопьеобразование, флоккуляция	coagulación, floculación	flockulering	576
floculado	хлопьевидный	coagulado, floculado	flockbildande	577
estrutura floculada	хлопьевидная структура	estructura floculada	flockstruktur	578
margem do leito maior	береговой уступ паводковых вод	margen de crecidas	flodstrand (brink)	579
dique de regularização	паводковая дамба	maldón, dique contra crecidas	skyddsvall, skyddsbank (mot översvämning)	580
lezíria	пойменная равнина	llanura de inundación	flodslätt, flodplan	581
fluir, escoar	течь	fluir, circular	flyta, strömma	582
fluxo, escoamento	течение	flujo, corriente, circulación	flytning, strömning	583
curva de fluidez	кривая текучести	curva de fluidez	flytkurva	584
índice de liquidez	число текучести	índice de fluidez	flytindex ( $I_L$ )	585
linha de corrente	линия тока	línea de filtración, línea de corriente, línea de flujo (M.)	strömningslinje	586
rede de fluxo	сетка линии тока	red de filtración, red de corriente, red de flujo	strömningsnät	587
fluimento	оползень скольжения	corrimiento provocado por licuefacción	flytskred	588
deformação por fluência	текучесть, подвижность	fluencia	flytning (geol)	589
fluidez	текучесть	fluidez	flytande tillstånd, flytbarhet	590
conduta	жёлоб	canaleta	vattenränna (konstgjord)	591
depósito fluvial	речное отложение	acarreo fluvial	svämsediment	592
fluvio-glacial, glacio- -fluvial	флювиогляциальный, водно- ледниковый	fluvioglacial	glaciofluvial	593
dobrado	складчатый	plegado	veckad	594

ENGLISH	FRANÇAIS	DEUTSCH	ITALIANO
595 foliation	foliation	Blätterung (geol.)	foliazione
596 footing (foundation)	semelle	Fundament	struttura di fondazione
597 forced vibrations	vibrations forcées	erzwungene Schwingungen	vibrazione forzata
598 foreshore	en rive	Vorland	spiaggia
599 formwork (N.Amer.), shuttering (U.K.)	coffrage	Schalung	cassaforma
600 fossil	fossile	Fossil	fossile
601 found v.	fonder	gründen, fundieren	fondare
602 foundation n.	fondation	Gründung, Fundierung	fondazione
603 fragment n., clast	fragment	Trümmerstück, Fragment	frammento
604 fragmental a., clastic	fragmentaire	klastisch, aus Bruch- stücken bestehend	detritico, clastico
605 free water	eau libre	freies, nicht gebundenes Wasser	acqua libera
606 free vibrations	vibration libre	freie Schwingung	vibrazioni libere
607 freeze v.	geler	frieren, gefrieren	congelare
608 freezing n.	gel	Gefrieren, Frost	congelamento
609 freezing a.	gélif	gefrier-, eiskalt	congelante
610 freezing zone*, zone of frost penetration	zone de pénétration du gel	Gefrierzone	zona di congelamento
611 French drain	drain français, drain de pierraille	Steindrän mit Dränrohr	dreno francese
612 fresh water	eau douce	Süßwasser	acqua dolce
613 friable	friable	abreibbar	friabile
614 friction	frottement	Reibung	attrito
615 friction angle, angle of - (see also angle of internal -)	angle de frottement (interne)	Reibungswinkel, s. auch Winkel der inneren Reibung	angolo di attrito
616 friction pile	pieu flottant	Reibungspfahl	palo ad attrito laterale
617 frictional resistance	résistance au frottement	Reibungswiderstand	resistenza per attrito
618 frost n. (occurrence of freezing temperatures)	gel	Frost	gelo
619 frost n. (ice deposit as in "hoar frost")	givre	Kälte	depositi di ghiaccio
620 frost action	action du gel	Frosteinwirkung, Frosteinfluss	azione del gelo
621 frost boil	cloque, bosse due au gel	Frostbeule, Frosthebung	rimaneggiamento per azione del gelo
622 frost heave	gonflement d0 au gel	Frosthebung, Frostauf- bruch	rigonfiamento causato dal gelo

PORTUGUÊS	РУССКИЙ	ESPAÑOL	SVENSKA	
foliação	расщепление на тонкие слои	exfoliación	bladstruktur	595
sapata	отдельно стоящий фундамент	zapata (cimentación)	fundament, bottenplatta, grundplatta	596
vibrações forçadas	вынужденные колебания	vibraciones forzadas	påtvångade svängningar	597
espraiado (da praia)	береговая полоса, затопляемая приливом	zona de carrera de mareas	tidvattenzon	598
cofragem	опалубка	encofrado	formsättning	599
fóssil	окаменелость	fósil	fossil	600
fundar	закладывать фундамент	cimentar, fundar (A. y V.)	grundlägga	601
fundação	фундамент, основание	cimentación, fundación (A. y V.)	grund, grundläggning	602
fragmento	обломок	fragmento	fragment	603
detrítico, clástico	обломочный	clástico	fragmentartad, klastiskt	604
água livre	свободная вода	agua libre	fritt vatten	605
vibrações livres	свободное колебание	vibración libre	fria svängningar	606
congelar	замерзать	congelar	frysa	607
congelação	замерзание	congelación	frysning	608
congelado	замерзающий	congelado	frys-, frost-	609
zona de congelação	глубина промерзания	zona congelada, - de penetración de la helada	frostdjup	610
dreno francês	гравийная дрена	dren francés	fransk drän	611
água doce	пресная вода	agua dulce	sötvatten	612
friável	хрупкий	friable	spröd	613
atrito	трение	rozamiento, fricción	friktion	614
ângulo de atrito	угол трения	ángulo de rozamiento, v. también---interno	friktingsvinkel	615
estaca de atrito	висячая свая	pilote de fricción, pilote flotante	friktingspåle	616
resistência de atrito	сопротивление от трения	resistencia por rozamiento	friktingsmotstånd	617
---	мороз	helada	kyla	618
geada	иней	escarcha	rimfrost	619
acção do gelo, gelivação	действие мороза	acción de la helada	frostsprängning	620
subsidência por descongelação	морозная пучина	ampolla de congelación	tjälskott	621
expansão por congelação	морозное вспучивание	hinchamiento producido por la helada	tjällyftning	622

ENGLISH	FRANÇAIS	DEUTSCH	ITALIANO
623 frost in the ground*, frozen ground (see also permafrost)	gel dans le sol	Bodenfrost	depositi di ghiaccio nel terreno
624 frost resistance	résistance au gel	Frostbeständigkeit	resistenza al gelo
625 frost susceptible	gélif	frostempfindlich, -anfällig	sensibile al gelo
626 full scale test	essai en vraie grandeur	Versuch in natürlichem Masstab	prova in vera grandezza
<b>G</b>			
627 gabbro	gabbro	Gabbro	gabbro
628 gabion	gabion	Schanzkorb, Drahtwalze	gabbione
629 gallery (see also drain- age -, test -, collec- tor -, adit)	galerie	Stollen	galleria
630 gauge, gage (U.S.) v.	jauger (mesurer)	messen, eichen	misurare
631 gauge, gage (U.S.) n.	jauge	Messinstrument, Pegel	misuratore, indicatore
632 gel n.	gel (matière colloïdale, cf. gelée)	Gel	gel
633 gelation	gélification	Gelierung, Gelbildung	gelificazione
634 geologic*, <u>geological</u> a.	géologique	geologisch	geologico
635 geology n.	géologie	Geologie	geologia
636 <u>geomorphological</u> , <u>geomorphic*</u> a.	géomorphologique	geomorphologisch geomorph	geomorfologico
637 geomorphology n.	géomorphologie	Geomorphologie	geomorfologia
638 geophone n.	géophone (sismographe simplifié)	Geophon, Seismograph	geofono
639 geophysical a.	géophysique	geophysikalisch	geofisico
640 geotechnical a.	géotechnique	geotechnisch	geotecnico
641 geothermic a.	géothermique	geothermisch	geotermico
642 glacial a.	glaciaire	glazial	glaciale
643 glacial drift n.	dépôts glaciaires	Geschiebemergel	deposito glaciale
644 glacier n.	glacier	Gletscher	ghiacciaio
645 globular a.	globuleux	kugelförmig, rundkörnig	globulare, sferico
646 gneiss n.	gneiss	Gneis	gneiss
647 gorge n. (see also canyon)	gorge	Schlucht, Klamm	gola
648 gouge n.	roche broyée, mylonite	Verwerfungslette	argilla o materiale tene- ro nei piani di faglia
649 graben n.	graben, fossé	Graben, Senke (geol.)	fossa tettonica, graben

PORTUGUÊS	РУССКИЙ	ESPAÑOL	SVENSKA	
---	мерзлый грунт	helada en el terreno	tjäle	623
resistência à congelação	морозостойкость	resistencia a la helada	frostbeständighet	624
susceptível à congelação	чувствительный к морозу	susceptible a la helada	frostaktiv, "tjälfarlig"	625
ensaio à escala natural	испытание в натуральном масштабе	ensayo a escala natural	fullskaleförsök	626
gabro	габбро	gabro	gabbro	627
gabião	габион	gavión	gabion, trådkorg	628
galeria	галерея	galería (v. también galería de drenaje)	tunnel, galleri	629
medir	измерять	medir, calibrar, tarar	mäta, justera	630
aparelho de medição	измерительный прибор	aparato de medida	mätinstrument	631
gel	гель	gel	gel	632
gelificação	застудневание	gelificación	gelbildning	633
geológico	геологический	geológico	geologisk	634
geologia	геология	geología	geologi	635
geomorfológico	геоморфологический	geomorfológico	geomorfologisk, geomorf	636
geomorfologia	геоморфология	geomorfología	geomorfologi	637
geofone	геофон	geófono	geofon	638
geofísico	геофизический	geofísico	geofysisk	639
geotécnico	геотехнический	geotécnico	geoteknisk	640
geotérmico	геотермический	geotérmico	geotermisk	641
glacial	ледниковый	glacial	glacial	642
moreia	ледниковый нанос	sedimento glacial	morän	643
glaciar	ледник	glaciar	glaciär, jökel	644
globular	шаровидный; состоящий из шаровидных частиц	globular	klotformig, sfärisk	645
gnaisse	гнейс	gneis, neis	gnejs	646
garganta	узкое ущелье	garganta, v. cañon	ravin, klyfta	647
preenchimento de fractura	глинистый зальбанд	relleno de falla o superficie de deslizamiento	lös jord i slag (t ex lerslag)	648
"graben", fossa tectónica	грабен	fosa tectónica	gravsänka, graben	649



ENGLISH	FRANÇAIS	DEUTSCH	ITALIANO
650 gradation	gradation, classement	Abstufung, Kornverteilung	gradazione
651 grade v.	régler (un remblai au niveau voulu)	abstufen, profilieren	gradonare
652 grade n.	niveau de réglage (d'un remblai)	Neigung, Kronenhöhe	quota di spianamento
653 gradient	gradient	Gefälle, Gradient	gradiente
654 grading n.	classement granulométrique	Kornabstufung, -zusammensetzung	assortimento, gradazione
655 grading curve, grain size distribution curve	courbe granulométrique	Kornverteilungskurve	curva granulometrica
656 grain, particle	grain	Korn	grano, granulo
657 grain size analysis, particle --	analyse granulométrique	Kornanalyse	analisi granulometrica
658 grain size distribution curve (see also particle size distribution curve)	courbe granulométrique	Kornverteilungskurve	curva granulometrica
659 granite	granite	Granit	granito
660 granular	granulaire	körnig	granulare
661 granulation	granularité	Granulation, Körnung, Kornbildung	granulazione
662 granulometric	granulométrique	granulometrisch	granulometrico
663 gravel	gravier	Kies	ghiaia
664 gravel pit	gravière	Kiesgrube	cava di ghiaia
665 gravitational water	eau gravifique (peu employé)	freies Wasser	acqua gravitazionale, acqua vadosa
666 gravity	pesanteur, gravité	Schwerkraft	gravità
667 gravity dam	barrage-poids	Schergewichts(stau)mauer	diga a gravità
668 gravity retaining wall	mur-poids de soutènement	(Schwer)Gewicht-Stütz-mauer	muro di sostegno a gravità
669 graywacke	grauwacke (mot allemand peu usité)	Grauwacke	grovacca
670 grizzly	grille	Gittersieb, Rost	griglia
671 grooving tool	grattoir, instrument pour entailler	Furchenzieher, Furchen-drücker	utensile per il solco nel limite di liquidità
672 ground	sol, base	Gelände, Grund, Boden	suolo
673 ground moraine	moraine de fond	Grundmoräne	morena di fondo
674 groundwater	eau souterraine	Grundwasser	acqua sotterranea
675 groundwater level (see also piezometric level)	niveau de l'eau souterraine, niveau phréatique	Grundwasserspiegelhöhe	livello di falda
676 groundwater lowering (see also dewatering, unwatering*)	abaissement de l'eau souterraine	Grundwasserabsenkung	abbassamento della falda

PORTUGUÊS	РУССКИЙ	ESPAÑOL	SVENSKA	
granulometria	постепенный переход	granulometrfa, gradación	gradering, sortering	650
perfilar	планировать, (выравнивать)	nivelar, explanar	jämna, utjämna	651
rasante	уровень, горизонт	rasante	lutning	652
gradiente	градиент	gradiente	gradient, lutning	653
composição granulométrica	градация	granulometria	gradering, korngradering	654
curva granulométrica	гранулометрическая кривая	curva granulométrica	korn(fördelnings)kurva	655
grão	зерно, частица	grano, partfcula	korn	656
análise granulométrica	гранулометрия	análisis granulométrico	kornstorleksbestämning	657
curva granulométrica	кривая гранулометрического состава	curva granulométrica	korn(fördelnings)kurva	658
granito	гранит	granito	granit	659
granular	зернистый	granular	kornig, granulär	660
granulação	грануляция	granulación, microfisura- ción, desintegración	granulering	661
granulométrico	гранулометрический	granulométrico	granulometrisk	662
seixo, cascalho	гравий	grava	grus (60 - 2 mm)	663
seixeira, cascalheira	гравийный карьер	gravera	grustag	664
água gravítica	гравитационная вода	agua gravitatoria	tyngdkraftspäverkat grundvatten	665
gravidade	сила тяжести	gravedad	tyngdkraft, gravitation	666
barragem de gravidade	гравитационная плотина	presa de gravedad	gravitationsdamm	667
muro de suporte de gravidade	гравитационная подпорная стенка	muro de gravedad	gravitationsstödmur	668
grauvaque	грейвейк (вид грунта)	grauvaca, grauwacka	gråvacka (geol)	669
acinzentado	решётка	parrilla grande	stenrivare	670
riscador	прибор для образования бороздки при определении текучести	acanalador	skårverktyg (för flyt- gränsapparat)	671
terreno	основание, грунт	terreno	(under)grund	672
moreia de fundo	донная морена	morrena de fondo	bottenmorän, pinnmo	673
água subterrânea	грунтовая вода	agua subterrânea	grundvatten	674
nível da água subterrânea	уровень грунтовых вод	nível freático	grundvattennivå	675
rebaixamento do nível freático	понижение уровня грунтовых вод	abatimiento del nivel freático, rebajamiento -	grundvattensänkning	676

ENGLISH	FRANÇAIS	DEUTSCH	ITALIANO
677 groundwater table (see also water-table*, phreatic surface)	nappe	Grundwasserspiegel	livello di falda
678 grout v.	injecter	einspritzen, ausgiessen	iniettare
679 grout n. (see also bitumen -, chemical -, cement -, clay -)	injection, coulis de bitume, de ciment, des produits chimiques, d'argile	dünner Mörtel, Injektionsgut, Zementmörtel, chemischer-, Ton-	miscela di iniezione di bitume-, di cemento, -chimica, - di argilla
680 grout curtain, grouted cut-off	voile ou rideau d'injection	Injektions-, Dichtungsschürze	schermo di iniezione
681 groyne, groin (U.S.)	épi	Buhne	pennelli
682 gully, draw (U.S.)	ravine	Rinne	solco d'erosione, calanco
683 gumbo n. (U.S.)		dunkler, zäher Ton	gumbo
684 gypsum	gypse	Gips	gesso
685 gyttja	gyttja	Faulschlamm, Schlick	gyttja (melma lacustre organica)
<b>H</b>			
686 hair crack	fine fissure	Haarriss	fessura capillare
687 halfspace n. (see semi-infinite solid)	demi espace	Halbraum	semispazio
688 halloysite	halloysite	Halloysit, Tonmineral	halloysite
689 hand-operated, manual	à la main, manuel	handbetätigt	azionato a mano, manuale
690 hanging valley	vallée suspendue	ansteigendes Tal	valle sospesa, valle pensile
691 hanging wall	toit stratigraphique	hängende Schicht	tetto
692 hard-metal bit	taillant	Hartmetallbohrer, -krone, -schneide	scalpello, utensile di perforazione in metallo duro
693 hardness n. (of materials or rock)	dureté (des minéraux)	Härte	durezza
694 hardness n. (of water)	dureté (de l'eau)	Härte	durezza
695 hardpan n.	croûte	Hartschicht	hardpan, crostone
696 head (of water)	charge (hydraulique)	Druckhöhe, Fallhöhe	carico piezometrico
697 head deposit n.	dépôt de tête	Kopfschüttung	deposito di soliflusso
698 header pipe	tuyau de tête	Sammelleitung, Sammler	tubo collettore
699 heading n.	galerie de reconnaissance	Richtstollen, Vortrieb	cunicolo, avanzamento
700 headrace, - channel	conduite, galerie, canal d'aménée	Zuleitung, Oberwasserkanal	canale di adduzione
701 heave v.	soulever	heben, aufbrechen	sollevare
702 heave n.	soulèvement	Hebung, Schwellung	sollevamento, rigetto orizzontale

PORTUGUÊS	РУССКИЙ	ESPAÑOL	SVENSKA	
nível freático, superfície freática	горизонт грунтовых вод	nivel freático	grundvattenyta	677
injectar	инъектировать	inyectar	injektera	678
calda, - de betume, - de cimento, - química, - de argila	инъектируемый жидкий строительный раствор, битумный-, цементный-, химический-, глиняный-	inyección, -de betún, -- cemento, - química, - de arcilla	injekteringsmassa, -av asfalt, -av cement, kemisk-, -av lera	679
cortina de injeções	инъектированная диафрагма	pantalla de inyección, -- impermeabilización	injektionsskärm, tät-skärm, injektionsvägg	680
esporão, espigão	буна, ряж	espigón	vågbrytare	681
ravina, barranco	узкий овраг вырытый ручьём	cárcava, barranco	ravin	682
"gumbo"	гумбо (вид глины)	gumbo	"gumbolera"	683
gesso	гипс	yeso	gips	684
lodo	гюлья (вид грунта)	cieno	gyttja	685
fenda capilar	волосяная трещина	fisura, fisura capilar	fin spricka	686
semi-espaco	полупространство	semiespacio	halvrymd	687
haloisite	галлоизит	halloysita	halloysit	688
manual	с ручным приводом	de mano, manual, accionado a mano	manuell, hand-, för hand	689
vale suspenso	нависающая долина	valle colgado	hängande dal	690
tecto	нависающая стена	cantil	hängvägg	691
coroa de metal duro	бур из твёрдого сплава	broca de metal endurecido, corona ---	hårdmetallskär	692
dureza	твёрдость минерала	dureza	hårdhet (hos mineral)	693
dureza	жёсткость воды	dureza (agua)	hårdhet (hos vatten)	694
"hardpan", couraça	твёрдый подпочвенный пласт	costra cementada, "hardpan"	ortsten, skenhälla	695
carga (hidráulica)	высота напора воды	altura piezométrica, potencial, carga hidráulica	tryckhöjd (vatten)	696
depósito de topo	верхний слой	colada de soliflucción	flyttjord	697
tubo de elevação	коллектор	colector	huvudledning, samlingsledning	698
galeria piloto	передовой забой	galería de reconocimiento, frente de excavación	ort, (pilot)tunnel	699
canal	подводящий канал	canal de aducción	tilloppskanal	700
levantar	подниматься, вспучиваться	levantar	lyfta, trycka upp	701
levantamento, empolamento	пучение	levantamiento	upplyftning, upptryckning, hävning, svällning (t ex i schaktbotten)	702

ENGLISH	FRANÇAIS	DEUTSCH	ITALIANO
703 heaving a. (as in "heaving soil")	gonflement	quellend, hebend	sollevamento
704 heel (of a dam)	pied (d'un barrage)	Dammfuss	piede di monte di una diga
705 height of capillary rise	hauteur d'ascension capillaire	Kapillare Steighöhe	altezza di risalita capillare
706 helical auger	tarière hélicoïdale	Spiral-, Schnecken-, Tellerbohrer	trivella elicoidale
707 heterogeneous	hétérogène	verschiedenartig, heterogen	eterogeneo
708 hogback (see also cuesta, escarpment ridge)	dos d'âne, ligne de crête	einseitig einfallender Bergkamm, - Felsrücken	cresta simmetrica
709 homogeneous	homogène	gleichförmig, homogen	omogeneo
710 honeycomb structure	structure en nid d'abeilles	Wabenstruktur, -gefüge	tessitura a nido d'ape
711 horizon n. (geol.)	horizon	Horizont, Schicht	orizzonte
712 horizon n. (soil)	horizon	Schicht	orizzonte
713 horst n.	horst	Horst	pilastro tettonico; horst
714 humic acid n.	acide humique	Humussäure	acido humico
715 humid room n.	chambre humide	Feuchtraum	camera umida
716 humidity n.	humidité	Feuchtigkeit	umidità
717 hummock n., hummocky terrain	mamelon	Kuppe, Hügel	hummock
718 humus n.	humus	Humus	humus
719 hydrate v.	hydrater	hydratisieren, abbinden	idratare
720 hydration n.	hydratation	Hydra(ta)tion	idratazione
721 hydraulic fill	remblai hydraulique	hydraulische Auffüllung, Aufspülung	ripiena idraulica, riempimento idraulico
722 hydraulic gradient	gradient hydraulique	Druckgefälle, hydraulisches Gefälle	gradiente idraulico
723 hydrodynamic a.	hydrodynamique	hydrodynamisch	idrodinamico
724 hydrolysis	hydrolyse	Hydrolyse	idrolisi
725 hydrometer, areometer	aéromètre, densimètre	Aräometer, Dichtemesser	aerometro, densimetro
726 hydrometer analysis, see also grain_size_analysis	analyse densimétrique	Schlämmanalyse	analisi granulometrica per sedimentazione
727 hydrostatic a.	hydrostatique	hydrostatisch	idrostatico
728 hygrometer	hygromètre	Hygrometer, Feuchtemesser	igrometro
729 hygroscopicity n.	hygroscopicité	Hygroskopizität, Wasser-aufnahmefähigkeit	igroscopicità
730 hysteresis loop	boucle d'hystérésis	Hysteresis-Schleife	ciclo di isteresi

PORTUGUÊS	РУССКИЙ	ESPAÑOL	SVENSKA	
expansivo	вспученный (грунт)	que se levanta	hävande (om jord)	703
pé	верховая пята (плотины)	pie de aguas arriba	dammfot	704
altura de ascensão capilar	высота капиллярного поднятия	altura de ascensión capilar	kapillär stighöjd	705
trado helicoidal	змеевик	barrena helicoidal	skruvprovtagare, skruvborr	706
heterogêneo	неоднородный	heterogêneo	heterogen	707
costeira	изоклиальный гребень	crestón	rygg ("getrygg")	708
homogêneo	однородный	homogêneo	homogen	709
estrutura em favo	сотовая структура	estructura en panal	bikakestruktur	710
horizonte, nível	горизонт (геолог.)	plano de estratificación	horisont	711
horizonte	горизонт (почвен.)	horizonte del suelo	horisont, skikt	712
"horst", patamar tectónico	горст	"horst"	horst	713
ácido húmico	гумусная кислота	ácido húmico	humussyra	714
câmara húmida	влажная камера	câmara húmeda	fuktrum	715
humidade	влажность	humedad	fuktighet	716
montículo, terreno acidentado	холмик, возвышенность	montículo, topografía monticular	kulle, småkullig terräng	717
humus	гумус	humus	humus	718
hidratar	гидратировать	hidratar	hydratisera	719
hidratação	гидратация	hidratación	hydratisering	720
aterro hidráulico	гидравлический намыв	relleno hidráulico	hydraulisk fyllning, sprutmudderfyllning	721
gradiente hidráulico	гидравлический градиент	gradiente hidráulico	hydraulisk gradient	722
hidrodinâmico	гидродинамический	hidrodinâmico	hydrodynamisk	723
hidrólise	гидролиз	hidrólisis	hydrolysis	724
densímetro	гидрометр, ареометр	densímetro, hidrómetro	hydrometer, aerometer	725
análise densimétrica	ареометрический анализ	análisis por sedimentación	hydrometeranalys	726
hidrostático	гидростатический	hidrostático	hydrostatisk	727
higrómetro	гигрометр	higrómetro	hygrometer	728
higroscopicidade	гигроскопичность	higroscopicidad	hygroskopicitet	729
ciclo de histerese	петля гистерезиса	lazo de histéresis	hysteresiskurva, hysteresisslinga	730

ENGLISH	FRANÇAIS	DEUTSCH	ITALIANO
<b>I</b>			
731 ice layer	couche de glace	Eisüberzug, -schicht	strato di ghiaccio
732 ice lens	lentille de glace	Eis-, Frostlinse	lente di ghiaccio
733 igneous a.	igné	vulkanisch	igneo, eruttivo
734 ignition loss	perte au feu	Glühverlust	perdita al fuoco
735 illite	illite	Illit, Glimmerton	illite
736 imbibition	imbibition	Aufsaugung	imbibizione
737 impermeable, impervious a.	imperméable, étanche	undurchlässig	impermeabile
738 incised	incisé	eingekerbt	inciso
739 inclinometer n.	clinomètre	Neigungsmesser	inclinometro, clinometro
740 incompetent a. (of rocks or foundation soil)	(terrain) dont les grandes déformations sont ductiles	inkompetent, ausweichend unter Belastung	incompetente
741 increment	increment	Zuwachs, Stufe	incremento
742 indentation	indentation	Verzahnung, Einschnitt, Vertiefung	intaccatura, solco
743 index	indice	Index, Ziffer	indice
744 index property	propriété caractérisée par un indice, paramètre indicatif	Klassifizierungseigenschaft	proprietà indice
745 individual footing	semelle isolée	Einzelfundament	plinto isolato
746 indurated	induré	verhärtet	leggermente diagenizzato, cementato
747 infiltrate v.	infiltrer	eindringen, einsickern	infiltrare
748 infiltration n.	infiltration	Einsickerung	infiltrazione
749 initial consolidation	consolidation initiale, instantanée	Anfangskonsolidation, Sofort-	consolidazione iniziale
750 inorganic	inorganique	anorganisch	inorganico
751 in place (see also in situ)	en place	an Ort und Stelle	in posto, in situ
752 in-rush of water n.	venue d'eau	Wassereinbruch	venuta d'acqua
753 in situ	in-situ	in situ, an Ort und Stelle	in posto, in situ
754 intake, - structure (for water)	prise d'eau	Einlaufbauwerk	opera di presa (d'acqua)
755 intergranular pressure (see also effective pressure)	pression intergranulaire	Korn-zu-Korn-Druck, wirksamer effektiver Druck	pressione intergranulare, pressione effettiva
756 interlocking	enchevêtrement	Ineinandergreifen, Verzahnung	interferenza delle particelle, incastramento -
757 interlocks n. (of sheet piling)	serrure (de palplanches)	Spundwandschloss	dispositivo di giunzione (di palancole)
758 internal erosion	érosion interne	innere Erosion	erosione interna

PORTUGUÊS	РУССКИЙ	ESPAÑOL	SVENSKA	
camada de gelo	ледяной слой, ледяной покров	capa de hielo	isskikt	731
lente de gelo	ледяная линза	lentejón de hielo	islins	732
ígneo	магматический, изверженный	ígneo	eruptiv	733
perda por ignição	потеря от прокаливания	pérdida al fuego, pérdida por ignición	glödningsförlust	734
ilite	иллит	illita	illit	735
embebição	всасывание, впитывание	imbibición	insugning	736
impermeável	непроницаемый	impermeable	ogenomtränglig, tät	737
inciso, encaixado	врезанный	encajado	inskuren	738
clinómetro	креномер, уклономер	inclinómetro	inclinometer, lutningsmätare	739
incompetente	непрочный, слабый (пласт)	incompetente	inkompetent, om berg (geol)	740
incremento	величина прироста, приращение	incremento	ökning, tillskott, tillväxt	741
indentação	ряд зубцов	entrante	inskränning, tandning	742
índice	индекс, показатель	índice	index, tal	743
propriedade indicial	характеристическое свойство	valor de identificación, propiedad índice (A.)	klassificeringsegenskap	744
sapata isolada	отдельный фундамент	zapata aislada	grundplatta, plint	745
endurecido	затвердевший	endurecido	hård, härdad	746
infiltrar	проникать, просачиваться	infiltrarse	infiltrera	747
infiltração	просачивание, инфильтрация	infiltración	infiltration	748
consolidação inicial	начальное уплотнение	consolidación inicial	initialkonsolidering	749
inorgânico	неорганический	inorgánico	oorganisk	750
"in situ"	на месте	in situ	på platsen, in situ	751
afluxo súbito	прорыв воды	golpe de agua, venida -	vatteninflöde	752
"in situ"	на месте, на строительной площадке	in situ	in situ, på platsen	753
tomada de água	водоприемное сооружение	toma	intag, intagskonstruktion (för vatten)	754
pressão intergranular	межзерновое давление	presión intergranular (v. también - efectiva)	korntryck	755
imbricação	зацепление	imbricación	sammankoppling	756
engates	замок шпунтины	ensambladura, enclavamiento	spontlås	757
erosão interna	внутренний размыв	erosión interna, tubificación (M.)	grundvattenerosion	758



ENGLISH	FRANÇAIS	DEUTSCH	ITALIANO
759 intrinsic curve	courbe intrinsèque	Mohrsche Hüllkurve	curva intrinseca
760 intrusive rock	roche intrusive	Tiefengestein, Intrusiv- gestein (geol.)	roccia intrusiva
761 inundation	inondation	Überschwemmung	inondazione
762 involution (see also cryoturbation, brodel)	involution	Schlamm bildung	involuzione (crioturba- zione)
763 ironpan	poële	Eisenortstein, Eisen- kruste	ironpan, livello concre- zionato con sali ferrosi
764 irrigation	irrigation	Bewässerung	irrigazione
765 isochrone	isochrone	zur gleichen Zeit	isocrono
766 isolated foundation, - footing	fondation isolée	Einzel fundament	plinto isolato
767 isostasy	isostasie	Isostasie	isostasi, isostasia
768 isotropic	isotrope	isotrop	isotropo
<b>J</b>			
769 jack v.	vérierer	hochheben, aufbocken	alzare mediante marti- netto
770 jack n.	vérin	Hebezeug, Winde	martinetto, cricco
771 jet (of water) n.	jet (d'eau)	Düse, Strahl	getto, ugello
772 joint n. (a joining point or interface)	joint	Fuge, Stoss, Verbindung, Knotenpunkt	giunto
773 joint n. (geol.)	joint	Kluft, Riss	diaciasi
<b>K</b>			
774 kame	dépôt frontal d'un ruisseau sous-glaciaire	Moränenschutt	kame
775 kaolin	kaolin	Kaolin	caolino
776 kelly, kelly-bar	barre d'entraînement	Mitnehmerstange	kelly, asta motrice quadra
777 kentledge	corps mort	Widerlager	zavorra per contrasto
778 kettle, - hole	marmite	Mulde, Kessel	kettle, depressione da kettle
779 kinematic	cinématique	kinematisch	cinematica
780 knoll (U.K.), kopje (S.A.), isolated hill	monticule	niedriger Hügel	knoll, collinetta
<b>L</b>			
781 laboratory investigation, - test programme	recherche en laboratoire	Laboruntersuchung, -versuch	ricerca di laboratorio, prova di laboratorio
782 lacustrine	lacustre	See-	lacustre
783 lag	retard, délai de réponse	Verzug, Verzögerung	ritardo (esplosivi)

PORTUGUÊS	РУССКИЙ	ESPAÑOL	SVENSKA	
curva intrínseca	оггибающая кривая (кругов Мора)	curva intrínseca	Mohrs envelopp (kurva)	759
rocha intrusiva	интрузивная (плутоническая) порода	roca intrusiva	intrusiv bergart	760
inundação	затопление, наводнение	inundación	översvämning	761
crioturbação	завертывание	crioturbação	skrynkling (permafrost-fenomen)	762
couraça ferralítica	ожелезненный мел	arenisca ferrosa	förhårdnat skikt (av t ex järnutfällning)	763
irrigação	орошение	riego, irrigación	bevattning	764
isócrona	изохрона	isócrona	isokron	765
sapata isolada	отдельный фундамент	cimentación aislada	grundplatta, plint	766
isóstase	изостазия	isostasia	isostasi	767
isótropo	однородный во всех направлениях	isótropo	isotrop	768
actuar com macacos	поднимать домкратом	introducir con un gato, elevar con un gato	höja, lyfta (t ex med domkraft)	769
macaco	домкрат	gato	domkraft	770
jacto	струя воды	chorro	stråle (vatten-)	771
Junta	шов, соединение, узел	junta	fog	772
diacalse	трещина	diacalasa, litoclasa	spricka, slag	773
"kame"	гряда (песка и гравия у конца ледника)	"kame"	kame, glaciärkulle	774
caolino	каолин	caolín	kaolin	775
transmissão	"келли"	"kelly"	"kelly", nedföringsrör	776
lastro	пригрузка	lastre	barlast, motvikt	777
depressão glaciár	котловина (в морене)	caldera glaciár	dödisgrop	778
cinemático	кинематический	cinemático	kinematisk	779
colina	холм, бугор	colina	liten kulle	780
ensaio de laboratório	лабораторное исследование	investigación de laboratório, ensayo -	laboratorieundersökning, laboratorieprovning	781
lacustre	озёрный	lacustre	sjö-, lakustrin	782
retardo	время отставания (взрыва)	retardo	fördröjning, eftersläpning, intervall (vid sprängning)	783

ENGLISH	FRANÇAIS	DEUTSCH	ITALIANO
784 lagging n. (foundation eng.)	couple - allonge	Auskleidung, Verschalung	parete di tavole nelle armature degli scavi
785 lagging n. (general eng.)	isolant thermique	Isolierung	rivestimento isolante
786 lake marl (see also bog lime)	marne lacustre, craie lacustre	Seekreide	marna lacustre
787 lamellar a.	lamellaire, lamelliforme	lamellar, schichtig	lamellare
788 lamina n.	couche élémentaire	Schicht, Blättchen	lamina
789 laminar a.	laminaire	laminar	laminare
790 laminated (structure)	lamellé ou feuilleté	blättchenartig, geschichtet	fogliettata (struttura)
791 lamination n.	stratification	Blätterung, Schichtung	laminazione
792 landslide	(éboulement) glissement de terrain	Erdrutsch, Rutschung	frana
793 land subsidence	subsidence	Bodensenkung	subsidenza
794 land uplift	soulèvement de terrain, surrection	Bodenhebung	sollevamento (del terreno)
795 lateral moraine	moraine latérale	Seiten-, Randmoräne	morena laterale
796 lateral strain indicator	indicateur de déformation latérale	Messgerät für laterale Verformung	indicatore di deformazione laterale
797 laterite n.	latérite	Laterit	laterite
798 latosol n.	saprolite	Latosol	saprolite
799 lava	lave	Lava	lava
800 leach v.	délayer, lessiver	auswaschen, auslaugen	dilavare, lisciviare
801 leaching n.	lessivage	Auslaugung, Auswaschung	dilavamento
802 leached a.	lessivé	ausgelaugt	dilavato
803 leakage n.	fuite	Leck, Undichtigkeit	perdita d'acqua, dispersione
804 lean clay	argile pauvre	magerer Ton	argilla magra (di bassa plasticità)
805 lens n.	lentille	Linse	lente
806 lenticular a.	lenticulaire, lentiforme	linsenförmig	lenticolare
807 levee (see also dike, dyke)	levée, digue	Schutzdamm, Flussdeich	argine
808 level v.	niveler	ausgleichen, planieren	spianare, livellare
809 level v.	viser avec le niveau, pointer	nivellieren	livellare (misurare col livello)
810 level n. (instrument)	niveau	Nivellierinstrument	livella
811 level n. (mining)	galerie horizontale	Abbausohle, Sohlenhöhe	livello

PORTUGUÊS	РУССКИЙ	ESPAÑOL	SVENSKA	
aduelas de entivação	вертикальные доски крепления (Фундаментостроение)	entablonado, soleras, tablonos de revestimiento	träspont, inklädning	784
isolamento	теплоизоляционный материал	aislamiento	isoleringsmaterial (mot värme)	785
marga lacustre	озёрный мергель	marga lacustre	kalkgyttja, bleke, märke	786
lamelar	ламинарный пластинчатый	hojoso	skivig, lamell-	787
lâmina, lamela	тонкий слой	lâmina	tunt skikt	788
laminar	ламинарный	laminar	bladskiktad, laminär	789
laminado	слоистая (структура)	laminada	blad- (struktur)	790
laminacão	слоистость	laminación	bladstruktur	791
escorregamento de terras	оползень	deslizamiento, corrimiento	jordskred	792
subsidiência do terreno	опускание местности	subsidiencia	sjunkning av landområde (t ex genom underminering)	793
elevação do terreno	поднятие местности	levantamiento, emersión	landhöjning	794
moreia lateral	боковая морена	morrena lateral	sidmorän	795
extensómetro lateral	индикатор поперечной деформации	indicador de deformación lateral	töjningsmätare (för laterala deformationer)	796
laterito	латерит	laterita	laterit	797
latossol	латозоль	latosol	latosol	798
lava	лава	lava	lava	799
lixiviar	выщелачивать	lixiviar	urlaka, läcka ut	800
lixiviação	выщелачивание	lixiviación	urlakning	801
lixiviado	выщелоченный	lixiviado	urlakad	802
repasse	утечка	fugas	läckage	803
argila magra	тощая глина	arcilla magra	grovlera, "mager" lera	804
lenticula	линза	lentejón	lins, linsformad kropp	805
lenticular	линзообразный	lenticular	linsformig	806
dique de protecção	дамба	malecón, dique de protección	torrläggingsdamm, skyddsväll	807
aplanar, nivelar	планировать	nivelar	utjämna, terrassera	808
fazer um nivelamento	нивелировать	nivelar	avväga	809
nível (instrumento)	нивелир	nivel	avvägningsinstrument	810
galeria de nível	плато	galería horizontal	ort	811

ENGLISH	FRANÇAIS	DEUTSCH	ITALIANO
812 levelling rod, - staff	tige de nivellement, mire	Nivellierkreuz, -latte	stadia
813 lever arm	bras de levier	Hebelarm	braccio di leva
814 lignite	lignite	Lignit, Braunkohle	lignite
815 lime n.	chaux	Kalk	calce
816 limestone n.	calcaire	Kalkstein	calcare
817 lime content	teneur en chaux	Kalkgehalt	contenuto in calce
818 line load	charge linéaire	Linienlast	carico agente su una linea
819 lined borehole, cased -	forage tubé	verrohrtes Bohrloch	foro di trivellazione rivestito, sondaggio rivestito
820 lining (of a tunnel)	revêtement (d'un tunnel)	Auskleidung	rivestimento (di una galleria)
821 liquefaction	liquéfaction	Verflüssigung	liquefazione
822 liquid limit (see DEFINITIONS)	limite de liquidité	Fliessgrenze	limite di liquidità
823 liquid limit apparatus	appareil de limite de liquidité	Gerät zur Bestimmung der Fliessgrenze	apparecchio per la determinazione del limite di liquidità
824 liquidity index (see DEFINITIONS)	indice de liquidité	Liquiditätszahl	indice di liquidità
825 littoral	littoral	Küsten-	litoraneo
826 live load	surcharge	Verkehrslast	carico accidentale
827 load	charge	Last, Auflast, Belastung	carico
828 load cell, - gauge (- gage, U.S.)	cellule, jauge de contrainte	Druckmesser, -dose	cella di carico, cella di pressione
829 load-settlement curve	courbe charge-tassement, courbe de chargement	Lastsetzungslinie	curva carico-cedimenti
830 load test, loading test	essai de chargement	Belastungsversuch, Probelastung	prova di carico
831 loader	chargeur	Ladeeinrichtung, Lader	apparecchiatura di carico
832 loading and unloading cycle	cycle de chargement et de déchargement	Lastwechsel	ciclo di carico e scarico
833 loading berm (see stabilizing berm)	banquette, risberme	Gegendruckaufschüttung	berma, banchina (di stabilizzazione)
834 loading frame	bâti de chargement	Belastungsrahmen	intelaiatura per la prova di carico
835 loam	terreau	Lehm	loto, fango
836 loess	loess	Löss	loess
837 loose	lâche (densité)	locker, lose	sciolto
838 loss of weight	perte en poids	Gewichtsverlust	perdita di peso

PORTUGUÊS	РУССКИЙ	ESPAÑOL	SVENSKA	
mira de nivelamento	нивелирная рейка	mira	avvägningsstång	812
braço de alavanca	плечо рычага	brazo de palanca	hävvarm, hävstång	813
lenhito	лигнит	lignito	brunkol, lignit	814
cal	известь	cal viva	kalk	815
calcário	известняк	caliza	kalksten	816
teor em cal	содержание извести	contenido de cal	kalkhalt	817
carga linear	линейная нагрузка	carga lineal	linjelast	818
furo entubado	обсаженная буровая скважина	sondeo revestido, -entubado	foderbeklätt borrhål, borrhål med foderrör	819
revestimento	крепление (тоннеля)	revestimiento (de un túnel)	inklädning (av en tunnel)	820
liquefacção	разжижение	licuefacción	likvifaktion, övergång till vätskeform	821
limite de liquidez	граница текучести	límite líquido	flytgräns ( $w_L$ )	822
aparelho para determinação do limite de liquidez	прибор для определения границы текучести	aparato de Casagrande	flytgränsapparat	823
índice de liquidez	число текучести	índice de fluidez	flytindex ( $I_L$ )	824
litoral	прибрежный	litoral	littoral, strand-	825
sobrecarga	полезная нагрузка	sobrecarga	rörlig last	826
carga	нагрузка	carga	last, belastning	827
célula (de medição) de carga	прибор для измерения нагрузки	célula de carga	tryckcell, tryckmätare	828
curva carga-assentamento	кривая зависимости осадки от нагрузки	curva carga-asientos	last - sättningskurva	829
ensaio de carga	испытание пробной нагрузкой	ensayo de carga	provvbelastning	830
carregador	погрузчик	cargador mecánico	lastare, lastmaskin	831
ciclo de carga e descarga	цикл нагрузки и разгрузки	ciclo de carga-descarga	på- och avlastningscykel	832
aterro compensador	стабилизирующая берма	berma de estabilización	tryckbank	833
dispositivo de carga	рама передающая нагрузку	prensa	belastningsram	834
lodo	суглинок с примесью гумуса и растительных остатков	"loam"	silt med inblandning av lera, sand och organisk material	835
loesse	лёсс	loess	löss, lössjord	836
solto	рыхлый; сыпучий	flojo	lös, lucker	837
perda de peso	потеря веса	pérdida de peso	vikt förlust	838

ENGLISH	FRANÇAIS	DEUTSCH	ITALIANO
839 low water	basses eaux, étiage	Niedrigwasser	acque di magra
<b>M</b>			
840 macadam	macadam	Steinschotterbelag, Makadam	macadam
841 made ground	remblai	Auffüllung, Anschüttung	terreno di riporto
842 magnesian limestone, dolomitic -, dolostone	calcaire magnésien	Magnesiakalkstein	calcere dolomitico
843 major principal stress	contrainte principale majeure	grössere Hauptspannung	tensione principale maggiore
844 mandrel	mandrin	Futterrohr	mandrino (per l'infis- sione di pali)
845 manometer (see also pressure gauge)	manomètre	Manometer	manometro
846 mantle	manteau	Erdmantel	mantello
847 marker bed	strate-repère, couche- repère	Leithorizont	livello guida
848 marl	marne	Mergel	marna
849 marsh (see also fen, bog, muskeg)	marais, marécage	Sumpf, Morast	palude
850 mat foundation (see also raft -)	radier	Plattengründung	fondazione a platea, platea
851 matrix (geol.)	matrice	Bindemittel	matrice
852 meander n.	méandre	Mäander, starke Fluss- windung	meandro
853 mechanical analysis* of soil, grain size -, particle --	analyse granulométrique par tamisage	Kornverteilungsanalyse	analisi granulometrica (con setacci)
854 medium (as of grain size)	moyen	Mittel, mittel-	medio
855 mesa	mesa	Tafelberg	altipiano roccioso, mesa
856 mesh	maille	Masche, Sieb	maglia
857 metamorphic	métamorphique	metamorph	metamorfico
858 meteoric water	eau météorique	Niederschlagswasser	acqua meteorica
859 mica	mica	Glimmer	mica
860 micaceous	micacé	glimmerartig, glimmer- haltig	micaceo
861 microfissure	microfissure	Haarriss	microfessura
862 mineral n.	minéral	Mineral, Gestein	minerale
863 mining subsidence	subsidence minière	Bodensenkung (durch Bergbau)	avallamento (dovuto a miniere), subsidenza
864 minor principal stress	contrainte principale mineure	kleinere Hauptspannung	tensione principale minore

PORTUGUÊS	РУССКИЙ	ESPAÑOL	SVENSKA	
baixa-mar, nível mínimo das águas	отлив; межень	bajamar, marea baja	lågvattnen	839
macadame	щебеночное покрытие (без цементирующей среды)	macadam	makadam	840
aterro	насыпной грунт	relleno	fyllning	841
calcário dolomítico	магнезиальный известняк	caliza dolomítica	magnesiumhaltig kalksten (dolomit)	842
tensão principal máxima	наибольшее главное напряжение	tensión principal mayor, esfuerzo--(M.)	största huvudspänning	843
mandril	сердечник для забивки трубчатых свай	mandril	"mandrel" (nedföringsdon vid t ex Raymondpålning)	844
manómetro	манометр	manómetro	manometer, tryckmätare	845
manto	мантия; оболочка	manto	mantel, jordmantel (geol)	846
estrato de referência	маркирующий горизонт	capa gufa	"ledhorisont" (geol)	847
marga	мергель	marga	märgel	848
pântano	болото	pantano, marisma	sumpmark	849
ensoleiramento geral	фундаментная плита	cimentación sobre placa, -losa, placa de cimentación, losa--	hel bottenplatta, hel grundplatta, utbredd--	850
matriz	цементирующая среда	matriz	matrix	851
meandro	речной изгиб	meandro	meander	852
análise granulométrica	гранулометрический анализ	análisis granulométrico	kornstorleksbestämning	853
médio	средний	medio	mellan-	854
mesa	столовая гора, плоский холм	mesa	"mesa" (geol), platåberg	855
malha	ячейка сита; клетка грохота	mallá	maska	856
metamórfico	метаморфический	metamórfico	metamorf, metamorfisk	857
água meteórica	атмосферная вода	agua atmosférica	atmosfäriskt vatten	858
mica	слюда	mica	glimmer	859
micáceo	слюдистый	micáceo	glimmer-, glimmerhaltig, glimmerartad	860
microfissura	микротрещина	microfissura	mikrospricka	861
mineral	минерал	mineral	mineral	862
Subsidiência devida a minas	обвал вызванный горными разработками	subsidiência debida a explotaciones mineras	sättning orsakad av gruvdrift	863
tensão principal mínima	наименьшее главное напряжение	tensión principal menor, esfuerzo -- (M.)	minsta huvudspänning	864



ENGLISH	FRANÇAIS	DEUTSCH	ITALIANO
865 model test	essai sur modèle réduit	Modellversuch	prova su modello
866 modulus (see DEFINITIONS)	module	Modul	modulo
867 mogote	butte témoin	Karstrestberg	piramide di erosione
868 Mohr's circle	cercle de Mohr	Mohrscher Kreis	cerchio di Mohr
869 Mohr's envelope	enveloppe de Mohr	Mohrsche Hüllkurve	involuppo di Mohr
870 moisture content, water -- (see DEFINITIONS)	teneur en eau	Feuchtigkeits-, Wasser- gehalt	contenuto d'acqua
871 moisture density curve, Proctor --	courbe humidité - densité	Wassergehalts - Trocken- wichte - Kurve	curva di costipamento
872 molasse (geol.)	molasse	Molasse (geol.)	molassa
873 mole (tunnelling)	tunnelier	Tunnelfräse	macchina fresatrice, fresatrice
874 moment (mechanics)	moment (mécanique)	Moment	momento
875 moment of inertia	moment d'inertie	Trägheitsmoment	momento di inerzia
876 monkey (piling)	mouton	Rammbar	maglio (battipalo)
877 montmorillonite	montmorillonite	Montmorillonit	montmorillonite
878 moraine	moraine	Moräne	morena
879 mortar	mortier	Mörtel	mortaio
880 motorway, motor road (see also Expressway, Freeway, Thruway)	autoroute	Autobahn, Schnellstrasse	camionabile
881 muck, gyttja (organic soil)	vase	Schlick	muck, melma organica
882 muck (mining or tunnel- ling spoil)	marin (déblai de tunnel)	Ausbruch, Aushub	discarica
883 muck out v.	mariner (déblayer un tunnel)	Schuttern	rimuovere il materiale di discarica
884 mud n. (oversaturated clay or silt soil)	boue	Schlämme	fango
885 mud, drilling - (see also drilling fluid)	boue de forage	Bohrschlamm	fango bentonitico
886 mud-flat	plaine boueuse, inondable	Schlickebene, Watt	velma
887 mudflow (see also lahar)	coulée de boue	Schlamm-Fliessen, Murgang	colata di fango
888 mudjacking	vérinage à la boue, au coulis	(Beton)Deckenhebever- fahren, Mud-Jack-Verfahren	iniezione di miscela
889 mudstone (geol.)	pélite	Tonstein	siltite
890 muskeg	terrain organique - tourbe (au Canada)	Muskeg, organogener Boden	terreno torboso
891 mylonite	mylonite	Mylonit	milonite

PORTUGUÊS	РУССКИЙ	ESPAÑOL	SVENSKA	
ensaio em modelo	испытание модели	ensayo en modelo reducido	modellförsök	865
módulo	модуль	módulo	modul	866
---	эрозийный трихтер	mogote	"mogote" (karstrestberg)	867
circunferência de Mohr	круг Мора	círculo de Mohr	Mohrs cirkel	868
envolvente de Mohr	оггибающая кругов Мора	envolvente de Mohr	Mohrs envelopp	869
teor em água	содержание воды; весовая влажность	humedad	vattenkvot	870
curva de compactação	кривая влажность-плотность (по Проктору)	curva humedad-densidad	packningskurva, proctor-kurva	871
molasso	моласса (геолог.)	molasa	molass (geol)	872
perfuradora	крот, туннелепроходческий агрегат	topo, rozadora	fullortsborrmaskin, "mullvad"	873
momento	момент	momento	moment	874
momento de inércia	момент инерции	momento de inercia	tröghetsmoment	875
pilão	копровой молот	maza, juanito	hejare (vid pålning)	876
montmorilonite	монтмориллонит	montmorillonita	montmorillonit	877
moreia	морена	morrena	morän	878
argamassa	строительный раствор	mortero	(mur)bruk	879
auto-estrada	автострада	autopista	motorväg	880
lodo	ил, болотный грунт	cieno, fango orgánico, sapropel	"gyttja", "dy" ("muck")	881
escombro	выработанная порода	voladuras de túnel, rezaga (M.)	(berg)sylta	882
remover escombro	убирать породу	extraer residuos de excavación	lasta ut	883
lama	грязь, шлам	barro, lodo, fango	slam	884
lama de sondagem	буровой раствор	lodo de perforación	borrvätska (tixotrop)	885
sapal	отложение эстуариев	marisma	långgrund sumpig strand	886
escorrimento de lamas	грязевый поток	flujo de arcilla	slamström, jordflytning	887
injecção de lamas	нагнетание жидкого раствора (суглинистого)	inyección de recalce	slaminpressning	888
argilito	затвердевший шлам	fangolita	slamsten	889
---	мускег	ciénaga, pantano, "muskeg"	torvmark, mosse, myr	890
milonito	милонит	milonita	mylonit	891

ENGLISH	FRANÇAIS	DEUTSCH	ITALIANO
<b>N</b>			
892 nappe (geol.) - structure	nappe, charriage	Faltendecke, überliegende Falte	coltre, falda, struttura a falde di ricoprimento
893 natural frequency	fréquence propre	Eigenfrequenz	frequenza naturale
894 natural water content	teneur en eau naturelle	natürlicher Wassergehalt	contenuto naturale d'acqua, umidità naturale
895 negative pore fluid pressure (see suction)	pression interstitielle négative (voir suction)	Porenwasserunterdruck	pressione neutrale negativa
896 negative skin friction	frottement négatif	negative Mantelreibung	attrito negativo
897 neutral pressure, - stress	pression neutre, contrainte neutre	neutraler Druck, - Spannung	pressione neutrale, -tensione
898 nodule	nodule	Klumpen, Konkretion	nodulo
899 non-cohesive, cohesionless	non cohérent, sans cohésion	nicht bindig, kohäsionslos	incoerente, senza coesione
900 normal force	force normale	Normalkraft	forza normale
901 normal stress	contrainte normale	Normalspannung	tensione normale
902 normally consolidated	normalement consolidé	normalkonsolidiert	normalmente consolidato
903 null indicator	indicateur de zéro		indicatore di nullo (indicatore della pressione neutrale)
<b>O</b>			
904 observation well (see also standpipe, piezometer)	puits d'observation	Beobachtungsbrunnen	pozzo di osservazione, tubo piezometrico
905 obliquity, angle of -	obliquité	Neigung, Schiefe	inclinazione
906 occlude	obstruer, occlure	absorbieren, einschliessen	chiudere, ostruire
907 oedometer, consolidation test apparatus	oedomètre (voir consolidation)	Oedometer	edometro
908 one dimensional, uni-	monodimensionnel, uni-	eindimensional	unidimensionale
909 oolite	oolithe	Oolith, Rogenstein	eolite
910 ooze v.	suinter	sickern, durchsickern	fluire lentamente
911 ooze n. (wet mud or slime)	limon, vase	Schlick, Schlamm	melma
912 ooze n. (geol., for organic-rich deposit)	sédiment vaseux		fango organogeno
913 open caisson, <u>drop</u> -	caisson ouvert	offener Senkkasten, Senkbrunnen	affondamento del cassone aperto
914 open cast mining (U.K.), strip mining (N.Amer.)	exploitation à ciel ouvert, mine à ciel ouvert	Tagebau	coltivazione in miniera a cielo aperto
915 open cut (as in mining)	à ciel ouvert	offener Einschnitt, Tagebau	trincea
916 open pit mining	fosse à ciel ouvert	Tagebau	coltivazione in cava
917 open well (see also standpipe)	puits à ciel ouvert	Schachtbrunnen	pozzo di drenaggio

PORTUGUÊS	РУССКИЙ	ESPAÑOL	SVENSKA	
manto de carreamento	покров (геолог.)	manto de corrimiento	skålla, överskjutnings-täcke	892
frequência própria	собственная частота	frecuencia natural	egenfrekvens	893
teor em água natural	природная влажность	humedad natural	naturlig vattenkvot	894
pressão intersticial negativa	отрицательное давление жидкости в порах	presión intersticial negativa (v. succión)	negativt portryck (vatten- eller gastryck)	895
atrito negativo	трение нагружающее (сваю)	rozamiento negativo, fricción negativa (H.)	negativ mantelfriktion	896
tensão neutra	нейтральное давление, - напряжение	presión neutra	porvattentryck	897
nódulo	включение, друза	nódulo	klump, konkretion	898
incoerente	несвязный, лишенный сцепления	incoherente, sin cohesión	icke kohesiv, kohesionslös	899
força normal	нормальная сила	fuerza normal	normalkraft	900
tensão normal	нормальное напряжение	tensión normal	normalspänning, -tryck	901
normalmente consolidado	нормально консолидированный, нормально затвердевший	normalmente consolidado	normalkonsoliderad	902
indicador de zero	нулевой индикатор	indicador de cero	nollindikator	903
poço de observação	смотровой колодец, - скважина	tubo piezométrico	observationsbrunn, observationsrör	904
obliquidade	скос; угол отклонения	oblicuidad	lutning, lutningsvinkel	905
obturar	поглощать	ocluir	absorbera	906
edômetro	одометр	edômetro, consolidômetro (H.)	ödometer	907
unidimensional	одномерный	unidimensional	endimensionell	908
oolito	оолит	oolito	oid, oolit (bergart uppbyggd av ooider)	909
exsudar	просачиваться	rezumar	välla fram, sakta flyta fram ("ooze")	910
lodo fluido	речной ил, илстый грунт	fango	"dy", "gyttja" ("ooze")	911
vasa	ил с органическими остатками;	fango marino	finkornigt djuphavssediment (av huvudsakligen organiskt ursprung)	912
descida do pegão	опускной колодец	pozo indio	öppen kassun	913
exploração por valas	открытая горная разработка	minería a cielo abierto	dagbrotts-	914
escavação a céu aberto	открытая выемка	excavación a cielo abierto	skärning	915
exploração a céu aberto	открытая горная выработка	minería a cielo abierto	dagbrott	916
poço de rebaixamento	открытый колодец	pozo de drenaje	dräneringsbrunn	917

ENGLISH	FRANÇAIS	DEUTSCH	ITALIANO
918 optimum a.	optimal	optimal, günstigst	ottimo
919 optimum - water content	teneur en eau optimale	optimaler Wassergehalt	optimum
920 organic	organique	organisch	organico
921 oriented sample	échantillon orienté	markierte, gekennzeichnete Probe	campione orientato
922 O-ring seal	joint torique	Dichtungsring	anello di tenuta
923 orthoclase	orthoclase	Orthoklas	ortoclasio
924 osmotic	osmotique	osmotisch	osmotico
925 outcrop v. (see also crop out v.)	affleurer	zu Tage ausstreichen	affiorare, venire a giorno
926 outcrop n.	affleurement	Aufschluss, Ausbiss	affioramento
927 outwash	alluvions fluvio-glaciaires	Gletscherablagerung	deposito fluvioglaciale
928 outwash plain	plaine d'alluvions fluvio-glaciaires	Auswaschebene, Sand-, Kies-, Schotterfeld	piana fluvioglaciale
929 oven-dried	séché à l'étuve	ofengetrocknet	essiccato in forno
930 overburden	terrains de couverture	Überlagerung, Abraum, Deckgebirge	materiale sovrastante
931 overcompaction	surcompactage	Überverdichtung	sovracompattazione
932 overconsolidated	surconsolidé	überkonsolidiert, vorbelastet	sovracconsolidato
933 overstrain	déformer excessivement	überbeanspruchen	deformare oltre il limite elastico
934 overstressed	soumettre à des contraintes excessives	überbeanspruchen, überbelasten	zona sovrassollecitata
935 oxbow lake	bras mort (d'un cours d'eau)	Altarm im Mäanderabschnitt eines Flusses	lago di origine fluviale, lanca
<b>P</b>			
936 packing n. (item used in pile driving)	garniture (de casque de battage)	Dichtung	cuscinetto ammortizzatore
937 packing n. (arrangement of grains in soil or rock)	arrangement	Steinpackung	assestamento (geol.)
938 parameter	paramètre	Parameter, Kenngrösse	parametro
939 parent rock, -material	roche-mère	Muttergestein, Ursprungsmaterial	roccia madre, materiale originario
940 particle, see also grain	particule	Teilchen, Korn	particella
941 particle-size, grain -	dimension des grains	Korngrösse, Teilchengrösse	dimensione dei grani
942 particle size distribution curve, grain ---	courbe granulométrique	Körnungskurve	curva granulometrica
943 parting n.	petite lentille, inclusion de faible dimension	Riss, Trennfläche	fissilità
944 pass n.	passe, passage	Walzgang, Übergang	passaggio (di mezzo costipante)

PORTUGUÊS	РУССКИЙ	ESPAÑOL	SVENSKA	
ótimo	оптимальный	ótimo	optimal	918
teor em água ótimo	оптимальная влажность	humedad ótima	optimal vattenkvot	919
orgânico	органический	orgánico	organisk	920
amostra orientada	ориентированный образец	muestra orientada	orienterat prov	921
"O-ring", junta tórica	непроницаемое кольцо	junta tórica	o-ringstättning	922
ortoclase	ортотлаз	ortosa, ortoclasa	ortoklas	923
osmótico	осмотический	osmótico	osmotisk	924
aflorar	обнажаться	aflorar	gå i dagen	925
afloramento	обнажение	relieve residual	blottning, berg i dagen	926
depósito fluvio-glacial	смыв	aluviones fluvioglaciales	alluvialt material, glaciofluvialt material	927
planície fluvio-glacial	зандровая равнина, долина	llanura fluvioglacial	sandur	928
seco em estufa	высушенный в печи	secado en estufa	ugnstorkad	929
cobrimento	покрывающие пласты	sobrecarga de tierras, montera, tapada (H.)	överliggande massa, jordtäckte	930
sobrecompactação	переуплотнение	sobrecompactación	överkomprimering	931
sobreconsolidado	переуплотненный	sobreconsolidado	överkonsoliderad	932
sobredeformar	чрезмерно деформировать	deformar en exceso	överanstränga	933
zona sobretensionada	предельно напряженная зона	zona sobrecargada	överbelastad	934
meandro abandonado	старица	meandro abandonado, lago semilunar	korvsjö, avsnörd meander	935
obturador	закладка породой	guarnición, empaque (M)	slagdyna (för pålar)	936
arrumo	упаковка	estructura	packning	937
parâmetro	параметр	parámetro	parameter	938
rocha-mãe	материнская порода	roca madre, material original	moderbergart, "modermaterial"	939
partícula	частица	partícula, v. también grano	partikel	940
dimensão das partículas, tamanho --	размер частицы	tamaño de partículas	kornstorlek	941
curva granulométrica	гранулометрическая кривая	curva granulométrica	korn(fördelnings)kurva	942
filonete	тонкий отделяющийся слой	veta	slag, tunt skikt (i berg)	943
passagem	проход	pasada, cobertura	överfart	944

ENGLISH	FRANÇAIS	DEUTSCH	ITALIANO
945 passive earth pressure	butée des terres	passiver Erddruck, Erdwiderstand	spinta passiva
946 path of percolation* see <u>seepage_path</u>	chemin d'infiltration	Sickerweg	percorso di filtrazione
947 pavement (road and air-field)	superstructure (route ou aérodrôme) corps de chaussée	Oberbau, Fahrbahnbefestigung, Belag	pavimentazione
948 pavement pumping	effet de pompage (à un joint de chaussée)	Pumpen der Fahrbahndecke, -platte	espulsione di acqua e terra attraverso i giunti di pavimentazioni rigide
949 paving	pavage	Pflaster(ung)	pavimentazione
950 pea gravel	gravillon	Kies von Erbsengrösse	ghiaino uniforme
951 peak value	valeur de pointe maximale, de pic	Grösstwert, Maximum	valore massimo
952 peat	tourbe	Torf	torba
953 peat bog	tourbière	Torfmoor	torbiera
954 pebble	petit gravier, caillou, petit galet	(Grob)kies, Steine, Geröll	ciottolo
955 pelagic	pélagique	Meeres-, Tiefsee-	pelagico
956 pelite (see also mudstone)	pélite	Pelit (Gest.), feinerdiges Trümmergestein	pelite
957 peneplain	pénéplaine	Abtragungsfläche, Rumpflfläche, Denudationsebene	penepiano
958 penetration n.	pénétration	Eindringung	penetrazione
959 penetration resistance	résistance à la pénétration	Eindringwiderstand	resistenza alla penetrazione
960 penetration test	essai de pénétration, essai au pénétromètre	Eindringungsversuch	prova penetrometrica
961 penetrometer	pénétromètre	Sonde, Rammsonde	penetrometro
962 per cent, percentage	pourcentage	prozentual, Anteil	percentuale
963 percentage consolidation*, consolidation degree of (see DEFINITIONS)	degré de consolidation	Konsolidierungsgrad	grado di consolidazione
964 percentage saturation*, saturation degree of (see DEFINITIONS)	degré de saturation	Sättigungszahl	grado di saturazione
965 perched water	nappe suspendue	(an)gespanntes Grundwasser	acqua freatica pensile
966 perched water table	nappe d'eau suspendue	(an)gespannter Grundwasserspiegel	falda freatica pensile
967 percolation	filtration, percolation	(Durch)sickerung	percolazione, filtrazione
968 percussion	percussion, battage	Schlag, Erschütterung, Stoss	percussione
969 percussion drilling	sondage par percussion	Schlagbohrung	sondaggio a percussione
970 periglacial	périglaciale	periglazial	periglaciale

PORTUGUÊS	РУССКИЙ	ESPAÑOL	SVENSKA	
impulso passivo de terras	пассивное давление грунта	empuje pasivo	passivt jordtryck	945
trajetória de percolação	линия просачивания	distancia de drenaje	genomströmningsväg	946
pavimento	покрытие (дороги, аэродрома)	pavimento, firme	beläggning (väg och flygfält)	947
efeito de bombagem (em pavimentos)	выдавливание (разжиженного грунта) из-под покрытия	surgencia	pumpning av beläggning	948
pavimentação	мощение; покрытие (дороги)	pavimentación	beläggning	949
gravilha	горошковый гравий	piñoncillo	ärtsingel	950
valor de pico	пиковое значение	valor de pico	maximivärde	951
turfa	торф	turba	torv	952
turfeira	торфяник	turbera	torvmosse	953
seixo	галька	guijarro	grovgrus och sten	954
pelágico	морской	pelágico	(djup)havs-,	955
pelito	пелит	pelita (v. también fangolita)	pelit	956
penepianície	пенеплен (почти) плоская	penillanura	penepian	957
penetração	погружение, вдавливание	penetración	penetration, nedträngning	958
resistência à penetração	сопротивление погружению вдавливанием	resistencia a la penetración	penetrationsmotstånd, nedträngningsmotstånd	959
ensaio de penetração	испытание на погружение вдавливанием	ensayo de penetración	penetrationsförsök, sondering	960
penetrómetro	пенетрометр	penetrómetro	penetrometer, sond	961
percentagem	процент	por ciento, tanto por ciento, porcentaje	procent	962
percentagem de consolidação	степень отвердевания, выраженная в процентах	tanto por ciento de consolidación, v. grado de consolidación, y definiciones de U	konsolideringsgrad (U)	963
percentagem de saturação	степень насыщения, выраженная в процентах	tanto por ciento de saturación*, v. saturación, grado de, y definiciones de Sr.	vattenmättnadsgrad (S <sub>r</sub> )	964
água suspensa, toalha-	подвешенная вода	agua colgada	hängande grundvatten	965
nível da toalha suspensa	горизонт подвешенной воды	capa freática colgada	hängande grundvattenyta	966
percolação	фильтрация, просачивание	filtración, percolación	genomströmning	967
percussão	удар	percusión	slag, stöt	968
sondagem de percussão	ударное бурение	perforación a percusión	stötborrning	969
periglacial	предледниковый	periglacial	periglacial	970



ENGLISH	FRANÇAIS	DEUTSCH	ITALIANO
971 permafrost	gel permanent, permafrost pergelisol	Dauerfrost	permafrost
972 permeability	perméabilité	Durchlässigkeit	permeabilità
973 permeability, coefficient of (see DEFINITIONS)	coefficient de perméabi- lité	Durchlässigkeitskoeffi- zient	coefficiente di permeabi- lità
974 permeameter	perméamètre	Durchlässigkeitsgerät	permeometro
975 pervious, permeable	perméable	durchlässig, undicht	permeabile
976 phreatic water*, see groundwater	nappe phréatique	freies Grundwasser	acqua freatica
977 phreatic surface, - line, piezometric surface	niveau phréatique, ligne-	Grundwasser-, Sicker- fläche	superficie freatica, pro- filo della superficie freatica
978 phyllite	phyllite	Phyllit	fillade
979 pier n. (part of bridge support)	pile, puits	Brückenpfeiler, Wider- lager	pila
980 pier n. (breakwater or jetty)	quai, jetée, môle	Anlegestelle, Kai, Mole	molo
981 pier foundation	fondation sur puits	Pfeiler-, Schachtgründung	fondazione a pozzo (a pilone)
982 piezometer	piézomètre	Piezometer, Druckmesser	piezometro
983 piezometric level	niveau piézométrique	Standrohrspiegelhöhe	quota piezometrica, li- vello piezometrico
984 pile	pieu	Pfahl	palo
985 pile cap	longrine	(Pfahl)Kopfplatte, (Pfahl) Rostplatte	pulvino
986 pile driving	battage de pieu	Pfahlrammen	infissione di pali
987 pile driving formula	formule de battage	Rammformel	formula dinamica
988 pile driving resistance	résistance du pieu au battage	Rammwiderstand	resistenza dinamica all' infissione
989 pile foundation	fondation sur pieux	Pfahlgründung	fondazione su pali
990 pile group	groupe de pieux, faisceau, pilotis	Pfahlgruppe	gruppo di pali
991 pile hammer, - monkey (see also drop hammer)	mouton	Ramme, Rammbar	maglio da battipalo
992 pile helmet (U.K.) (see also driving helmet)	casque de battage	(Pfahl)Rammhaube	cuffia di infissione
993 pile load	charge d'un pieu	Pfahllast	carico sul palo
994 pile loading test	essai de chargement d'un pieu	Probelastung des Pfahls	prova di carico su palo
995 piling frame, pile driving frame	guide de sonnette	Ramme, Rammgerüst	incastellatura del battipalo
996 piling rig	appareil de battage, sonnette	Rammanlage	battipalo

PORTUGUÊS	РУССКИЙ	ESPAÑOL	SVENSKA	
gelo permanente	вечная мерзлота	"permafrost"	permafrost, ständig frost, ständig tjäle	971
permeabilidade	способность просачиваться	permeabilidad	permeabilitet	972
coeficiente de permeabilidade	модуль фильтрации	permeabilidad, coeficiente de	permeabilitetskoefficient (k)	973
permeãmetro	пермеаметр	permeãmetro	permeameter	974
permeável	(водо)проницаемый	permeable	genomsläpplig	975
água freática, toalha -	фреатическая вода	agua fréatica	grundvatten	976
nível freático	зеркало грунтовых вод; линия-	nível fréatico	grundvattennivå	977
filito	филлит	filita	fyllit	978
pegão	(промежуточный) бок моста	pozo de cimentación, pila, pilar de fundación (A.)	bropelare, mellanstöd	979
ponte-cais	пирс, береговой устой (бок) моста	muelle, espigón	vågbrytare, kaj	980
fundação em pilões	столбчатый фундамент	cimentación por pozos, por pilas	pelargrundläggning	981
piezômetro	пьезометр	piezômetro	portrycksmätare, (piezometer)	982
nível piezométrico	пьезометрический уровень	nível piezométrico	stignivå i portrycksmätare	983
estaca	свая	pilote	påle	984
encabeçamento de estacas	свайный ростверк	encepado	tryckfördelningsplatta (på påle)	985
cravação de estacas	забивка свай	hinca de pilotes	pålslagning, neddrivning av påle	986
fórmula de cravação de estacas	формула сопротивления свай	fórmula de hinca	pålslagningsformel	987
resistência à penetração da estaca	сопротивление свай забивке	resistencia dinámica de un pilote, - a la hinca	pålslagningsmotstånd	988
fundação em estacas	свайный фундамент	cimentación por pilotaje	pålgrundläggning	989
grupo de estacas	куст свай	grupo de pilotes	pålgrupp	990
pilão	свайный молот	maza de hinca de pilotes, martinete	pålhejare	991
capacete de cravação	наголовник свай	sombbrero	slagdyna (för pålar)	992
carga na estaca	нагрузка на сваю	carga por pilote	pållast	993
ensaio de carga da estaca	испытание свай нагрузкой	ensayo de carga sobre pilotes	probelastning av påle	994
bate-estacas pesado	свайный копер	machina, martinete	pålkran	995
bate-estacas ligeiro	свайный копер (мобильный)	machina, martinete	pålkran	996

ENGLISH	FRANÇAIS	DEUTSCH	ITALIANO
997 pingo	pingo	Pingo, Hydrolakkolith	pingo
998 piping	renard	hydraulischer Grundbruch	sifonamento
999 piston sampler	carottier à piston	Kolbenentnahmeggerät	campionatore a pistone
1000 pit, borrow -, sand -, gravel -	carrière	Grube	cava
1001 pit-run	tout venant	unsortiertes Erdmaterial	misto di cava, tout venant
1002 placement water content	teneur en eau lors de la mise en oeuvre,-en place	Einbauwassergehalt	contenuto in acqua alla posa in opera
1003 plane strain	déformation plane	ebene Formänderung	deformazione piana
1004 plane stress	contrainte plane	ebener Spannungszustand	tensione piana
1005 plane table	planche de topographe	Messtisch	tavoletta pretoriana
1006 plastic flow	écoulement plastique	plastische Verformung	scorrimento plastico
1007 plastic limit (see DEFINITIONS)	limite de plasticité	Ausrollgrenze	limite di plasticità
1008 plastic range	domaine plastique	Plastizitätsbereich	campo plastico
1009 plasticity chart	diagramme de plasticité	Plastizitätskarte	diagramma di plasticità
1010 plasticity index (see DEFINITIONS)	indice de plasticité	Plastizitätszahl	indice di plasticità
1011 plate bearing test - loading -	essai de chargement à la plaque	Lastplattenversuch	prova di carico su piastra, - carico di prova
1012 plumbline	fil à plomb, aplomb	Lotrechte, Vertikale	filo a piombo
1013 pneumatic caisson	caisson à l'air comprimé	(Druckluft)Senkkasten	cassone pneumatico
1014 pneumatic-tired roller (U.S.), -tyred - (U.K.)	rouleau compacteur à pneu	Gummiradwalze	rullo gommato
1015 point-bearing pile, see end_bearing_pile	pieu résistant à la pointe	Spitzendruckpfahl	Palo resistente di punta
1016 point load	charge ponctuelle, concentrée	Punktlast	carico concentrato in un punto
1017 point resistance	résistance à la pointe	Spitzenwiderstand	resistenza alla punta
1018 Poisson's ratio (see DEFINITIONS)	coefficient de Poisson	Poissonzahl	Coefficiente di Poisson
1019 polar diagram, - plot	diagramme en coordonnée polaire	Polardiagramm	diagramma polare
1020 polder	polder	Polder	polder
1021 poling board	planche de boisage, parement	Schalbrett	tavola marciavanti
1022 polygonal ground	sol polygonal	poligonal zerschnittener Boden	suolo poligonale
1023 poorly graded**, uniformly graded	mal calibré, à granulométrie uniforme	schlecht abgestuft, gleichkörnig	a granulometria poco estesa

PORTUGUÊS	РУССКИЙ	ESPAÑOL	SVENSKA	
"pingo"	наледь	pingo	pingo (små kullar orsakade av permafrost)	997
fluidificação	прорыв гидравлическим давлением	sifonamiento, sifonaje (A.)	hydrauliskt genombrott, "piping"	998
amostrador de êmbolo	поршневой грунтонос	tomamuestras de pistón, muestrador --(M.)	kolvprovtagare	999
empréstimo	карьер (песка, гравия)	préstamo	grop, håla, tag (sido-, sand-, grus-)	1000
todos os tamanhos (tot), "tout venant"	карьерный	sin clasificar, todo uno	osorterade massor	1001
teor em água de colocação	укладочная влажность	humedad de compactación	vattenkvot vid arbetstillfallet	1002
estado de deformação plana	плоская деформация	deformación plana	plan deformation	1003
estado de tensão plana	плоское поле напряжений	tensión plana	plan spänning	1004
prancheta	мензула	plancheta	kartritningsbord	1005
deformação por fluência	пластичное течение	flujo plástico	plastisk flytning	1006
limite de plasticidade	граница пластичности	límite plástico	plasticitetsgräns, utrullningsgräns ( $w_p$ )	1007
gama de plasticidade	зона пластичности	dominio plástico	plasticitetsområde	1008
carta de plasticidade	диаграмма пластичности	gráfico de plasticidad, carta de plasticidad (M.)	plasticitetsdiagram	1009
índice de plasticidade	число пластичности	índice de plasticidad	plasticitetstal ( $I_p$ )	1010
ensaio de carga com placa	испытание несущей способности плитой	ensayo de placa de carga, de carga sobre placa	plattbärighetsförsök	1011
fio de prumo	отвес	plomada	lodlinje	1012
caixão pneumático	пневматический кессон	cajón de aire comprimido	tryckkassun	1013
cilindro de pneus	каток на пневматических шинах	rodillo de neumáticos	gummihjulsvält	1014
estaca de ponta	свая-стойка	pilote resistente por la punta, pilote columna	spetsburen påle	1015
carga de ponta	сосредоточенная нагрузка	carga por la punta, carga puntual	punktlast	1016
resistência de ponta	сопротивление острия (сваи)	resistencia por la punta	spetsmotstånd	1017
coeficiente de Poisson	число Пуассона	coeficiente de Poisson	kontraktionstal, Poissons tal ( $\nu$ )	1018
diagrama polar	полярная диаграмма	diagrama polar	polärt diagram	1019
polder	польдер	polder	polder	1020
tábua de entivação	вертикальная доска (крепления шахты)	tablón de revestimiento	inplankning	1021
solo poligonal	полигональный грунт (вечная мерзлота)	suelo poligonal	"polygonalmark" (i arktiskt område)	1022
mal graduado	равномерный по зерновому составу	de mala gradación	ensgraderad	1023

ENGLISH	FRANÇAIS	DEUTSCH	ITALIANO
1024 pore	pore, interstice	Pore	poro
1025 pore water	eau interstitielle	Porenwasser	acqua interstiziale
1026 pore water pressure, - fluid -	pression de l'eau inter- stitielle	Porenwasserdruck	pressione dell'acqua in- terstiziale, pressione neutrale
1027 porosity (see DEFINITIONS)	porosité	Porenanteil Porosität	porosità
1028 porous	poreux	porös	poroso
1029 post-hole auger	tarière pour l'implanta- tion de poteaux	Pfostenlochbohrer	trivella per la posa di paletti
1030 pot-hole (geol.)	marmite d'érosion, cloche d'effondrement	Kessel, Kamin, Strudel- loch	marmitta
1031 pot-hole (road or pave- ment)	nid de poule	Schlagloch	buca (del manto stradale)
1032 potential drop	chute de potentiel	Verlust an Druckhöhe	caduta di potenziale
1033 power shovel	pelle mécanique	Löffelbagger	escavatore
1034 pozzolan, pozzolana	pouzzolane	Puzzolanerde (hydrau- lischer Zuschlag)	pozzolana
1035 prebored, predug	préforé, percé d'un avant-trou	vorgebohrt	preforato
1036 precast concrete pile	pieu en béton pré- fabriqué	Beton-Fertigpfahl	palo prefabbricato in calcestruzzo
1037 precompression	précompression, précon- trainte	Vorspannung	precompressione
1038 preconsolidation pres- sure, - load	pression, contrainte de préconsolidation, charge de-	Vorverdichtungsdruck	pressione di preconsoli- dazione, carico di -
1039 preload, preloading (see also surcharge load*, - loading)	préchargement	Vorbelastung (s.a. Über- lagerungsdruck, Auflast)	precarico
1040 pressure bulb (see also bulb of pressure)	bulbe de pression	Druckzwiebel	bulbo di pressione
1041 pressure cell n. (to apply confining pressure)	cellule de pression, chambre de pression	Druckzelle, -kammer	cella triassiale
1042 pressure cell n., load cell (a readout device)	dynamomètre, manomètre capteur de pression	Druckdose	cella di carico
1043 pressure gauge, - gage (see also manometer)	jauge de contrainte, manomètre	Druckmesser, Druckgeber	manometro
1044 pressure-void ratio curve	courbe pression - indice des vides	Druck-Porenzahldiagramm, -kurve	curva pressione - indice dei vuoti
1045 prestress v.	précontraindre	vorspannen	precomprimere
1046 principal stress	contrainte principale	Hauptspannung	tensione principale, sforzo principale
1047 Proctor Compaction Test	essai de compactage Proctor	Proctor-Versuch	prova di costipamento Proctor
1048 probe n.	sonde	Sonde	sonda, penetrometro
1049 profile (see also cross- section)	profil	Profil, Schnitt	profilo
1050 proglacial a.	d'origine glaciaire	eiszeitlich, gletscherhaft	proglaciale

PORTUGUÊS	РУССКИЙ	ESPAÑOL	SVENSKA	
poro	пора	poro, vacfo (H.)	por, hållrum	1024
água intersticial	поровая вода	agua intersticial	porvatten	1025
pressão intersticial	давление в поровой воде	presión del agua intersticial, --fluido-	porvattentryck	1026
porosidade	пористость	porosidad	porositet (n)	1027
poroso	пористый	poroso	porös	1028
trado para implantação de postes	ложковый бур	barrena de colocación de postes	spadprovtagare	1029
marmita	исполинов котёл	caldera de erosión, marmita (M.)	Jättegryta	1030
buraco	выбойна	batche	potthål	1031
queda de potencial	падение потенциала	caída de potencial	potentialfall	1032
pá mecânica	одноковшовый экскаватор	pala excavadora	grävmaskin	1033
pozolana	пуццолан	puzolana	puzzolan	1034
pré-escavado	предварительно выбуренный	con sondeo previo	förborrad	1035
estaca pré-moldada	бетонная забивная свая	pilote prefabricado de hormigón	förtillverkad betongpåle	1036
pré-compressão	предварительное сжатие	precompresión, compresión previa	förbelastning	1037
pressão de pré-consolidação	преконсолидационное давление	presión de preconsolidación, carga de preconsolidación	förkonsolideringstryck, förkonsolideringslast	1038
pré-carregamento	предварительная нагрузка	precarga	förbelastning	1039
bolbo de pressões	луковица давлений	bulbo de presiones	tryckbubbla, tryckzon	1040
câmara de pressão	прибор для трехосного испытания	célula de presión	tryckcell i treaxial-apparat	1041
célula (de medição) de pressão	датчик давления	célula de presión (v. también célula de carga)	tryckcell	1042
manómetro	прибор для измерения давления	manómetro	tryckdosa, tryckmätare	1043
curva pressão-índice de vazios	компрессионная кривая	curva índice de poros-presión	tryck-portalskurva	1044
pré-esforçar	предварительно напрягать	pretensar	förspänna	1045
tensão principal	главное напряжение	tensión principal, esfuerzo - (M.)	huvudspänning	1046
ensaio de compactação Proctor	испытание на уплотнение по Проктору	ensayo de Proctor	packningsförsök enligt Proctor	1047
sonda	зонд	sonda	sond	1048
perfil	разрез, профиль	perfil (v. también sección)	profil	1049
proglacial	прогляциальный	proglacial	av glacialt ursprung	1050

ENGLISH	FRANÇAIS	DEUTSCH	ITALIANO
1051 progressive	progressif	fortschreitend	progressivo
1052 prop n.	support, appui, étai	Strebe, Stempel	puntello, sostegno
1053 protective filter	filtre protecteur	Schutz-, Sicherungsfilter	filtro protettivo
1054 proving ring	anneau dynamométrique	Lastmessring, Dynamometering	anello dinamometrico
1055 puddle clay	corroi d'argile	Lehm-, Tonschlag, Puddle	argilla compattata
1056 pulling resistance	résistance à la traction	Zugwiderstand	resistenza alla trazione
1057 pulling test	essai de traction	Zugversuch	prova di trazione
1058 Pulvimixer	pulvimixeur (broyeur-mélangeur)	Pulvermischer	mescolatore rotante, Pulvimixer
1059 pumice	pierre ponce	Bimsstein	pomice
1060 pump l. v.	pomper	pumpen	pompare
1061 pumping n.	sortie d'eau et de boue	Pumpen einer Fahrbahn (unter dynam. Belastung)	pompaggio
1062 pumping test	essai de pompage	Pumpversuch	prova di pompaggio
1063 pycnometer	pycnomètre	Pyknometer	picnometro
<b>Q</b>			
1064 quarry	carrière	Steinbruch	cava
1065 quarry-run rock, shot -	rocher tout venant de carrière	(unsortiertes) Brechgut	misto di cava roccioso, tout venant roccioso
1066 quartz	quartz	Quarz	quarzo
1067 quartzite	quartzite	Quarzit	quartzite
1068 quick clay	argile sensible	Quickton, sensitiver Ton	argilla molto sensibile
1069 quick condition	condition de boullance	Fliesserscheinung	condizione di fluidificazione
1070 quick shear test	essai de cisaillement rapide	schneller Scherversuch	prova di taglio rapida
1071 quicksand	sable boullant - mouvant	Fliesssand, Schwimmsand	sabbie mobili
<b>R</b>			
1072 radial flow	écoulement radial	Radialfluss	flusso radiale
1073 radius of influence	rayon d'influence	Einflussbereich, Reichweite	raggio di influenza
1074 raft foundation	fondation sur radier général	Gründungsplatte, Platten-gründung	fondazione a platea
1075 raise n.	montage (mine)	Hochbruch, Blindschacht	fornello

PORTUGUÊS	РУССКИЙ	ESPAÑOL	SVENSKA	
progressivo	прогрессирующий	progresivo	progressiv	1051
escora	стойка, подпорка	puntal, codal	stötta, stämp	1052
filtro de protecção	защитный фильтр	filtro de protecci6n	skyddsfiler	1053
anel de medição	кольцевой динамометр	anillo dinamométrico	mätning	1054
argila apiloada	глиняное тесто	arcilla batida	puddellera	1055
resistência ao arranca- mento	сопротивление на вытягивание	resistencia al arranca- miento	dragmotstånd	1056
ensaio de arrancamento	испытание на вытягивание	ensayo de arrancamiento, --tracción	dragprov	1057
pulverizadora-misturadora	мешалка Пульви	máquina pulverizadora y mezcladora, Pulvimixer	jordfräs	1058
pedra-pomes	пемза	piedra pomez	pimpsten	1059
bombar	откачивать	bombear	pumpa	1060
bombagem	выдавливание разжиженного грунта	bombeo	pumpning	1061
ensaio de bombagem	пробная откачка	ensayo de bombeo	provpumpning	1062
picn6metro	пикнометр	picn6metro	pyknometer	1063
pedreira	камнеломня	cantera	stenbrott	1064
todos os tamanhos (tot), "tout venant"	продукт камнеломни	escollera sin clasificar, todo uno de cantera	sprängsten	1065
quartzo	кварц	cuarzo	kvarts	1066
quartzito	кварцит	cuarcita	kvartsit	1067
argila metastável	чувствительная глина	arcilla rápida	kvicklera	1068
condição metastável	пльвунное состояние	sifonamiento	kvickt tillstånd	1069
ensaio de corte rápido	испытание на быстрый сдвиг	ensayo de corte rápido	snabbt (odränerat) skjuv- försök	1070
areia movediça	пльвун	arena movediza, arena viva	kvicksand	1071
fluxo radial	радиальное течение; -ый поток	flujo radial	radiell flytning, radiell strömning	1072
raio de influência	радиус влияния	radio de influencia	influensradie	1073
ensoleiramento geral	фундамент в виде плиты или ростверка	placa (losa) de cimenta- ción, cimentación sobre placa (losa), platea de fundación (A.)	hel bottenplatta, utbredd bottenplatta	1074
poço ascendente	встающая выработка	chimenea	stigort	1075



	ENGLISH	FRANÇAIS	DEUTSCH	ITALIANO
1076	raker, -pile	étançon	Schrägpfahl	puntone, palo inclinato di sostegno
1077	rammer, punner	dameur	Boden(verdichtungs)ramme, Stampfer	mazzapicchio, mazzeranga
1078	ram v.	damer, pilonner	abrammen, verdichten	compattare
1079	ram n. (in triaxial cell)	piston	Druckkolben	pistone
1080	ramp n.	rampe	Rampe	rampa
1081	rate of feed	vitesse d'alimentation	Zuteilungsgeschwindigkeit	velocità di alimentazione
1082	rate of increase of stress, rate of loading	vitesse d'augmentation de contrainte, vitesse de chargement	Belastungsgeschwindigkeit	velocità di incremento di sforzo, velocità di carico
1083	rate of strain	vitesse de déformation	Verformungsgeschwindigkeit	velocità di deformazione
1084	ream v.	aléser	erweitern, aufreiben	alesare
1085	reamer n., reaming bit	aléreur, taillant d'alésage	Aufreiber, Erweiterungs-(bohr)meißel	alesatore, punta d'alesaggio
1086	rebound curve	courbe de déchargement	Entlastungs-, Schwellkurve	curva di scarico
1087	recharge v.	recharger la nappe	das Grundwasser anreichern	ricaricare
1088	recharge well n.	puits de recharge	Versickerungsbrunnen	pozzo di alimentazione, - di arricchimento
1089	recompact v.	recompacter	wieder-, nachverdichten	ricompattare
1090	recompression	recompression	Wiederbelastung	ricompressione
1091	recorder n.	enregistreur	Messschreiber, Anzeiger	registratore
1092	reference point	point de référence	Bezugspunkt, Fix-, Fest-	punto di riferimento, -fisso
1093	refusal n.	refus	Versagen	rifiuto (di un palo)
1094	regolith, overburden	terrain de recouvrement	lockere Gesteins- und Erdschicht über festem Gestein	regolite, sedimento residuale
1095	regulator	régulateur	Regler, Steuerung	regolatore
1096	regur (black cotton soil)	terre noire à coton	Regur (geol.), Schwarzerde	regur
1097	reinforced concrete	béton armé	Stahlbeton, bewehrter Beton	cemento armato
1098	relative density	densité relative	bezogene Lagerungsdichte	densità relativa
1099	relief well	puits de décharge	Entlastungsbrunnen	pozzo di decompressione
1100	remould, remold v.	remanier	stören, kneten	rimaneggiare, alterare
1101	remoulded soil, remolded soil	sol remanié	gestörter Boden	terreno rimaneggiato
1102	remoulding index	indice de remaniement	Störungsziffer	indice di rimaneggiamento

PORTUGUÊS	РУССКИЙ	ESPAÑOL	SVENSKA	
estaca inclinada	подкос; наклонная свая	puntal (inclinado), pilote inclinado	snedsträva, snedpåle	1076
maço	трамбовка	pisón	stamp, "jungfru"	1077
compactar a maço	трамбовать	apisonar	1 driva ned 2 komprimera, packa	1078
êmbolo	шток стабилометра	pistón (en célula triaxial)	stämpeldyna (i treaxial- apparat)	1079
rampa	въезд на мост; пандус	rampa	ramp	1080
velocidade de alimentação	мера подачи	velocidad	matningshastighet	1081
velocidade de crescimento da tensão; velocidade de carga	мера повышения напряжения; - нагрузки	velocidad de carga	belastningshastighet	1082
velocidade de deformação	скорость относительной деформации	velocidad de deformación	deformationshastighet	1083
mandrilar, escarear	развертывать (отверстие)	acampanar	utvidga, upprymma	1084
mandril, escareador	развертка (инструмент)	instrumento para acampanar	upprymningskrona	1085
curva de recuperação	кривая разгрузки	curva de descarga	avlastningskurva	1086
recarga	восстановить уровень воды	alimentar	återfylla	1087
poço de recarga	питающий колодец	pozo de alimentación	infiltrationsbrunn	1088
recompactar	повторно уплотнять	recompactar	återpacka	1089
recompressão	повторное сжатие	recompresión	återbelastning	1090
registador	самописец	registrador	skrivare	1091
ponto de referência	репер	punto de referencia	referenspunkt	1092
nega	отказ (сваи)	rechazo	stopp, pålstopp	1093
rególito	реголит	regolito	de lösa jordlagren (ovan berg)	1094
reductor	регулятор	regulador	regulator	1095
solo preto do algodão	регур (вид грунта)	tierra negra de algodón	"regur" (organisk kalk- haltig jordart)	1096
betão armado	железобетон	hormigón armado, concreto armado (H.)	armerad betong	1097
compacidade relativa	относительная плотность	índice de densidad, -- com- pacidad, densidad relativa	relativ densitet	1098
poço de alívio	разгружающий дренажный колодец (скважина)	pozo de alívio	dräneringsbrunn, avlast- ningsbrunn	1099
remoldar	переминать	amasar	Omröra	1100
solo remoldado	перемятый грунт	suelo amasado	omrörd jord	1101
índice de remoldagem	показатель перемятия	índice de amasado	omröringstal	1102

ENGLISH	FRANÇAIS	DEUTSCH	ITALIANO
1103 remoulding sensitivity* see 'sensitivity'	sensibilité au remanie- ment	Sensitivität	sensibilità al rimaneggia- mento
1104 reservoir	réservoir	Staubecken	serbatoio, bacino, bacino di ritenuta
1105 residual soil	sol résiduel	Verwitterungsboden	terreno residuale
1106 residual strength	résistance résiduelle	Rest-, Gleitfestigkeit	resistenza residua
1107 residual stress	contrainte résiduelle	Restspannung	tensione residuale, sforzo residuo
1108 resistance	résistance	Widerstand	resistenza
1109 resisting moment	moment résistant	widerstehendes Moment	momento resistente
1110 resistivity survey	prospection par mesure de la résistivité	Widerstandsmessung (elektr.) des Bodens	prospezione con misura della resistività
1111 restoring force	force de rappel	Rückstellkraft	forza di richiamo
1112 retaining wall	mur de soutènement	Stützmauer	muro di sostegno
1113 retrogressive landslide	glissement de terrain régressif	rückschreitende Rutschung	frana retrograda
1114 revetment	soutènement	Futtermauer, Verkleidung	rivestimento
1115 rheology	rhéologie	Rheologie	reologia
1116 rhyolite	rhyolite	Rhyolith	riolite
1117 rift valley	rift, graben	Graben, Senkungsgraben	fossa tettonica
1118 rigid foundation	fondation rigide	starres Fundament	fondazione rigida
1119 rigid pavement	chaussée rigide	starrer Oberbau, starre Fahrbahnbefestigung	pavimentazione rigida
1120 rigidity	rigidité	Steifigkeit	rigidità
1121 rigidity modulus (see DEFINITIONS)	module de rigidité	Schubmodul	modulo di rigidità
1122 ring shear apparatus	appareil de cisaillement annulaire	Ringschergerät	apparecchio di taglio anulare
1123 rip rap	rip rap, enrochement de protection	Steinpackung, Blockwurf, Steinsatz	scogliera di rivestimento
1124 riser pipe	colonne montante (tube)	Steigrohr	colonna montante (tubo)
1125 river wall (see also levee)	digue latérale, levée	Flussdeich, - damm	muro di difesa fluviale
1126 road embankment	remblai routier	Strassendamm	rilevato stradale
1127 roadbed (of railways)	ballast (de chemin de fer)	Gleisschotterbett	sottofondo
1128 road foundation, subgrade	plateforme, fondation de chaussée	Strassenunterbau	sottofondazione
1129 road metal	gravillonnage, empierre- ment	(Strassenbau)Schotter	pietrisco per macadam, brecciame

PORTUGUÊS	РУССКИЙ	ESPAÑOL	SVENSKA	
sensibilidade à remoldagem	чувствительность к перемятию	susceptibilidad	sensitivitet	1103
albufeira	резервуар	embalse, pantano, vaso	reservoar, behållare	1104
solo residual	элювиальный грунт	suelo residual	förvittringsjord, residualjord	1105
resistência residual	остаточная прочность	resistencia residual	resthållfasthet	1106
tensão residual	остаточное напряжение	tensión residual	restspänning	1107
resistência	сопротивление	resistencia	motstånd, hållfasthet	1108
momento resistente	момент сопротивления	momento resistente	mothållande moment	1109
prospecção por resisti- vidade	электроразведка методом сопротивления	prospección por resisti- vidad	resistivitetsundersökning	1110
força de restituição	восстанавливающая сила	fuerza antagonista	återförande kraft	1111
muro de suporte	подпорная стенка	muro de contención, --sostenimiento, --retención (M.)	stödmur	1112
escorregamento regressivo	ретрогрессивный оползень	deslizamiento regresivo	bakåtgripande skred	1113
revestimento	одежда; покрытие (дорожное)	revestimiento	beklädnad	1114
reologia	реология	reologia	reologi	1115
riolito	риолит	riolita	ryolit, kvartsporfyfyr	1116
rifte, fossa tectónica	рифтовая долина	fosa tectónica	sprickdal	1117
fundação rígida	жесткий фундамент	cimentación rígida	styv grundläggning	1118
pavimento rígido	жесткое покрытие (дорожное)	pavimento rígido	styv beläggning	1119
rigidez	жесткость	rigidez	styvhet, fasthet (hos berg)	1120
módulo de distorção	модуль жесткости	módulo de rigidez	skjuvmodul (G)	1121
aparelho de corte circular	кольцевой прибор для сдвига	aparato de corte anular	ringskjuvapparat	1122
enrocamento de protecção	каменная наброска	escollera de proteccion	släntskydd i form av oordnad stenfyllning	1123
tubo vertical	вертикальная труба, стояк	tuberfa vertical	stigrör	1124
dique de protecção	речная дамба	dique de proteccion, malecón	flodvall	1125
aterro de estrada	дорожная насыпь	terraplén de carretera	vägbank	1126
balastro	балласт	balasto	ballastlager	1127
fundação de estrada	дорожное основание	explanación, explanada, subrasante (H.)	vägunderbyggnad	1128
brita para macadame	дорожный гребень	piedra partida (firmes de macadam)	finmakadam	1129

	ENGLISH	FRANÇAIS	DEUTSCH	ITALIANO
1130	roadway	chaussée, route	Fahrbahn, Strasse	carreggiata, piano stradale
1131	rock	roche, rocher, roc	Fels	roccia
1132	rock bit, tricône -, roller - (rotary drilling)	taillant, tricône	Dreikegel-Rollen(bohr)-meissel	rock-bit, utensile rotante per perforazione di roccia
1133	rock bit, - chisel (percussion drilling)	taillant	Schlagbohrmeissel	utensile a percussione per perforazione di roccia
1134	rock bolt	boulon d'ancrage	Fels-, Gesteinsanker	bullone di ancoraggio
1135	rock core	carotte de roche	Felskern	carota
1136	rock fall	éboulement	Felssturz	frana di crollo di roccia
1137	rockfill	enrochement	Steinschüttung	pietrame, scogliera
1138	rock flour	poudre ou farine de roche	Steinmehl	farina di roccia
1139	rock mechanics	mécanique des roches	Felsmechanik	meccanica delle rocce
1140	rock pressure (1)	contrainte initiale dans le massif	Gebirgsdruck	pressione nella roccia
1141	rock pressure (2)	contrainte dans la roche	Felsdruck	pressione della roccia
1142	rock slide	glissement de rocher	Felsrutsch, Bergsturz	frana di roccia
1143	rock waste	décharge de roche	Felstrümmer	detriti rocciosi
1144	rocky	rocheux	felsig	roccioso
1145	roll v. (to compact by rolling)	rouler, compacter par rouleau	walzen, verdichten mittels Walze	compattare con rullo, rullare
1146	rolled earth fill	remblai de terre compactée	(ab)gewalzte Erdschüttung	riempimento in terra compattata
1147	roller n.	rouleau	Walze	rullo
1148	roller bit (see also rock bit)	taillant, molette	Rollenmeissel	utensile di perforazione a rulli
1149	root hole	trou de racine	Wurzelloch, -gang	buco lasciato da radici
1150	rotary drilling	forage par rotation, rotary	Rotationsbohrung	trivellazione a rotazione, sondaggio a rotazione
1151	rotational slip	glissement circulaire	Rotationsrutschung	scivolamento rotazionale
1152	rubber-tyred compactor* see pneumatic-tyred roller	rouleau à pneus	Gummiradwalze	costipatore a rulli gommati
1153	rubble	blocaille, rocaille, éboulis	Abraum, Schutt, Gesteins-trümmer	rovinacci, breccia
1154	roughness	rugosité	Rauhigkeit	ruvidità, scabrezza
1155	run-off	écoulement, ruissellement	Abfluss	deflusso
1156	runway (airport)	piste (aéroport)	Piste, Flugbahn	pista di decollo, pista di atterraggio

PORTUGUÊS	РУССКИЙ	ESPAÑOL	SVENSKA	
estrada	дорога; шоссе	plataforma (carreteras)	körbana	1130
rocha	скала	roca	berg	1131
tricone	бур	tricono	bergborr	1132
trépano	ударный бур	broca de percusión	bergborrkrona	1133
tirante de ancoragem	скальный болт	perno para roca	bergbult	1134
tarolo	скальный керн	testigo (de roca)	bergkärna	1135
desmoronamento de rocha	горный отвал	desprendimiento de rocas	bergras	1136
enrocamento	каменная наброска	escollera, enrocado (P.), enrocamiento (H.)	stenfyllning	1137
pó de pedra	каменная мука	polvo de roca	stenmjöl	1138
mecânica das rochas	механика скальных пород	Mecánica de las Rocas	bergmekanik	1139
tensão residual	остаточное горное давление	tensión geoestática	bergtryck	1140
pressão transmitida pela rocha	горное давление	empuje de rocas	tryck av uppsprucket berg eller stenfyllning	1141
escorregamento de rocha	скальный оползень	deslizamiento de rocas	bergras	1142
detritos de rocha	обломки скалы	corteza de alteración	sprängsten	1143
rochoso	скалистый	rocoso	klippig	1144
cilindrar	укатывать	compactar con rodillos, apisonar (con rodillos)	välta	1145
aterro compactado com cilindro	укатанная грунтовая засыпка	terraplén apisonado	vältad jordfyllning	1146
cilindro	каток	rodillo	vält	1147
tricone	вращающееся долото	tricono	bergborrkrona (rull-)	1148
buraco deixado por rafzes	отверстие от корня (дерева)	agujero de rafces	rothål	1149
sondagem de rotação	вращательное бурение	perforación rotatoria	rotationsborrning	1150
escorregamento rotacional	вращательное скольжение	deslizamiento rotatorio	rotationsस्कred	1151
cilindro de pneus	каток на резиновых шинах	rodillo de neumáticos	gummihjulsvält	1152
enrocamento a granel	бут	cascoetes, escombros	stenskärv, klappersten; krossat byggnadsmaterial (sten, betong eller tegel)	1153
rugosidade	шероховатость	rugosidad	ojämnhet, skrovlighet	1154
escoamento superficial	сток	escorrentia	avrinning	1155
pista de aeródromo	взлетная дорожка; посадочная дорожка	pista de vuelo	rullbana, startbana	1156

ENGLISH	FRANÇAIS	DEUTSCH	ITALIANO
1157 rupture	rupture	Bruch	rottura
<b>S</b>			
1158 safe load*, allowable load	charge admissible, charge de service	zulässige Belastung	carico ammissibile
1159 safety factor, factor of safety, F (see DEFINITIONS)	coefficient de sécurité	Sicherheitsgrad, -faktor, -beiwert	coefficiente di sicurezza
1160 salina n.	saline (dépôt de sel dû à l'évaporation d'eau salée)	Saline, Salzebene	salina
1161 saline a.	salin, -ine	salzig, salzartig	salino
1162 salinity	salinité	Salzgehalt, Salinität	salinità
1163 saltation	addition de sel	Springen, Sprung	saltazione
1164 saltwater	eau salée	Salzwasser	acqua salata
1165 sample v.	prélever des échantillons, des carottes	eine Probe (ent)nehmen	campionare
1166 sample n.	échantillon, carotte	Probe, Muster	campione
1167 sample tube, sampling - (see also Shelby -)	gaine de carottier pour échantillons intacts	Probeentnahmeggerät, -stutzen	tubo campionatore, contenitore per campioni
1168 sampler	carottier, appareil de prise d'échantillon	Probeentnahmeggerät	campionatore
1169 sampling disturbance	remaniement dû à la prise d'échantillon	Störung bei der Proben-(ent)nahme	disturbo nel campionamento
1170 sand	sable	Sand	sabbia
1171 sand boil	sable bouillant, sable en bouillonnement	Aufschwimmen von Sand, Schwimmsanderscheinung	fontanazzo
1172 sand drain	drain de sable	Sanddrän	dreno di sabbia
1173 sand pile	pieu de sable	Sandpfahl	palo di sabbia
1174 sand pit	carrière de sable	Sandgrube	cava di sabbia
1175 sandstone	grès	Sandstein	arenaria
1176 sandy	sableux	sandig	sabbioso
1177 saprolite	latérite en formation	Saprolith	saprolite
1178 saturated unit weight	poids spécifique saturé	Wichte des wassergesättigten Bodens	peso dell'unità di volume della terra saturata
1179 saturation, degree of (see DEFINITIONS)	saturation, degré de saturation	Sättigungszahl, -grad	saturazione, grado di
1180 scale	décaper, enlever le rocher altéré	nachreissen	rimuovere la roccia alterata
1181 scale effect	effet d'échelle	Grösseneinfluss, Masstabseinfluss	effetto scala
1182 scarp (see also escarpment, cuesta)	escarpement, escarpé	Böschung, Abdachung	scarpata

PORTUGUÊS	РУССКИЙ	ESPAÑOL	SVENSKA	
rotura	разрыв, срыв	fractura, ruptura	brott	1157
carga admissível	безопасная нагрузка, допустимая -	carga admisible	tillåten last	1158
coeficiente de segurança	коэффициент безопасности	coeficiente de seguridad, factor -- (M.)	säkerhetsfaktor (F)	1159
salgado	соляное болото или соляное озеро	salina	salin	1160
salino	соляной, солончаковый	salino	salthaltig	1161
salinidade	засоленность	salinidad	salthalt	1162
saltação	скачѣк	saltación	hopp, skutt	1163
água salgada	солѣная вода	agua salada	saltvatten	1164
amostrar	отбирать пробу	tomar muestras	ta prov	1165
amostra	образец, проба	muestra	prov	1166
invólucro	цилиндр грунтоноса	tubo sacamuestras	provhylsa	1167
amostrador	грунтонос	tomamuestras, sacamuestras, muestreador (M.)	provtagare	1168
perturbação da amostragem	нарушение структуры грунта при отборе его образца	perturbación de la muestra (por extracción)	störning vid provtagning	1169
areia	песок	arena	sand (0,06-2,0 mm)	1170
marmita de areia	"кипение песка" (разрыхление песка движущимся вверх потоком воды)	borbotón de arena	hydrauliskt genombrott, "sandkokning"	1171
dreno de areia	(вертикальная) песчаная дрена	dren de arena	sanddrän	1172
estaca de areia	песчаная свая	pilote de arena	sandpåle	1173
areeiro	песчаный карьер	arenero	sandtag	1174
arenito	песчаник	arenisca	sandsten	1175
arenoso	песчаный	arenoso	sandig	1176
saprólito	сапролит	saprolito	saprolit (mellanprodukt vid lateritbildning)	1177
peso volúmico saturado	объемный вес насыщенного водой (грунта)	peso específico saturado	skrymdensitet i vattenmättat tillstånd	1178
grau de saturação	степень насыщения	saturación, grado de	vattenmättnadsgrad ( $S_r$ )	1179
sanear	удалять разрыхленный слой	desprenderse	skrota, skala bort	1180
efeito de escala	масштабный эффект	efecto de escala	skaleffekt	1181
escarpa	крутой откос	escarpe	brant sluttning	1182



ENGLISH	FRANÇAIS	DEUTSCH	ITALIANO
1183 scatter of results	dispersion des résultats	Streuung (von Ergebnissen)	dispersione dei risultati
1184 schist n.	schiste	Schiefer	scisto
1185 schistose a.	schisteux	schieferig	scistoso
1186 scoria	scorie	Schlacke	scoria
1187 scour v.	purger, affouiller	unterspülen, wegspülen, auskolken	erodere
1188 scraper n. (self-propelled or tractor-drawn)	décapeuse - scraper	Scraper, Schrapper	ruspa, -semovente, -trainata
1189 scree n. (see also talus slope)	rocher altéré en surface	Schutthang, -halde	detrito di falda
1190 screen v.	tamiser	sieben	vagliare
1191 screen n.	tamis (grille ou plaque perforée)	Sieb, Rechen	vaglio, setaccio
1192 screening plant	station de tamisage	Siebanlage	impianto di vagliatura
1193 screw auger	tarière à vis	Schraub-, Spiralbohrer	trivella a vite
1194 screw pile	pieu à vis	Schraubpfahl	palo a vite
1195 sea level	niveau de la mer	Meeresspiegel	livello del mare
1196 seal off v.	sceller, colmater, boucher	abdichten, dichten	impermeabilizzare, rendere impermeabile
1197 seam n.	couche mince, passage, filon	Flöz, Lage, Lager	livello, orizzonte
1198 seasonal movement	mouvement saisonnier	jahreszeitliche Schwankung	movimento stagionale
1199 seat of settlement	siège du tassement (zone responsable du tassement)	Ort der Setzung	sede del cedimento
1200 secondary time effect	effet secondaire du temps - tassement secondaire	Sekundärer Zeiteinfluss	effetto secondario nel tempo
1201 section, cross -	section, coupe	Profil, Querschnitt	sezione, sezione trasver- sale
1202 sediment n.	sédiment (n)	Sediment, Ablagerung	sedimento, deposito
1203 sedimentary a.	sédimentaire (adj)	sedimentär, Ablagerungs-	sedimentario
1204 sedimentation n.	sédimentation	Sedimentation, Ablagerung	sedimentazione
1205 sedimentation analysis, hydrometer -	analyse par sédimentation	Schlämmanalyse	analisi per sedimentazione
1206 seep v.	percoler	austreten, durchsickern	filtrare, infiltrarsi
1207 seepage n. (process)	percolation, écoulement d'eau dans un sol per- méable	Durchsickerung; Sickerung	filtrazione
1208 seepage n. (product)	débit de fuite	Sickerwassermenge	quantità d'acqua d'infil- trazione

PORTUGUÊS	РУССКИЙ	ESPAÑOL	SVENSKA	
dispersão de resultados	разброс (результатов)	dispersión de los resultados	spridning av resultat	1183
xisto	сланец	esquisto	skiffer	1184
xistoso	сланцеватый	esquistoso	skiffrig, förskiffrad	1185
escória	шлак	escoria	grov lava utkastad i nästan stelnat tillstånd	1186
erodir	размывать; подмывать	socavar	erodera, urholka	1187
screiper	скрепер	trafilla -autopropulsada -arrastrada por tractor	skrapa, schaktvagn, självdreven schaktvagn, traktordriven schaktvagn	1188
depósito de vertente	осыпь	derrubios	rasslänt	1189
peneirar	просеять	cerner	sikta, sortera	1190
peneiro, crivo	сито, грохот	cedazo	sikt, säll	1191
instalação de selecção	просеивающая установка	planta de clasificación	sorterverk	1192
trado de parafuso	спиральный бур	barrena de tornillo	skruvprovtagare, skruvborr	1193
estaca de parafuso	винтовая свая	pilote de rosca	skruppåle	1194
nível do mar	уровень моря	nivel del mar	havsyta	1195
impermeabilizar	уплотнять против просачивания	sellar, calafatear	täta (mot vatten)	1196
veio	слой	veta	skikt, tunt lager	1197
movimento sazonal	сезонное движение	movimiento estacional	årstidsvariation	1198
local do assentamento	зона (грунта), вызывающая осадку	sede del asiento	sättningszon	1199
efeito de tempo secundário	вторичный эффект времени (при консолидации)	consolidación secundaria	sekundär tidseffekt	1200
secção recta	поперечный разрез	sección, sección transversal	sektion, tvärsektion	1201
sedimento	осадок	sedimento	sediment	1202
sedimentar	осадочный	sedimentario	sedimentär	1203
sedimentação	осаждение	sedimentación	sedimentation	1204
análise por sedimentação	анализ способом осаждения	análisis por sedimentación	sedimentationsanalys	1205
percolar	просачиваться	filtrar	läcka, sippra igenom	1206
percolação	просачивание	filtración, escurrimiento (M.)	genomsippring, läckning	1207
caudal de percolação	количество просачивающейся воды	fugas	läckagevattenmängd	1208

	ENGLISH	FRANÇAIS	DEUTSCH	ITALIANO
1209	seepage failure	rupture due à la pression de courant	Grundbruch infolge Durchsickerung	rottura per sifonamento, rottura per filtrazione
1210	seepage force, - pressure	pression de courant	Sickerströmungskraft, Strömungsdruck	pressione di filtrazione, forza di filtrazione
1211	seepage line	limite de résurgence	Sickerlinie	linea di filtrazione
1212	seepage path	trajet d'infiltration	Sickerweg	percorso di filtrazione
1213	seepage velocity	vitesse d'écoulement	Filtergeschwindigkeit, Strömungsgeschwindigkeit	velocità di filtrazione
1214	segregation	ségrégation	Entmischung	segregazione
1215	seif, - dune, sand dune*	dune	Längsdüne, Strich-	seif
1216	semi-infinite solid	solide semi-infini	isotroper Halbraum	solido semi-infinito
1217	sensitive a.	sensible	empfindlich	sensibile
1218	sensitive clay	argile sensible	strukturempfindlicher Ton	argilla sensibile
1219	sensitivity (see DEFINITIONS)	sensibilité (des argiles)	Sensitivität	sensibilità
1220	sequence of strata (geol.) stratigraphical sequence	séquence stratigraphique	Schichtenfolge (geol.)	serie stratigrafica
1221	settlement	tassement	Setzung	cedimento, assestamento
1222	settlement analysis	étude de tassement	Setzungsanalyse	calcolo dei cedimenti
1223	settlement-load curve	courbe efforts-déformations - courbe de tassement	Last-Setzungs-Linie	curva carico-cedimento
1224	settlement-time curve	courbe de tassement en fonction du temps	Zeit-Setzungs-Linie	curva cedimento-tempo
1225	settlement measurement	mesure du tassement	Setzungsmessung	misura dei cedimenti
1226	settlement observation	observation du tassement	Setzungsbeobachtung	controllo dei cedimenti
1227	settlement plate	plaque repère de tassement	Setzungsplatte, -messpunkt	piastra per la misura dei cedimenti
1228	shaft (opening for underground access)	puits	Schacht	trincea, pozzo
1229	shaft (of a pile or caisson)	fût (d'un pieu)	Schaft, Mantel	fusto del palo
1230	shaft adhesion	adhérence du fût du pieu au sol	Mantelhaftung	adesione laterale (per i pali)
1231	shaft friction, skin friction	frottement latéral	Mantelreibung	attrito laterale
1232	shaking test (hand test for dilatancy)	essai rudimentaire à la main pour savoir si le sol augmente de volume en se cisailant	Schütteltest, -versuch	prova di scuotimento
1233	shale	schiste argileux	Schieferton	argilla laminata, argillocisti
1234	shallow foundation	fondation peu profonde, fondation superficielle	Flachgründung	fondazione superficiale
1235	shape factor	coefficient de forme	Formbeiwert, -faktor	coefficiente di forma

PORTUGUÊS	РУССКИЙ	ESPAÑOL	I SVENSKA	
rotura por percolação	выход из строя вследствие просачивания	rotura por filtración	brott till följd av vattengenomströmning	1209
pressão de percolação	сила давления, вызванная просачивающейся водой	fuerza de filtración, presión de -	genomströmningstryck	1210
linha de saturação	линия просачивания	línea de saturación	strömningslinje	1211
trajectória de percolação	путь просачивания	distancia de drenaje	strömningsväg	1212
velocidade de percolação	кажущаяся скорость просачивания	velocidad de flujo	strömningshastighet	1213
segregação	расслоение	segregación	segregation, avskiljande	1214
duna alongada	продольная дюна	duna longitudinal	dyn (longitudinell)	1215
sólido semi-indefinido, meio-espaço	полупространственное твердое тело	semiespacio	halvoändlig fast kropp	1216
sensível	чувствительный	susceptible	sensitiv	1217
argila sensível	чувствительная глина	arcilla susceptible	sensitiv lera	1218
sensibilidade	чувствительность	susceptibilidad, sensibilidad (A.)	sensitivitet ( $S_t$ )	1219
sequência estratigráfica	последовательность слоев	serie estratigráfica	lagerföljd	1220
assentamento	осадка	asiento, asentamiento (H.)	sättning	1221
cálculo de assentamentos	расчет осадок	cálculo de asientos	sättningsanalys	1222
curva carga-assentamento	кривая зависимости осадки от нагрузки	curva carga-asiento	last - sättningskurva	1223
curva tempo-assentamento	кривая зависимости осадки от времени	curva asientos-tiempo	tid - sättningskurva	1224
medição de assentamentos	измерение осадки	medida de asientos	sättningsmätning	1225
observação de assentamentos	наблюдение за осадкой	observación de asientos	sättningsobservation	1226
placa de assentamentos	штамп для пробной нагрузки	placa de asientos	sättningsplatta	1227
poço	шахта: шурф	pozo	schakt, stigort, sänke	1228
fuste	ствол (сваи)	fuste	skaft (pelar-, pål-)	1229
aderência ao fuste	сцепление с боковой поверхностью (сваи)	adherencia por el fuste	manteladhesion	1230
atrito lateral	сопротивление трения по боковой поверхности	fricción lateral	mantelfriktion	1231
ensaio de agitação	испытание встряхиванием	ensayo de sacudidas	skakprov	1232
argilito xistoso	сланец	lutita, esquisto arcilloso	lerskiffer	1233
fundação superficial	мелкозаложенный фундамент	cimentación superficial	ytlig grundläggning (vanl plattgrundläggning)	1234
factor de forma	коэффициент формы	coeficiente de forma	formfaktor	1235

ENGLISH	FRANÇAIS	DEUTSCH	ITALIANO
1236 shear v.	cisailler	Scheren, abscheren	tagliare
1237 shear n.	cisaillement	Abscheren	taglio
1238 shearing a.	de cisaillement	Scher-	tagliante, di taglio
1239 shear box	boîte de cisaillement	Kastenschengerät	scatola di taglio
1240 shear failure	rupture par cisaillement	Scherbruch, Grundbruch	rottura per taglio
1241 shear fracture, -crack	fissures de cisaillement	Scherriss	fessura di taglio
1242 shear modulus, rigidity-, modulus of shear defor- mation (see DEFINITIONS)	module de cisaillement, module de déformation par cisaillement	Schubmodul	modulo di taglio
1243 shear plane, -surface	plan de cisaillement, surface de cisaillement	Scherebene, -fläche	piano, superficie di taglio
1244 shear strain (see DEFINITIONS)	déformation de cisaille- ment	Scherverformung, -dehnung	deformazione di taglio
1245 shear stress (see DEFINITIONS)	contrainte de cisaille- ment	Scherspannung	tensione di taglio
1246 shear strength, shearing resistance	résistance au cisaillement	Scherfestigkeit	resistenza al taglio
1247 shear test	essai de cisaillement	Scherversuch	prova di taglio
1248 shearing resistance (see also shear strength)	résistance au cisaillement	Scherwiderstand	resistenza al taglio
1249 shear zone	zone de rupture par cisaillement	Scherzone	zona di taglio, zona di scorrimento
1250 sheepsfoot roller	rouleau à pieds de mouton	Schaffusswalze	ruilo a piede di pecora
1251 sheet pile	palplanche	(Spund)Bohle	palancola
1252 sheet-pile wall, bulkhead	rideau de palplanches	Spundwand	palancolata, tura di palancole
1253 sheet erosion	ravinement	Flächenerosion	erosione superficiale
1254 sheeted rock	rocher lité	bankförmiger Fels, bankiger -	roccia fogliettata
1255 sheeting (eng'g.)	blindage	Verbau, Auskleidung, Schalung	rivestimento a palancolata
1256 Shelby tube (U.S.), (see also sample tube)	carottier Shelby	Shelby-Stutzen	contenitore Shelby
1257 shingle	galet	Rundkies	ciottolo appiattito
1258 shore v.	étayer	einrüsten, aussteifen	sbadacchiare, puntellare
1259 shore n. (prop or strut used for ground support)	étau	Strebe, Stütze	sbadacchio, puntello
1260 shore n., shoreline	rive, bord	Ufer, Küste	riva, litorale
1261 shot rock	rocher éclaté (par explosifs)	Geschossener, gesprengter Fels	roccia frantumata da esplosivi
1262 shotcrete	ciment projeté	Spritzbeton	spritzbeton, cemento spruzzato

PORTUGUÊS	РУССКИЙ	ESPAÑOL	SVENSKA	
cortar	срезывать, сдвигать	cizallar	skjuva	1236
corte	сдвиг	corte	skjuvning	1237
cortante, de/ao corte	срезающий, сдвигающий	al corte, al esfuerzo cortante	skjuv-	1238
caixa de corte	коробка прибора для испытания на сдвиг	aparato de corte directo	skjuvbox	1239
rotura por corte	потеря работоспособности вследствие сдвига	rotura por esfuerzo cortante, falla por-- (H.)	skjuvbrott	1240
fenda de corte	трещина от сдвига	diaclasa de esfuerzo cortante	skjuvspricka	1241
módulo de distorção	модуль сдвига	módulo de deformación tangencial	skjuvmodul (G)	1242
plano de corte	плоскость сдвига; поверхность сдвига	plano de corte, superficie de -	skjuvplan	1243
distorção	деформация сдвига	deformación angular, - tangencial	skjuvvinkei ( $\gamma$ )	1244
tensão tangencial	напряжение сдвига	tensión tangencial, esfuerzo cortante (M.)	skjuvspänning ( $\tau$ )	1245
resistência ao corte	прочность на сдвиг	resistencia al esfuerzo cortante, --corte	skjuvhållfasthet ( $\tau_f$ )	1246
ensaio de corte	испытание на сдвиг	ensayo de corte, prueba de - (M.)	skjuvförsök	1247
resistência ao corte	сопротивление сдвигу	resistencia al esfuerzo cortante, --corte	skjuvmotstånd, skjuvhållfasthet	1248
zona de corte	зона сдвига	zona de cizallamiento, --fracturación, --fracturamiento (M.)	skjuvzon	1249
cilindro de pés-de-carneiro	кулачковый каток	rodillo de pata de cabra	fårfotsvält	1250
estaca-prancha	шпунтовая свая	tablestaca	spontplanka	1251
cortina de estacas-pranchas	шпунтовая перемычка	tablestacado	spont, spontvägg	1252
erosão laminar	плоскоструйная эрозия	erosion por mantos de inundación	ytvattenerosion (typ av)	1253
rocha foliada	слоистая скала	roca exfoliada	berg med "bankar" av olika skikt	1254
entivação	шпунтовый ряд; обшивка	blindaje, revestimiento	spontbeklädnad, inspontning	1255
amostrador Shelby	трубка для отбора проб	tubo de pared delgada, tubo Shelby	provtagningshylsa typ Shelby	1256
seixo achatado	(пластинчатая) галька	guija	single	1257
escorar	подпирать	entibar	sträva, stötta	1258
escora	подпорка	puntal, codal	stämp, sträva, stötta	1259
costa, linha de-	берег	costa, línea de costa	strand, strandlinje	1260
rocha desmontada a fogo	камень размельченный взрывчаткой	voladuras	sprängsten	1261
betão projectado	торкретный бетон	gunita	sprutbetong	1262

ENGLISH	FRANÇAIS	DEUTSCH	ITALIANO
1263 shovel (mechanical) n.	pelle (mécanique)	Schaufel, Bagger	paia
1264 shrinkage	retrait	Schrumpfung, Schwinden	ritiro
1265 shrinkage index	indice de retrait	Schrumpfindex	indice di ritiro
1266 shrinkage limit (see DEFINITIONS)	limite de retrait	Schrumpfgrenze	limite di ritiro
1267 shuttering (U.K.), form-work (N.Amer.)	coffrage, étayage	Schalung, Verschalung	cassaforma, armatura in legno
1268 sidewall sampler	carrotier latéral (pour prélèvements des échantillons sur les parois d'un forage)	Bohrlochwand-, Kernentnahmegerät	campionatore laterale
1269 sieve v.	tamiser, cribler	sieben	vagliare, setacciare, stacciare
1270 sieve n.	tamis, crible	Sieb	vaglio
1271 sieve analysis	analyse granulométrique	Siebanalyse	analisi granulometrica per vagliatura
1272 sieve opening	maille d'un tamis	Sieböffnung, Maschenweite	dimensione dei fori del vaglio
1273 sieving machine, sieve shaker	agitateur de tamis	Siebapparat, -maschine Siebsatzrüttler	setacciatore meccanico, vagliatore meccanico
1274 silica	silice	Silizium, Kieselsäure	silice
1275 siliceous, silicious	siliceux	kieselsäurehaltig, siliziumhaltig	siliceo
1276 sill (geol.)	"sill" couche mince de roche ignée	Lagergang, Intrusivlager, Sill	sill, filone-strato
1277 silt	silt, limon	Schluff	limo
1278 silt-size fraction	fraction (partie) silteuse	Schlufffraktion, Schluffkorn	frazione limosa
1279 silt up v.	se déposer (se dit des limons dans un réservoir)	auflanden, aufschlicken	insabbiare, depositare limo
1280 siltation n.	envasement (d'un réservoir)	Verschlammung, Verlandung	deposito di limo, accumulazione di limo
1281 siltstone	grès fin	verfestigter Schluffmergel	arenaria fine
1282 silty	limoneux, silteux	schluffig	limoso
1283 single-grained structure	structure à granulométrie uniforme	Einkornstruktur, Einkorngerüst	tessitura monogranulare
1284 sinkhole, swallow - (see also doline)	entonnoir de dissolution-doline	Einsturztrichter, Doline	imbuto, dolina
1285 sink v. (as of a well or borehole)	haver - foncer	abteufen, niederbringen	affondare, perforare
1286 sinter v.	fritter	sintern	sinterizzare
1287 site n.	site	Baustelle	ubicazione, sito
1288 site investigation	campagne de reconnaissance	Baustellenuntersuchung	indagine in posto, indagine di cantiere
1289 size factor	facteur dimensionnel	Grössenfaktor	fattore dimensionale

PORTUGUÊS	РУССКИЙ	ESPAÑOL	SVENSKA	
pá mecânica	экскаватор	pala excavadora, pala mecánica	skopa	1263
retracção	усадка	retracción	krympning	1264
índice de retracção	показатель усадки	índice de retracción	"krympindex" ( $w_p - w_s$ )	1265
limite de retracção	предел усадки	límite de retracción	krympgräns ( $w_s$ )	1266
cofragem	опалубка	encofrado	formsättning	1267
amostrador lateral	грунтонос, фрезерирующий поверхность скважины	tomamuestras lateral	kannprovtagare (sido-)	1268
peneirar	просеивать	tamizar	sikta	1269
peneiro	сито, грохот	tamiz	sikt	1270
análise por peneiração	ситовой анализ	análisis granulométrico por tamizado	siktanalys	1271
malha do peneiro	размер ячейки сита	abertura del tamiz,- de malla	maskvidd	1272
máquina de peneirar	установка для просеивания	tamizadora	skaksiktapparat	1273
silica	кремнезём	silice	kvarts	1274
silicioso	кремнистый	silíceo	kiselhaltig, kvarts-haltig	1275
soleira	пластовая интрузия	dique-capa	lagergång	1276
silte	пылеватый грунт	limo	silt	1277
fracção de dimensão silte	фракция размером пылевидных частиц	fracción limosa	siltfraktion (0,002-0,06 mm)	1278
assorear	заиливаться; засоряться пылеватыми частицами	aterrar, colmatar	slamma upp	1279
assoreamento	заилиение; засорение пылеватыми частицами	aterramiento	slamavsättning	1280
siltito	алевролит	limotita	siltsten	1281
siltoso	пылеватый	limoso	siltig	1282
estrutura monogranular	отдельнозернистая структура	textura uniforme	enskorning struktur, jämnkorning struktur	1283
algar	впадина	sima (v. también "Dolina")	slukhål, dolin	1284
afundar	погружать /опускной колодец/	hincar	sänka, sjunka	1285
aglutinar	спекаться	sinterizar	sintra	1286
local	строительная площадка	sitio, tajo	plats	1287
prospecção geotécnica	изыскания на строительной площадке	reconocimiento del terreno	undersökning på platsen	1288
factor dimensão	размерный коэффициент	factor de escala	storleksfaktor	1289



ENGLISH	FRANÇAIS	DEUTSCH	ITALIANO
1290 skin friction	adhérence - frottement superficiel	Mantelreibung	attrito superficiale
1291 slab n.	dalle	Platte	Piastra, lastra
1292 slag n.	mâchefer, scorie	Schlacke	scoria
1293 slake v.	se déliter	in Wasser auflösen, zerfallen, löschen	disgregarsi, disfarsi
1294 slaking n.	délitage	Zerfallen, Auflösen	disgregazione
1295 slate	ardoise	Schiefer	ardesia
1296 sleeve n.	manchon	Hülle, Mantel	manicotto
1297 slickenside	slickensite - miroir de glissement (lèvres d'une fissure)	Härnischfläche	specchio di faglia, piano di taglio
1298 slide n.	tranche mince - glissement - diapositive	Rutschen, Gleiten	frana, scivolamento, scoscendimento
1299 slide area	zone de glissement	Rutschungszone, -bereich	superficie di franamento, area di frana
1300 slip v.	glisser	rutschen, gleiten	scivolare
1301 slip n.	glissement	Gleitung, Erdrutsch	scivolamento, scorrimento
1302 slip surface, sliding-, STĪp-pĭānē, sliding-*	surface de glissement, plan de glissement	Gleit-, Rutschungsfläche, -ebene	superficie di scivolamento, di scorrimento
1303 slope n.	pente, talus	Hang, Böschung, Neigung, Gefälle	pendio, scarpata, declivio, versante
1304 slope failure	rupture de talus, glissement de pente	Böschungsbruch	rottura di pendio
1305 slope wash, hill -	glaise de versant	Gehängelehm, Gehängeschutt	detrito di falda
1306 slough v.	écoulement des terrains superficiels sur une pente	abtragen	scendere, abbassarsi
1307 slough n. (see also bog, swamp, marsh, muskeg)	marais	sumpfige Fläche, Sumpf	palude, torbiera
1308 sluice v.	décaper à la lance	ausspülen, ausschwemmen	scavare o trasportare mediante getto d'acqua
1309 sluicing n. (excavation using monitors)	décapage	Ausspülen, Ausschwemmen	scavo a getto d'acqua
1310 sluicing n. (consolidation of rock fill using water)	consolidation d'un remblai rocheux à la lance	Einschlämmen, Einspülen	consolidamento di pietra-me con getto d'acqua
1311 slump v.	s'affaisser	einsacken, absacken	sprofondare, assestarsi
1312 slump n.	affaissement	Einsackung, Einbruch	sprofondamento
1313 slurry n.	boue de forage	Schlämme, Brei	fango liquido
1314 slurry-trench n.	tranchée à la boue (ou remplie de coulis)	durch Schlämme gestützter Graben...Erdschlitz	scavo con fanghi bentonitici
1315 smooth-wheel roller	rouleau de compactage - rouleau lisse	Glattwalze	rullo compressore liscio
1316 soapstone, talc	Pierre à savon, talc	Seifenstein	steatite

PORTUGUÊS	РУССКИЙ	ESPAÑOL	SVENSKA	
atrato lateral	поверхностное трение	fricción lateral	mantelfriktion	1290
laje	плита	losa, placa	platta	1291
escória	шлак	escoria	slagg	1292
desagregar-se	распадаться в воде	deshacerse, desleirse	uppmjuka; släcka (kalk)	1293
desagregação	распад в воде	desleimiento, desmoronamiento en agua	uppmjukning; släckning (kalk)	1294
ardósia	шифер, глинистый сланец	pizarra	skiffer	1295
manga	рукав, патрубок	manguito	hylsa, mantel	1296
espelho de falha	поверхность скольжения	liso, espejo de falla, relíce planchado (M.)	slipad yta, finräfflad yta	1297
escorregamento	оползание; оползень	deslizar, deslizamiento	skred, glidning	1298
área de escorregamento	район оползней	zona de corrimientos	skredområde	1299
deslizar, escorregar	скользить	resbalar	glida, skrida	1300
deslizamento, rejeito (de falha)	скольжение, сдвиг	deslizamiento	skred, glidning	1301
superfície de escorregamento	поверхность скольжения; - сдвига	superficie de deslizamiento	glidyta	1302
talude	склон, откос	talud	sluttning, slänt, lutning	1303
rotura de talude	оползание откоса	corrimiento de un talud	släntskred	1304
depósito de sopê	намыв откоса	depósitos de ladera	nedspolad jord (vid slänter)	1305
rastejar, reptar	сползаться	fluir	flyta (om jord)	1306
pântano	топь	ciénaga	kärr, träsk	1307
escavar ou transportar a jacto	размывать (струей)	excavar, limpiar o regar con agua a presión	schakta med vattenspolning	1308
desmonte a jacto	размыв (струей)	excavación o limpieza con agua a presión	schaktning med hjälp av vattenspolning	1309
compactação por jacto	уплотнение струей воды скальной отсыпки	riego con agua a presión	våtpackning	1310
abater	оседать	hundirse	sjunka ned	1311
abatimento	осадка (конуса); просадка	hundimiento	nedsjunkning, (in)sjunkning	1312
suspensão de argila	жидкое глинистое тесто	lodo	lersuspension (tung vätska, "slurry")	1313
trincheira de lamaz	траншея, наполненная жидким глинистым тестом	zanja excavada con lodos, trinchera de lodos (M.)	schaktgrav eller slits uppstödd av tung vätska	1314
cilindro de rasto liso	гладкий каток	rodillo liso	slätvält	1315
talco	жировик	esteatita, v. "talco"	täljsten	1316

ENGLISH	FRANÇAIS	DEUTSCH	ITALIANO
1317 sod v.	gazonner	besoden, beplaggen	inzollare
1318 sod n., turf	morceau de gazon (avec racines et couche de sol)	Rasendecke, Grasplagge	zolla erbosa, cotica erbosa
1319 soft ground (as in -- tunnelling)	terrain meuble	weicher Boden	terreno sciolto, materiale tenero
1320 soft water	eau douce	weiches Wasser	acqua leggera
1321 softening n.	adoucisieur - ramollissement	Aufweichung	rammollimento
1322 soil n.	sol	Boden	suolo, terreno
1323 soil binder	sol avec liant	Binder, Bodenbindemittel	frazione legante di una terra
1324 soil-cement	sol-ciment (mélange de sol et de CPA)	Erdbeton, Bodenzement	terra stabilizzata a cemento
1325 soil colloid	colloïde du sol	Bodenkolloid	colloide di terreno
1326 soil exploration	reconnaissance de sol	Bodenuntersuchung	esplorazione del terreno, indagine, prospezione
1327 soil horizon (see also horizon)	couche de sol, horizon	Bodenhorizont	orizzonte
1328 soil mechanics	mécanique des sols	Bodenmechanik	meccanica delle terre, del terreno
1329 soil mixing plant	mélangeur (sol et bitume ou ciment) station d'enrobage	Bodenmischanlage	impianto di miscelazione
1330 soil moisture	humidité du sol	Bodenfeuchtigkeit	umidità del terreno
1331 soil profile	coupe de sondage	Bodenprofil	profilo del terreno
1332 soil property, - characteristic*	propriété du sol, caractéristique du sol	Bodeneigenschaft, -kennwert	proprietà del terreno, delle terre
1333 soil stabilization	stabilisation du sol	Bodenstabilisierung	stabilizzazione delle terre
1334 soil structure	structure du sol (voir aussi flocculat, nid d'abeilles, granulométrie uniforme)	Bodenstruktur	struttura della terra (del terreno)
1335 soil survey	reconnaissance du sol	Bodenkartierung, -vermessung, -beschreibung, -erkundung, -untersuchung	rilevamento geotecnico
1336 sol	sol	Sol	sol
1337 soldier beams, - piles	poteaux d'une structure de soutènement	Lasche der Spriessung, vertikale Bohlen der Spriessung	ritti frontali, sbadacchi
1338 solidification	solidification	Verfestigung	solidificazione
1339 solifluction	solifluxion	Erdfliessen, Solifluktion	soliflussione
1340 solum	solum	Krume, obere Bodenschicht	solum
1341 solute n.	soluté	aufgelöster Stoff	soluto
1342 solution n.	solution (dans un liquide)	Lösung	soluzione
1343 sorting n.	ségrégation (des grains dans un débit solide)	Anreicherung, Aufbereitung, Sortierung	selezione

PORTUGUÊS	РУССКИЙ	ESPAÑOL	SVENSKA	
revestir com leiva	покрывать дерном	colocar tepes	bekläda med grästörv	1317
leiva	дёрн	tepe	grästörvbeklädnin	1318
solo brando	мягкий грунт	terreno blando	jord och löst berg (schakbart utan sprängning)	1319
água não dura, - branda	мягкая вода	agua fina, - blanda	mjukt vatten	1320
amolecimento	размягчение	reblandecimiento	uppmjukning	1321
solo	грунт	suelo	jord, jordart	1322
fracção ligante dum solo	вяжущее грунта	ligante de un suelo	jordbindemedel	1323
solo-cimento	грунт, стабилизированный цементом	suelo-cemento	cementstabiliserad jord	1324
fracção coloidal dum solo	коллоид грунта	coloide del suelo	jordkolloid	1325
reconhecimento geotécnico	исследование грунта	reconocimiento del terreno	geoteknisk undersökning	1326
horizonte	горизонт грунта	horizonte del suelo	jordlager, "horisont"	1327
mecânica dos solos	механика грунтов	Mecánica del Suelo, Mecánica de Suelos (H.)	jordmekanik (del av geotekniken)	1328
instalação de mistura de solos	установка для смешивания грунта	instalación de mezcla	blandarstation (jord)	1329
humidade do solo	влажность грунта	humedad del suelo	jords fuktighet	1330
perfil do solo	грунтовый разрез	perfil del suelo	jordprofil	1331
propriedade do solo	характеристика грунта	propiedad del suelo	jordartsegenskap	1332
estabilização de solos	стабилизация грунта	estabilización de suelos	jordstabilisering	1333
estrutura do solo	структура грунта	estructura del suelo, v. también - floclulada, -en panal, textura uniforme	jord(arts)struktur	1334
reconhecimento geotécnico	грунтовые изыскания	reconocimiento del suelo	geoteknisk undersökning (översiktlig)	1335
sol	коллоидная суспензия	sol	sol (kolloid lösning)	1336
montantes de entivação	вертикальные балки крепления; - сваи -	pilotes en H, ademes, peones, estemples, parantes	vertikala balkar vid plankspontning (t ex vid Berlinerspont)	1337
solidificação	отвердевание	solidificación	solidifiering	1338
solifluxão	течение грунта	solifluxión	jordflytning	1339
solum	почвенный слой	solum	"torrskorpa", "solum"	1340
soluto	растворённое вещество	soluto	löst ämne	1341
solução	раствор (физический)	disolución, solución	lösning	1342
segregação	сортировка	clasificación	sortering	1343

ENGLISH	FRANÇAIS	DEUTSCH	ITALIANO
1344 sound v.	sonder (mesurer la profondeur)	peilen, sondieren	sondare, misurare
1345 sound n.	sound (bras de mer long et étroit)	langer und schmaler Arm eines Sees, Sund	stretto, sound
1346 sound rock	rocher intact	unverwitterter Fels	roccia fresca, roccia viva
1347 sounding n. (depth of water)	sondage (mesure de la profondeur d'eau en un point)	Peilen, Peilung	rilievo del fondale
1348 sounding n. (soil probe)	sondage (mesure de la profondeur, l'épaisseur et la résistance d'une couche de sol)	Sondieren, Sondierung	sondaggio penetrometrico
1349 sounding rod, probe	tige de sondage	Sondierstab, -gestänge, Prüfstab	asta di sondaggio
1350 spall v.	écailler	absplittern, reissen	sfaldarsi, scheggiarsi
1351 specific gravity*	poids spécifique	Wichte	peso specifico dei grani
1352 specimen*, <u>sample</u>	échantillon	Probe	provino, campione
1353 spillway	déversoir	Überfall, Überlauf	scaricatore, sfioratore
1354 spit n.	étroite langue de terre s'avancant dans l'eau	Landzunge	cuspidè, lingua di terra
1355 split spoon, --sampler	carottier fendu	geteilte, aufklappbare Entnahmesonde	fustella tagliata in due, campionatore a -
1356 spoil n. (see also muck)	débris de forage	Aushubmaterial, Erdaushub	discarica
1357 spongy	spongieux	schwammig	spugnoso
1358 spoon sampler, sampling spoon	curette - cuillère	Löffelbohrer, Schappe	campionatore a cucchiaio
1359 spread footing	patte d'éléphant (d'un pieu) semelle élargie	Flächengründung	fondazione superficiale
1360 spring n. (mechanical device)	ressort	Feder	molla
1361 spring n. (source of water)	résurgence	Quelle	sorgente
1362 springline n. (see also line of seepage)	ligne de résurgence	Schichtenlinie für Grundwasseraustritt	linea di risorgive
1363 springline n., springing (U.K.) (line of arch foundation)	ligne des naissances (d'une voûte)	Kämpferlinie	linea di imposta
1364 sprinkler	pulvérisateur - arroseuse	Beregnungsgerät, Regner	innaffiatoio, innaffiatrice
1365 spud n. as in 'spudded barge'	pile (d'une plateforme de forage en mer)	Haltepfahl, Ankerpfahl	caviglia
1366 square n. (figure)	carré (géom.)	Quadrat	quadrato
1367 square n. (numerical product)	carré (puissance 2)	Quadratzahl	al quadrato
1368 square a.	carré (adj)	quadratisch	quadrato
1369 square root	racine carrée	Quadratwurzel	radice quadrata
1370 stabilizer, stabilizing agent	stabilisateur	Stabilisator, Stabilisierungsmittel	stabilizzatore

PORTUGUÊS	РУССКИЙ	ESPAÑOL	SVENSKA	
sondar	зондировать	sondar; realizar ensayos de penetración	sondera	1344
ria	залив	estrecho	sond	1345
rocha sã	невыветрившаяся скала	roca sana	fast berg	1346
sondagem batimétrica	зондирование	sondeo	lodning	1347
sondagem	зондирование	ensayo de penetración, v. también "penetrómetro" sondeo (M.)	sondering	1348
vara de sondagem	стержневой зонд	barra de penetrómetro, v. también "sonda"	sond, sondstång	1349
esfoliar	отлупиться	descascarillarse, desconcharse	spalta	1350
densidade	удельный вес	peso específico relativo, densidad de sólidos (M.)	kompaktdensitet*	1351
provete	проба; образец	probeta	prov (-stycke)	1352
descarregador	водосброс, водослив	aliviadero, vertedero (M.)	bräddavlopp	1353
restinga	коса	restinga	landtunga, sandrevel	1354
amostrador de abrir	разъемный грунтонос	cuchara partida, tomamuestras partido	delbar kannprovtagare	1355
detritos de escavação	остатки грунта; - скалы	residuos de excavación, v. también "rezaga"	bergavfall ("sylta") eller jordavfall	1356
esponjoso	губчатый	esponjoso	svampig	1357
amostrador simples	ложка для отбора проб	tomamuestras de cuchara	kannprovtagare (sked-)	1358
sapata rasa	фундаментная плита	zapata	plattgrundläggning	1359
mola	пружина	muelle	fjäder	1360
fonte, nascente	источник	manantial	källa	1361
linha de ressurgências	линия источников	línea de manantiales	"källsprångslinje"	1362
nascença	линия пяты свода	línea de arranques	anfangslinje i tunnelsida	1363
aspersor	разбрызгиватель	pulverizador	sprutmunstycke, sprinkler	1364
coluna (para ancorar plataforma de sondagem)	стабилизирующая установка копра	plataforma	"stödben"	1365
quadrado	квадрат	cuadrado	kvadrat	1366
quadrado	квадрат	cuadrado	kvadraten (på ngt, mat)	1367
quadrado	квадратный	cuadrado	kvadratisk	1368
raiz quadrada	квадратный корень	raiz cuadrada	kvadratrot	1369
estabilizador	стабилизатор	estabilizador	stabiliseringsmedel	1370

ENGLISH	FRANÇAIS	DEUTSCH	ITALIANO
1371 stability	stabilité	Stabilität, Standsicherheit, Gleichgewicht	stabilità
1372 stability analysis	étude de stabilité (d'un talus, d'une pente)	Standsicherheitsuntersuchung	verifica di stabilità
1373 stability analysis by method of slices	étude de stabilité par la méthode des tranches	Standsicherheitsuntersuchung nach dem Lamellenverfahren	verifica di stabilità con il metodo delle striscie
1374 stability factor (Terzaghi)	coefficient de stabilité de Terzaghi	Stabilitätsfaktor	fattore di stabilità
1375 stability number (Taylor)	coefficient de stabilité de Taylor	Standsicherheitszahl	numero di stabilità
1376 stabilization	stabilisation	Stabilisierung, Verfestigung	stabilizzazione
1377 stabilize v.	stabiliser	stabilisieren, befestigen	stabilizzare
1378 stabilizing agent, stabilizer	stabilisateur	Stabilisierungsmittel, Stabilisator	stabilizzatore
1379 stabilizing berm, see also loading berm	risberme de stabilisation, banquette	Stabilisierungsberme	berma o rinfianco stabilizzante
1380 standard compaction	compactage normalisé	Einheitsverdichtung, genormte Verdichtung	costipamento standard
1381 standard penetration resistance (N value)	résistance au pénétromètre dynamique normalisé	Eindringwiderstand beim Standard Penetration Test	resistenza alla penetrazione standard
1382 standard penetration test (S.P.T.)	standard pénétration test	Standardsondierung	prova di penetrazione standard (S.P.T.)
1383 standpipe	piézomètre	Standrohr, Steigrohr	piezometro, pozzo di misura
1384 state of equilibrium	état d'équilibre	Gleichgewichtszustand	stato di equilibrio
1385 static loading test	essai de chargement statique	statischer Belastungsversuch	prova di carico statica
1386 static sounding, - penetration	pénétromètre statique	statische Sondierung, Drucksondierung	prova di penetrazione statica
1387 steady state	régime permanent	Dauerzustand, stationärer Zustand	regime permanente
1388 steam hammer	sonnette à vapeur - mouton à vapeur	Dampfbär, - hammer	maglio a vapore, battipalo a vapore
1389 steel pile	pieu en acier	Stahlpfahl	palo d'acciaio
1390 steppe n., see also prairie (N.Amer.)	steppe	Steppe	steppa
1391 sticky limit	limite d'adhérence	Kleb-, Haftgrenze	limite di aderenza
1392 stockpile n.	réserve de matériaux (enrochements, sable, argile)	Halde, Materialhalde	materiale in deposito
1393 stone n.	caillou, pierre, roche	Stein	pietrame, pietra
1394 stone base	couche d'enrochements à la base d'une fondation	Schotter-, Steintragschicht	strato di pietrame
1395 stone bed, - field, Felsenmeer	éboulis	Felsen-, Blockmeer	ammasso di blocchi rocciosi
1396 stone-filled drain, French drain	drain de pierraille - drain français	Sickerdrän, Filterdrän	drenaggio in pietrame
1397 storage reservoir	réservoir d'accumulation	Staubecken, Sammelbecken	serbatoio di ritenuta, bacino di ritenuta

PORTUGUÊS	РУССКИЙ	ESPAÑOL	SVENSKA	
estabilidade	устойчивость	estabilidad	stabilitet	1371
cálculo de estabilidade	расчет устойчивости	cálculo de estabilidad	stabilitetsanalys	1372
cálculo de estabilidade pelo método das fatias	расчет устойчивости методом вертикального членения	cálculo de estabilidad por el método de las rebanadas, - fajas	glidyteanalys enl lamellmetoden	1373
factor de estabilidade	коэффициент устойчивости (Терцаги)	factor de estabilidad (Terzaghi)	stabilitetsfaktor (enl Terzaghi)	1374
número de estabilidade	модуль устойчивости (Тейлор)	número de estabilidad (Taylor)	stabilitetstal (enl Taylor)	1375
estabilização	закрепление грунта	estabilización	stabilisering	1376
estabilizar	закреплять грунт	estabilizar	stabilisera	1377
estabilizador	стабилизатор	estabilizador	stabiliseringsmedel, stabilator	1378
aterro compensador	стабилизирующая пригрузка	berma de estabilización	tryckbank	1379
compactação normalizada	стандартное уплотнение	compactación normal	standardpackning	1380
resistência à penetração normalizada	сопротивление при стандартном испытании на вдавливание	número de penetración (N)	motstånd vid SPT-försök (N-värde)	1381
ensaio de penetração SPT	стандартное испытание на вдавливание	ensayo de penetración normal, prueba normal de penetración (V.)	"standard penetration test" (SPT)	1382
piezômetro de tubo aberto	пьезометрическая трубка	tubo piezométrico	ständerör	1383
estado de equilfbrio	состояние равновесия	estado de equilibrio	jämiktstillstånd	1384
ensaio de carga estático	испытание статической нагрузкой	ensayo de carga	statiskt belastningsförsök	1385
ensaio de penetração estático	статическое зондирование	ensayo estático de penetración	statisk sondering	1386
regime permanente	стационарное состояние	permanente, estado permanente	fortvarighetstillstånd	1387
pilão a vapor	паровой молот	martillo de vapor	ånghejare	1388
estaca de aço	стальная свая	pilote de acero	stälpåle	1389
estepe	степь	estepa	stepp	1390
limite de aderência	граница липкости	límite de adherencia	klibbgräns	1391
depósito	куча запасного материала	acopio, caballero	tillfälligt materialupplag vid jordarbeten	1392
pedra	камень	pedra	sten (60-200 mm)	1393
enrocamento de fundação	каменное основание дороги	base de piedra machacada	bärlager av sten	1394
caos de blocos	валунник	mar de bloques	blockhav (geol)	1395
dreno francês	дрена из гравия и щебня	dren francés	stendrän, stendränering, fransk drän	1396
albufeira de armazenamento	водохранилище	embalse	regleringsmagasin	1397



ENGLISH	FRANÇAIS	DEUTSCH	ITALIANO
1398 strain n.	déformation	Deformation, Formänderung	deformazione
1399 strain at failure	déformation à la rupture	Bruchdehnung	deformazione a rottura
1400 strain control, see <u>control_of_strain</u>	à déformation imposée	kontrollierte Dehnung, - Formänderung	controllo delle deforma- zioni
1401 strain ellipse	ellipse des déformations	Formänderungsellipse	ellisse delle deforma- zioni
1402 strain gauge, (U.S. = - gage)	extensomètre - jauge de déformation	Dehnungsmesser	estensimetro, comparatore
1403 strand	lais - zone de marnage	Strand, Küste	bagnasciuga
1404 stratification	stratification	Schichtung	stratificazione
1405 stratigraphical sequence	séquence stratigraphique	Schichtenfolge	serie stratigrafica
1406 stratum	strate - couche	Schicht	strato
1407 stream n.	courant	Strom, Strömung	corrente, corso d'acqua
1408 stream v.	s'écouler	strömen, fließen	scorrere, fluire
1409 streaming potential	potentiel hydraulique	Strömungspotential	potenziale di corrente
1410 streamline* see <u>flowline</u>	ligne de courant, d'écoulement	Stromlinie	linea di flusso, linea di corrente
1411 streamlined flow, laminar -	écoulement selon la ligne de courant; laminaire	laminares Fließen, Laminarbewegung	flusso laminare, regime laminare
1412 strength	force, résistance	Kraft, Festigkeit, Stärke	resistenza
1413 stress	contrainte	Spannung	forza unitaria, tensione
1414 stress control, see control of stress	à contraintes imposées	kontrollierte Spannung, s. Spannungsregulierung	controllo delle tensioni- delle sollecitazioni
1415 stress distribution	distribution des contraintes	Spannungsverteilung	distribuzione delle tensioni
1416 stria	strie	Schramme, Streifen, Strich	stria
1417 strike (geol.)	direction (géol. direction de la ligne de niveau)	Streichen	direzione
1418 <u>strip footing</u> - foundation	semelle filante	Streifenfundament, - gründung	fondazione nastriforme (continua)
1419 strip mining, see also open cast mining (U.K.)	exploitation à ciel ouvert (carrière, mine)	Tagebau	coltivazione in miniera a cielo aperto
1420 structure	structure	Struktur, Bauwerk	struttura, opera, edificio
1421 strut n.	étais, buton	Stempel, Steife, Spriesse	puntello, contrafforte
1422 sub-base (pavement)	sous-couche (routes)	untere Tragschicht (Strasse)	strato di fondazione
1423 subglacial	sous-glaciaire	subglazial, unter dem Gletscher	subglaciale
1424 subgrade	sous-couche d'une chaussée	Untergrund, Baugrund, Unterbau (Strasse)	sottofondo

PORTUGUÊS	РУССКИЙ	ESPAÑOL	SVENSKA	
extensão	относительная деформация	deformación (unitaria)	formändring, deformation, töjning per längd- eller volymsenhet	1398
extensão de rotura	относительная деформация при "разрушении"	deformación de rotura	formförändring, deformation vid brott, brotttöjning	1399
controle de extensões	управление прибором путем задания относительной деформации	control de deformaciones	deformationskontroll, töjningskontroll	1400
elipse das extensões	эллипс относительных деформаций	elipse de deformaciones	deformationsellips	1401
extensómetro	тензомер	extensómetro, banda extensométrica	trädtöjningsgivare	1402
espraiado	берег	zona de mareas	strand (den del som påverkas av vattenståndsvariationer)	1403
estratificação	напластование	estratificación	lagring, skiktning	1404
sequência estratigráfica	стратиграфическая последовательность	serie estratigráfica	stratigrafisk serie	1405
estrato	пласт, слой	estrato	skikt, lager	1406
corrente, curso de água	течение, поток	corriente n.	ström, strömning	1407
escoar-se	течь	correr, fluir	strömma	1408
potencial de corrente	потенциал течения	potencial de corriente	strömningspotential	1409
linha de corrente	линия потока	línea de corriente	strömlinje	1410
escoamento laminar	ламинарное течение	flujo laminar	laminär strömning	1411
resistência	прочность	resistencia	hållfasthet, styrka	1412
tensão	напряжение	tensión, esfuerzo (M.)	spänning, påkänning	1413
controle de tensões	регулирование напряжения	control de tensiones, control de esfuerzos (M.)	spänningskontroll	1414
distribuição de tensões	распределение напряжений	distribución de tensiones	spänningsfördelning	1415
estria	полоса	estria	reffla	1416
direcção	простираание пласта	rumbo	strykning	1417
sapata corrida	ленточный фундамент	zapata corrida	grundläggning på långsträckta plattor	1418
exploração por valas	открытая выемка	minerfa a cielo abierto	dagbrottsmetod	1419
estrutura	сооружение; структура	estructura, construcción	byggnadsverk, struktur	1420
escora	стойка, подпорка	codal, puntal	sträva, stämp	1421
sub-base	основание дорожной одежды	sub-base	förstärkningslager (väg)	1422
subglacial	подледниковый	subglacial	subglacial	1423
solo de fundação	основание; нижнее строение; земляное полотно	explanación	"undergrund" för väg	1424

ENGLISH	FRANÇAIS	DEUTSCH	ITALIANO
1425 subgrade reaction, modulus of --	module de réaction d'une sous-couche de chaussée (essai de plaque)	Bettungsmodul	reazione di sottofondo, modulo di reazione del sottofondo
1426 subgrade surface	surface d'une sous-couche de chaussée	Gründungs-, Fundamentsohle	superficie del sottofondo, piano di fondazione
1427 submerged unit weight, unit weight of submerged soil (see DEFINITIONS)	poids spécifique déjaugé	Wichte des Bodens unter Auftrieb	peso di volume immerso
1428 subsidence	affaissement	Senkung	subsidenza, avallamento
1429 subsoil	sous-sol	Untergrund	sottosuolo
1430 suction	succion	Saugvermögen, Saugen	suzione
1431 sudden drawdown, rapid-	abaissement rapide, vidange rapide	plötzliche, schnelle Absenkung	abbassamento rapido, svaso rapido
1432 sump	puisard	Pumpengrube, - sumpf	pozzetto
1433 superelevation	surélévation	Überhöhung	sopraelevazione
1434 surcharge, - load	surcharge	Zusatzlast, Zusatzbelastung	sovraccarico
1435 surface course, surfacing n. (pavement)	couche de surface - finition de surface (routes)	Decklage, Deckschicht, Decke	strato di rivestimento superficiale, manto di usura
1436 surface of sliding	surface de glissement	Gleit-, Rutschungsfläche	superficie di scorrimento
1437 surface tension	tension superficielle	Oberflächenspannung	tensione superficiale
1438 swallow hole, sink - (geol.)	entonnoir de dissolution, doline	Einsturztrichter	imbuto
1439 swamp n., see also bog	marais	Sumpf, Marschland	palude
1440 swell v.	gonfler	schwellen, quellen	rigonfiare
1441 swelling pressure	pression de gonflement	Quelldruck	pressione di rigonfiamento
1442 syenite	syénite	Syenit	sienite
1443 syncline	synclinal	Synklinale, Mulde	sinclinale
<b>T</b>			
1444 tail water level	niveau d'eau aval	Unterwasserspiegel	livello dell'acqua a valle
1445 tailings	stériles, résidus de mine, crassier	Abfall, Abgang	fanghi di rifiuto
1446 take n.	absorption	Aufnahmevermögen, Aufnahme	assorbimento
1447 talus	éboulis	Geröll, Schutt (am Fuss steiler Böschungen)	falda di detrito
1448 talus cone	cône d'éboulis	Schuttkegel, -halde	conoide di detrito di falda, cono-
1449 talus slope, see also scree	pente d'éboulis	Schutthang, -halde	detrito di falda
1450 tamp v.	pilonner	(ab)stampfen, rammen	pestare, compattare

PORTUGUÊS	РУССКИЙ	ESPAÑOL	SVENSKA	
módulo de reacção	модуль реакции грунта	reacción de la subrasante, coeficiente de balasto, --reacción de la subrasante (H.)	bäddmodul ( $k_s$ )	1425
leito do pavimento	поверхность основания	superficie de la explanación	grundläggningsnivå	1426
peso volúmico submerso	объемный вес во взвешенном состоянии	peso específico sumergido	tunghet under vatten ( $\gamma'$ )	1427
subsidiência	осадка	subsistencia	sjunkning, sättning	1428
subsolo	подстилающий грунт, грунт под растительным слоем	subsuelo	jord under matjordslagret, alv (geol)	1429
sucção	всасывание	succión	sugning	1430
esvaziamento brusco	внезапное понижение уровня воды	desembalse rápido	plötslig sänkning (av vattenyta)	1431
fossa	зумпф, водосборный колодец	sumidero	pumpgrop, sump	1432
sobreelevação	возвышение	sobreelevación	överhöjning	1433
sobrecarga	добавочная нагрузка	sobrecarga	överlast, överbelastning	1434
camada de desgaste	поверхностный слой	revestimiento	slitlager, ytbeläggning	1435
superficie de escorregamento	поверхность скольжения	superficie de deslizamiento	glidyta	1436
tensão superficial	поверхностное натяжение	tensión superficial	ytspänning	1437
algar	впадина	sima	slukhål, dolin	1438
pântano	болото	ciénaga	sumpmark, kärr, träsk	1439
expandir	набухать	hinchar	svälla	1440
pressão de expansão	давление набухания	presión de hinchamiento	svälltryck	1441
sienito	сиенит	sienita	syenit	1442
sinclinal	синклиналь	sinclinal	synklinal	1443
nível de jusante	уровень воды нижнего бьефа	nivel de aguas abajo	nedströmsvattenyta	1444
estéril (da preparação de minérios)	суспензия из размельченной скалы	relaves, residuos de mineral	gruvavfall (i form av en flytande massa)	1445
absorção	поглощение при инъекции	admisión	insprutad eller injekterad mängd	1446
depósito de sopé	осыпь скалы	derrubios, detritus (A.)	talus (rasmaterial)	1447
cone de dejecção	конус осыпания	cono de derrubios	raskägla	1448
depósito de vertente	уклон осыпи	talud en derrubios, talud en detritus (A.)	rasslänt	1449
apiloar	трамбовать	apisonar	stampa, packa	1450

ENGLISH	FRANÇAIS	DEUTSCH	ITALIANO
1451 tamper n.	pilon, dame	Stampfer, Fallgewicht	mazzapicchio, rana
1452 tapered foot roller	rouleau à pieds coniques	Stachel-, Schaffusswalze	rullo a punte coniche
1453 taxiway (airfield)	voie de circulation	Rollbahn	pista di rullaggio
1454 tear fault	(faille) de décrochement	transversale Horizontal- verschiebung	frattura (faglia) con spostamento orizzontale
1455 tenacious	tenace	bruchfest, zäh	tenace
1456 tensile strength	résistance à la traction	Zugfestigkeit	resistenza alla trazione
1457 tensile stress	contrainte de traction	Zugspannung	tensione di trazione
1458 tensiometer	tensiomètre, extensomètre	Zugmesser, Dehnungsmesser	tensiometro
1459 tension	traction	Zug	tensione, trazione
1460 tension crack, - zone	fissure de traction, zone de traction	Zugriss, -zone	fessura di trazione, zona di trazione
1461 tensor	tenseur	Tensor	tensore
1462 terrace	terrasse	Terrasse	terrazzo
1463 terrain analysis	photo-interprétation	Bodenerkundung	rilievo topografico
1464 terra rossa	terra rossa, argile de décalcification	Terra rossa	terra rossa
1465 test load, trial-*	charge d'essai, -d'épreuve	Versuchslast	carico di prova
1466 test pit, trial -*	puits de reconnaissance	Schürfgrube	scavo di prova
1467 test site	aire d'essai	Prüf-, Versuchsfeld	zona di prova
1468 thermal analysis*, see differential thermal analysis	analyse thermique	Thermoanalyse	analisi termo-differen- ziale
1469 thermal conductivity	conductivité thermique	Wärmeleitfähigkeit	conduttività termica
1470 thermokarst	thermokarst	Thermokarst	termocarsismo
1471 thin-walled sampler	carottier à parois minces	dünnwandiges Entnahmege- rät	campionatore a parete sottile
1472 thixotropy	thixotropie	Thixotropie	tixotropia
1473 throw (of a fault; geol.)	rejet (d'une faille normale)	Sprunghöhe, Verwerfung	rigetto verticale
1474 thrust (of a fault; geol.)	rejet horizontal	Auf-, Überschiebung	scorrimento
1475 thrust fault (geol.)	faille de chevauchement	Überschiebungsfalte	faglia di accavallamento
1476 tidal flat, mud flat	estran, zone intertidale	Watt	barena, velma
1477 tidal land, littoral n.	zone intertidale	Küstenzone im Tidebe- reich, Watt, Marsch	piana intercotidale, barene

PORTUGUÊS	РУССКИЙ	ESPAÑOL	SVENSKA	
apiloador	трамбовка	pisón	stamp	1451
cilindro de pás cónicas	каток с коническими шипами	rodillo de pata de cabra cónica	piggvält	1452
caminho de circulação (aeródromos)	рулѐжная дорожка (аэродрома)	pista de rodadura	rullbana, förbindelsebana	1453
falha transcorrente	сброс растяжения	falla de rumbo	transversal horisontalförskjutning (geol)	1454
tenaz	цепкий	tenaz	seg	1455
resistência à tracção	прочность на растяжение	resistencia a tracción, -- tensión (M.)	draghållfasthet	1456
tensão de tracção	растягивающее напряжение	tensión de tracción, tracción, tensión (M.)	dragspänning	1457
tensiómetro	тензомер	tensiómetro	tensometer, töjningsmätare	1458
tracção	растяжение	tracción, tensión (M)	dragspänning	1459
fenda de tracção; zona de tracção	трещина от растяжения; зона растяжения	grieta de tracción, zona de -	dragspricka, dragzon	1460
tensor	тензор	tensor	tensor	1461
terraço	терраса	terraza	terrass	1462
fotointerpretação	изучение территории по снимкам с воздуха	fotointerpretación	bildtolkning	1463
"terra rossa"	краснозём	"terra rossa"	"terra rossa"	1464
ensaio de carga	пробная нагрузка	carga de ensayo	provlast, försökslast	1465
poço de ensaio	пробный шурф	calicata, cata (C. y M.), hoyo de prueba (M.)	provgrop	1466
local de ensaio	испытательная площадка	zona de ensayos, -- pruebas	provplats	1467
análise térmica	термический анализ	"análisis térmico diferencial"	termisk analys	1468
condutibilidade térmica	удельная теплопроводность	conductividad térmica	värmeledningsförmåga	1469
carsificação devida ao degelo	термокарст	termokarst, karst en hielo	termokarst	1470
amostrador de parede fina	трубка для отбора проб	tomamuestras de pared delgada, muestreador---(M.)	tunnväggig provtagare	1471
tixotropia	тиксотропия	tixotropia	tixotropi	1472
rejeito vertical	вертикальный сброс	salto de una falla normal	språnghöjd	1473
cavalgamento	надвиг, взброс	salto de una falla invertida	uppskjutning (geol)	1474
falha de cavalgamento	надвиг, взброс	falla invertida, - de empuje	horisontell förskjutning (vid förkastning)	1475
sapal	приливно-отливная равнина	marisma	tidvattenplan	1476
espraiado da maré	приливо-отливная зона	franja litoral	tidvattenpåverkat område	1477

ENGLISH	FRANÇAIS	DEUTSCH	ITALIANO
1478 tie-back n.	tirant	rückwärtige Verankerung	ancoraggio, sistema di ancoraggio
1479 tie-rod	tirant, barre d'ancrage	Zugstange, Anker	tirante
1480 tight a. (eng'g.)	étanche	dicht, undurchlässig	a tenuta stagna
1481 till, see also boulder clay, ground moraine	moraine glaciaire, argile à blocs	Grundmoräne, Geschiebelehm	till
1482 timber pile	pieu de bois, pilotis	Holzpfehl	palo di legno
1483 timbering n.	étayage, soutènement de bois	Zimmerung, Holzverbau	armatura, travatura in legno
1484 time-consolidation curve	courbe de consolidation en fonction du temps	Zeit-Konsolidations-Kurve	curva di consolidazione
1485 time-settlement curve	courbe de tassement en fonction du temps	Zeit-Setzungs-Kurve	curva cedimenti-tempo
1486 time factor T (see DEFINITIONS)	facteur temps T	Zeitfaktor	fattore di tempo
1487 tip v.	décharger	kippen, verkippen	scaricare
1488 tip n. (mining eng'g.)	décharge, terril	Kippe	mucchio, cumulo
1489 tip n. (of a pile), pile point	pointe (d'un pieu)	Spitze, Pfahlspitze	punta (del palo)
1490 toe (of a dam)	pied aval (d'un barrage)	Dammfuss	piede
1491 toe (or foot) of a slope	pied d'un talus	Böschungsfuss	piede di scarpata
1492 top of slope	sommet, crête d'un talus	Böschungsoberkante, -krone	sommità di un pendio
1493 topsoil	terre de couverture	Mutterboden	terreno agrario, terreno vegetale
1494 torrent	torrent	Wildbach	torrente
1495 torsional shear test	essai de cisaillement par torsion	Torsions(scher)versuch	prova di taglio per torsione
1496 translation n.	translation	Translation, Verschiebung	traslazione
1497 trench	tranchée	Graben	trincea, scavo
1498 triaxial	triaxial	triaxial, dreiaxial	triassiale
1499 tsunamis, tidal wave n.	tsunami, raz de marée, vague de fond	seismische Flutwelle	tsunami
1500 tuff	tuf	Tuff (stein)	tufo
1501 tungsten bit n.	taillant au tungstène	Hartmetallmeissel	punta al tungsteno
1502 tunnel-lining	revêtement de tunnel	Tunnelauskleidung	rivestimento della galleria
1503 turbidity	turbidité	Trübung	torbidità
1504 turbulent	turbulent	turbulent	turbolento
1505 turf n., see also sod	gazon	Rasen	zolla erbosa, tappeto erboso

PORTUGUÊS	РУССКИЙ	ESPAÑOL	SVENSKA	
tirante	анкерная тяга	anclaje	bakåtförankring	1478
barra de ligação	затяжка, тяга	tirante, barra de anclaje	förankringsstag	1479
estanque	(водо)непроницаемый	estanco	tät	1480
moreia de fundo	моренные отложения	arcilla glacial, v. también "morrena de fondo"	morän	1481
estaca de madeira	деревянная свая	pilote de madera	träpåle	1482
entivação de madeira	опалубка; крепление	entibación (de madera)	strävning, timring	1483
curva de consolidação	кривая затвердевания во времени	curva de consolidación	konsolideringskurva	1484
curva tempo-assentamento	кривая осадки во времени	curva asientos-tiempo	tid-sättningskurva	1485
factor tempo	фактор времени	factor de tiempo, T	tidsfaktor (T)	1486
vazar	оссыпать; опрокидывать	verter	tippa	1487
depósito	отсыпанная куча	escombrera (minerfa)	tipp (gruv)	1488
ponta (de estaca)	острие сваи	punta (de un pilote)	spets (hos en påle)	1489
pé de jusante	низовый носок плотины	pie (de una presa)	fot (av en damm)	1490
pé do talude	носок откоса	pie (de un talud)	släntfot	1491
crista do talude	бровка откоса	coronación de un talud, cresta --- (V.)	släntkrön	1492
solo superficial	поверхностный слой грунта	tierra vegetal	matjord, humusskikt	1493
torrente	бурный поток; ливень	torrente	strid ström	1494
ensaio de corte à torção	испытание на сдвиг кручением	ensayo de corte por torsión	vridskjuvförsök, torsionsförsök	1495
translação	величина сброса растяжения	traslación	translation	1496
trincheira	канавка, траншея	zanja	dike, grav	1497
triaxial	трехосный	triaxial	treaxial	1498
maremoto	цунами	maremoto, "tsunami"	tsunami (tidvattenvåg orsakad av tektoniska rörelser under vatten)	1499
tufo	туф	tufo, toba volcánica	tuff	1500
coroa de tungsténio	победитный буров	corona de tungsteno	borrskär av hårdmetall	1501
revestimento de túnel	облицовка туннеля	revestimiento de túnel	tunnelbeklädnad	1502
turbidez	мутность	turbidez	grumlighet	1503
turbulento	турбулентный	turbulento	turbulent	1504
turfa	торф	tepe, cespéd	grästörv	1505



ENGLISH	FRANÇAIS	DEUTSCH	ITALIANO
<b>U</b>			
1506 ultimate* (=at failure)	ultime, limite	Grenz-, Bruch-	al limite
1507 unconfined compression	compression simple	Zusammendrückung ohne Behinderung der Seitenausdehnung	compressione ad espansione laterale libera, compressione semplice
1508 unconfined compressive strength	résistance à la compression simple	Druckfestigkeit bei unbehinderter Seitenausdehnung, Zylinderdruckfestigkeit	resistenza alla compressione con espansione laterale libera
1509 unconformity	discordance	stratigrafische Diskordanz, ungleichförmige Lagerung	discontinuità stratigrafica
1510 unconsolidated a. (soil mech.)	non consolidé	unkonsolidiert, nicht konsolidiert	senza consolidazione
1511 unconsolidated a. (geol.)	non consolidé	noch nicht verfestigt, -- erhärtet	non litificato
1512 underconsolidated, partly consolidated	sous-consolidé, partiellement consolidé	teilweise konsolidiert	sottoconsolidato, parzialmente consolidato
1513 undercutting n. (geol.)	sous-cavage	Unterhöhlung, Unterspülung	scalzamento
1514 undercutting v. (eng'g.)	havage (mine)	Aushub über ein beabsichtigtes Mass	sottoscavo
1515 undermine v.	excaver en sous-oeuvre, travailler en mineur	(aus)kolken, unterspülen	asportare un supporto di terreno naturale
1516 underpinning	reprise des efforts en sous-oeuvre	Unterfangung, Abfangung	sottofondazione, sottomurazione
1517 underwater excavation	fouille sous le niveau d'eau	Unterwasseraushub	escavazione sott'acqua
1518 undisturbed	intact, non remanié	ungestört, nicht gestört	indisturbato
1519 undrained, - test	non drainé, essai non drainé	unentwässert, nicht entwässert	non drenato
1520 uniformity, coefficient of (see DEFINITIONS)	coefficient d'uniformité (de Hazen)	Ungleichförmigkeitszahl	uniformità, coefficiente di
1521 uniformly graded	granulométrie discontinue-granulométrie uniforme	gleichkörnig	monogranulare
1522 unit weight (see DEFINITIONS), see also dry --, submerged --, saturated --, -- wet	poids volumique (voir aussi poids volumique sec, déjàugé, saturé, humide)	Wichte des feuchten Bodens	peso dell'unità di volume
1523 unsaturated	non saturé	ungesättigt, nicht gesättigt	non saturo
1524 unsoaked	non mouillé (sec)	nicht (wasser)getränkt	non impregnato d'acqua
1525 unstratified	non stratifié	ungeschichtet	non stratificato
1526 unsupported height	hauteur libre	freie Höhe, ungestützte-	altezza libera
1527 unwater v., <u>dewater</u> v.	assécher	entwässern, trockenlegen	aggottare
1528 unweathered	non altéré, intact	unverwittert	non alterato
1529 uplift	sous-pression	Aufwölbung, Auftrieb, Sohlenwasserdruck	sottopressione
1530 upstream	amont	oberwasserseitig, oberstrom-	a monte

PORTUGUÊS	РУССКИЙ	ESPAÑOL	SVENSKA	
de rotura	предельный	límite, crítico	gräns (vid brott)	1506
compressão simples	одноосное сжатие	compresión simple	hoptryckning vid fri sidoutvidgning	1507
resistência à compressão simples	прочность на одноосное сжатие	resistencia a compresión simple	tryckhållfasthet vid fri sidoutvidgning (enaxligt tryckförsök)	1508
discordância estratigráfica	несогласное напластование	discordancia	inkonformitet (avbrott i sedimenteringen)	1509
não consolidado	неконсолидированный, неотвердевший	sin consolidar	okonsoliderad (kvarstående porövertryck)	1510
não consolidado	неокаменевший	no consolidado (geol.)	okonsoliderad (löst packad och inte litifierad)	1511
subconsolidado	частично консолидированный	subconsolidado	underkonsoliderad, delvis konsoliderad	1512
escavação na base	подмыв	socavación (geol.)	underskärning (genom erosion)	1513
sobreescavação	подмывание, подрывание	vaciado	urgrävning under önskat djup	1514
minar	подкапывать	minar	underminera	1515
reforço da fundação	вдавливание свай под существующий фундамент	recalzo, recalce	uppstöttning, "underpinning"	1516
escavação debaixo de água	подводная экскавация	excavación bajo agua	schaktning under vatten	1517
indeformado, intacto	ненарушенный	inalterado	ostörd	1518
não drenado	недренированный	sin drenaje, ensayo sin drenaje	odränerad, odränerat försök	1519
coeficiente de uniformidade	коэффициент однородности	uniformidad, coeficiente de -	graderingstal	1520
com granulometria uniforme	одноразмерный	uniforme	ensgraderad	1521
peso volúmico	объемный вес	peso específico, peso volumétrico (M.)	tunghet ( $\gamma$ )	1522
não saturado	ненасыщенный	no saturado	icke vattenmättad	1523
não embebido	непромоченный	no embebido, sin emparar	icke vattenmättad (ej genomdränkt)	1524
não estratificado	неслоистый	no estratificado, masivo	oskiktad, icke varvig	1525
altura livre	свободная высота	altura libre	möjligt schaktdjup (utan spont)	1526
esgotar, pôr a seco	обезвоживать	agotar, drenar	avvattna, länsa	1527
não meteorizado	невыветрившийся	no meteorizado, intacto	ovittrad	1528
subpressão	взвешивающее давление (жидкости)	subpresión	upplyftning, hävning	1529
a/de montante	вверх по течению	aguas arriba	uppströms	1530

ENGLISH	FRAIÇAIS	DEUTSCH	ITALIANO
<b>V</b>			
1531 vadose water	eau suspendue	vadoses Wasser	acqua vadosa
1532 valley train	"os" - "esker" (scandinave)	Talschotter, Gletscherge- röllablagierung	scia fluvioglaciale
1533 vane apparatus	scissomètre	Flügelsonde	scissometro
1534 vane shear test	essai au scissomètre	Flügelsondenversuch	prova di taglio con scissometro, vane test
1535 variable flow	écoulement variable	veränderlicher Abfluss	flusso variabile
1536 varve n.	varve	Warve, Bänderung	varve, sedimento ritmico
1537 varved a.	varvé	gebändert, dünn geschich- tet	varvato
1538 vein (geol.)	veine, filon	Ader, Streifen, Gang	vena
1539 vibrating plate compactor	compacteur à plaque vibrante	Plattenrüttler	piastra vibrante
1540 vibrating wire gauge (U.S. = -- gage)	extensomètre à corde vibrante	Schwingsaitenmessgerät	misuratore a corda vibrante
1541 vibratory roller, vibra- ting -	rouleau vibrant	Vibrations-, Rüttelwalze	rullo vibrante, vibratore
1542 vibro-flotation	vibro-flotation	Tauchrüttlung, Rüttel- druckverfahren	vibro-flottazione
1543 visual inspection	inspection, examen visuel	Beurteilung nach Augen- schein	esame visivo
1544 void n.	vide	Pore, Hohlraum	poro, vuoto
1545 void ratio (see DEFINITIONS)	indice des vides	Porenzahl	indice dei pori
1546 volumetric a.	volumétrique, de volume	volumetrisch	volumetrico
1547 vug n.	vacuole	Druse	carie
<b>W</b>			
1548 wadi n.	oued	Wadi, Trockental	vadi
1549 wale, waling	buton, étai	Ankergurt, Holm, Spriessung	traverso, filagna
1550 wall friction	frottement contre un mur	Wandreibung	attrito su una parete
1551 wash n.	éluvion	ausgespültes Material	deposito alluvionale, superficiale
1552 wash boring	sondage par injection, lançage	Spülbohrung	sondaggio a circolazione d'acqua
1553 wash pipe	tube de lavage, de lançage	Spülrohr	tubo di lavaggio
1554 wash sample	échantillon obtenu par le lavage	gespülte Probe	campione dell'acqua di circolazione
1555 wash water	eau de lavage	Spülwasser	acqua di lavaggio
1556 water-bearing	aquifère	wasserführend	acquifero

PORTUGUÊS	РУССКИЙ	ESPAÑOL	SVENSKA	
água capilar	верховодка	agua colgada	instängt vatten (i berg eller jord över grundvat- tennivån)	1531
---	долинные отложения	faja de cantos rodados	grusås (i dal)	1532
cissómetro	лопастной прибор	sonda de molinete	vingsond, vingborr	1533
ensaio com cissómetro	лопастное испытание на сдвиг	ensayo del molinete	vingprovning	1534
fluxo variável	неустановившееся течение	flujo variable, corriente-	variabelt flöde	1535
varva	лента (в слоистой глине)	varva	varv (årsavsatt)	1536
varvado, listrado	ленточный (о структуре глины)	listado	varvig	1537
filão	жила, прожилок	veta, filón (geol.)	åder	1538
compactador de placa vibratória	площадочный вибратор	compactador de placa vibrante	vibratorplatta	1539
extensómetro de corda vibrante	вибрационная струна	extensómetro de cuerda vibrante	vibrerande (mät)sträng	1540
cilindro vibrador	вибрирующий каток	rodillo vibratorio	vibrovält	1541
vibro-flutuação	виброфлотация	vibroflotación	vibroflotation	1542
inspecção visual	осмотр	inspección visual	okulärbesiktning	1543
vazio	пора	hueco, poro, vacío (H.)	por, hålrum	1544
índice de vazios	коэффициент пористости	índice de poros, --huecos, relación de vacíos (H.)	portal (e)	1545
volumétrico	объемный	volumétrico	volymetrisk	1546
geode	впадина, пустота	oquedad	drus	1547
uede	вади (русло высохшей пустынной реки)	"wadi"	wadi	1548
dormente	схватка (крепления траншеи)	carrera, durmiente	hammarband	1549
atrito terras-muro	трение о стенку	rozamiento tierras-muro	väggfriktion	1550
depósito de erosão hídrica	рыхлая осадочная порода	depósito de erosión hidráulica, reguera	svämsediment	1551
furação por injeção	бурение вымыванием	sondeo con inyección de agua	spolborrning	1552
tubo de injeção	промывная труба	lanza de agua	spolrör	1553
amostra recuperada na injeção	проба, полученная из воды промывания	muestra recuperada por lavado	uppspolat prov	1554
água de lavagem	промывочная вода	agua de inyección	spolvatten	1555
aquifero	водоносный	acuifero	vattenförande	1556

ENGLISH	FRANÇAIS	DEUTSCH	ITALIANO
1557 water content (see DEFINITIONS)	teneur en eau	Wassergehalt	contenuto d'acqua
1558 water-gauge, tide - (gage, U.S.)	indicateur de niveau d'eau de marée	Wasserstandsanzeiger, Pegel	mareografo
1559 water-holding capacity	capacité de retention d'eau	Wasserhaltungs-, Wasserbindungsvermögen	ritenzione d'acqua
1560 watering	arrosage, irrigation	Bewässerung	irrigazione, annaffiamento
1561 water level	niveau d'eau	Wasserstand	livello dell'acqua
1562 water-logged	imbibé d'eau	wassergesättigt, wasser-durchsetzt	saturato d'acqua
1563 watershed	bassin versant	Wasserscheide	spartiacque
1564 water-table	nappe phréatique, aquifère	(Grund-)Wasserspiegel	falda freatica
1565 watertight	impermeable, étanche	wasserdicht	a tenuta stagna
1566 weathering	altération	Verwitterung, Zerfall	alterazione superficiale, degradazione
1567 Wedge Theory	la théorie du coin	Coulombsche (Erddruck) Theorie	teoria del cuneo
1568 wedging (in timbering)	calage	verkeilen, verspannen	fissaggio mediante cuneo
1569 weep-hole n.	barbacane	Dränöffnung	foro di drenaggio
1570 weeping drain, -tile, weeper	drain pleureur, gouttière, larmier	Entwässerungsschlitz, Entlastungs-, Abzugsloch	dreno filtrante, tubo filtrante
1571 well, n.	puits	Brunnen	pozzo
1572 well casing	blindage de puits, cuvelage, tubage	Brunnenfutterrohr	rivestimento di un pozzo
1573 well-graded	bien calibré	gut abgestuft	ben assortito
1574 wellpoint	puits filtrant	Filterbrunnen kleinen Durchmessers	wellpoint
1575 well-sorted	bien calibré	gut sortiert	ben assortito
1576 wet sieving	tamisage par voie humide	Nasssiebung	vagliatura a umido
1577 wettability	aptitude à l'humidification	Benetzbarkeit	predisposizione ad assorbire acqua
1578 wet unit weight = unit weight = bulk density (see DEFINITIONS)	poids volumique humide, densité humide	Wichte des feuchten Bodens	peso di volume umido
1579 wharf wall, quay -	mur de quai	Kaimauer	muro di sponda
1580 wind-laid deposit, see aeolian -	dépôt éolien	Windablagerung	deposito eolico
1581 wood pile	pieu en bois	Holzpfehl	palo di legno
1582 workability	ouvrabilité	Bearbeitbarkeit, Verarbeitbarkeit	lavorabilità
<b>X</b>			
1583 X-ray investigation	analyse aux rayons X	Röntgenuntersuchung	esame ai raggi X

PORTUGUÊS	РУССКИЙ	ESPAÑOL	SVENSKA	
teor em água	содержание воды, влажность	humedad, contenido de - (M.)	vattenkvot (w)	1557
limnmetro	указатель уровня воды	escala de niveles, limnmetro, mareómetro	pegel, tidsvattenspegel	1558
capacidade de retenção	водоудерживающая способность	capacidad de retención de agua	vattenhållande förmåga	1559
molhagem	обводнение	riego	bevattning	1560
nível de água	уровень воды	nivel del agua	vattennivå	1561
encharcado	пропитанный водой	empapado	vattengenomdränkt	1562
bacia hidrográfica	площадь бассейна дренажа	cuenca drenante	vattendelare	1563
nível freático, superfície freática	уровень воды	nivel freático, capa freática (A.)	vattenstånd, vattenyta	1564
impermeável	водонепроницаемый	estanco al agua	vattentät	1565
meteorização	выветривание	meteorización, alteración, intemperismo (M.)	(för)vittring	1566
teoria da cunha	теория скользящего клина (решение Кулона)	teorfa de la cuña	kilteorin (vid jordtrycksanalys)	1567
acunhagem	заклинивание, образование клина	acunar (en entibaciones)	kilning (vid t ex spontning)	1568
barbacã	дрена, выходящая на поверхность	mechinal, barbacana (A.)	avvattningshål, dräneringshål	1569
dreno coletor	дрена, выходящая на поверхность (стенки)	dren filtrante	(filter)drän	1570
poço	колодец	pozo	brunn	1571
revestimento dum poço	обсадная труба	revestimiento de pozo, camisa --	brunnsfoderrör	1572
bem graduado	хорошо отградуированный	bien graduado	månggraderad (väl-)	1573
furo de rebaixamento	иглофильтр	aguja filtrante, "well point"	filterbrunn, "wellpoint"	1574
com granulometria descontínua	отсортированный	uniforme	månggraderad (väl-)	1575
peneiração por via húmida	просеивание под водой	análisis granulométrico por vfa húmeda	våtsiktning	1576
molhabilidade	смачиваемость	mojabilidad	vätbarhet	1577
peso volúmico aparente húmido, baridade húmida	объемный вес влажного грунта	peso específico húmedo, peso específico del terreno	Jords tunghet ( $\gamma$ )	1578
muro-cais	лицевая стена пирса	muro de muelle	stödmur, stödvägg för varv eller kaj	1579
depósito eólico	эоловое отложение	depósito eólico	eolisk avlagring, vindavlagring	1580
estaca de madeira	деревянная свая	pilote de madera	träpåle	1581
trabalhabilidade	обрабатываемость	docilidad	bearbetbarhet, formbarhet	1582
exame por raios X	рентгеновский анализ	investigación por rayos X	röntgenundersökning	1583

ENGLISH	FRANÇAIS	DEUTSCH	ITALIANO
1584 X-ray photograph, radiograph	photographie aux rayons X, radiographie	Röntgenfotografie	fotografia ai raggi X, radiografia
<b>Y</b>			
1585 yield v.	s'écouler, céder	nachgeben, einsinken	rendere, produrre
1586 yield point n., limit of proportionality	limite d'écoulement, limite de proportionna- lité	Streckgrenze, Fließ- grenze	limite di snervamento
1587 yield strain	déformation à la limite d'écoulement	Fließdehnung	deformazione al limite di snervamento
1588 yield stress	contrainte limite d'écoulement	Fließ-, Streckspannung	tensione di snervamento
1589 Young's modulus, modulus of elasticity	Module de Young - module d'élasticité	Elastizitätsmodul	modulo di Young, modulo di elasticità
<b>Z</b>			
1590 zero air voids curve (Proctor)	courbe de saturation (Proctor)	Sättigungslinie (beim Proctorversuch)	curva di saturazione (Proctor)
1591 zero air voids density (Proctor)	masse volumique à satu- ration (Proctor)	Kornwichte der wasser- gesättigten Probe	densità del materiale saturo (Proctor)
1592 zone	zone	Zone, Bereich	zona

PORTUGUÊS	РУССКИЙ	ESPAÑOL	SVENSKA	
radiografia	рентгеновский снимок	radiografía	röntgenbild	1584
ceder	поддаваться (под нагрузкой)	fluir, ceder	ge efter (vika)	1585
ponto de cedência, limite de proporcionalidade	точка начала текучести	punto de fluencia, límite de proporcionalidad	flytgräns, sträckgräns	1586
extensão de cedência, deformação --	деформация при начале текучести	deformación de fluencia	deformation vid flytgränsen	1587
tensão de cedência	напряжение, соответствующее началу текучести	tensión de fluencia, límite elástico	spänning vid flytgränsen	1588
módulo de elasticidade	модуль Юнга, модуль упругости	módulo de elasticidad, módulo de Young	elasticitetsmodul (Young's modul)	1589
curva de saturação	кривая нулевого воздухоудержания (по Проктору)	curva de saturación (Proctor)	kurva för vattenmättat material (Proctor)	1590
densidade saturada (Proctor)	плотность при нулевом воздухоудержании (по Проктору)	densidad en estado saturado (Proctor)	ekvivalent skrymdensitet hos vattenmättat material (Proctor)	1591
zona	зона	zona	zon	1592



## SYMBOLS AND DEFINITIONS

## I. GENERAL

$L, l$	$L$	$m$	Length
$B, b$	$L$	$m$	Breadth
$H, h$	$L$	$m$	Height
$D, z$	$L$	$m$	Depth
$d, D$	$L$	$m$	Diameter
$A$	$L^2$	$m^2$	Area
$V$	$L^3$	$m^3$	Volume
$t$	$T$	$s$	Time
$v$	$LT^{-1}$	$m/s$	Velocity
$a$	$LT^{-2}$	$m/s^2$	Acceleration
$g$	$LT^{-2}$	$m/s^2$	Acceleration due to gravity ( $g = 9,81 \text{ m/s}^2$ )
$m$	$M$	$kg$	Mass
$\rho$	$ML^{-3}$	$kg/m^3$	Density
$\gamma$	$ML^{-2}T^{-2}$	$kN/m^3$	Unit weight
$F$	-	1	Factor of safety
$\pi$	-	1	3,1416
$e$	-	1	2,7183
$\ln a$	-	1	Natural logarithm of a
$\lg a$	-	1	Logarithm of a base 10

SIGNS

A "prime" applies to effective stress

A "bar" above a symbol relates to average property

A "dot" above a symbol denotes derivative with respect to time

Prefix "delta" or "delta" denotes an increment or a change.

## II. STRESS AND STRAIN

$u$	$ML^{-1}T^{-2}$	$kPa$	Pore pressure	Stress (above atmosphere pressure) in the water in the voids of a fully saturated soil
$u_w$	$ML^{-1}T^{-2}$	$kPa$	Pore water pressure	Stress in the water in the voids of a partially saturated soil
$u_a$	$ML^{-1}T^{-2}$	$kPa$	Pore air pressure	Stress in the air in the voids of a partially saturated soil
$\sigma$	$ML^{-1}T^{-2}$	$kPa$	Total normal stress	Stress (above atmospheric pressure) acting perpendicularly to a given plane
$\sigma'$	$ML^{-1}T^{-2}$	$kPa$	Effective normal stress	Normal stress transmitted by intergranular contacts ( $\sigma' = \sigma - u$ for saturated soils) NOTE: $\bar{\sigma}$ should be avoided
$\tau$	$ML^{-1}T^{-2}$	$kPa$	Shear stress	Stress acting tangentially to a given plane
$\sigma_1$	$ML^{-1}T^{-2}$	$kPa$	Major principal stress	Maximum stress acting on one of the three orthogonal planes where shear stresses are equal to zero
$\sigma_2$	$ML^{-1}T^{-2}$	$kPa$	Intermediate principal stress	Intermediate stress acting on one of the three orthogonal planes where shear stresses are equal to zero
$\sigma_3$	$ML^{-1}T^{-2}$	$kPa$	Minor principal stress	Minimum stress acting on one of the three orthogonal planes where shear stresses are equal to zero
$\sigma_{oct}$	$ML^{-1}T^{-2}$	$kPa$	Average stress or octahedral normal stress	Defined as: $(\sigma_1 + \sigma_2 + \sigma_3) : 3$
$\tau_{oct}$	$ML^{-1}T^{-2}$	$kPa$	Octahedral shear stress	Defined as: $\sqrt{(\sigma_1 - \sigma_2)^2 + (\sigma_2 - \sigma_3)^2 + (\sigma_3 - \sigma_1)^2} : 3$

$\epsilon$	-	1, %	Linear strain	Change in length per unit length in a given direction
$\gamma$	-	1, %	Shear strain	Change of the angle between two planes originally perpendicular to each other (expressed in radian)
$\epsilon_1$	-	1, %	Major principal strain	Maximum strain corresponding to one of the three orthogonal directions the shear strains of which are equal to zero
$\epsilon_2$	-	1, %	Intermediate principal strain	Intermediate strain corresponding to one of the three orthogonal directions the shear strains of which are equal to zero
$\epsilon_3$	-	1, %	Minor principal strain	Minimum strain corresponding to one of the three orthogonal directions the shear strains of which are equal to zero
$\dot{\epsilon}$	$T^{-1}$	$s^{-1}$	Linear strain rate	Rate of change of $\epsilon$
$\dot{\gamma}$	$T^{-1}$	$s^{-1}$	Shear strain rate	Rate of change of $\gamma$
$\nu$	-	1	Poisson's ratio ( $\mu$ is also used)	Ratio between linear strain changes perpendicular to and in the direction of a given uniaxial stress change
$E$	$ML^{-1}T^{-2}$	$kPa$	Modulus of linear deformation	Ratio between a given normal stress change and the linear strain change in the same direction (all other stresses being constant)
$G$	$ML^{-1}T^{-2}$	$kPa$	Modulus of shear deformation	Ratio between a given shear stress change and the corresponding shear strain change (all other stresses being constant)
$K$	$ML^{-1}T^{-2}$	$kPa$	Modulus of compressibility	Ratio between an isotropic stress change and the corresponding volume change per unit volume
$\mu$	-	1	Coefficient of friction	Maximum ratio between shear and normal stress at point of contact between two solid bodies
$\eta$	$ML^{-1}T^{-1}$	$kPa \cdot s$	Viscosity	Shear stress required to maintain a unit difference in velocity between two parallel layers of a fluid a unit distance apart

### III. PHYSICAL PROPERTIES OF SOIL

#### a) Density and Unit Weights

$\rho_s$	$ML^{-3}$	$kg/m^3$	Density of solid particles	Ratio between mass and volume of solid particles
$\gamma_s$	$ML^{-2}T^{-2}$	$kN/m^3$	Unit weight of solid particles	Ratio between weight and volume of solid particles
$\rho_w$	$ML^{-3}$	$kg/m^3$	Density of water	
$\gamma_w$	$ML^{-2}T^{-2}$	$kN/m^3$	Unit weight of water	
$\rho$	$ML^{-3}$	$kg/m^3$	Density of soil	Ratio between total mass and total volume of soil
$\gamma$	$ML^{-2}T^{-2}$	$kN/m^3$	Unit weight of soil	Ratio between total weight and total volume of soil
$\rho_d$	$ML^{-3}$	$kg/m^3$	Density of dry soil	Ratio between mass of solid particles and total volume of soil
$\gamma_d$	$ML^{-2}T^{-2}$	$kN/m^3$	Unit weight of dry soil	Ratio between weight of solid particles and volume of soil
$\rho_{sat}$	$ML^{-3}$	$kg/m^3$	Density of saturated soil	Ratio between total mass and total volume of completely saturated soil
$\gamma_{sat}$	$ML^{-2}T^{-2}$	$kN/m^3$	Unit weight of saturated soil	Ratio between total weight and total volume of completely saturated soil
$\rho'$	$ML^{-3}$	$kg/m^3$	Density of submerged soil	Difference between density of soil and density of water
$\gamma'$	$ML^{-2}T^{-2}$	$kN/m^3$	Unit weight of submerged soil	Difference between unit weight of soil and unit weight of water
$e$	-	1	Void ratio	Ratio between volume of voids and volume of solid particles
$n$	-	1, %	Porosity	Ratio between volume of voids and total volume of soil
$w$	-	1, %	Water content	Ratio between weight of pore water and weight of solid particles (expressed in percentage)
$S_r$	-	1, %	Degree of saturation	Ratio between volume of pore water and volume of voids

## b) Consistency

$w_L$	-	%	Liquid limit	Water content of a remolded soil at transition between liquid and plastic states (determined by a standard laboratory test)
$w_P$	-	%	Plastic limit	Water content of a remolded soil at transition between plastic and semi-solid states (determined by a standard laboratory test)
$w_S$	-	%	Shrinkage limit	Maximum water content at which a reduction of water content will not cause a decrease in volume of the soil mass
$I_P$	-	%	Plasticity index	Difference between liquid and plastic limits
$I_L$	-	1	Liquidity index	Defined as $(w - w_P) : I_P$
$I_C$	-	1	Consistency index	Defined as $(w_L - w) : I_P$
$e_{max}$	-	1	Void ratio in loosest state	Maximum void ratio obtainable by a standard laboratory procedure
$e_{min}$	-	1	Void ratio in densest state	Minimum void ratio obtainable by a standard laboratory procedure
$I_D$	-	1, %	Density index	Defined as $(e_{max} - e) : (e_{max} - e_{min})$

## c) Grain Size

$D, d$	L	mm	Grain diameter	Grain size as determined by sieve analysis or wet mechanical analysis
$D_n, d_n$	L	mm	n percent-diameter	Diameter corresponding to n percent by weight of finer particles
$C_u$	-	1	Uniformity coefficient	Defined as $D_{60}/D_{10}$

## d) Hydraulic Properties

$h$	L	m	Hydraulic head or potential	Sum of pressure height ( $u : \gamma_w$ ) and geometrical height ( $z$ ) above a given reference level
$q$	$L^3 T^{-1}$	$m^3/s$	Rate of discharge, flow	Volume of water seeping through a given area per unit of time
$v$	$L T^{-1}$	$m/s$	Discharge velocity	Rate of discharge per total unit area perpendicular to direction of flow
$i$	-	1	Hydraulic gradient	Loss of hydraulic head per unit length in direction of flow
$k$	$L T^{-1}$	$m/s$	Coefficient of permeability (or hydraulic conductivity)	Ratio between discharge velocity and corresponding hydraulic gradient ( $v : i$ )
$j$	$ML^{-2} T^{-2}$	$kN/m^3$	Seepage force	The force due to flow with which the seeping water acts upon the soil particles in a unit volume of soil ( $j = i \cdot \gamma_w$ )

## IV. MECHANICAL PROPERTIES OF SOIL

## a) Sampling

$C_a$	-	%	Area ratio (of a sampler)	Defined as $(D_2^2 - D_1^2) : D_1^2$ with $D_1$ = inner diameter of cutting nose, $D_2$ = outer diameter of cutting nose
$C_i$	-	%	Inside clearance ratio (of a sampler)	Defined as $(D_3 - D_1) : D_1$ with $D_1$ = inner diameter of cutting nose, $D_3$ = inner diameter of container
$C_o$	-	%	Outside clearance ratio (of a sampler)	Defined as $(D_2 - D_4) : D_4$ with $D_2$ = outer diameter of cutting nose, $D_4$ = outer diameter of barrel shaft

## b) Consolidation (one dimensional)

$m_v$	$M^{-1}LT^2$	$(kPa)^{-1}$	Coefficient of volume change	Ratio between change of volume per unit volume and corresponding change of effective normal stress: $m_v = (e_o - e) : [(1 + e_o) \cdot \Delta \sigma']$
$E_{oed}$	$ML^{-1}T^{-2}$	kPa	Oedometric modulus	Defined as $E_{oed} = 1 : m_v$
$C_e$	-	1	Compression index	Slope of virgin compression curve in a semi-logarithmic plot "effective pressure-void ratio": $C_e = -\Delta e : \Delta \lg \sigma'$
$C_s$	-	1	Swelling index	Average slope of an unload-reload cycle in a semi-logarithmic plot of effective pressure-void ratio: $C_s = -\Delta e : \Delta \lg \sigma'$
$C_\alpha$	-	1	Rate of secondary consolidation	Slope of the final portion of the change of volume per unit volume-time curve in a semi-logarithmic plot: $C_\alpha = -\Delta e : [(1 + e_o) \cdot \Delta \lg t]$
$c_v$	$L^2T^{-1}$	$m^2/s$	Coefficient of consolidation	Defined as $c_v = k : (m_v \gamma_w)$
$d, H$	$L$	$m$	Drainage path	Thickness of layer drained on one side only, or half-thickness of layer drained on both sides
$T_v$	-	1	Time factor	Defined as $T_v = t c_v : d^2$ , $t$ being the time elapsed since application of a change in total normal stress
$U$	-	1, %	Degree of consolidation	Ratio of mean effective stress increase at a given time to mean final effective stress increase
$\sigma'_{vo}$	$ML^{-1}T^{-2}$	kPa	Effective overburden pressure	In-situ effective vertical pressure existing prior to sampling or excavation
$\sigma'_p$	$ML^{-1}T^{-2}$	kPa	Preconsolidation pressure	Maximum vertical effective past pressure

## c) Shear Strength

$\tau_f$	$ML^{-1}T^{-2}$	kPa	Shear strength	Shear stress at failure in rupture plane through a given point
$c'$	$ML^{-1}T^{-2}$	kPa	Effective cohesion intercept	
$\varphi', \phi'$	-	-°	Effective angle of internal friction	Shear strength parameters with respect to effective stresses. Defined by the equation: $\tau_f = c' + \sigma' \tan \phi'$
$c_u$	$ML^{-1}T^{-2}$	kPa	Apparent cohesion intercept	
$\varphi_u, \phi_u$	-	-°	Apparent angle of internal friction	Shear strength parameters with respect to total stresses. Defined by the equation: $\tau_f = c_u + \sigma \tan \phi_u$ . In undrained situation, with saturated cohesive soils, $c_u$ is also called undrained shear strength
$c_p$	$ML^{-1}T^{-2}$	kPa	Remoulded undrained shear strength	Shear strength of remoulded soil in undrained situation
$S_t$	-	1	Sensitivity	Ratio between undrained shear strength of undisturbed and of remoulded soil: $S_t = c_u : c_p$
$\tau_R$	$ML^{-1}T^{-2}$	kPa	Residual shear strength	Ultimate shear strength in rupture plane which a soil maintains at large displacement
$c'_R$	$ML^{-1}T^{-2}$	kPa	Residual cohesion intercept	
$\varphi'_R, \phi'_R$	-	-°	Residual angle of internal friction	Residual shear strength parameters with respect to effective stresses, defined by the equation: $\tau_R = c'_R + \sigma' \tan \varphi'_R$

## d) In-situ Tests

$q_e$	$ML^{-1}T^{-2}$	kPa	Static point resistance (or cone resistance)	Average pressure acting on the conical point in the standard static penetration test
$f_s$	$ML^{-1}T^{-2}$	kPa	Local side friction	Average unit side friction acting on the friction sleeve in the standard static cone penetration test
$q_d$	$ML^{-1}T^{-2}$	kPa	Dynamic point resistance	Average pressure acting on the conical point in the standard dynamic penetration test ( $q_{dA}$ and $q_{dB}$ for tests of type A and B, respectively)
$r_d$	$ML^{-1}T^{-2}$	kPa	Dynamic resistance	Standardized result of the dynamic penetration test ( $r_{dA}$ and $r_{dB}$ for tests of type A and B, respectively)

$N_d$	-	1	Number of blows per 0,2 m	Standardized result of the dynamic penetration test ( $N_{dA}$ and $N_{dB}$ for tests of type A and B, respectively)
$N$	-	1	SPT blow count	Standardized result of the Standard Penetration Test (number of blows for 0,3 m)
$N_{ht}$	-	1	Number of half-turns for 0,2 m	Standardized result of the weight sounding test
$P_l$	$ML^{-1}T^{-2}$	$kPa$	Pressuremeter limit pressure	Limit pressure defined in the standard Ménard pressuremeter test
$E_M$	$ML^{-1}T^{-2}$	$kPa$	Pressuremeter modulus	Conventional modulus defined in the standard Ménard pressuremeter test

#### V. PRACTICAL PROBLEMS

##### a) Earth Pressure

$\delta$	-	$-\circ$	Angle of wall friction	Angle of friction between wall and adjacent soil
$a, e_a$	$ML^{-1}T^{-2}$	$kPa$	Wall adhesion, pile shaft adhesion	Adhesion between wall, or pile shaft and adjacent soil
$K_a, K_p$	-	1	Active and passive earth pressure coefficients	Dimensionless coefficients used in expressions for active and passive earth pressure
$K_o$	-	1	Coefficient of earth pressure at rest	Ratio of lateral to vertical effective principal stress in the case of no lateral strain and a horizontal ground surface

##### b) Foundations

$B$	$L$	$m$	Breadth of foundation	
$L$	$L$	$m$	Length of foundation	
$D$	$L$	$m$	Depth of foundation beneath ground	
$Q$	$ML T^{-2}$	$kN$	Applied (axial) load	
$q$	$ML^{-1}T^{-2}$	$kPa$	Applied (axial) pressure	
$q_l$	$ML^{-1}T^{-2}$	$kPa$	Limit pressure	
$Q_p$	$ML T^{-2}$	$kN$	Point resistance force	
$q_p$	$ML^{-1}T^{-2}$	$kPa$	Point resistance pressure	
$Q_s$	$ML T^{-2}$	$kN$	Total shaft resistance	
$q_s$	$ML^{-1}T^{-2}$	$kPa$	Unit shaft resistance	
$H$	$ML T^{-2}$	$kN$	Lateral force applied to a foundation	
$s$	$L$	$m$	Settlement	
$e$	$L$	$m$	Eccentricity	Distance of point of application of force to center line of the base of the foundation
$\delta$	-	$-\circ$	Inclination of load	Angle of load force with perpendicular to base of foundation
$k_s$	$ML^{-2}T^{-2}$	$kN/m^3$	Modulus of subgrade reaction	Ratio between change of vertical stress on a rigid plate and corresponding change of vertical settlement of the plate
$N_c, N_q,$ $N_\gamma$	-	1	Bearing capacity factors	Dimensionless coefficients used in expressions for bearing capacity as a function of $c$ and $\phi$
$i_c, i_q,$ $i_\gamma$	-	1	Correction factors for inclination	Correction factors for the bearing capacity factors in the case of an inclined load

##### c) Slopes

$H$	$L$	$m$	Vertical height of slope
$D$	$L$	$m$	Depth below toe of slope to hard stratum
$\beta$	-	$-\circ$	Angle of slope to horizontal
$\bar{\tau}$	$ML^{-1}T^{-2}$	$kPa$	Average shear strength mobilized along sliding surface

$R$	-	$I$	Residual factor	Defined as : $R = \frac{\tau_f - \bar{\tau}}{\tau_f - \tau_R}$
$r_u$	-	$I$	Pore pressure ratio	Ratio between the in-situ pore pressure and the total overburden pressure : $u : \gamma z$

## VI. SUBINDEXES

$a$	Air, active (earth pressure) or allowable
$c$	Cohesion or consolidation
$d$	Dry state
$f$	Failure or final
$h$	Horizontal
$i$	Immediate or initial
$p$	Passive (earth pressure) or preconsolidation
$q$	Surcharge
$r$	Radial or remoulded
$R$	Residual
$s$	Solids
$t$	Time
$u$	Undrained conditions or pore-pressure
$v$	Vertical
$w$	Water
$x, y$	Two orthogonal horizontal axes
$z$	Vertical axis
$\gamma$	Weight of soil or rock
$\phi, \psi$	Angle of internal friction
$o$	At rest or initial conditions
$1, 2, 3$	Principal directions

## SYMBOLES ET DEFINITIONS

## I. GENERALITES

$L, l$	$L$	$m$	longueur
$B, b$	$L$	$m$	largeur
$H, h$	$L$	$m$	hauteur
$D, z$	$L$	$m$	profondeur
$d, D$	$L$	$m$	diamètre
$A$	$L^2$	$m^2$	aire
$V$	$L^3$	$m^3$	volume
$t$	$T$	$s$	temps
$v$	$LT^{-1}$	$m/s$	vitesse
$a$	$LT^{-2}$	$m/s^2$	accélération
$g$	$LT^{-2}$	$m/s^2$	accélération de la pesanteur ( $g = 9,81 \text{ m/s}^2$ )
$m$	$M$	$kg$	masse
$\rho$	$ML^{-3}$	$kg/m^3$	masse volumique
$\gamma$	$ML^{-2}T^{-2}$	$kN/m^3$	poids volumique
$F^{(1)}$	-	1	coefficient de sécurité
$\pi$	-	1	3,1416
$e$	-	1	2,7183
$\ln a$	-	1	logarithme naturel de a
$\lg a$	-	1	logarithme décimal de a

SIGNES

Le "prime" indique une contrainte effective

Le surlignage indique une valeur moyenne

Un point au-dessus d'un symbole indique la dérivation par rapport au temps

Le préfixe "δ" ou "Δ" indique un accroissement ou une variation.

## II. CONTRAINTES ET DEFORMATIONS

$u$	$ML^{-1}T^{-2}$	$kPa$	pression interstitielle	pression (en excès sur la pression atmosphérique) de l'eau dans les vides d'un sol parfaitement saturé
$u_w$	$ML^{-1}T^{-2}$	$kPa$	pression de l'eau interstitielle	pression de l'eau existant dans les interstices d'un sol partiellement saturé
$u_a$	$ML^{-1}T^{-2}$	$kPa$	pression de l'air interstitiel	pression de l'air existant dans les interstices d'un sol partiellement saturé
$\sigma$	$ML^{-1}T^{-2}$	$kPa$	contrainte normale totale	contrainte (en excès sur la pression atmosphérique) agissant perpendiculairement à un plan donné
$\sigma'$	$ML^{-1}T^{-2}$	$kPa$	contrainte normale effective	contrainte normale transmise par contacts intergranulaires ( $\sigma' = \sigma - u$ pour les sols saturés) NOTE: $\bar{\sigma}$ est à éviter
$\tau$	$ML^{-1}T^{-2}$	$kPa$	contrainte de cisaillement	contrainte agissant tangentiellement à un plan donné
$\sigma_1$	$ML^{-1}T^{-2}$	$kPa$	contrainte principale majeure	contrainte maximale agissant sur l'un des trois plans orthogonaux où les contraintes de cisaillement sont nulles
$\sigma_2$	$ML^{-1}T^{-2}$	$kPa$	contrainte principale intermédiaire	contrainte intermédiaire agissant sur l'un des trois plans orthogonaux où les contraintes de cisaillement sont nulles
$\sigma_3$	$ML^{-1}T^{-2}$	$kPa$	contrainte principale mineure	contrainte minimale agissant sur l'un des trois plans orthogonaux où les contraintes de cisaillement sont nulles
$\sigma_{oct}$	$ML^{-1}T^{-2}$	$kPa$	contrainte moyenne ou contrainte normale octaédrique	définie par: $(\sigma_1 + \sigma_2 + \sigma_3) : 3$

(1) Le symbole "γ" adopté récemment pour le calcul des structures par l'Organisation Internationale de Normalisation dans sa Norme ISO-3898, est aussi utilisé en Mécanique des Sols, mais seulement pour la détermination des charges à prendre en compte pour le calcul des structures.

$\tau_{oct}$	$ML^{-1}T^{-2}$	kPa	contrainte de cisaillement octaédrique	définie par: $\sqrt{(\sigma_1 - \sigma_2)^2 + (\sigma_2 - \sigma_3)^2 + (\sigma_3 - \sigma_1)^2} : 3$
$\epsilon$	-	1, %	déformation relative linéaire (ou dilatation linéaire*)	variation de longueur d'une longueur unité dans une direction donnée
$\gamma$	-	1, %	distorsion	variation de l'angle de deux plans primitivement perpendiculaires (exprimée en radian)
$\epsilon_1$	-	1, %	déformation relative principale majeure	dilatation maximale relative à l'une des trois directions orthogonales pour lesquelles la distorsion est nulle
$\epsilon_2$	-	1, %	déformation relative principale intermédiaire	dilatation intermédiaire relative à l'une des trois directions orthogonales pour lesquelles la distorsion est nulle
$\epsilon_3$	-	1, %	déformation relative principale mineure	dilatation minimale relative à l'une des trois directions orthogonales pour lesquelles la distorsion est nulle
$\dot{\epsilon}$	$T^{-1}$	$s^{-1}$	déformation linéaire relative	vitesse de variation de $\epsilon$
$\dot{\gamma}$	$T^{-1}$	$s^{-1}$	vitesse de distorsion	vitesse de variation de $\gamma$
$\nu$	-	1	coefficient de Poisson ( $\mu$ est également utilisé)	rapport entre les deux déformations linéaires relatives respectivement perpendiculaire et parallèle à la direction d'une sollicitation uniaxiale
$E$	$ML^{-1}T^{-2}$	kPa	module de déformation linéaire	quotient de la variation d'une contrainte principale par la déformation linéaire relative obtenue dans la même direction, les autres contraintes restant inchangées
$G$	$ML^{-1}T^{-2}$	kPa	module de cisaillement	quotient de la variation d'une contrainte de cisaillement par la distorsion correspondante (les autres contraintes restant constantes)
$K$	$ML^{-1}T^{-2}$	kPa	module de compressibilité	quotient d'une variation de la contrainte isotrope par la variation relative de volume qu'elle provoque
$\mu$	-	1	coefficient de frottement	rapport maximum entre contrainte de cisaillement et contrainte normale au point de contact entre deux corps solides
$\eta$	$ML^{-1}T^{-1}$	kPa.s	viscosité	contrainte de cisaillement nécessaire pour maintenir une différence de vitesse égale à l'unité entre deux plans parallèles du fluide distants d'une longueur unitaire

### III. PROPRIETES PHYSIQUES DU SOL

#### a) Masses et poids volumiques

$\rho_s$	$ML^{-3}$	kg/m <sup>3</sup>	masse volumique des particules solides	quotient de la masse des particules solides par leur volume
$\gamma_s$	$ML^{-2}T^{-2}$	kN/m <sup>3</sup>	poids volumique des particules solides	quotient du poids des particules solides par leur volume
$\rho_w$	$ML^{-3}$	kg/m <sup>3</sup>	masse volumique de l'eau	
$\gamma_w$	$ML^{-2}T^{-2}$	kN/m <sup>3</sup>	poids volumique de l'eau	
$\rho$	$ML^{-3}$	kg/m <sup>3</sup>	masse volumique du sol	quotient de la masse totale du sol par son volume
$\gamma$	$ML^{-2}T^{-2}$	kN/m <sup>3</sup>	poids volumique du sol	quotient du poids total du sol par son volume
$\rho_d$	$ML^{-3}$	kg/m <sup>3</sup>	masse volumique du sol sec	quotient de la masse des particules solides par le volume total du sol
$\gamma_d$	$ML^{-2}T^{-2}$	kN/m <sup>3</sup>	poids volumique du sol sec	quotient du poids des particules solides par le volume total de sol
$\rho_{sat}$	$ML^{-3}$	kg/m <sup>3</sup>	masse volumique du sol saturé	quotient de la masse totale du sol complètement saturé par son volume total
$\gamma_{sat}$	$ML^{-2}T^{-2}$	kN/m <sup>3</sup>	poids volumique du sol saturé	quotient du poids total du sol complètement saturé par son volume total
$\rho'$	$ML^{-3}$	kg/m <sup>3</sup>	masse volumique du sol déjaugé	différence entre la masse volumique du sol et la masse volumique de l'eau
$\gamma'$	$ML^{-2}T^{-2}$	kN/m <sup>3</sup>	poids volumique du sol déjaugé	différence entre le poids volumique du sol et le poids volumique de l'eau
$e$	-	1	indice des vides	rapport entre le volume des vides et le volume des particules solides

(\*) NOTA: Le terme "dilatation linéaire" n'est à utiliser que dans le cas où les accroissements de longueur sont notés positivement.



$n$	-	$I, \%$	porosité	rapport entre le volume des vides et le volume total du sol
$w$	-	$I, \%$	teneur en eau	rapport entre le poids de l'eau interstitielle et le poids des grains solides (exprimé en pourcents)
$S_r$	-	$I, \%$	degré de saturation	rapport entre le volume de l'eau interstitielle et le volume des vides
<i>b) Consistance</i>				
$w_L$	-	$\%$	limite de liquidité	teneur en eau d'un sol remanié au point de transition entre les états liquide et plastique (déterminé par un essai normalisé de laboratoire)
$w_P$	-	$\%$	limite de plasticité	teneur en eau d'un sol remanié au point de transition entre les états plastique et solide avec retrait (déterminé par un essai normalisé de laboratoire)
$w_S$	-	$\%$	limite de retrait	teneur en eau maximum pour laquelle une réduction de teneur en eau ne cause plus de diminution de volume du sol
$I_P$	-	$\%$	indice de plasticité	différence entre les limites de liquidité et de plasticité
$I_L$	-	$I$	indice de liquidité	défini par $(w - w_P) : I_P$
$I_C$	-	$I$	indice de consistance	défini par $(w_L - w) : I_P$
$e_{max}$	-	$I$	indice des vides dans l'état le plus lâche	maximum de l'indice des vides obtenu dans un essai normalisé de laboratoire
$e_{min}$	-	$I$	indice des vides dans l'état le plus dense	minimum de l'indice des vides obtenu dans un essai normalisé de laboratoire
$I_D$	-	$I, \%$	indice de densité	défini par $(e_{max} - e) : (e_{max} - e_{min})$
<i>c) Granulométrie</i>				
$D, d$	$L$	$mm$	diamètre de grain	taille de grain déterminée dans l'analyse granulométrique par tamisage ou sédimentométrie
$D_n, d_n$	$L$	$mm$	diamètre à $n$ pour cent	diamètre correspondant à un tamisat de $n$ pour cent sur la courbe granulométrique ( $n\%$ des particules ont des dimensions inférieures à ce diamètre)
$C_U$	-	$I$	coefficient d'uniformité	défini par $D_{60}/D_{10}$
<i>d) Propriétés hydrauliques</i>				
$h$	$L$	$m$	charge hydraulique ou potentiel hydraulique	somme de la hauteur piézométrique ( $u : \gamma_w$ ) et de la hauteur géométrique ( $z$ ) au-dessus d'un niveau de référence
$q$	$L^3 T^{-1}$	$m^3/s$	débit	volume d'eau percolant à travers une section donnée d'un sol, par unité de temps
$v$	$L T^{-1}$	$m/s$	vitesse d'écoulement	débit qui s'écoule à travers une section totale unitaire du milieu, perpendiculaire à la direction de l'écoulement
$i$	-	$I$	gradient hydraulique	perte de charge hydraulique par unité de longueur dans la direction de l'écoulement
$k$	$L T^{-1}$	$m/s$	coefficient de perméabilité (ou conductivité hydraulique)	quotient de la vitesse d'écoulement par le gradient hydraulique correspondant ( $v : i$ )
$j$	$ML^{-2} T^{-2}$	$kN/m^3$	force de filtration (ou d'écoulement)	force volumique exercée sur les grains solides du sol par un écoulement ( $j = i \cdot \gamma_w$ )
<i>IV. PROPRIETES MECANIQUES DU SOL</i>				
<i>a) Prélèvement</i>				
$C_a$	-	$\%$	indice de surface (d'un carottier)	défini par $(D_2^2 - D_1^2) : D_1^2$ avec $D_1$ = diamètre intérieur de la trousse, $D_2$ = diamètre extérieur de la trousse

$C_i$	-	%	indice de jeu intérieur (d'un carottier)	défini par $(D_3 - D_1)$ : $D_1$ avec $D_1$ = diamètre intérieur de la trousse, $D_3$ = diamètre intérieur du conteneur
$C_o$	-	%	indice de jeu extérieur (d'un carottier)	défini par $(D_2 - D_4)$ : $D_4$ avec $D_2$ = diamètre extérieur de la trousse, $D_4$ = diamètre extérieur du corps du carottier

b) *Coneolidation (uni-dimensionnelle)*

$m_v$	$M^{-1}LT^2$	$(kPa)^{-1}$	coefficient de compressibilité	quotient de la variation relative de volume par la variation correspondante de la contrainte effective normale: $m_v = (e_o - e) : [(1 + e_o) \cdot \Delta \sigma']$
$E_{oed}$	$ML^{-1}T^{-2}$	kPa	module oedométrique	défini par $E_{oed} = 1 : m_v$
$C_c$	-	1	indice de compression	pente de la courbe de compression vierge dans un diagramme semi-logarithmique "contrainte effective - indice des vides": $C_c = -\Delta e : \Delta \lg \sigma'$
$C_s$	-	1	indice de gonflement	pente moyenne d'un cycle déchargement-rechargement dans un diagramme semi-logarithmique "contrainte effective - indice des vides": $C_s = -\Delta e : \Delta \lg \sigma'$
$C_\alpha$	-	1	taux de consolidation secondaire	pente de la partie finale de la courbe variation relative de volume - logarithme du temps dans un diagramme semi-logarithmique: $C_\alpha = -\Delta e : [(1 + e_o) \cdot \Delta \lg t]$
$c_v$	$L^2T^{-1}$	$m^2/e$	coefficient de consolidation	défini par $c_v = k : (m_v \gamma_w)$
$d, H$	L	m	distance de drainage	épaisseur de la couche drainée sur une face seulement ou mi-épaisseur de la couche drainée sur deux faces
$T_v$	-	1	facteur temps	défini par $T_v = t c_v : d^2$ , t étant le temps écoulé depuis l'application d'une variation de contrainte normale totale
U	-	1, %	degré de consolidation	rapport de l'augmentation moyenne de la contrainte effective à un instant donné à l'augmentation finale moyenne de la contrainte effective
$\sigma'_{vo}$	$ML^{-1}T^{-2}$	kPa	contrainte effective verticale initiale en place	contrainte verticale effective existant en place préalablement au prélèvement ou à l'excavation
$\sigma'_p$	$ML^{-1}T^{-2}$	kPa	pression de préconsolidation	pression verticale effective maximum subie dans le passé

c) *Résistance au cisaillement*

$\tau_f$	$ML^{-1}T^{-2}$	kPa	résistance au cisaillement	contrainte de cisaillement, lors de la rupture, dans le plan de rupture en un point donné
$c'$	$ML^{-1}T^{-2}$	kPa	cohésion effective	
$\psi', \phi'$	-	-°	angle de frottement effectif	paramètres de résistance au cisaillement en contraintes effectives, définis par l'équation: $\tau_f = c' + \sigma' \operatorname{tg} \phi'$
$c_u$	$ML^{-1}T^{-2}$	kPa	cohésion apparente	
$\psi_u, \phi_u$	-	-°	angle de frottement apparent	paramètres de résistance au cisaillement en contraintes totales, définis par l'équation: $\tau_f = c_u + \sigma \operatorname{tg} \phi_u$ . Pour les sols cohérents saturés en sollicitation non drainée, $c_u$ est appelé également cohésion non drainée
$c_r$	$ML^{-1}T^{-2}$	kPa	cohésion remaniée	cohésion du sol remanié en situation non drainée
$S_t$	-	1	sensibilité	rapport entre les cohésions non drainées d'un sol à l'état intact et à l'état remanié: $S_t = c_u : c_r$
$\tau_R$	$ML^{-1}T^{-2}$	kPa	résistance résiduelle au cisaillement	résistance ultime, dans le plan de rupture, que le sol conserve aux grands déplacements
$c'_R$	$ML^{-1}T^{-2}$	kPa	cohésion résiduelle	
$\psi'_R, \phi'_R$	-	-°	angle de frottement résiduel	paramètres de résistance résiduelle au cisaillement, définis par l'équation: $\tau_R = c'_R + \sigma' \operatorname{tg} \phi'_R$

d) *Essais en place*

$q_o$	$ML^{-1}T^{-2}$	kPa	résistance de pointe statique (ou résistance de cône)	pression moyenne agissant sur la pointe conique dans l'essai normalisé de pénétration statique
-------	-----------------	-----	--	--

$f_s$	$ML^{-1}T^{-2}$	$kPa$	frottement latéral unitaire	frottement latéral par unité de surface du manchon de frottement dans l'essai normalisé de pénétration statique au cône
$q_d$	$ML^{-1}T^{-2}$	$kPa$	résistance de pointe dynamique	pression moyenne agissant sur la pointe conique dans l'essai normalisé de pénétration dynamique ( $q_{dA}$ et $q_{dB}$ pour les essais de type A et B, respectivement)
$r_d$	$ML^{-1}T^{-2}$	$kPa$	résistance dynamique	résultat normalisé de l'essai de pénétration dynamique ( $r_{dA}$ et $r_{dB}$ pour les essais de type A et B, respectivement)
$N_d$	-	1	nombre de coups par 0,2 m	résultat normalisé de l'essai de pénétration dynamique ( $N_{dA}$ et $N_{dB}$ , respectivement)
$N$	-	1	nombre de coups SPT	résultat normalisé de l'essai SPT (nombre de coups pour 0,3 m)
$N_{ht}$	-	1	nombre de demi-tours pour 0,2 m	résultat normalisé de l'essai de pénétration par charges
$P_l$	$ML^{-1}T^{-2}$	$kPa$	pression limite pressiométrique	pression limite définie dans l'essai pressiométrique normal Ménard
$E_M$	$ML^{-1}T^{-2}$	$kPa$	module pressiométrique	module conventionnel défini dans l'essai pressiométrique normal Ménard

V. PROBLEMES PRATIQUES

a) Poussée des terres

$\delta$	-	$^{\circ}$	angle de frottement sol-mur	angle de frottement entre le mur et le sol adjacent
$a, c_a$	$ML^{-1}T^{-2}$	$kPa$	adhésion sol-mur	adhésion entre le mur et le sol adjacent
$K_a, K_p$	-	1	coefficients de poussée et de butée des terres	coefficients sans dimension intervenant dans les expressions de poussée et de butée
$K_o$	-	1	coefficient de pression des terres au repos	rapport entre les contraintes effectives horizontale et verticale à déformation horizontale nulle et lorsque la surface libre du sol est horizontale

b) Fondations

$B$	$L$	$m$	largeur de la fondation	
$L$	$L$	$m$	longueur de la fondation	
$D$	$L$	$m$	profondeur de la fondation au-dessous du niveau du terrain	
$Q$	$ML T^{-2}$	$kN$	charge (axiale) appliquée	
$q$	$ML^{-1}T^{-2}$	$kPa$	pression (axiale) appliquée	
$q_l$	$ML^{-1}T^{-2}$	$kPa$	pression limite	
$Q_p$	$ML T^{-2}$	$kN$	force de résistance de pointe	
$q_p$	$ML^{-1}T^{-2}$	$kPa$	pression de résistance de pointe (d'un pieu)	
$Q_s$	$ML T^{-2}$	$kN$	résistance latérale totale	
$q_s$	$ML^{-1}T^{-2}$	$kPa$	résistance latérale unitaire	
$H$	$ML T^{-2}$	$kN$	force latérale appliquée à une fondation	
$s$	$L$	$m$	tassement	
$e$	$L$	$m$	excentricité	distance du point d'application de la force à l'axe de la base de la fondation
$\delta$	-	$^{\circ}$	inclinaison de la charge	angle de la charge avec la normale à la base de la fondation
$k_s$	$ML^{-2}T^{-2}$	$kN/m^3$	module de réaction	quotient de la variation de la contrainte verticale sur une plaque rigide par la variation correspondante de tassement vertical de la plaque
$N_{\sigma}, N_q, N_{\gamma}$	-	1	facteurs de capacité portante	coefficients sans dimension intervenant dans les expressions de la capacité portante en fonction de $\sigma$ et $\phi$

$i_c, i_q,$ $i_\gamma$	-	1	coefficients de correction d'inclinaison	coefficients de correction des facteurs de capacité portante dans le cas d'une charge inclinée
---------------------------	---	---	---	---

c) *Pentes*

$H$	$L$	$m$	hauteur verticale du talus	
$D$	$L$	$m$	profondeur du substratum rigide sous le pied du talus	
$\beta$	-	$^\circ$	angle d'inclinaison du talus avec l'horizontale	
$\bar{\tau}$	$ML^{-1}T^{-2}$	$kPa$	résistance au cisaillement moyenne mobilisée le long de la surface de glissement	
$R$	-	1	indice de résistance résiduelle	défini par: $R = \frac{\tau_f - \bar{\tau}}{\tau_f - \tau_R}$
$r_u$	-	1	coefficient de pression inter- stitielle	rapport entre la pression interstitielle en place et la charge totale des terres: $u : \gamma z$

VI. *INDICES*

$a$	air, actif (poussée) ou admissible
$c$	cohésion ou consolidation
$d$	état sec
$f$	rupture ou final
$h$	horizontal
$i$	immédiat ou initial
$p$	passif (butée) ou préconsolidation
$q$	surcharge
$r$	radial ou remanié
$R$	résiduel
$s$	particules solides
$t$	temps
$u$	conditions non drainées ou pression interstitielle
$v$	vertical
$w$	eau
$x, y$	deux axes orthogonaux horizontaux
$z$	axe vertical
$\gamma$	poids du terrain
$\phi, \psi$	angle de frottement interne
$o$	conditions au repos ou conditions initiales
$1, 2, 3$	directions principales

## SYMBOLS UND DEFINITIONEN

## I. ALLGEMEIN

$L, l$	$L$	$m$	Länge
$B, b$	$L$	$m$	Breite
$H, h$	$L$	$m$	Höhe
$D, z$	$L$	$m$	Tiefe
$d, D$	$L$	$m$	Durchmesser
$A$	$L^2$	$m^2$	Fläche
$V$	$L^3$	$m^3$	Volumen
$t$	$T$	$s$	Zeit
$v$	$LT^{-1}$	$m/s$	Geschwindigkeit
$a$	$LT^{-2}$	$m/s^2$	Beschleunigung
$g$	$LT^{-2}$	$m/s^2$	Erdbeschleunigung ( $g = 9,81 \text{ m/s}^2$ )
$m$	$M$	$kg$	Masse
$\rho$	$ML^{-3}$	$kg/m^3$	Dichte
$\gamma$	$ML^{-2}T^{-2}$	$kN/m^3$	Wichte
$F$	-	1	Sicherheitsbeiwert
$\pi$	-	1	3,1416
$e$	-	1	2,7183
$\ln a$	-	1	natürlicher Logarithmus von a
$\lg a$	-	1	Logarithmus a bezogen auf die Basis 10

ZEICHEN

Ein Apostroph bezeichnet effektive Spannungen  
 Ein Querstrich über dem Symbol zeigt einen Mittelwert an  
 Ein Punkt über dem Symbol kennzeichnet eine Ableitung nach der Zeit  
 Ein "δ" oder "Δ" vor dem Symbol bezeichnet einen Zuwachs oder eine Änderung.

## II. SPANNUNG UND VERFORMUNG

$u$	$ML^{-1}T^{-2}$	$kPa$	Porenwasserdruck	Wasserdruck (über dem atmosphärischen Druck) in den Poren eines völlig wassergesättigten Bodens
$u_w$	$ML^{-1}T^{-2}$	$kPa$	Porenwasserdruck (bei Teilsättigung)	Wasserdruck in den Poren eines teilweise wassergesättigten Bodens
$u_a$	$ML^{-1}T^{-2}$	$kPa$	Porenluftdruck	Luftdruck in den Poren eines teilweise wassergesättigten Bodens
$\sigma$	$ML^{-1}T^{-2}$	$kPa$	Normalspannung	Spannung (über dem atmosphärischen Druck) normal zu einer gegebenen Ebene
$\sigma'$	$ML^{-1}T^{-2}$	$kPa$	effektive Normalspannung	Normalspannung, übertragen durch intergranuläre Kontakte ( $\sigma' = \sigma - u$ ) ANMERKUNG: $\bar{\sigma}$ sollte vermieden werden
$\tau$	$ML^{-1}T^{-2}$	$kPa$	Scherspannung (auch Schubspannung)	Spannung, die tangential zu einer gegebenen Ebene wirkt
$\sigma_1$	$ML^{-1}T^{-2}$	$kPa$	größte Hauptnormalspannung	Spannungen, die auf drei orthogonalen Ebenen wirken, in denen die Scherspannungen Null sind
$\sigma_2$	$ML^{-1}T^{-2}$	$kPa$	mittlere Hauptnormalspannung	
$\sigma_3$	$ML^{-1}T^{-2}$	$kPa$	kleinste Hauptnormalspannung	
$\sigma_{Oct}$	$ML^{-1}T^{-2}$	$kPa$	Oktaedernormalspannung	definiert als $(\sigma_1 + \sigma_2 + \sigma_3) : 3$
$\tau_{Oct}$	$ML^{-1}T^{-2}$	$kPa$	Oktaederscherspannung	definiert als $\sqrt{(\sigma_1 - \sigma_2)^2 + (\sigma_2 - \sigma_3)^2 + (\sigma_3 - \sigma_1)^2} : 3$

$\epsilon$	-	1, %	lineare Dehnung	Längenänderung pro Längeneinheit in einer gegebenen Richtung
$\gamma$	-	1, %	Scherverzerrung (oder Schubverzerrung)	Winkeländerung zwischen zwei ursprünglich orthogonalen Ebenen
$\epsilon_1$	-	1, %	grösste Hauptdehnung	Dehnungen, in den drei senkrecht aufeinander stehenden Richtungen, in denen die Schubverformungen Null sind
$\epsilon_2$	-	1, %	mittlere Hauptdehnung	
$\epsilon_3$	-	1, %	kleinste Hauptdehnung	
$\dot{\epsilon}$	$T^{-1}$	$s^{-1}$	lineare Dehnungsgeschwindigkeit	Geschwindigkeit der Änderung von $\epsilon$
$\dot{\gamma}$	$T^{-1}$	$s^{-1}$	Scherverzerrungsgeschwindigkeit	Geschwindigkeit der Änderung von $\gamma$
$\nu$	-	1	Poisson-Zahl	Verhältnis zwischen den linearen Dehnungsänderungen senkrecht zu und in der Richtung einer gegebenen einachsigen Spannungsänderung
$E$	$ML^{-1}T^{-2}$	$kPa$	E-Modul	Verhältnis zwischen einer gegebenen Normalspannungsänderung und der linearen Dehnungsänderung in derselben Richtung (alle anderen Spannungen seien konstant)
$G$	$ML^{-1}T^{-2}$	$kPa$	Schubmodul	Verhältnis zwischen einer gegebenen Scherspannungsänderung und der entsprechenden Scherverzerrungsänderung (alle anderen Spannungen seien konstant)
$K$	$ML^{-1}T^{-2}$	$kPa$	Kompressionsmodul; Modul der kubischen Ausdehnung	Verhältnis zwischen einer isotropen Spannungsänderung und der entsprechenden auf die Volumeneinheit bezogenen Volumenänderung
$\mu$	-	1	Reibungsbeiwert	Grösstes Verhältnis zwischen Scher- und Normalspannung im Kontaktpunkt zweier fester Körper
$\eta$	$ML^{-1}T^{-1}$	$kPa \cdot s$	Viskosität	Scherspannung, die notwendig ist, um eine Geschwindigkeitsdifferenz der Grösse 1 zwischen zwei parallelen im Einheitsabstand befindlichen Schichten einer Flüssigkeit aufrechtzuhalten

### III. PHYSIKALISCHE EIGENSCHAFTEN VON BÖDEN

#### a) Dichte und Wichte

$\rho_s$	$ML^{-3}$	$kg/m^3$	Korndichte	Verhältnis zwischen der Masse und dem Volumen der festen Bestandteile
$\gamma_s$	$ML^{-2}T^{-2}$	$kN/m^3$	Kornwichte	Verhältnis zwischen Gewicht und Volumen der festen Bestandteile
$\rho_w$	$ML^{-3}$	$kg/m^3$	Dichte des Wassers	
$\gamma_w$	$ML^{-2}T^{-2}$	$kN/m^3$	Wichte des Wassers	
$\rho$	$ML^{-3}$	$kg/m^3$	Dichte des Bodens	Verhältnis zwischen der Gesamtmasse und dem Gesamtvolumen des Bodens
$\gamma$	$ML^{-2}T^{-2}$	$kN/m^3$	Wichte des Bodens	Verhältnis zwischen dem Gesamtgewicht und dem Gesamtvolumen des Bodens
$\rho_d$	$ML^{-3}$	$kg/m^3$	Trockendichte	Verhältnis zwischen der Masse der festen Bestandteile und dem Gesamtvolumen des Bodens
$\gamma_d$	$ML^{-2}T^{-2}$	$kN/m^3$	Trockenwichte	Verhältnis zwischen dem Gewicht der festen Bestandteile und dem Volumen des Bodens
$\rho_{sat}$	$ML^{-3}$	$kg/m^3$	Dichte des wassergesättigten Bodens	Verhältnis zwischen der Gesamtmasse und dem Gesamtvolumen eines völlig wassergesättigten Bodens
$\gamma_{sat}$	$ML^{-2}T^{-2}$	$kN/m^3$	Wichte des wassergesättigten Bodens	Verhältnis zwischen dem Gesamtgewicht und dem Gesamtvolumen eines völlig wassergesättigten Bodens
$\rho'$	$ML^{-3}$	$kg/m^3$	Dichte des Bodens unter Auftrieb	Unterschied zwischen der Dichte des Bodens und der Dichte des Wassers
$\gamma'$	$ML^{-2}T^{-2}$	$kN/m^3$	Wichte des Bodens unter Auftrieb	Unterschied zwischen der Wichte des Bodens und der Wichte des Wassers
$e$	-	1	Porenzahl	Porenvolumen, bezogen auf das Feststoffvolumen
$n$	-	1, %	Porenanteil	Porenvolumen, bezogen auf das Gesamtvolumen
$w$	-	1, %	Wassergehalt	Verhältnis zwischen dem Gewicht des Porenwassers und dem des Feststoffs
$S_p$	-	1, %	Sättigungszahl	Porenwasservolumen, bezogen auf das Hohlraumvolumen

## b) Konsistenz

$w_L$	-	%	Flie遥grenze	Wassergehalt eines gestörten Bodens beim Übergang vom flüssigen in den bildsamen Zustand (in einem Standard-Laborversuch bestimmt)
$w_P$	-	%	Ausrollgrenze	Wassergehalt eines gestörten Bodens beim Übergang vom bildsamen in den halbtesten Zustand (in einem Standard-Laborversuch bestimmt)
$w_S$	-	%	Schrumpfgrenze	Maximaler Wassergehalt, unterhalb dessen eine Verringerung des Wassergehaltes keine Volumenabnahme des Bodens zur Folge hat
$I_P$	-	%	Plastizitätszahl	Differenz zwischen Flie遥- und Ausrollgrenze
$I_L$	-	1	Liquiditätszahl	definiert als $(w - w_P) : I_P$
$I_C$	-	1	Konsistenzzahl	definiert als $(w_L - w) : I_P$
$e_{max}$	-	1	Porenzahl bei lockerster Lagerung	grösste Porenzahl, die in einem Standard-Laborversuch erhalten wird
$e_{min}$	-	1	Porenzahl bei dichtester Lagerung	kleinste Porenzahl, die in einem Standard-Laborversuch erhalten wird
$I_D$	-	1, %	bezogene Lagerungsdichte	definiert als $(e_{max} - e) : (e_{max} - e_{min})$

## c) Korngrösse

$D, d$	L	mm	Korngrösse	Korndurchmesser, in Sieb- oder Schlämmanalyse bestimmt
$D_n, d_n$	L	mm	Korngrösse bei n Prozent	Korndurchmesser bei n Gewichtsprozent Siebdurchgang
$C_U$	-	1	Ungleichförmigkeitszahl	definiert als: $D_{60}/D_{10}$

## d) Hydraulische Eigenschaften

$h$	L	m	Piezometrische Höhe oder Standrohrspiegelhöhe oder Potential	Summe aus Druckhöhe ( $u : \gamma_w$ ) und geometrischer Höhe ( $z$ ) über einer gegebenen Bezugshöhe
$q$	$L^3 T^{-1}$	$m^3/s$	Durchfluss	durch eine gegebene Fläche in der Zeiteinheit strömendes Wasservolumen
$v$	$L T^{-1}$	$m/s$	Filtergeschwindigkeit	Durchfluss durch die senkrecht zur Flie遥richtung stehende gesamte Flächeneinheit (Poren und Körner)
$i$	-	1	hydraulisches Gefälle	Verlust an piezometrischer Höhe bezogen auf die Längeneinheit in Flie遥richtung
$k$	$L T^{-1}$	$m/s$	Durchlässigkeitsbeiwert	auf das hydraulische Gefälle bezogene Filtergeschwindigkeit ( $v : i$ )
$j$	$ML^{-2} T^{-2}$	$kN/m^3$	spezifische Strömungskraft	auf die Volumeneinheit des Bodens bezogene und auf die festen Bestandteile des Bodens wirkende Kraft des Sickerwassers ( $j = i \cdot \gamma_w$ )

## IV. MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN DES BODENS

## a) Probeentnahme

$C_a$	-	%	Flächenverhältnis (eines Entnahmegertes)	definiert als $(D_2^2 - D_1^2) : D_1^2$ mit $D_1$ = Innendurchmesser des Schneidkopfes, $D_2$ = Aussendurchmesser des Schneidkopfes
$C_i$	-	%	Innendurchmesserverhältnis (des Entnahmegertes)	definiert als $(D_3 - D_1) : D_1$ mit $D_1$ = Innendurchmesser des Schneidkopfes, $D_3$ = Innendurchmesser des Entnahmestützens
$C_o$	-	%	Aussendurchmesserverhältnis (des Entnahmegertes)	definiert als $(D_2 - D_4) : D_4$ mit $D_2$ = Aussendurchmesser des Schneidkopfes, $D_4$ = Aussendurchmesser des Entnahmezylinders

## b) Konsolidierung (eindimensional)

$m_v$	$M^{-1}L^2T^2$	$(kPa)^{-1}$	Volumenänderungsbeiwert	Verhältnis zwischen der auf das Einheitsvolumen bezogenen Volumenänderung und der entsprechenden Änderung der maximalen effektiven Normalspannung $m_v = (e_o - e) : [(1 + e_o) \cdot \Delta \sigma']$
$E_{oed}$	$ML^{-1}T^{-2}$	kPa	Steifemodul	definiert als $E_{oed} = 1 : m_v$
$C_c$	-	1	Kompressionsbeiwert	Neigung der halblogarithmisch aufgetragenen Druckporenzahllinie bei Erstbelastung $C_c = -\Delta e : \Delta \lg \sigma'$
$C_s$	-	1	Schwellbeiwert	mittlere Neigung einer Entlastungs- und Wiederbelastungsschleife der halblogarithmisch aufgetragenen Druckporenzahllinie: $C_s = -\Delta e : \Delta \lg \sigma'$
$C_\alpha$	-	1	Beiwert der sekundären Konsolidierung	Neigung des letzten Teils einer halblogarithmisch aufgetragenen auf das Einheitsvolumen bezogenen Volumenänderungs-Zeitlinie: $C_\alpha = -\Delta e : [(1 + e_o) \cdot \Delta \lg t]$
$c_v$	$L^2T^{-1}$	$m^2/s$	Konsolidierungsbeiwert	definiert als $c_v = k : (m_v \gamma_w)$
$d, H$	L	m	Entwässerungsweg	Dicke einer einseitig entwässerten Schicht, oder halbe Dicke einer beidseitig entwässerten Schicht
$T_v$	-	1	bezogene Konsolidierungszeit	definiert als $T_v = t c_v : d^2$ , wobei $t$ die seit der Aufbringung der totalen Normalspannungsänderung vergangene Zeit ist
U	-	1, %	Konsolidierungsgrad	Verhältnis der bis zu einem Zeitpunkt eingetretenen Volumenänderung zur Volumenänderung im Endzustand
$\sigma'_{vo}$	$ML^{-1}T^{-2}$	kPa	effektiver Überlagerungsdruck	in-situ effektiver Vertikaldruck vor Probenentnahme oder Aushub
$\sigma'_p$	$ML^{-1}T^{-2}$	kPa	Vorbelastung	grösster bisheriger effektiver Vertikaldruck

## c) Scherfestigkeit

$\tau_f$	$ML^{-1}T^{-2}$	kPa	Scherfestigkeit	Bruchscherspannung in der Bruchebene an einem gegebenen Punkt
$c'$	$ML^{-1}T^{-2}$	kPa	effektive Kohäsion	Scherfestigkeitsparameter bezogen auf die effektiven Spannungen. Definiert durch die Gleichung: $\tau_f = c' + \sigma' \tan \phi'$
$\phi', \phi''$	-	-°	Winkel der effektiven inneren Reibung	
$c_u$	$ML^{-1}T^{-2}$	kPa	scheinbare Kohäsion	Scherfestigkeitsparameter bezogen auf die totalen Spannungen. Definiert durch die Gleichung: $\tau_f = c_u + \sigma \tan \phi_u$ . Bei undränierten Bedingungen wird $c_u$ auch als undränierete Scherfestigkeit bezeichnet.
$\phi_u, \phi'_u$	-	-°	Winkel der scheinbaren inneren Reibung	
$c_r$	$ML^{-1}T^{-2}$	kPa	gestörte Scherfestigkeit	Scherfestigkeit des gestörten Bodens unter undränierten Bedingungen
$S_t$	-	1	Sensitivität	Verhältnis zwischen der undränierten Scherfestigkeit des ungestörten und des gestörten Bodens: $S_t = c_u : c_r$
$\tau_R$	$ML^{-1}T^{-2}$	kPa	Gleitfestigkeit	Restscherfestigkeit in der Bruchfläche, die der Boden auch bei grosser Scherverschiebung behält
$c'_R$	$ML^{-1}T^{-2}$	kPa	Restkohäsion	Restscherfestigkeitsparameter bezogen auf die effektiven Spannungen. Definiert durch die Gleichung: $\tau_R = c'_R + \sigma' \tan \phi'_R$
$\phi'_R, \phi''_R$	-	-°	Restwinkel der inneren Reibung	
$\phi''_R$				

## d) Feldversuche

$q_o$	$ML^{-1}T^{-2}$	kPa	statischer Spitzenwiderstand	mittlerer Druck auf die kegelförmige Spitze der standardisierten statischen Drucksonde
$f_s$	$ML^{-1}T^{-2}$	kPa	örtlich gemessene Mantelreibung	mittlere Mantelreibung gemessen mit der Reibungshülse beim Standard Penetration Test
$q_d$	$ML^{-1}T^{-2}$	kPa	dynamischer Spitzenwiderstand	mittlerer Druck auf die Spitze der standardisierten dynamischen Sonde



$r_d$	$ML^{-1}T^{-2}$	$kPa$	dynamischer Widerstand	Ergebnis des Versuches mit der dynamischen Sonde
$N_d$	-	1	Schlagzahl für 0,2 m Eindringtiefe	Ergebnis des Versuches mit der dynamischen Sonde
$N$	-	1	S.P.T.-Schlagzahl	Ergebnis des Standard Penetration Test (Schlagzahl für 0,3 m)
$N_{ht}$	-	1	Anzahl der halben Umdrehungen für 0,2 m Eindringtiefe	Ergebnis einer Drucksondierung
$p_1$	$ML^{-1}T^{-2}$	$kPa$	Grenzwert der Pressiometer-Druckspannung	für den standardisierten Ménard-Pressiometerversuch definierter Grenzwert der Druckspannung
$E_M$	$ML^{-1}T^{-2}$	$kPa$	Pressiometer-Modul	für den standardisierten Ménard-Pressiometerversuch definierter Modul

## V. PRAKTISCHE PROBLEME

## a) Erddruck

$\delta$	-	-°	Wandreibungswinkel	Winkel der Reibung zwischen der Wand und dem anstehenden Boden
$a, c_a$	$ML^{-1}T^{-2}$	$kPa$	Wandadhäsion	Adhäsion zwischen der Wand und dem anstehenden Boden
$K_a, K_p$	-	1	Erddruck- und Erdwiderstandsbeiwerte	dimensionslose Beiwerte, verwendet zur Berechnung des Erddrucks und des Erdwiderstands
$K_o$	-	1	Ruhedruckbeiwert	Verhältnis der horizontalen und vertikalen effektiven Druckspannungen bei behinderter Seitendehnung und horizontaler Geländeoberfläche

## b) Gründungen

$B$	$L$	$m$	Gründungsbreite	
$L$	$L$	$m$	Länge des Gründungskörpers	
$D$	$L$	$m$	Gründungstiefe	
$Q$	$ML T^{-2}$	$kN$	mittige Belastung	
$q$	$ML^{-1}T^{-2}$	$kPa$	Sohldruck bei mittiger Belastung	
$q_1$	$ML^{-1}T^{-2}$	$kPa$	Grenzspannung	
$Q_p$	$ML T^{-2}$	$kN$	Pfahlfusskraft	Komponenten des Pfahlwiderstandes bei mittiger Belastung
$q_p$	$ML^{-1}T^{-2}$	$kPa$	Spitzendruck	
$Q_s$	$ML T^{-2}$	$kN$	Pfahlmantelkraft	
$q_s$	$ML^{-1}T^{-2}$	$kPa$	Mantelreibung	
$H$	$ML T^{-2}$	$kN$	horizontale Belastung einer Gründung	
$s$	$L$	$m$	Setzung	
$e$	$L$	$m$	Ausmittigkeit	Abstand des Angriffspunkts der Last von der Achse des Gründungskörpers
$\delta$	-	-°	Neigungswinkel der Last	Winkel zwischen der Last und der Normalen auf die Gründungssohle
$k_s$	$ML^{-2}T^{-2}$	$kN/m^3$	Bettungsmodul	Verhältnis zwischen der Änderung der Vertikalspannung und der zugehörigen Setzung einer starren Platte
$N_c, N_q, N_\gamma$	-	1	Tragfähigkeitsbeiwerte	dimensionslose von ( $\sigma$ und $\phi$ ) abhängige Beiwerte zur Berechnung der Tragfähigkeit
$i_c, i_q, i_\gamma$	-	1	Neigungsbeiwerte	Korrekturfaktoren der Tragfähigkeitsbeiwerte bei geneigter Belastung

## c) Böschungen

$H$	$L$	$m$	vertikale Böschungshöhe
$D$	$L$	$m$	Tiefe der festen Schicht unter dem Böschungsfuss
$\beta$	-	-°	Neigungswinkel der Böschung

$\bar{\tau}$	$ML^{-1}T^{-2}$	$kPa$	mittlere Scherfestigkeit längs der Scherfläche	
$R$	-	1	"Gleitfaktor"	definiert durch: $R = \frac{\tau_f - \bar{\tau}}{\tau_f - \tau_R}$
$r_u$	-	1	Porenwasserdruckbeiwert	Verhältnis zwischen dem in situ vorhandenen Porenwasserdruck und dem Überlagerungsdruck : $u : \gamma_z$

## VI. INDICES

$a$	Luft, aktiver(Erddruck) oder zulässig
$c$	Kohäsion oder Konsolidation
$d$	trockener Zustand
$f$	Bruch- oder End-
$h$	horizontal
$i$	unmittelbar oder Anfangs-
$p$	passiver(Erdwiderstand) oder Vorkonsolidation
$q$	Belastung
$r$	radial, Rest- oder gestört
$R$	Rest-
$s$	fester Anteil
$t$	Zeit
$u$	undrained Bedingungen oder Porenwasserdruck
$v$	vertikal
$w$	Wasser
$x, y$	zwei orthogonale horizontale Achsen
$z$	Vertikalachse
$\gamma$	Boden- oder Felswichte
$\phi, \psi$	Winkel der inneren Reibung
$o$	im Ruhezustand oder Anfangsbedingungen
$1, 2, 3$	Hauptrichtungen

## SIMBOLI E DEFINIZIONI

## I. GENERALITA'

$L, l$	$L$	$m$	lunghezza
$B, b$	$L$	$m$	larghezza
$H, h$	$L$	$m$	altezza
$D, z$	$L$	$m$	profondità
$d, D$	$L$	$m$	diametro
$A$	$L^2$	$m^2$	area
$V$	$L^3$	$m^3$	volume
$t$	$T$	$s$	tempo
$v$	$LT^{-1}$	$m/s$	velocità
$a$	$LT^{-2}$	$m/s^2$	accelerazione
$g$	$LT^{-2}$	$m/s^2$	accelerazione di gravità ( $g = 9,81 \text{ m/s}^2$ )
$m$	$M$	$kg$	massa
$\rho$	$ML^{-3}$	$kg/m^3$	densità
$\gamma$	$ML^{-2}T^{-2}$	$kN/m^3$	peso unitario
$F$	-	1	fattore di sicurezza
$\pi$	-	1	3,1416
$e$	-	1	2,7183
$\ln a$	-	1	logaritmo naturale di a
$\lg a$	-	1	logaritmo in base 10 di a

SEGNI

Un "primo" indica tensione effettiva

Una "linea" sopra il simbolo indica un valore medio

Un "punto" sopra il simbolo indica la derivata rispetto al tempo

Il prefisso "δ" o "Δ" indica un incremento o una variazione.

## II. TENSIONE E DEFORMAZIONE

$u$	$ML^{-1}T^{-2}$	$kPa$	pressione interstiziale	tensione (in eccesso rispetto al valore della pressione atmosferica) dell'acqua nei vuoti di un terreno saturo
$u_w$	$ML^{-1}T^{-2}$	$kPa$	pressione dell'acqua interstiziale	tensione dell'acqua nei vuoti di un terreno parzialmente saturo
$u_a$	$ML^{-1}T^{-2}$	$kPa$	pressione dell'aria nei pori	tensione dell'aria nei vuoti di un terreno parzialmente saturo
$\sigma$	$ML^{-1}T^{-2}$	$kPa$	tensione normale	tensione (in eccesso rispetto al valore della pressione atmosferica) agente ortogonalmente ad un piano prefissato
$\sigma'$	$ML^{-1}T^{-2}$	$kPa$	tensione normale effettiva	tensione normale trasmessa da contatti intergranulari ( $\sigma' = \sigma - u$ ) NOTA: $\bar{\sigma}$ é da evitarsi
$\tau$	$ML^{-1}T^{-2}$	$kPa$	tensione di taglio	tensione agente tangenzialmente ad un piano prefissato
$\sigma_1$	$ML^{-1}T^{-2}$	$kPa$	tensione principale maggiore	massima tensione agente su uno dei tre piani ortogonali su cui sono nulle le tensioni tangenziali
$\sigma_2$	$ML^{-1}T^{-2}$	$kPa$	tensione principale intermedia	tensione intermedia agente su uno dei tre piani ortogonali su cui sono nulle le tensioni tangenziali
$\sigma_3$	$ML^{-1}T^{-2}$	$kPa$	tensione principale minore	tensione minima agente su uno dei tre piani ortogonali su cui sono nulle le tensioni tangenziali
$\sigma_{oct}$	$ML^{-1}T^{-2}$	$kPa$	tensione media o tensione normale ottaedrale	definita da: $(\sigma_1 + \sigma_2 + \sigma_3) : 3$
$\tau_{oct}$	$ML^{-1}T^{-2}$	$kPa$	tensione tangenziale ottaedrale	definita da: $\sqrt{(\sigma_1 - \sigma_2)^2 + (\sigma_2 - \sigma_3)^2 + (\sigma_3 - \sigma_1)^2} : 3$

$\epsilon$	-	1, %	deformazione lineare	variazione di lunghezza per unità di lunghezza in una prefissata direzione
$\gamma$	-	1, %	distorsione (deformazione tangenziale)	variazione dell'angolo tra due piani originariamente tra loro ortogonali (essendo in radianti)
$\epsilon_1$	-	1, %	deformazione principale maggiore	deformazione massima corrispondente ad una delle tre direzioni ortogonali in cui sono nulle le distorsioni
$\epsilon_2$	-	1, %	deformazione principale intermedia	deformazione intermedia corrispondente ad una delle tre direzioni ortogonali in cui sono nulle le distorsioni
$\epsilon_3$	-	1, %	deformazione principale minore	deformazione minima corrispondente ad una delle tre direzioni ortogonali in cui sono nulle le distorsioni
$\dot{\epsilon}$	$T^{-1}$	$s^{-1}$	velocità di deformazione lineare	velocità di variazione di $\epsilon$
$\dot{\gamma}$	$T^{-1}$	$s^{-1}$	velocità di distorsione	velocità di variazione di $\gamma$
$\nu$	-	1	rapporto di Poisson ( $\nu$ è anche usato)	rapporto tra variazioni di deformazioni perpendicolare e parallela ad una variazione monoassiale di tensione
$E$	$ML^{-1}T^{-2}$	$kPa$	modulo di deformazione lineare	rapporto tra una data variazione di tensione normale e la corrispondente variazione di deformazione nella stessa direzione (essendo costanti le altre tensioni)
$G$	$ML^{-1}T^{-2}$	$kPa$	modulo di deformazione tangenziale	rapporto tra una data variazione di tensione tangenziale e la corrispondente variazione di deformazione tangenziale (essendo costanti le altre tensioni)
$K$	$ML^{-1}T^{-2}$	$kPa$	modulo di compressibilità	rapporto tra una variazione di tensione isotropica e la corrispondente variazione di volume per unità di volume
$\mu$	-	1	coefficiente d'attrito	rapporto massimo tra tensione normale e di taglio nel punto di contatto tra due corpi solidi
$\eta$	$ML^{-1}T^{-1}$	$kPa \cdot s$	coefficiente di viscosità	tensione tangenziale necessaria per mantenere una variazione unitaria di velocità tra due strati fluidi paralleli posti a distanza unitaria

### III. PROPRIETA' FISICHE DEL TERRENO

#### a) Densità e pesi di volume

$\rho_s$	$ML^{-3}$	$kg/m^3$	densità delle particelle solide	rapporto tra massa e volume delle particelle solide
$\gamma_s$	$ML^{-2}T^{-2}$	$kN/m^3$	peso di volume delle particelle solide	rapporto tra peso e volume delle particelle solide
$\rho_w$	$ML^{-3}$	$kg/m^3$	densità dell'acqua	
$\gamma_w$	$ML^{-2}T^{-2}$	$kN/m^3$	peso di volume dell'acqua	
$\rho$	$ML^{-3}$	$kg/m^3$	densità del terreno	rapporto tra massa totale e volume totale del terreno
$\gamma$	$ML^{-2}T^{-2}$	$kN/m^3$	peso di volume del terreno	rapporto tra peso totale e volume totale del terreno
$\rho_d$	$ML^{-3}$	$kg/m^3$	densità del terreno secco	rapporto tra massa delle particelle solide e volume totale del terreno
$\gamma_d$	$ML^{-2}T^{-2}$	$kN/m^3$	peso di volume secco	rapporto tra peso delle particelle solide e volume totale del terreno
$\rho_{sat}$	$ML^{-3}$	$kg/m^3$	densità del terreno saturo	rapporto tra massa totale e volume totale di un terreno saturo
$\gamma_{sat}$	$ML^{-2}T^{-2}$	$kN/m^3$	peso di volume del terreno saturo	rapporto tra peso totale e volume totale di un terreno saturo
$\rho'$	$ML^{-3}$	$kg/m^3$	densità del terreno immerso	differenza tra densità del terreno e densità dell'acqua
$\gamma'$	$ML^{-2}T^{-2}$	$kN/m^3$	peso di volume del terreno immerso	differenza tra peso di volume del terreno e peso di volume dell'acqua
$e$	-	1	indice dei vuoti	rapporto tra volume dei vuoti e volume delle particelle solide
$n$	-	1, %	porosità	rapporto tra volume dei vuoti e volume totale del solido
$w$	-	1, %	contenuto d'acqua	rapporto tra il peso dell'acqua nei pori e peso delle particelle solide
$S_r$	-	1, %	grado di saturazione	rapporto tra volume dell'acqua nei pori e volume dei vuoti

## b) Consistenza

$w_L$	-	%	limite di liquidità	contenuto d'acqua di un terreno rimaneggiato nel punto di transizione tra gli stati liquido e plastico (determinato con una prova di laboratorio normalizzata)
$w_P$	-	%	limite di plasticità	contenuto d'acqua di un terreno rimaneggiato nel punto di transizione tra gli stati plastico e semi-solido (determinato con una prova di laboratorio normalizzata)
$w_S$	-	%	limite di ritiro	massimo contenuto d'acqua per cui una riduzione d'acqua non è causa di una diminuzione del volume del terreno
$I_P$	-	%	indice di plasticità	differenza tra i limiti liquidi e plastici
$I_L$	-	1	indice di liquidità	definita da: $(w - w_P) : I_P$
$I_C$	-	1	consistenza relativa	definita da: $(w_L - w) : I_P$
$e_{max}$	-	1	indice dei vuoti nello stato più sciolto	indice dei vuoti massimo ottenibile con prova di laboratorio normalizzata
$e_{min}$	-	1	indice dei vuoti nello stato più denso	indice dei vuoti minimo ottenibile con prova di laboratorio normalizzata
$I_D$	-	1, %	densità relativa	definita da: $(e_{max} - e) : (e_{max} - e_{min})$

## c) Granulometria

$D, d$	L	mm	diametro dei grani	grandezza del grano determinata per mezzo di vagliatura meccanica
$D_n, d_n$	L	mm	diametro di percentuale $n$	diametro corrispondente alla percentuale $n$ in peso delle particelle più fini di un dato diametro
$C_U$	-	1	coefficiente di uniformità	definito da: $D_{60}/D_{10}$

## d) Proprietà idrauliche

$h$	L	m	potenziale o carico idraulico	somma dell'altezza del carico idraulico ( $u : \gamma_w$ ) e altezza geometrica ( $z$ ) sopra un dato livello di riferimento
$q$	$L^3 T^{-1}$	$m^3/s$	portata unitaria di filtrazione	volume d'acqua filtrante attraverso una data area per unità di tempo
$v$	$L T^{-1}$	$m/s$	velocità di filtrazione	velocità di filtrazione per l'area unitaria disposta in direzione ortogonale al flusso
$i$	-	1	gradiente idraulico	perdita del carico idraulico per unità di lunghezza misurata nella direzione del flusso
$k$	$L T^{-1}$	$m/s$	coefficiente di permeabilità (o conduttività idraulica)	rapporto tra velocità di filtrazione e corrispondente gradiente idraulico ( $v : i$ )
$j$	$M L^{-2} T^{-2}$	$kN/m^3$	forza di filtrazione	la forza dovuta al flusso dell'acqua filtrante sulle particelle di terreno in un'unità di volume ( $j = i \cdot \gamma_w$ )

## IV. PROPRIETÀ MECCANICHE DEL TERRENO

## a) Campionamento

$C_a$	-	%	coefficiente di parete (di un campionatore)	definito da $(D_2^2 - D_1^2) : D_1^2$ con $D_1$ = diametro interno della scarpa tagliente, $D_2$ =diametro esterno della scarpa tagliente
$C_i$	-	%	coefficiente di spoglia interna (di un campionatore)	definito da $(D_3 - D_1) : D_1$ con $D_1$ = diametro interno della scarpa tagliente, $D_3$ =diametro interno del contenitore
$C_o$	-	%	coefficiente di spoglia esterna (di un campionatore)	definito da $(D_2 - D_4) : D_4$ con $D_2$ = diametro esterno della scarpa tagliente, $D_4$ =diametro esterno dell'anello allargatore

## b) Consolidazione (monodimensionale)

$m_v$	$M^{-1}LT^2$	$(kPa)^{-1}$	coefficiente di compressibilità di volume	rapporto tra la variazione di volume per unità di volume e corrispondente variazione della tensione effettiva normale: $m_v = (e_o - e) : [(1 + e_o) \cdot \Delta \sigma']$
$E_{oed}$	$ML^{-1}T^{-2}$	$kPa$	modulo edometrico	definito da $E_{oed} = 1 : m_v$
$C_e$	-	1	indice di compressione	pendenza della curva pressione effettiva - indice dei vuoti, rappresentata da un diagramma semilogaritmico, in una fase di carico primaria: $C_e = -\Delta e : \Delta \lg \sigma'$
$C_s$	-	1	indice di rigonfiamento	pendenza media del ciclo scarico-ricarico in una rappresentazione semilogaritmica della curva pressioni effettive - indice dei vuoti, $C_s = -\Delta e : \Delta \lg$
$C_\alpha$	-	1	coefficiente di compressione secondaria	pendenza della parte terminale della curva variazione di volume per unità di volume - tempo rappresentata in un piano semilogaritmico: $C_\alpha = -\Delta e : [(1 + e_o) \cdot \Delta \lg t]$
$c_v$	$L^2T^{-1}$	$m^2/s$	coefficiente di consolidazione	definito da: $c_v = k : (m_v \gamma_w)$
$d, H$	$L$	$m$	percorso di drenaggio	spessore dello strato drenato da un solo lato, o semi-spessore di uno strato drenato da ambo i lati
$T_v$	-	1	fattore di tempo	definito da: $T_v = t c_v : d^2$ , essendo $t$ il tempo trascorso dall'applicazione di una variazione della tensione normale totale
$U$	-	1, %	grado di consolidazione	rapporto tra l'aumento medio della tensione effettiva ad un dato istante e l'aumento medio della tensione effettiva finale
$\sigma'_{vo}$	$ML^{-1}T^{-2}$	$kPa$	pressione geostatica effettiva	pressione verticale effettiva agente in situ antecedentemente al campionamento o allo scavo
$\sigma'_p$	$ML^{-1}T^{-2}$	$kPa$	pressione di preconsolidazione	massima pressione verticale effettiva agente in passato

## c) Resistenza al taglio

$\tau_f$	$ML^{-1}T^{-2}$	$kPa$	resistenza al taglio	tensione di taglio a rottura su un piano di rottura passante per un dato punto
$\sigma'$	$ML^{-1}T^{-2}$	$kPa$	coesione effettiva	parametri della resistenza al taglio in termini di tensioni effettive. Definiti dalla equazione: $\tau_f = \sigma' + \sigma' \tan \phi'$
$\psi', \phi'$	-	-°	angolo di attrito interno effettivo	
$c_u$	$ML^{-1}T^{-2}$	$kPa$	coesione apparente	parametri della resistenza al taglio in termini di tensioni totali. Definiti dalla equazione: $\tau_f = c_u + \sigma \tan \phi_u$ . In assenza di drenaggio $c_u$ è anche definita come resistenza al taglio non drenata
$\psi_u, \phi_u$	-	-°	angolo di attrito interno apparente	
$c_r$	$ML^{-1}T^{-2}$	$kPa$	resistenza al taglio rimaneggiata	resistenza al taglio di un terreno rimaneggiato in assenza di drenaggio
$S_t$	-	1	grado di sensibilità	rapporto tra la resistenza al taglio senza drenaggio di un terreno indisturbato e rimaneggiato: $S_t = c_u : c_r$
$\tau_R$	$ML^{-1}T^{-2}$	$kPa$	resistenza al taglio residua	resistenza al taglio finale sul piano di rottura che un terreno mantiene a grandi deformazioni
$\sigma'_R$	$ML^{-1}T^{-2}$	$kPa$	coesione residua	parametri di resistenza al taglio residua, in termini di tensioni effettive, definiti dall'equazione: $\tau_R = \sigma'_R + \sigma' \tan \phi'_R$
$\psi'_R, \phi'_R$	-	-°	angolo di attrito interno residuo	
$\psi''_R, \phi''_R$	-	-°	angolo di attrito interno residuo	

## d) Prove in posto

$q_o$	$ML^{-1}T^{-2}$	$kPa$	resistenza statica di punta	pressione media agente sulla punta conica nella prova penetrometrica statica normalizzata
$f_s$	$ML^{-1}T^{-2}$	$kPa$	resistenza di attrito laterale locale	attrito laterale medio unitario agente sul manicotto nella prova penetrometrica statica standard
$q_d$	$ML^{-1}T^{-2}$	$kPa$	resistenza dinamica di punta	pressione media agente sulla punta nella prova penetrometrica dinamica normalizzata ( $q_{dA}$ e $q_{dB}$ , rispettivamente per le prove di tipo A e B)
$r_d$	$ML^{-1}T^{-2}$	$kPa$	resistenza dinamica	risultato standardizzato della prova penetrometrica dinamica ( $r_{dA}$ e $r_{dB}$ rispettivamente per prove di tipo A e B)

$N_d$	-	1	numero di colpi per 0,2 m	risultato standardizzato della prova penetrometrica dinamica ( $N_{dA}$ e $N_{dB}$ rispettivamente per prove di tipo A e B)
$N$	-	1	numero di colpi S.P.T.	risultati normalizzati dalla prova S.P.T. (numero di colpi per 0,3 m)
$N_{ht}$	-	1	numero di mezzi giri per 0,2 m	risultato standardizzato della prova penetrometrica a carico statico
$P_1$	$ML^{-1}T^{-2}$	$kPa$	pressione limite pressiometrica	pressione limite definita nella prova pressiometrica Ménard normalizzata
$E_M$	$ML^{-1}T^{-2}$	$kPa$	modulo pressiometrico	modulo convenzionale definito nella prova pressiometrica Ménard normalizzata

## V. PROBLEMI PRATICI

## a) Spinta delle terre

$\delta$	-	$-\circ$	angolo di attrito terreno-parete	angolo di attrito tra la parete ed il terreno adiacente
$a, c_a$	$ML^{-1}T^{-2}$	$kPa$	adesione terreno parete adesione terreno palo	adesione tra la parete o il fusto del palo e il terreno adiacente
$K_a, K_p$	-	1	coefficienti di spinta attiva e passiva delle terre	coefficienti adimensionali usati per esprimere le pressioni attive e passive delle terre
$K_o$	-	1	coefficiente di pressione della terra a riposo	rapporto tra le tensioni principali effettive, minore e maggiore, nel caso di deformazione orizzontale nulla con superficie del terreno orizzontale

## b) Fondazioni

$B$	$L$	$m$	larghezza della fondazione	
$L$	$L$	$m$	lunghezza della fondazione	
$D$	$L$	$m$	profondità della fondazione nel terreno	
$Q$	$ML T^{-2}$	$kN$	carico (assiale) applicato	
$q$	$ML^{-1}T^{-2}$	$kPa$	pressione (assiale) applicata	
$q_1$	$ML^{-1}T^{-2}$	$kPa$	pressione limite	
$Q_p$	$ML T^{-2}$	$kN$	forza di resistenza di punta	} componenti della resistenza di un palo a carichi assiali
$q_p$	$ML^{-1}T^{-2}$	$kPa$	pressione di resistenza di punta	
$Q_s$	$ML T^{-2}$	$kN$	risultante della resistenza laterale	
$q_s$	$ML^{-1}T^{-2}$	$kPa$	resistenza laterale unitaria	
$H$	$ML T^{-2}$	$kN$	forza laterale applicata ad una fondazione	
$s$	$L$	$m$	cedimento	
$e$	$L$	$m$	eccentricità	distanza del punto di applicazione della forza dall'asse della base della fondazione
$\delta$	-	$-\circ$	inclinazione del carico	angolo del carico con la perpendicolare alla base della fondazione
$k_B$	$ML^{-2}T^{-2}$	$kN/m^3$	modulo di reazione del terreno	rapporto tra la variazione di tensione verticale su una piastra rigida e corrispondente variazione del cedimento verticale della piastra
$N_c, N_q$	-	1	fattori di capacità portante	coefficienti adimensionali che intervengono nelle espressioni di capacità portante in funzione di $\phi$
$i_c, i_q$	-	1	coefficienti correttivi di inclinazione	coefficienti correttivi dei fattori di capacità portante nel caso di carico inclinato

## c) Pendii

$H$	$L$	$m$	altezza verticale del pendio
$D$	$L$	$m$	profondità dello strato resistente al disotto del piede del pendio

$\beta$	-	-°	angolo del pendio con l'orizzontale	
$\bar{\tau}$		$ML^{-1}T^{-2}$	$kPa$	resistenza al taglio media mobilitata lungo la superficie di scivolamento
$R$	-	1	fattore di resistenza residua	definito da: $R = \frac{\tau_f - \bar{\tau}}{\tau_f - \tau_R}$
$r_u$	-	1	rapporto di pressione neutrale	rapporto tra la pressione neutrale in loco e il sovraccarico totale: $u : \gamma z$

## VI. INDICI

$a$	aria, attiva (spinta delle terre) o ammissibile
$c$	coesione o consolidazione
$d$	stato secco
$f$	rottura o finale
$h$	orizzontale
$i$	immediata od iniziale
$p$	passiva (spinta delle terre) o preconsolidazione
$q$	sovraccarico
$r$	radiale o rimaneggiato
$R$	residuo
$s$	solidi
$t$	tempo
$u$	condizioni non drenate o pressione neutrale
$v$	verticale
$w$	acqua
$x, y$	due assi orizzontali ortogonali
$z$	asse verticale
$\gamma$	peso del terreno o della roccia
$\phi, \psi$	angolo di attrito interno
$o$	condizioni a riposo o iniziali
$1, 2, 3$	direzioni principali



## SÍMBOLOS E DEFINIÇÕES

## I. GENERALIDADES

$L, \bar{l}$	$L$	$m$	comprimento
$B, b$	$L$	$m$	largura
$H, h$	$L$	$m$	altura
$D, z$	$L$	$m$	profundidade
$\bar{d}, D$	$L$	$m$	diâmetro
$A$	$L^2$	$m^2$	área
$V$	$L^3$	$m^3$	volume
$t$	$T$	$s$	tempo
$v$	$LT^{-1}$	$m/s$	velocidade
$a$	$LT^{-2}$	$m/s^2$	aceleração
$g$	$LT^{-2}$	$m/s^2$	aceleração da gravidade ( $g = 9,81 \text{ m/s}^2$ )
$m$	$M$	$kg$	massa
$\rho$	$ML^{-3}$	$kg/m^3$	massa volúmica
$\gamma$	$ML^{-2}T^{-2}$	$kN/m^3$	peso volúmico
$F$	-	1	coeficiente de segurança
$\pi$	-	1	3,1416
$e$	-	1	2,7183
$\ln a$	-	1	logaritmo natural de a
$\lg a$	-	1	logaritmo de a na base 10

SINAIS

Uma plica indica tensão efectiva  
 Uma barra sobre um símbolo indica valor médio  
 Um ponto sobre um símbolo indica derivada em ordem ao tempo  
 As letras "δ" e "Δ" antes dum símbolo indicam variação.

## II. TENSÕES E DEFORMAÇÕES

$u$	$ML^{-1}T^{-2}$	$kPa$	pressão intersticial	pressão (em excesso sobre a pressão atmosférica) da água nos vazios dum solo completamente saturado
$u_w$	$ML^{-1}T^{-2}$	$kPa$	pressão da água intersticial	pressão da água existente nos vazios dum solo parcialmente saturado
$u_a$	$ML^{-1}T^{-2}$	$kPa$	pressão do ar intersticial	pressão do ar existente nos vazios dum solo parcialmente saturado
$\sigma$	$ML^{-1}T^{-2}$	$kPa$	tensão normal	tensão (em excesso sobre a pressão atmosférica) que actua perpendicularmente a um plano dado
$\sigma'$	$ML^{-1}T^{-2}$	$kPa$	tensão normal efectiva	tensão normal transmitida por contacto intergranular ( $\sigma' = \sigma - u$ para solos saturados) NOTA: $\bar{\sigma}$ deve ser evitado
$\tau$	$ML^{-1}T^{-2}$	$kPa$	tensão tangencial	tensão que actua segundo um plano dado
$\sigma_1$	$ML^{-1}T^{-2}$	$kPa$	tensão principal máxima	tensão máxima que actua num dos três planos ortogonais em que as tensões tangenciais são nulas
$\sigma_2$	$ML^{-1}T^{-2}$	$kPa$	tensão principal intermédia	tensão, de valor intermédio, que actua num dos três planos ortogonais em que as tensões tangenciais são nulas
$\sigma_3$	$ML^{-1}T^{-2}$	$kPa$	tensão principal mínima	tensão mínima que actua num dos três planos ortogonais em que as tensões tangenciais são nulas
$\sigma_{oct}$	$ML^{-1}T^{-2}$	$kPa$	tensão média ou tensão normal octaédrica	definido por $(\sigma_1 + \sigma_2 + \sigma_3) : 3$
$\tau_{oct}$	$ML^{-1}T^{-2}$	$kPa$	tensão tangencial octaédrica	definido por $\sqrt{(\sigma_1 - \sigma_2)^2 + (\sigma_2 - \sigma_3)^2 + (\sigma_3 - \sigma_1)^2} : 3$

$\epsilon$	-	1, %	extensão	variação de comprimento por unidade de comprimento, numa direcção dada
$\gamma$	-	1, %	distorção	variação do ângulo entre dois planos originariamente perpendiculares entre si (expresso em radianos)
$\epsilon_1$	-	1, %	extensão principal máxima	extensão máxima correspondente a uma das três direcções ortogonais em que as distorções são nulas
$\epsilon_2$	-	1, %	extensão principal intermédia	extensão, de valor intermédio, correspondente a uma das três direcções ortogonais em que as distorções são nulas
$\epsilon_3$	-	1, %	extensão principal mínima	extensão mínima correspondente a uma das três direcções ortogonais em que as distorções são nulas
$\dot{\epsilon}$	$T^{-1}$	$s^{-1}$	velocidade de extensão	velocidade de variação de $\epsilon$
$\dot{\gamma}$	$T^{-1}$	$s^{-1}$	velocidade de distorção	velocidade de variação de $\gamma$
$\nu$	-	1	coeficiente de Poisson ( $\mu$ também é usado)	relação entre as extensões principais mínima e máxima, num corpo em estado de tensão simples (uniaxial)
$E$	$ML^{-1}T^{-2}$	kPa	módulo de deformação linear ou módulo de elasticidade	relação entre uma variação da tensão normal numa dada direcção e a correspondente extensão na mesma direcção (todas as outras tensões permanecendo constantes)
$G$	$ML^{-1}T^{-2}$	kPa	módulo de distorção	relação entre uma variação numa dada tensão tangencial e a correspondente distorção (todas as outras tensões permanecendo constantes)
$K$	$ML^{-1}T^{-2}$	kPa	módulo de compressibilidade volumétrica	relação entre uma variação da tensão isotrópica e a correspondente extensão volumétrica
$\mu$	-	1	coeficiente de atrito	máxima relação entre a tensão tangencial e a tensão normal no ponto de contacto entre dois corpos sólidos
$\eta$	$ML^{-1}T^{-1}$	kPa.s	coeficiente de viscosidade	grandeza que, num fluido, relaciona a tensão tangencial e a correspondente velocidade de distorção

### III. PROPRIEDADES FÍSICAS DO SOLO

#### a) Massas e pesos volúmicos

$\rho_s$	$ML^{-3}$	kg/m <sup>3</sup>	massa volúmica das partículas	quociente da massa pelo volume das partículas sólidas
$\gamma_s$	$ML^{-2}T^{-2}$	kN/m <sup>3</sup>	peso volúmico das partículas	quociente do peso pelo volume das partículas sólidas
$\rho_w$	$ML^{-3}$	kg/m <sup>3</sup>	massa volúmica da água	
$\gamma_w$	$ML^{-2}T^{-2}$	kN/m <sup>3</sup>	peso volúmico da água	
$\rho$	$ML^{-3}$	kg/m <sup>3</sup>	massa volúmica do solo	quociente da massa total pelo volume total de solo
$\gamma$	$ML^{-2}T^{-2}$	kN/m <sup>3</sup>	peso volúmico do solo	quociente do peso total pelo volume total de solo
$\rho_d$	$ML^{-3}$	kg/m <sup>3</sup>	massa volúmica aparente do solo seco	quociente da massa das partículas sólidas pelo volume total de solo
$\gamma_d$	$ML^{-2}T^{-2}$	kN/m <sup>3</sup>	peso volúmico aparente do solo seco	quociente do peso das partículas sólidas pelo volume total de solo
$\rho_{sat}$	$ML^{-3}$	kg/m <sup>3</sup>	massa volúmica do solo saturado	quociente da massa total pelo volume total do solo completamente saturado
$\gamma_{sat}$	$ML^{-2}T^{-2}$	kN/m <sup>3</sup>	peso volúmico do solo saturado	quociente do peso total pelo volume total do solo completamente saturado
$\rho'$	$ML^{-3}$	kg/m <sup>3</sup>	massa volúmica do solo submerso	diferença entre a massa volúmica do solo e a massa volúmica da água
$\gamma'$	$ML^{-2}T^{-2}$	kN/m <sup>3</sup>	peso volúmico do solo submerso	diferença entre o peso volúmico do solo e o peso volúmico da água
$e$	-	1	índice de vazios	quociente do volume dos vazios pelo volume das partículas sólidas
$n$	-	1, %	porosidade	quociente do volume dos vazios pelo volume total de solo
$w$	-	1, %	teor em água	quociente do peso da água intersticial pelo peso das partículas sólidas (expresso em percentagem)
$S_r$	-	1, %	grau de saturação	quociente do volume da água intersticial pelo volume dos vazios

b) *Consistência*

$w_L$	-	%	limite de liquidez	teor em água dum solo remexido, no ponto de transição entre os estados líquido e plástico (determinado por ensaio de laboratório normalizado)
$w_P$	-	%	limite de plasticidade	teor em água dum solo remexido, no ponto de transição entre os estados plástico e sólido (determinado por ensaio de laboratório normalizado)
$w_S$	-	%	limite de retracção	máximo teor em água para o qual uma redução de humidade não causa diminuição de volume do solo
$I_P$	-	%	índice de plasticidade	diferença entre o limite de liquidez e o limite de plasticidade
$I_L$	-	1	índice de liquidez	definido por $(w - w_P) : I_P$
$I_C$	-	1	índice de consistência	definido por $(w_L - w) : I_P$
$e_{max}$	-	1	índice de vazios em compacidade mínima	máximo índice de vazios obtido em ensaio de laboratório normalizado
$e_{min}$	-	1	índice de vazios em compacidade máxima	mínimo índice de vazios obtido em ensaio de laboratório normalizado
$I_D$	-	1, %	compacidade relativa	definido por $(e_{max} - e) : (e_{max} - e_{min})$

c) *Granulometria*

$D, d$	L	mm	diâmetro das partículas	dimensão das partículas determinada por peneiração ou por sedimentação
$D_n, d_n$	L	mm	diâmetro de n por cento	diâmetro a que corresponde, numa dada granulometria, n por cento, em peso, de material mais fino
$C_U$	-	1	coeficiente de uniformidade	definido por $D_{60}/D_{10}$

d) *Propriedades hidráulicas*

$h$	L	m	carga hidráulica	soma da pressão intersticial, expressa em altura de água ( $u : \gamma_w$ ), com a altura geométrica ( $z$ ) acima dum nível de referência
$q$	$L^3 T^{-1}$	$m^3/s$	caudal	volume de água que se escoou através duma dada secção, por unidade de tempo
$v$	$L T^{-1}$	$m/s$	velocidade de escoamento	caudal por unidade de área da secção total, perpendicular à direcção do escoamento
$i$	-	1	gradiente hidráulico	perda de carga hidráulica por unidade de comprimento, na direcção do escoamento
$k$	$L T^{-1}$	$m/s$	coeficiente de permeabilidade (ou condutividade hidráulica)	quociente da velocidade de escoamento pelo correspondente gradiente hidráulico ( $v : i$ )
$j$	$ML^{-2} T^{-2}$	$kN/m^3$	força de percolação	força, devida ao escoamento, com que a água em percolação actua sobre as partículas sólidas contidas na unidade de volume do solo ( $j = i \cdot \gamma_w$ )

IV. *PROPRIEDADES MECÂNICAS DO SOLO*a) *Colheita de amostras*

$C_a$	-	%	índice de área (dum amostrador)	definido por $(D_2^2 - D_1^2) : D_1^2$ em que $D_1$ = diâmetro interno da lâmina de corte, $D_2$ = diâmetro externo da lâmina de corte
$C_i$	-	%	relação de folga interior (dum amostrador)	definido por $(D_3 - D_1) : D_1$ em que $D_1$ = diâmetro interno da lâmina de corte, $D_3$ = diâmetro interno do tubo do porta-amostras
$C_o$	-	%	relação de folga exterior (dum amostrador)	definido por $(D_2 - D_4) : D_4$ em que $D_2$ = diâmetro externo da lâmina de corte, $D_4$ = diâmetro externo do corpo do amostrador

b) *Consolidação (unidimensional)*

$m_v$	$M^{-1}LT^2$	$(kPa)^{-1}$	coeficiente de compressibilidade	quociente da extensão volumétrica pela correspondente variação da tensão normal efectiva: $m_v = (e_o - e) : [(1 + e_o) \cdot \Delta \sigma']$
$E_{oed}$	$ML T$	$kPa$	módulo edométrico	definido por $E_{oed} = 1 : m_v$
$C_c$	-	1	índice de compressibilidade	inclinação do ramo virgem da curva tensão efectiva - índice de vazios, em diagrama semi-logarítmico: $C_c = -\Delta e : \Delta \lg \sigma'$
$C_e$	-	1	índice de expansão	inclinação média dum ciclo descarga - recarga da curva tensão efectiva - índice de vazios, em diagrama semi-logarítmico: $C_e = -\Delta e : \Delta \lg \sigma'$
$C_\alpha$	-	1	velocidade de consolidação secundária	inclinação da parte final da curva extensão volumétrica - tempo, em diagrama semi-logarítmico: $C_\alpha = -\Delta e : [(1 + e_o) \cdot \Delta \lg t]$
$c_v$	$L^2T^{-1}$	$m^2/s$	coeficiente de consolidação	definido por $c_v = k : (m_v \gamma_w)$
$d, H$	$L$	$m$	percurso de drenagem	espessura da camada drenada por uma só das faces, ou meia espessura da camada drenada pelas duas faces
$T_v$	-	1	factor tempo	definido por $T_v = t c_v : d^2$ , sendo $t$ o tempo decorrido desde a aplicação dum variação da tensão normal total
$U$	-	1, %	grau de consolidação	quociente do acréscimo da tensão média efectiva ao fim dum dado tempo, pelo acréscimo final da tensão média efectiva
$\sigma'_{vo}$	$ML^{-1}T^{-2}$	$kPa$	tensão efectiva de cobrimento	tensão vertical efectiva existente num ponto antes da amostragem ou escavação
$\sigma'_p$	$ML^{-1}T^{-2}$	$kPa$	tensão de pré-consolidação	tensão vertical efectiva máxima que já actuou num ponto

c) *Resistência ao corte*

$\tau_f$	$ML^{-1}T^{-2}$	$kPa$	resistência ao corte	tensão tangencial, quando da rotura, num ponto do plano segundo o qual esta se dá
$c'$	$ML^{-1}T^{-2}$	$kPa$	coesão efectiva	parâmetros da resistência ao corte, relacionados com esta e com a tensão normal efectiva pela seguinte expressão: $\tau_f = c' + \sigma' \operatorname{tg} \phi'$
$\phi', \phi''$	-	-°	ângulo de atrito interno efectivo	
$c_u$	$ML^{-1}T^{-2}$	$kPa$	coesão aparente	parâmetros da resistência ao corte, relacionados com esta e com a tensão normal total pela seguinte expressão: $\tau_f = c_u + \sigma \operatorname{tg} \phi_u$ . Em situação de drenagem impedida, $c_u$ é também designado "coesão não drenada"
$\phi_u, \phi'_u$	-	-°	ângulo de atrito interno aparente	
$c_r$	$ML^{-1}T^{-2}$	$kPa$	coesão remoldada	resistência ao corte dum solo remoldado, em situação de drenagem impedida
$S_t$	-	1	sensibilidade	relação entre as coesões não drenadas dum solo no estado intacto e no estado remoldado: $S_t = c_u : c_r$
$\tau_R$	$ML^{-1}T^{-2}$	$kPa$	resistência ao corte residual	resistência ao corte, no plano da rotura, que o solo mantém para grandes distorções
$c'_R$	$ML^{-1}T^{-2}$	$kPa$	coesão residual	parâmetros da resistência ao corte residual, relacionados com esta e com a tensão efectiva pela seguinte expressão: $\tau_R = c'_R + \sigma' \operatorname{tg} \phi'_R$
$\phi'_R$	-	-°	ângulo de atrito interno residual	
$\phi''_R$	-	-°	ângulo de atrito interno residual	

d) *Ensaios "in situ"*

$q_o$	$ML^{-1}T^{-2}$	$kPa$	resistência de ponta no ensaio estático	tensão média que actua na ponta cónica do penetrómetro estático normalizado
$f_B$	$ML^{-1}T^{-2}$	$kPa$	resistência lateral local	resistência lateral unitária na manga de fricção do penetrómetro estático normalizado
$q_d$	$ML^{-1}T^{-2}$	$kPa$	resistência de ponta no ensaio dinâmico	tensão média que actua na ponteira do penetrómetro dinâmico normalizado ( $q_{dA}$ e $q_{dB}$ para os ensaios dos tipos A e B, respectivamente)
$r_d$	$ML^{-1}T^{-2}$	$kPa$	resistência dinâmica	resultado normalizado do ensaio de penetração dinâmica ( $r_{dA}$ e $r_{dB}$ para os ensaios dos tipos A e B, respectivamente)

$N_d$	-	1	número de pancadas para 0,2 m	resultado normalizado do ensaio de penetração dinâmica ( $N_{dB}$ e $N_{dB}$ para os ensaios dos tipos A e B, respectivamente)
$N$	-	1	número de pancadas no SPT	resultado normalizado do ensaio SPT (número de pancadas para 0,3 m)
$N_{ht}$	-	1	número de meias-voltas para 0,2 m	resultado normalizado do ensaio de penetração com pesos
$P_l$	$ML^{-1}T^{-2}$	$kPa$	pressão limite do pressiómetro	pressão limite determinada no ensaio normalizado com o pressiómetro de Ménard
$E_M$	$ML^{-1}T^{-2}$	$kPa$	módulo pressiométrico	módulo convencional determinado no ensaio normalizado com o pressiómetro de Ménard

V. PROBLEMAS PRÁTICOS

a) Impulso de terras

$\delta$	-	-°	ângulo de atrito terras-muro	ângulo de atrito entre um muro de suporte e o solo adjacente
$\alpha, c_a$	$ML^{-1}T^{-2}$	$kPa$	aderência do muro ou do fuste da estaca	aderência entre o muro, ou o fuste da estaca, e o solo adjacente
$K_a, K_p$	-	1	coeficientes de impulso activo e passivo de terras	coeficientes adimensionais que intervêm nas expressões dos impulsos activo e passivo de terras
$K_o$	-	1	coeficiente de impulso de terras em repouso	relação entre as tensões efectivas horizontal e vertical, no caso de confinamento lateral indeformável e de superfície do solo horizontal

b) Fundações

$B$	$L$	$m$	largura da fundação	
$L$	$L$	$m$	comprimento da fundação	
$D$	$L$	$m$	profundidade da fundação	profundidade da base da fundação abaixo do nível do terreno
$Q$	$ML T^{-2}$	$kN$	carga (axial) aplicada	
$q$	$ML^{-1}T^{-2}$	$kPa$	pressão (axial) aplicada	
$q_l$	$ML^{-1}T^{-2}$	$kPa$	pressão limite	
$Q_p$	$ML T^{-2}$	$kN$	força de resistência de ponta	} componentes da reacção numa estaca a uma carga axial
$q_p$	$ML^{-1}T^{-2}$	$kPa$	pressão de resistência de ponta	
$Q_B$	$ML T^{-2}$	$kN$	resistência lateral total	
$q_B$	$ML^{-1}T^{-2}$	$kPa$	resistência lateral unitária	
$H$	$ML T^{-2}$	$kN$	força lateral aplicada a uma fundação	
$s$	$L$	$m$	assentamento	
$e$	$L$	$m$	excentricidade	distância da linha de acção da força ao eixo geométrico da base da fundação
$\delta$	-	-°	inclinação da carga	ângulo que a direcção da carga forma com a normal à base da fundação
$k_s$	$ML^{-2}T^{-2}$	$kN/m^3$	módulo de reacção	quociente numa variação da pressão vertical aplicada a uma placa rígida horizontal, pelo correspondente assentamento da placa
$N_c, N_q$	-	1	factores de capacidade de carga	coeficientes adimensionais que intervêm nas expressões da capacidade de carga em função de $c$ e $\phi$
$i_c, i_q$	-	1	coeficientes de correcção da inclinação	coeficientes de correcção dos factores de capacidade de carga, no caso numa carga inclinada

c) Taludes

$H$	$L$	$m$	altura do talude
$D$	$L$	$m$	profundidade da camada resistente abaixo do pé do talude
$\beta$	-	-°	ângulo do talude com a horizontal
$\bar{\tau}$	$ML^{-1}T^{-2}$	$kPa$	resistência ao corte média ao longo da superfície de escorregamento

<i>i</i>	factor de resistência residual	definido por: $R = \frac{\tau_f - \bar{\tau}}{\tau_f - \tau_R}$
<i>i</i>	coeficiente de pressão intersticial	relação entre a pressão intersticial e a tensão total, num ponto : $u : \gamma z$

## VI. ÍNDICES

<i>a</i>	ar, activo (impulso) ou admissível
<i>c</i>	coesão ou consolidação
<i>d</i>	estado seco
<i>f</i>	rotura ou final
<i>h</i>	horizontal
<i>i</i>	imediate ou inicial
<i>p</i>	passivo (impulso) ou pré-consolidação
<i>q</i>	sobrecarga
<i>r</i>	radial, residual ou remoldado
<i>R</i>	residual
<i>s</i>	partículas sólidas
<i>t</i>	tempo
<i>u</i>	drenagem impedida ou pressão intersticial
<i>v</i>	vertical
<i>w</i>	água
<i>x, y</i>	dois eixos ortogonais horizontais
<i>z</i>	eixo vertical
$\gamma$	peso do terreno
$\phi, \psi$	ângulo de atrito interno
<i>o</i>	condições em repouso ou condições iniciais
<i>1, 2, 3</i>	direcções principais

## СПИСОК СИМВОЛОВ, ТЕРМИНОВ И ОПРЕДЕЛЕНИЙ

## 1. Общие

$L, l$	$L$	м	Длина
$B, b$	$L$	м	Ширина
$H, h$	$L$	м	Высота
$D, d$	$L$	м	Глубина
$d, D$	$L$	м	Диаметр
$A$	$L^2$	$м^2$	Площадь
$V$	$L^3$	$м^3$	Объем
$t$	$T$	с	Время
$v$	$LT^{-1}$	м/с	Скорость
$a$	$LT^{-2}$	м/с <sup>2</sup>	Ускорение
$g$	$LT^{-2}$	м/с <sup>2</sup>	Ускорение силы тяжести: ( $g = 9,81 \text{ м/с}^2$ )
$m$	$M$	кг	Масса
$\rho$	$ML^{-3}$	кг/м <sup>3</sup>	Плотность
$\gamma$	$ML^{-2}T^{-2}$	кН/м <sup>3</sup>	Объемный вес ( $\gamma = \rho g$ )
$F$	-	1	Коэффициент запаса
$\pi$	-	1	3,1416
$e$	-	1	2,7183
$\ln a$	-	1	Натуральный логарифм $a$
$\lg a$	-	1	Десятичный логарифм $a$

Знаки

$\overset{\sim}{a}$	"Прим" применяется к эффективным напряжениям
$\bar{a}$	"Черта" над символом относится к средним свойствам
$\dot{a}$	"Точка" над символом обозначает производную по времени
$\delta a, \Delta a$	Приставка "delta" или "Delta" обозначает приращение или изменение.

## 2. Напряжение и деформация

$u$	$ML^{-1}T^{-2}$	кПа	Поровое давление	Напряжение (превышающее атмосферное давление) в воде в порах полностью водонасыщенного грунта
$u_w$	$ML^{-1}T^{-2}$	кПа	Давление в поровой воде	Напряжение в воде, находящейся в порах неполностью водонасыщенного грунта
$u_a$	$ML^{-1}T^{-2}$	кПа	Давление в поровом воздухе	Напряжение в воздухе, находящемся в порах неполностью водонасыщенного грунта
$\sigma$	$ML^{-1}T^{-2}$	кПа	Нормальное напряжение	Напряжение (превышающее атмосферное давление) действующее нормально к данной площадке
$\sigma'$	$ML^{-1}T^{-2}$	кПа	Эффективное нормальное напряжение	Нормальное напряжение, передающееся через межчастичные контакты ( $\sigma' = \sigma - u$ ) Примечание: $\bar{\sigma}$ не должно применяться
$\tau$	$ML^{-1}T^{-2}$	кПа	Касательное напряжение	Напряжение, действующее касательно к данной площадке
$\sigma_1$	$ML^{-1}T^{-2}$	кПа	Наибольшее главное напряжение	Наибольшее по величине напряжение, действующее на одну из трех ортогональных плоскостей, на которых касательное напряжение равно нулю
$\sigma_2$	$ML^{-1}T^{-2}$	кПа	Промежуточное главное напряжение	Промежуточное по величине напряжение, действующее на одну из трех ортогональных плоскостей, на которых касательное напряжение равно нулю
$\sigma_3$	$ML^{-1}T^{-2}$	кПа	Наименьшее главное напряжение	Наименьшее по величине напряжение, действующее на одну из трех ортогональных плоскостей, на которых касательное напряжение равно нулю

$\sigma_{oct}$	$ML^{-1}T^{-2}$	кПа	Среднее напряжение или октаэдрическое нормальное напряжение	Определяется как $(\sigma_1 + \sigma_2 + \sigma_3) : 3$
$\tau_{oct}$	$ML^{-1}T^{-2}$	кПа	Октаэдрическое касательное напряжение	Определяется как $\sqrt{(\sigma_1 - \sigma_2)^2 + (\sigma_2 - \sigma_3)^2 + (\sigma_3 - \sigma_1)^2} : 3$
$\epsilon$	-	1, %	Относительная линейная деформация	Изменение длины единичного отрезка в данном направлении
$\gamma$	-	1, %	Деформация сдвига	Изменение угла между двумя первоначально взаимно-перпендикулярными плоскостями
$\epsilon_1$	-	1, %	Наибольшая главная деформация	Наибольшая по величине деформация, соответствующая одному из трех ортогональных направлений, для которых деформация сдвига равна нулю
$\epsilon_2$	-	1, %	Промежуточная главная деформация	Промежуточная по величине деформация, соответствующая одному из трех ортогональных направлений, для которых деформация сдвига равна нулю
$\epsilon_3$	-	1, %	Наименьшая главная деформация	Наименьшая по величине деформация, соответствующая одному из трех ортогональных направлений, для которых деформация сдвига равна нулю
$\dot{\epsilon}$	$T^{-1}$	$c^{-1}$	Скорость относительной линейной деформации	Скорость изменения $\epsilon$
$\dot{\gamma}$	$T^{-1}$	$c^{-1}$	Скорость деформации сдвига	Скорость изменения $\gamma$
$\nu$	-	1	Коэффициент Пуассона (обозначается также $\mu$ )	Отношение между изменением относительной линейной деформации в поперечном и продольном направлениях при данном изменении одноосного напряжения
$E$	$ML^{-1}T^{-2}$	кПа	Модуль линейной деформации	Отношение между приращением данного нормального напряжения и изменением относительной линейной деформации в том же направлении (при постоянном значении всех остальных напряжений)
$G$	$ML^{-1}T^{-2}$	кПа	Модуль сдвига	Отношение между изменением данного касательного напряжения и соответствующей деформации сдвига (при постоянном значении всех остальных напряжений)
$K$	$ML^{-1}T^{-2}$	кПа	Модуль сжимаемости	Отношение между изотропным изменением напряжения и соответствующим ему относительным изменением объема
$\mu$	-	1	Коэффициент трения между твердыми телами	Максимальное отношение между касательным и нормальным напряжениями в точке контакта между двумя твердыми телами
$\eta$	$ML^{-1}T^{-1}$	кПа.с	Коэффициент вязкости жидкости	Касательное напряжение, требующееся для поддержания единичной разности скоростей между двумя параллельными слоями жидкости, находящимися на единичном расстоянии друг от друга

### 3. Физические свойства грунтов

#### а. Плотность и объемный вес

$\rho_s$	$ML^{-3}$	кг/м <sup>3</sup>	Плотность твердых частиц	Отношение между массой и объемом твердых частиц
$\gamma_s$	$ML^{-2}T^{-2}$	кН/м <sup>3</sup>	Объемный вес твердых частиц	Отношение между весом и объемом твердых частиц
$\rho_w$	$ML^{-3}$	кг/м <sup>3</sup>	Плотность воды	
$\gamma_w$	$ML^{-2}T^{-2}$	кН/м <sup>3</sup>	Объемный вес воды	
$\rho$	$ML^{-3}$	кг/м <sup>3</sup>	Плотность грунта	Отношение между полной массой и объемом грунта
$\gamma$	$ML^{-2}T^{-2}$	кН/м <sup>3</sup>	Объемный вес грунта	Отношение между полным весом и объемом грунта
$\rho_d$	$ML^{-3}$	кг/м <sup>3</sup>	Плотность сухого грунта	Отношение между массой твердых частиц и полным объемом грунта
$\gamma_d$	$ML^{-2}T^{-2}$	кН/м <sup>3</sup>	Объемный вес сухого грунта	Отношение между весом твердых частиц и полным объемом грунта
$\rho_{sat}$	$ML^{-3}$	кг/м <sup>3</sup>	Плотность водонасыщенного грунта	Отношение между полной массой и полным объемом полностью водонасыщенного грунта
$\gamma_{sat}$	$ML^{-2}T^{-2}$	кН/м <sup>3</sup>	Объемный вес водонасыщенного грунта	Отношение между полным весом и полным объемом полностью водонасыщенного грунта
$\rho'$	$ML^{-3}$	кг/м <sup>3</sup>	Плотность грунта в погруженном состоянии	Разность между плотностью грунта и плотностью воды
$\gamma'$	$ML^{-2}T^{-2}$	кН/м <sup>3</sup>	Объемный вес грунта в погруженном состоянии	Разность между объемным весом грунта и объемным весом воды
$e$	-	1	Коэффициент пористости	Отношение между объемом пор и объемом твердых частиц
$n$	-	1, %	Пористость	Отношение между объемом пор и общим объемом грунта
$w$	-	1, %	Влажность	Отношение между массой поровой воды и массой твердых веществ
$S_r$	-	1, %	Степень водонасыщения	Отношение между объемом поровой воды и объемом пор



## б. Консистенция

$w_L$	-	%	Предел текучести	Влажность перемятого грунта при переходе от текучего к пластическому состоянию (определяемая по стандартному лабораторному методу)
$w_P$	-	%	Предел пластичности	Влажность перемятого грунта при переходе от пластического к полутвердому состоянию (определяемая по стандартному лабораторному методу)
$w_S$	-	%	Предел усадки	Максимальная влажность, при уменьшении которой не происходит уменьшения объема грунтовой массы
$I_P$	-	%	Показатель пластичности	Разность между пределами текучести и пластичности
$I_L$	-	1	Показатель текучести	Определяется как $(w - w_P) : I_P$
$I_C$	-	1	Показатель консистенции	Определяется как $(w_L - w) : I_P$
$e_{max}$	-	1	Коэффициент пористости в наиболее рыхлом состоянии	Максимальный коэффициент пористости, получаемый по стандартному лабораторному методу
$e_{min}$	-	1	Коэффициент пористости в наиболее плотном состоянии	Минимальный коэффициент пористости, получаемый по стандартному лабораторному методу
$I_D$	-	1, %	Показатель плотности	Определяется как $(e_{max} - e) : (e_{max} - e_{min})$

## в. Гранулометрия

$D, d$	$L$	мм	Диаметр зерен	Размер зерен, определяемый ситовым или мокрым гранулометрическим анализом
$D_n, d_n$	$L$	мм	$n$ - процентный диаметр	Диаметр, соответствующий $n$ % по весу более мелких частиц
$C_U$	-	1	Коэффициент однородности	Определяется как $d_{60}/d_{10}$

## г. Гидравлические свойства

$h$	$L$	м	Гидравлический напор или потенциал	Сумма высоты напора $(u; \gamma_w)$ и геометрической высоты (H) над данным нулевым уровнем
$q$	$L^3 T^{-1}$	$м^3/с$	Расход воды	Объем воды, просачивающейся через данную площадь грунта в единицу времени
$v$	$L T^{-1}$	м/с	Скорость расхода	Скорость расхода через единицу площади перпендикулярно к направлению течения
$i$	-	1	Гидравлический градиент	Потеря гидравлического напора на единицу длины в направлении течения
$k$	$L T^{-1}$	м/с	Гидравлическая проводимость (или коэффициент фильтрации)	Отношение между скоростью течения и соответствующим гидравлическим градиентом $(v : i)$
$j$	$ML^{-2} T^{-2}$	кН/м <sup>3</sup>	Фильтрационная сила	Сила, вызванная течением, с которой фильтрационная вода действует на частицы грунта в единице объема грунта ( $j = i \rho_w g$ )

## 4. Механические свойства грунта

## а. Взятие образцов

$C_\alpha$	-	%	Отношение площади (грунтоноса)	Определяется как $(D_2^2 - D_1^2) : D_1^2$ , где $D_1$ = внутренний диаметр режущего наконечника, $D_2$ = внешний диаметр режущего наконечника
$C_i$	-	%	Отношение внутреннего зазора (грунтоноса)	Определяется как $(D_3 - D_1) : D_1$ , где $D_1$ = внутренний диаметр режущего наконечника, $D_3$ = внутренний диаметр контейнера
$C_o$	-	%	Отношение внешнего зазора (грунтоноса)	Определяется как $(D_2 - D_4) : D_4$ , где $D_2$ = внешний диаметр режущего наконечника, $D_4$ = диаметр колонковой трубы

## б. Консолидация (одномерная)

$m_v$	$M^{-1} L T^2$	(кПа) <sup>-1</sup>	Коэффициент сжимаемости	Отношение между изменением объема на единицу объема и соответствующим изменением эффективного нормального напряжения $m_v = (e_o - e) : [(1 + e_o) \cdot \Delta \sigma']$
$E_{oed}$	$ML^{-1} T^{-2}$	кПа	Одометрический модуль	Определяется как $E_{oed} = 1 : m_v$

$C_c$	-	1	Коэффициент компрессии	Наклон кривой "эффективное давление - коэффициент пористости" (для первичного нагружения) на полулогарифмическом графике $C_c = -\Delta e : \Delta l g \sigma'$
$C_s$	-	1	Коэффициент набухания	Средний наклон цикла разгрузка - повторная нагрузка на полулогарифмическом графике "эффективное напряжение - коэффициент пористости" $C_s = -\Delta e : \Delta l g \sigma'$
$C_\alpha$	-	1	Скорость вторичной консолидации	Наклон конечного участка кривой время - относительное изменение объема на полулогарифмическом графике $C_\alpha = -\Delta e : [(1 + e_0) \cdot \Delta l g t]$
$c_v$	$L^2 T^{-1}$	$m^2/c$	Коэффициент консолидации	Определяется как $c_v = k : (m_v \gamma_w)$
$d, H$	$L$	$m$	Путь фильтрации	Толщина слоя при дренировании только с одной стороны или половина толщины слоя при дренировании с обеих сторон
$T_v$	-	1	Фактор времени	Определяется как $T_v = t c_v : H^2$ , $t$ - время протекшее после приложения изменения полного нормального напряжения
$U$	-	1, %	Степень консолидации	Отношение увеличения среднего эффективного напряжения за данное время к увеличению среднего конечного эффективного напряжения
$\sigma'_{vo}$	$ML^{-1} T^{-2}$	кПа	Эффективное давление покрывающих пластов	Эффективное вертикальное давление in-situ, существующее до взятия образцов или отрывки
$\sigma'_p$	$ML^{-1} T^{-2}$	кПа	Преконсолидационное давление	Максимальное вертикальное эффективное давление в прошлом
в. Сопротивление сдвигу				
$\tau_f$	$ML^{-1} T^{-2}$	кПа	Пиковое сопротивление сдвигу	Наибольшее сопротивление сдвигу при разрушении по площадке разрушения, проходящей через данную точку
$\sigma'$	$ML^{-1} T^{-2}$	кПа	Эффективное сцепление	Параметры пикового сопротивления сдвигу, выраженного через эффективные напряжения; определяются из уравнения $\tau_f = \sigma' + \sigma' \tan \phi'$
$\psi', \phi'$	-	-°	Эффективный угол внутреннего трения	
$c_u$	$ML^{-1} T^{-2}$	кПа	Кажущееся сцепление	Параметры пикового сопротивления сдвигу, выраженного через полные напряжения. Определяются из уравнения $\tau_f = c_u + \sigma \tan \phi_u$ . В недренированных условиях $c_u$ называется также недренированное сопротивление сдвигу
$\psi_u, \phi_u$	-	-°	Кажущийся угол внутреннего трения	
$c_r$	$ML^{-1} T^{-2}$	кПа	Недренированное сопротивление сдвигу перемятого грунта	Сопротивление сдвигу перемятого грунта в недренированном состоянии
$S_t$	-	1	Чувствительность	Отношение между недренированным сопротивлением сдвигу ненарушенного и перемятого грунта: $S_t = c_u : c_r$
$\tau_R$	$ML^{-1} T^{-2}$	кПа	Остаточное сопротивление сдвигу	Предельное сопротивление сдвигу по площадке разрушения, которое поддерживается в грунте при больших перемещениях
$\sigma'_R$	$ML^{-1} T^{-2}$	кПа	Остаточное сцепление	Параметры остаточного сопротивления сдвигу, выраженного через эффективные напряжения; определяются из уравнения $\tau_R = \sigma'_R + \sigma' \tan \psi'_R$
$\psi'_R, \phi'_R$	-	-°	Остаточный угол внутреннего трения	
г. In-situ испытания				
$q_c$	$ML^{-1} T^{-2}$	кПа	Статическое сопротивление пенетрации конуса	Среднее давление, действующее на конический наконечник в стандартных статических испытаниях на пенетрацию
$f_s$	$ML^{-1} T^{-2}$	кПа	Местное боковое трение	Среднее удельное боковое трение, действующее на фрикционную гильзу в стандартных статических испытаниях на пенетрацию
$q_d$	$ML^{-1} T^{-2}$	кПа	Динамическое сопротивление пенетрации конуса	Среднее давление, действующее на конический наконечник в стандартных динамических испытаниях на пенетрацию ( $q_{dA}$ и $q_{dB}$ в испытаниях типа А и В, соответственно)
$r_d$	$ML^{-1} T^{-2}$	кПа	Динамическое сопротивление	Стандартизованные результаты динамических испытаний на пенетрацию ( $r_{dA}$ и $r_{dB}$ для испытаний типа А и В, соответственно)
$N_d$	-	1	Число ударов на 0,2 м	Стандартизованные результаты динамических испытаний на пенетрацию ( $N_{dA}$ и $N_{dB}$ для испытаний типа А и В, соответственно)
$N$	-	1	Число ударов при стандартных испытаниях на пенетрацию	Стандартизованные результаты стандартных испытаний на пенетрацию (число ударов на 0,3 м)
$N_{ht}$	-	1	Число полуоборотов на 0,2 м	Стандартизованные результаты испытаний на зондирование нагружением
$p_1$	$ML^{-1} T^{-2}$	кПа	Прессиометрическое предельное давление	Предельное давление, определяемое в стандартных испытаниях на пенетрацию по Менару
$E_M$	$ML^{-1} T^{-2}$	кПа	Прессиометрический модуль	Условный модуль, определяемый в стандартном испытании на пенетрацию по Менару

## 5. Практические проблемы

## а. Давление земли

$\delta$	-	$-\circ$	Угол трения грунта о стенку	Угол трения между стенкой и прилегающим грунтом
$a, c_a$	$ML^{-1}T^{-2}$	кПа	Адгезия стенки, адгезия ствола сваи	Адгезия между стенкой или стволом сваи и прилегающим грунтом
$K_a, K_p$	-	1	Активный и пассивный коэффициенты давления грунта	Безразмерные коэффициенты применяемые в выражениях для активного и пассивного давления грунта
$K_o$	-	1	Коэффициент давления грунта в покое	Отношение между боковым и вертикальным эффективными главными напряжениями при отсутствии боковой деформации и при горизонтальной поверхности грунта

## б. Фундаменты

$B$	$L$	м	Ширина фундамента	
$L$	$L$	м	Длина фундамента	
$D$	$L$	м	Глубина фундамента ниже поверхности грунта	
$Q$	$ML T^{-2}$	кН	Приложенная (осевая) нагрузка	
$q$	$ML^{-1}T^{-2}$	кПа	Приложенное (осевое) давление	
$q_1$	$ML^{-1}T^{-2}$	кПа	Предельное давление	
$Q_p$	$ML T^{-2}$	кН	Сила сопротивления острия	
$q_p$	$ML^{-1}T^{-2}$	кПа	Давление сопротивления острия	
$Q_s$	$ML T^{-2}$	кН	Полное сопротивление ствола	
$q_s$	$ML^{-1}T^{-2}$	кПа	Удельное сопротивление ствола	
$H$	$ML T^{-2}$	кН	Боковая сила, приложенная к фундаменту	
$s$	$L$	м	Осадка	
$e$	$L$	м	Эксцентриситет	Расстояние от точки приложения силы до центральной линии основания фундамента
$\delta$	-	$-\circ$	Наклон нагрузки	Угол, образуемый нагрузкой с нормалью к основанию фундамента
$k_s$	$ML^{-2}T^{-2}$	кН/м <sup>3</sup>	Коэффициент постели	Отношение между изменением вертикального напряжения на жесткий штамп и соответствующим изменением вертикальной осадки штампа
$N_{\sigma}, N_q, N_{\gamma}$	-	1	Коэффициент несущей способности	Безразмерные коэффициенты, применяемые в выражениях для несущей способности, как функции $\sigma$ и $\phi$
$i_{\sigma}, i_q, i_{\gamma}$	-	1	Поправочные коэффициенты на наклон	Поправочные коэффициенты к коэффициентам несущей способности в случае наклонной нагрузки

## в. Откосы

$H$	$L$	м	Высота откоса по вертикали	
$D$	$L$	м	Глубина твердого слоя от основания откоса	
$\beta$	-	$-\circ$	Угол наклона откоса к горизонтали	
$\bar{\tau}$	$ML^{-1}T^{-2}$	кПа	Среднее сопротивление сдвигу, мобилизованное вдоль поверхности скольжения	
$R$	-	1	Остаточный фактор	Определяется как $R = \frac{\tau_f - \bar{\tau}}{\tau_f - \tau_R}$
$r_u$	-	1	Отношение порового давления	Отношение между поровым давлением in-situ и полным давлением покрывающих пластов : $u : \gamma z$

## 6. Субиндексы

$a$	Воздух, активный (давление грунта) или допускаемый
$c$	Сцепление или консолидация
$d$	Сухое состояние

$f$	Разрушение или конечный
$h$	Горизонтальный
$i$	Непосредственный или начальный
$p$	Пассивный (давление грунта) или преконсолидационный
$q$	Дополнительная нагрузка
$r$	Радиальный, или переметый
$R$	Остаточный
$s$	Твердое вещество
$t$	Время
$u$	Недренированные условия или поровое давление
$v$	Вертикальный
$w$	Вода
$x, y$	Две ортогональные горизонтальные оси
$z$	Вертикальная ось
$\gamma$	Вес грунта или скальной породы
$\phi, \varphi$	Угол внутреннего трения
$o$	В состоянии покоя или начальные условия
$1, 2, 3$	Главные направления

## SÍMBOLOS Y DEFINICIONES

## I. GENERALIDADES

$L, l$	$L$	$m$	longitud
$B, b$	$L$	$m$	anchura
$H, h$	$L$	$m$	altura
$D, z$	$L$	$m$	profundidad
$d, D$	$L$	$m$	diámetro
$A$	$L^2$	$m^2$	área
$V$	$L^3$	$m^3$	volumen
$t$	$T$	$s$	tiempo
$v$	$LT^{-1}$	$m/s$	velocidad
$a$	$LT^{-2}$	$m/s^2$	aceleración
$g$	$LT^{-2}$	$m/s^2$	aceleración de la gravedad ( $g = 9,81 \text{ m/s}^2$ )
$m$	$M$	$kg$	masa
$\rho$	$ML^{-3}$	$kg/m^3$	densidad
$\gamma$	$ML^{-2}T^{-2}$	$kN/m^3$	peso específico
$F$	-	1	coeficiente de seguridad
$\pi$	-	1	3,1416
$e$	-	1	2,7183
$\ln a$	-	1	logaritmo neperiano de a
$\lg a$	-	1	logaritmo decimal de a

SIGNOS

La "prima" (signo del acento) indica cálculo en tensiones efectivas

Una barra encima de un símbolo se aplica al "valor medio"

Un punto encima de un símbolo indica derivada respecto al tiempo

El prefijo "δ" o "Δ" indica un incremento.

## II. TENSIONES Y DEFORMACIONES

$u$	$ML^{-1}T^{-2}$	$kPa$	presión intersticial, - de poro-s (H)	presión (sobre la atmosférica) del agua en los poros de un suelo saturado
$u_w$	$ML^{-1}T^{-2}$	$kPa$	presión del agua intersticial	presión del agua en los poros de un suelo parcialmente saturado
$u_a$	$ML^{-1}T^{-2}$	$kPa$	presión del aire intersticial	presión del aire en los poros de un suelo parcialmente saturado
$\sigma$	$ML^{-1}T^{-2}$	$kPa$	tensión normal total	componente normal (sobre la atmosférica) de la tensión que actúa sobre un plano dado
$\sigma'$	$ML^{-1}T^{-2}$	$kPa$	tensión efectiva normal	componente normal de la tensión efectiva que actúa sobre un plano dado <i>NOTA:</i> debe evitarse el empleo de $\bar{\sigma}$
$\tau$	$ML^{-1}T^{-2}$	$kPa$	tensión tangencial o cortante	componente tangencial de la tensión que actúa sobre un plano dado
$\sigma_1$	$ML^{-1}T^{-2}$	$kPa$	tensión principal mayor	la mayor de las tensiones actuantes sobre tres planos ortogonales en los que la tensión tangencial es nula
$\sigma_2$	$ML^{-1}T^{-2}$	$kPa$	tensión principal intermedia	la intermedia de las tensiones actuantes sobre tres planos ortogonales en los que la tensión tangencial es nula
$\sigma_3$	$ML^{-1}T^{-2}$	$kPa$	tensión principal menor	la menor de las tensiones actuantes sobre tres planos ortogonales en los que la tensión tangencial es nula
$\sigma_{oct}$	$ML^{-1}T^{-2}$	$kPa$	tensión octahédrica normal o tensión media normal	$(\sigma_1 + \sigma_2 + \sigma_3) : 3$

$\tau_{oct}$	$ML^{-1}T^{-2}$	$kPa$	tensión octohédrica tangencial	$\sqrt{(\sigma_1 - \sigma_2)^2 + (\sigma_2 - \sigma_3)^2 + (\sigma_3 - \sigma_1)^2} : 3$
$\epsilon$	-	$l, \%$	deformación lineal	cambio de longitud por unidad de longitud en una dirección dada
$\gamma$	-	$l, \%$	deformación angular	cambio de ángulo entre dos planos originalmente perpendiculares entre sí
$\epsilon_1$	-	$l, \%$	deformación principal mayor	la mayor de las deformaciones correspondientes a tres direcciones ortogonales cuyas deformaciones angulares son nulas
$\epsilon_2$	-	$l, \%$	deformación principal intermedia	la intermedia de las deformaciones correspondientes a tres direcciones ortogonales cuyas - deformaciones angulares son nulas
$\epsilon_3$	-	$l, \%$	deformación principal menor	la menor de las deformaciones correspondientes a tres direcciones ortogonales cuyas deformaciones angulares son nulas
$\dot{\epsilon}$	$T^{-1}$	$s^{-1}$	velocidad de deformación lineal	cambio de $\epsilon$ en la unidad de tiempo
$\dot{\gamma}$	$T^{-1}$	$s^{-1}$	velocidad de deformación angular	cambio de $\gamma$ en la unidad de tiempo
$\nu$	-	$l$	coeficiente de Poisson ( $\mu$ también se usa)	relación entre las deformaciones lineales en las direcciones perpendicular y paralela a la dirección de una tensión uniaxial
$E$	$ML^{-1}T^{-2}$	$kPa$	módulo de deformación lineal	relación entre una variación dada de la componente normal de la tensión y la deformación lineal en la misma dirección (siendo constantes las demás tensiones)
$G$	$ML^{-1}T^{-2}$	$kPa$	módulo de deformación tangencial	relación entre una variación dada de la componente tangencial de la tensión y el deslizamiento unitario correspondiente (siendo constantes las demás tensiones)
$K$	$ML^{-1}T^{-2}$	$kPa$	módulo de compresibilidad	relación entre un incremento de tensión isotropa y el correspondiente cambio de volumen unitario
$\mu$	-	$l$	coeficiente de rozamiento	relación máxima entre tensión tangencial y tensión normal en el contacto entre dos sólidos
$\eta$	$ML^{-1}T^{-1}$	$kPa \cdot s$	coeficiente de viscosidad	tensión tangencial necesaria para mantener un incremento de velocidad igual a la unidad entre dos planos paralelos de un fluido separados por la unidad de longitud

### III. PROPIEDADES ELEMENTALES DE LOS SUELOS

#### a) Densidad y peso específico

$\rho_s$	$ML^{-3}$	$kg/m^3$	densidad de las partículas	relación entre la masa y el volumen de las partículas sólidas
$\gamma_s$	$ML^{-2}T^{-2}$	$kN/m^3$	peso específico de las partículas	relación entre el peso y el volumen de las partículas sólidas
$\rho_w$	$ML^{-3}$	$kg/m^3$	densidad del agua	
$\gamma_w$	$ML^{-2}T^{-2}$	$kN/m^3$	peso específico del agua	
$\rho$	$ML^{-3}$	$kg/m^3$	densidad del suelo	relación entre la masa total y el volumen total del suelo
$\gamma$	$ML^{-2}T^{-2}$	$kN/m^3$	peso específico del suelo	relación entre el peso total y el volumen total del suelo
$\rho_d$	$ML^{-3}$	$kg/m^3$	densidad seca	relación entre la masa de las partículas sólidas y el volumen total del suelo
$\gamma_d$	$ML^{-2}T^{-2}$	$kN/m^3$	peso específico seco	relación entre el peso de las partículas sólidas y el volumen total del suelo
$\rho_{sat}$	$ML^{-3}$	$kg/m^3$	densidad saturada	relación entre la masa total y el volumen total del suelo completamente saturado
$\gamma_{sat}$	$ML^{-2}T^{-2}$	$kN/m^3$	peso específico del suelo saturado	relación entre el peso total y el volumen total del suelo completamente saturado
$\rho'$	$ML^{-3}$	$kg/m^3$	densidad sumergida	diferencia entre la densidad del suelo saturado y la densidad del agua
$\gamma'$	$ML^{-2}T^{-2}$	$kN/m^3$	peso específico sumergido	diferencia entre el peso específico del suelo saturado y el peso específico del agua
$e$	-	$l$	índice de poros, índice de huecos, relación de vacíos (H.)	relación entre el volumen de huecos y el volumen de partículas sólidas

$n$	-	$1, \%$	porosidad	relación entre el volumen de huecos y el volumen total del suelo
$w$	-	$1, \%$	humedad	relación entre el peso del agua y el peso de las partículas sólidas
$S_r$	-	$1, \%$	grado de saturación	relación entre el volumen de agua y el volumen de huecos

b) *Consistencia*

$w_L$	-	$\%$	límite líquido	humedad de un suelo amasado en el punto de transición entre los estados líquido y plástico (determinada por ensayo normalizado de laboratorio)
$w_P$	-	$\%$	límite plástico	humedad de un suelo amasado en el punto de transición entre los estados plástico y semi-sólido (determinada por ensayo normalizado de laboratorio)
$w_S$	-	$\%$	límite de retracción	humedad máxima para la cual una reducción de humedad no causa ulterior disminución de volumen del suelo
$I_P$	-	$\%$	índice de plasticidad	diferencia entre los límites líquido y plástico
$I_L$	-	$1$	índice de fluidez	definido por $(w - w_P) : I_P$
$I_C$	-	$1$	índice de consistencia	definido por $(w_L - w) : I_P$
$e_{max}$	-	$1$	índice de poros máximo	índice de poros en el estado más flojo (determinado por ensayo normalizado de laboratorio)
$e_{min}$	-	$1$	índice de poros mínimo	índice de poros en el estado más denso (determinado por ensayo normalizado de laboratorio)
$I_D$	-	$1, \%$	índice de densidad	definido por $(e_{max} - e) : (e_{max} - e_{min})$

c) *Granulometría*

$D, d$	$L$	$mm$	diámetro de la partícula	diámetro de grano determinado en el análisis granulométrico
$D_n, d_n$	$L$	$mm$	diámetro correspondiente al $n\%$	diámetro tal que existe un $n\%$ de partículas más finas en la curva granulométrica
$C_U$	-	$1$	coeficiente de uniformidad	definido como: $D_{60}/D_{10}$

d) *Propiedades hidráulicas*

$h$	$L$	$m$	altura piezométrica, potencial o carga hidráulica	suma de la altura de presión ( $u : \gamma_w$ ) y altura de elevación ( $z$ ) respecto a un nivel de referencia
$q$	$L^3 T^{-1}$	$m^3/s$	caudal	volumen de agua que filtra a través de una sección dada de suelo por unidad de tiempo
$v$	$L T^{-1}$	$m/s$	velocidad de flujo	caudal que atraviesa la unidad de sección total perpendicular a la dirección del flujo
$i$	-	$1$	gradiente hidráulico	pérdida de carga por unidad de longitud en la dirección del flujo
$k$	$L T^{-1}$	$m/s$	conductividad hidráulica (el término coeficiente de permeabilidad debería evitarse)	relación entre la velocidad y el gradiente hidráulico correspondiente ( $v : i$ )
$j$	$ML^{-2} T^{-2}$	$kN/m^3$	fuerza de filtración por unidad de volumen	fuerza, debida al flujo, con la cual el agua que filtra actúa sobre las partículas sólidas contenidas en la unidad de volumen de suelo ( $j = i \cdot \gamma_w$ )

IV. *PROPIEDADES MECANICAS DEL SUELO*

a) *Toma de muestras*

$C_a$	-	$\%$	relación de áreas	definido como $(D_2^2 - D_1^2) : D_1^2$ , siendo $D_1$ = diámetro interior del borde cortante, $D_2$ = diámetro exterior del borde cortante
$C_i$	-	$\%$	coeficiente de entrada	definido como $(D_3 - D_1) : D_1$ , siendo $D_3$ = diámetro interior del tubo, $D_1$ = diámetro interior del borde cortante

$C_o$	-	%	coeficiente de salida	definido como $(D_2 - D_4) : D_4$ , siendo $D_2$ = diámetro exterior del borde cortante, $D_4$ = diámetro exterior del tubo
<i>b) Consolidación (unidimensional)</i>				
$m_v$	$M^{-1}L^2T^2$	$(kPa)^{-1}$	coeficiente de compresibilidad	relación entre el cambio de volumen unitario y el correspondiente cambio de tensión efectiva normal vertical: $m_v = (e_o - e) : [(1 + e_o) \cdot \Delta \sigma']$
$E_{oed}$	$ML^{-1}T^{-2}$	kPa	módulo edométrico	definido por $E_{oed} = 1 : m_v$
$C_\alpha$	-	1	índice de compresión	pendiente de la curva presión efectiva - índice de poros en un diagrama semilogarítmico para la rama de compresión noval: $C_\alpha = -\Delta e : \Delta \lg \sigma'$
$C_\beta$	-	1	índice de hinchamiento	pendiente media de la curva presión efectiva - índice de poros en un diagrama semilogarítmico para la rama de descarga o de recarga: $C_\beta = -\Delta e : \Delta \lg \sigma'$
$C_\alpha$	-	1	coeficiente de consolidación secundaria	pendiente de la parte final de la curva asiento unitario - tiempo en un diagrama semilogarítmico: $C_\alpha = -\Delta e : [(1 + e_o) \cdot \Delta \lg t]$
$c_v$	$L^2T^{-1}$	$m^2/s$	coeficiente de consolidación	$c_v = k : (m_v \gamma_w)$
$d, H$	$L$	$m$	distancia de drenaje	espesor de una capa que drena sólo por un lado, o semi-espesor si drena por ambos lados
$T_v$	-	1	factor de tiempo	definido por $T_v = t c_v : d^2$ , siendo $t$ el tiempo transcurrido desde que se aplicó el último cambio en la presión total normal
$U$	-	1, %	grado de consolidación	relación entre el incremento de la tensión efectiva media en un tiempo dado y el incremento de la tensión efectiva media final
$\sigma'_{vo}$	$ML^{-1}T^{-2}$	kPa	presión efectiva vertical inicial	presión efectiva vertical antes de la toma de muestras o la excavación
$\sigma'_p$	$ML^{-1}T^{-2}$	kPa	presión de preconsolidación	máxima presión efectiva vertical experimentada por el suelo en su historia geológica
<i>c) Resistencia al corte</i>				
$\tau_f$	$ML^{-1}T^{-2}$	kPa	resistencia al corte	parámetros de la resistencia al corte en tensiones efectivas definida por: $\tau_f = c' + \sigma' \operatorname{tg} \phi'$
$c'$	$ML^{-1}T^{-2}$	kPa	cohesión efectiva	
$\phi', \phi''$	-	-°	ángulo de rozamiento interno efectivo	
$c_u$	$ML^{-1}T^{-2}$	kPa	cohesión sin drenaje	parámetros de la resistencia al corte en tensiones totales, cuando no hay drenaje, definida por: $\tau_f = c_u + \sigma \operatorname{tg} \phi_u$ . Cuando el suelo está saturado $c_u$ recibe el nombre de "resistencia sin drenaje"
$\phi_u, \phi_u'$	-	-°	ángulo de rozamiento interno sin drenaje	
$c_p$	$ML^{-1}T^{-2}$	kPa	resistencia al corte del suelo amasado	resistencia al corte sin drenaje del suelo amasado
$S_t$	-	1	susceptibilidad, sensibilidad (H.)	relación entre las resistencias sin drenaje de un suelo inalterado y amasado respectivamente: $S_t = c_u : c_p$
$\tau_R$	$ML^{-1}T^{-2}$	kPa	resistencia residual	resistencia al corte final en el plano de rotura para grandes deformaciones
$c'_R$	$ML^{-1}T^{-2}$	kPa	cohesión residual	parámetros de la resistencia residual en tensiones efectivas, definidos mediante la ecuación: $\tau_R = c'_R + \sigma' \operatorname{tg} \phi'_R$
$\phi'_R, \phi''_R$	-	-°	ángulo de rozamiento interno residual	
$\phi'_R$	-	-°		
<i>d) Ensayos in situ</i>				
$q_c$	$ML^{-1}T^{-2}$	kPa	resistencia por la punta del cono holandés	presión media sobre un plano horizontal en la punta del cono holandés
$f_s$	$ML^{-1}T^{-2}$	kPa	fricción lateral local	fricción lateral unitaria media que actúa sobre el manguito de fricción en el ensayo del cono holandés
$q_d$	$ML^{-1}T^{-2}$	kPa	resistencia dinámica por la punta	presión media sobre un plano horizontal en la punta de un penetrómetro dinámico



$r_d$	$ML^{-1}T^{-2}$	$kPa$	resistencia dinámica	resultado normalizado del ensayo de penetración dinámica ( $r_{dA}$ y $r_{dB}$ para los ensayos A y B respectivamente)
$N_d$	-	1	número de golpes para hinca de 0,2 m	resultado normalizado del ensayo de penetración dinámico ( $N_{dA}$ y $N_{dB}$ para los ensayos A y B respectivamente)
$N$	-	1	número de penetración	número de golpes para una hinca de 0,3 m en el ensayo de penetración normal
$N_{ht}$	-	1	número de medias vueltas para 0,2 m de hinca	resultado normalizado del penetrómetro de rotación sueco
$p_l$	$ML^{-1}T^{-2}$	$kPa$	presión límite dilatométrica	presión límite definida en el ensayo con el dilatómetro
$E_M$	$ML^{-1}T^{-2}$	$kPa$	módulo dilatométrico	módulo convencional definido en el ensayo con el dilatómetro

#### V. PROBLEMAS PRACTICOS

##### a) Empuje de tierras

$\delta$	-	-°	ángulo de rozamiento entre tierras y muro	ángulo de fricción entre el muro y el suelo adyacente
$a, e_a$	$ML^{-1}T^{-2}$	$kPa$	adherencia	adherencia entre un muro o fuste de pilote y el suelo adyacente
$K_a, K_p$	-	1	coeficientes de empuje activo y pasivo	coeficientes dimensionales empleados en las expresiones de los empujes activo y pasivo
$K_o$	-	1	coeficiente de empuje en reposo	relación entre las presiones efectivas horizontal y vertical cuando no hay deformación lateral y la superficie del terreno es horizontal

##### b) Cimentaciones, fundaciones (V. y A.)

$B$	$L$	$m$	anchura de la cimentación	
$L$	$L$	$m$	longitud de la cimentación	
$D$	$L$	$m$	profundidad de la cimentación	
$Q$	$ML T^{-2}$	$kN$	carga axil	} componentes de la resistencia de un pilote bajo una carga axil
$q$	$ML^{-1}T^{-2}$	$kPa$	presión axil	
$q_l$	$ML^{-1}T^{-2}$	$kPa$	presión límite	
$Q_p$	$ML T^{-2}$	$kN$	resistencia por la punta (fuerza)	
$q_p$	$ML^{-1}T^{-2}$	$kPa$	resistencia unitaria por la punta	
$Q_s$	$ML T^{-2}$	$kN$	resistencia total por el fuste	
$q_s$	$ML^{-1}T^{-2}$	$kPa$	resistencia unitaria por el fuste	
$H$	$ML T^{-2}$	$kN$	fuerza lateral aplicada a una cimentación	
$s$	$L$	$m$	asiento	
$e$	$L$	$m$	excentricidad	distancia del punto de aplicación de la fuerza a un eje de simetría de la base de la cimentación
$\delta$	-	-°	inclinación de la carga	ángulo que forma la carga con la perpendicular a la base de la cimentación
$k_s$	$ML^{-2}T^{-2}$	$kN/m^3$	coeficiente de balasto	relación entre presión y asiento en el semiespacio de Winkler
$N_a, N_q, N_\gamma$	-	1	coeficientes de la carga de hundimiento	coeficientes dimensionales usados en la expresión de la presión de hundimiento
$i_a, i_q, i_\gamma$	-	1	coeficientes de inclinación	coeficientes correctores en la expresión de la presión de hundimiento para carga inclinada

## c) Taludes

$H$	$L$	$m$	altura del talud	
$D$	$L$	$m$	profundidad del estrato duro bajo el pie del talud	
$\beta$	-	$-\circ$	ángulo de inclinación del talud con la horizontal	
$\bar{\tau}$	$ML^{-1}T^{-2}$	$kPa$	resistencia al corte real media	
$R$	-	$1$	coeficiente residual	definido por: $R = \frac{\tau_f - \bar{\tau}}{\tau_f - \tau_R}$
$r_u$	-	$1$	razón de la presión intersticial	relación entre la presión intersticial in situ y la presión total de las tierras suprayacentes: $u : \gamma z$

## VI. SUBINDICES

$a$	aire, activo (empuje de tierras) o admisible
$c$	cohesión o consolidación
$d$	estado seco
$f$	rotura o final
$h$	horizontal
$i$	inmediato o inicial
$p$	pasivo (empuje de tierras) o preconsolidación
$q$	sobrecarga
$r$	radial, residual o amasado
$R$	residual
$s$	partículas sólidas
$t$	tiempo
$u$	sin drenaje o presión intersticial
$v$	vertical
$w$	agua
$x, y$	dos ejes ortogonales horizontales
$z$	eje vertical
$\gamma$	peso del terreno
$\phi, \psi$	ángulo de rozamiento interno
$o$	condiciones iniciales
$1, 2, 3$	direcciones principales

## SYMBOLER OCH DEFINITIONER

## I. ALLMÄNT

$L, l$	$L$	$m$	längd
$B, b$	$L$	$m$	bredd
$H, h$	$L$	$m$	höjd
$D, z$	$L$	$m$	djup
$d, D$	$L$	$m$	diameter
$A$	$L^2$	$m^2$	area
$V$	$L^3$	$m^3$	volym
$t$	$T$	$s$	tid
$v$	$LT^{-1}$	$m/s$	hastighet
$a$	$LT^{-2}$	$m/s^2$	acceleration
$g$	$LT^{-2}$	$m/s^2$	tyngdkraftens acceleration ( $g = 9,81 \text{ m/s}^2$ )
$m$	$M$	$kg$	massa
$\rho$	$ML^{-3}$	$kg/m^3$	densitet (skrym-)
$\gamma$	$ML^{-2}T^{-2}$	$kN/m^3$	tunghet
$F$	-	1	säkerhetsfaktor
$\pi$	-	1	3,1416
$e$	-	1	2,7183
$\ln a$	-	1	naturliga logaritmen för a
$\lg a$	-	1	10 logaritmen för a

TECKEN

Ett primtecken betecknar effektiv spänning

Ett horisontellt streck över en symbol betecknar medelvärde

En punkt över en symbol betecknar en derivering med avseende på tiden

Prefixen "δ" eller "Δ" betecknar en ökning eller förändring.

## II. SPÄNNING OCH DEFORMATION

$u$	$ML^{-1}T^{-2}$	$kPa$	portryck	tryck (utöver atmosfärtrycket) i hålrummen i en vattenmättad jordart
$u_w$	$ML^{-1}T^{-2}$	$kPa$	porvattentryck	vattentryck i hålrummen i en ej vattenmättad jordart
$u_a$	$ML^{-1}T^{-2}$	$kPa$	porgasstryck	gasttryck i hålrummen i en ej vattenmättad jordart
$\sigma$	$ML^{-1}T^{-2}$	$kPa$	normalspänning, -tryck	spänning eller tryck (utöver atmosfärtrycket) vinkelrätt mot ett givet plan
$\sigma'$	$ML^{-1}T^{-2}$	$kPa$	effektiv normalspänning	normalspänning överförd genom kontakt mellan kornen ( $\sigma' = \sigma - u$ ) ANM: $\bar{\sigma}$ bör undvikas
$\tau$	$ML^{-1}T^{-2}$	$kPa$	skjuvspänning	tangentialspänning i ett givet plan
$\sigma_1$	$ML^{-1}T^{-2}$	$kPa$	största huvudspänning	} spänningar som verkar på tre mot varandra rätvinkliga plan där skjuvspänningarna är lika med noll
$\sigma_2$	$ML^{-1}T^{-2}$	$kPa$	mellersta huvudspänning	
$\sigma_3$	$ML^{-1}T^{-2}$	$kPa$	minsta huvudspänning	
$\sigma_{oc\bar{t}}$	$ML^{-1}T^{-2}$	$kPa$	medelhuvudspänning	definierad som $(\sigma_1 + \sigma_2 + \sigma_3) : 3$
$\tau_{oc\bar{t}}$	$ML^{-1}T^{-2}$	$kPa$	medelskjuvspänning	definierad som $\sqrt{(\sigma_1 - \sigma_2)^2 + (\sigma_2 - \sigma_3)^2 + (\sigma_3 - \sigma_1)^2} : 3$
$\epsilon$	-	1, %	töjning/hoptryckning	längdändring per längdenhet i en given riktning
$\gamma$	-	1, %	skjuvvinkel	vinkeländring mellan två plan, ursprungligen vinkelräta mot varandra

$\epsilon_1$	-	1, %	största huvudtöjning	} hoptryckningar/töjningar i tre mot varandra vinkelräta plan, där skjuvningen är lika med noll
$\epsilon_2$	-	1, %	medelhuvudtöjning	
$\epsilon_3$	-	1, %	minsta huvudtöjning	
$\dot{\epsilon}$	$T^{-1}$	$s^{-1}$	lineär töjningshastighet	töjningsförändring per tidsenhet
$\dot{\gamma}$	$T^{-1}$	$s^{-1}$	skjuv(nings)hastighet	ändring i skjuvinkel per tidsenhet
$\nu$	-	1	kontraktionstal, Poissons tal	kvot av töjningsändring vinkelrätt mot ett enaxligt normaltryck och deformationen i normaltryckets riktning
$E$	$ML^{-1}T^{-2}$	$kPa$	elasticitetsmodul	kvot av normaltrycksändring och töjning i samma riktning (alla övriga spänningar konstanta)
$G$	$ML^{-1}T^{-2}$	$kPa$	skjuvmodul	kvot av skjuvspänningsändring och motsvarande skjuvinkeländring (alla övriga spänningar konstanta)
$K$	$ML^{-1}T^{-2}$	$kPa$	tryckmodul	kvot av isotrop tryckändring och motsvarande volymändring per volymsenhet
$\mu$	-	1	friktionskoefficient	maximal kvot av skjuvspänning och normalspänning i kontaktpunkten mellan två fasta kroppar
$\eta$	$ML^{-1}T^{-1}$	$kPa \cdot s$	viskositet	erforderlig skjuvspänning för att bibehålla en hastighetsdifferens av en enhet mellan två parallella plan i en vätska på ett inbördes avstånd av en enhet

### III. JORDS FYSIKALISKA EGENSKAPER

#### a) Densitet och tunghet

$\rho_s$	$ML^{-3}$	$kg/m^3$	jords kompaktdensitet	jords densitet räknad utan hålrum
$\gamma_s$	$ML^{-2}T^{-2}$	$kN/m^3$	jords kompakttunghet	jords tunghet räknad utan hålrum
$\rho_w$	$ML^{-3}$	$kg/m^3$	vattens densitet	kvot av vattens massa och volym
$\gamma_w$	$ML^{-2}T^{-2}$	$kN/m^3$	vattens tunghet	kvot av vattens tyngd och volym
$\rho$	$ML^{-3}$	$kg/m^3$	jords skrymdensitet	kvot av jords massa och volym
$\gamma$	$ML^{-2}T^{-2}$	$kN/m^3$	jords tunghet	kvot av jords tyngd och volym
$\rho_d$	$ML^{-3}$	$kg/m^3$	jords torrdensitet	jords densitet med massan räknad på torrt material och volymen på naturfuktigt
$\gamma_d$	$ML^{-2}T^{-2}$	$kN/m^3$	jords torr-tunghet	jords tunghet med tyngden räknad på torrt material och volymen på naturfuktigt
$\rho_{sat}$	$ML^{-3}$	$kg/m^3$	densitet hos vattenmättad jord	kvot av jords totala massa och volym vid fullständig vattenmättnad
$\gamma_{sat}$	$ML^{-2}T^{-2}$	$kN/m^3$	tunghet hos vattenmättad jord	kvot av jords totala tyngd och volym vid fullständig vattenmättnad
$\rho'$	$ML^{-3}$	$kg/m^3$	jords densitet under vatten	skillnad mellan jords och vattens densitet
$\gamma'$	$ML^{-2}T^{-2}$	$kN/m^3$	jords tunghet under vatten	skillnad mellan jords och vattens tunghet
$e$	-	1	poral	kvot av porvolym och kornens sammanlagda volym
$n$	-	1, %	porositet	kvot av porvolym och total volym
$w$	-	1, %	vattenkvot	kvot av porvattnets tyngd och de fasta partiklarnas tyngd
$S_r$	-	1, %	vattenmättnadsgrad	kvot av porvattnets volym och porvolym

#### b) Konsistens

$w_L$	-	%	flytgräns	vattenkvot hos omrörd jord vid övergång från plastisk till flytande konsistens (bestämd enligt standardiserat förfarande)
$w_P$	-	%	plasticitetsgräns, utrullningsgräns	vattenkvot hos omrörd jord vid övergång från plastiskt till halvfast konsistens (bestämd enligt standardiserat förfarande)
$w_S$	-	%	krympgräns	maximal vattenkvot, för vilken en fortsatt reduktion av vattenkvoten icke orsakar volymminskning av jordmassan

$I_P$	-	%	plasticitetstal	skillnaden mellan flytgräns och plasticitetsgräns
$I_L$	-	1	flytindex	definierat som $(w - w_p) : I_P$
$I_C$	-	1	konsistenstal	definierat som $(w_L - w) : I_P$
$e_{max}$	-	1	portal i lösaste lagring	det högsta portal som kan erhållas vid ett standardiserat laboratorieförfarande
$e_{min}$	-	1	portal i tätaste lagring	det minsta portal som kan erhållas vid ett standardiserat laboratorieförfarande
$I_D$	-	1, %	lagringstäthet	definierad som $(e_{max} - e) : (e_{max} - e_{min})$

## c) Kornstorlek

$D, d$	L	mm	korndiameter	korndiameter bestämd genom torr- eller vätsiktning
$D_n, d_n$	L	mm	n procentdiameter	korndiameter vid vilken n viktsprocent av materialet är finare än korndiametern ifråga
$C_U$	-	1	graderingstal	definierat som $D_{60}/D_{10}$ (*)

## d) Hydrauliska egenskaper

$h$	L	m	hydraulisk tryckhöjd	summan av tryckhöjden ( $u : \gamma_w$ ) och geometriska höjden ( $s$ ) ovanför en given referensnivå
$q$	$L^3 T^{-1}$	$m^3/s$	framrinnande vattenmängd	volym av vatten, som passerar genom en given area per tidsenhet
$v$	$L T^{-1}$	$m/s$	vattenhastighet	vattenhastighet beräknad på total enhetsarea vinkelrät mot strömningsriktningen
$i$	-	1	hydraulisk gradient	förlust i tryckhöjd per längdenhet i strömningsriktningen
$k$	$L T^{-1}$	$m/s$	permeabilitet(-skoefficient)	kvot av vattenhastighet och motsvarande hydraulisk gradient ( $v : i$ )
$j$	$ML^{-2} T^{-2}$	$kN/m^3$	strömningskraft	den kraft med vilken det strömmande vattnet verkar på jordpartiklarna i en volymenhet av jorden ( $j = i \cdot \gamma_w$ )

## IV. JORDS MEKANISKA EGENSKAPER

## a) Provtagnig

$C_a$	-	%	areakvot (för en provtagare)	definierad som $(D_2^2 - D_1^2) : D_1^2$ varvid $D_1 =$ skäreppens innerdiameter, $D_2 =$ skäreppens ytterdiameter
$C_i$	-	%	invändig släppning (hos en provtagare)	definierad som $(D_3 - D_1) : D_1$ varvid $D_1 =$ skäreppens innerdiameter, $D_3 =$ provhylsans innerdiameter
$C_o$	-	%	utvändig släppning (hos en provtagare)	definierad som $(D_2 - D_4) : D_4$ varvid $D_2 =$ skäreppens ytterdiameter, $D_4 =$ provtagarens ytterdiameter

## b) Konsolidering (endimensionell)

$m_v$	$M^{-1} L T^2$	$(kPa)^{-1}$	kompresibilitet	kvot av relativ volymminskning och motsvarande ändring i effektiv normalspänning vid enaxlig sanmantryckning och hindrad sidoutvidgning $m_v = (e_o - e) : [(1 + e_o) \cdot \Delta \sigma']$
$E_{oed}$	$ML^{-1} T^{-2}$	kPa	ödometernmodul	definierad som $E_{oed} = 1 : m_v$
$C_c$	-	1	kompresionsindex	lutning av tryck- portalskurvan för primärlasten vid halvlogaritmisk framställning $C_c = -\Delta e : \Delta \lg \sigma'$
$C_s$	-	1	svällningsindex	medelvärde av lutningen för en avlastnings-pålastningscykel vid halvlogaritmisk framställning av tryck- portalskurvan $C_s = -\Delta e : \Delta \lg \sigma'$
$C_\alpha$	-	1	sekundär konsolideringshastighet	lutning av den sista delen av volymändring per volymenhet - tidkurvan vid halvlogaritmisk framställning $C_\alpha = -\Delta e : [(1 + e_o) \cdot \Delta \lg t]$
$e_v$	$L^2 T^{-1}$	$m^2/s$	konsolideringskoefficient	definierad som $e_v = k : (m_v \gamma_w)$

(\*) ANM: Alternativ form endast på svenska -  $d_{60}/d_{10}$ .

$d, H$	$L$	$m$	dräneringsväg	lagertjocklek vid ensidig dränering eller halva lagertjockleken vid dubbelsidig dränering
$T_v$	-	$1$	tidsfaktor	definierad som $T_v = t \cdot \sigma_v : d^2$
$U$	-	$1, \%$	konsolideringsgrad	kvot av konsolidering vid viss tidpunkt och i sluttillstånd
$\sigma'_{vo}$	$ML^{-1}T^{-2}$	$kPa$	effektiv(-t) vertikal(-t) överlagringsspänning (-tryck)	effektiv(-t) vertikalspänning(-tryck) in situ
$\sigma'$	$ML^{-1}T^{-2}$	$kPa$	vertikal(-t) tidigare uppnådd(-tt) effektivspänning (-tryck)	maximalt vertikalt effektivtryck som tidigare rått
<i>c) Skjuvhållfasthet</i>				
$\tau_f$	$ML^{-1}T^{-2}$	$kPa$	skjuvhållfasthet	skjuvspänning vid brott i en glidyta genom en given punkt
$c'$	$ML^{-1}T^{-2}$	$kPa$	effektiv kohesion	} skjuvhållfasthetsparametrar med avseende på effektivspänningarna, definierade genom ekvationen $\tau_f = c' + \sigma' \tan \phi'$
$\phi', \phi''$	-	$-^\circ$	effektiv friktionsvinkel	
$c_u$	$ML^{-1}T^{-2}$	$kPa$	skenbar kohesion	} skjuvhållfasthetsparametrar med avseende på totalspänningarna, definierade genom ekvationen $\tau_f = c_u + \sigma \tan \phi_u$ .
$\phi_u, \phi_u''$	-	$-^\circ$	skenbar friktionsvinkel	
$c_p$	$ML^{-1}T^{-2}$	$kPa$	omrörd odränerad skjuvhållfasthet	skjuvhållfasthet hos omrörd jord vid odränerat förhållande
$S_t$	-	$1$	sensitivitet	kvot av skjuvhållfasthet hos ostörd jord och omrörd jord $S_t = c_u : c_p$
$\tau_R$	$ML^{-1}T^{-2}$	$kPa$	restskjuvhållfasthet	återstående skjuvhållfasthet efter stora skjuvdeformationer efter uppnått brott
$c'_R$	$ML^{-1}T^{-2}$	$kPa$	sann kohesion för normalspänning=0	} parametrar för skjuvhållfastheten vid kritisk lagringstäthet i samband med effektiva spänningar, definierade av ekvationen: $\tau_R = c'_R + \sigma' \tan \phi'_R$
$\phi'_R, \phi''_R$	-	$-^\circ$	inre friktionsvinkel vid kritisk lagringstäthet	
$\phi'_R$				
<i>d) In-situprovning</i>				
$q_c$	$ML^{-1}T^{-2}$	$kPa$	statiskt spetsmotstånd	medeltryck på konisk spets vid prov med standardiserad statisk sonderingsutrustning
$f_B$	$ML^{-1}T^{-2}$	$kPa$	lokal sidofriktion	medelsidofriktion per ytenhet av friktionsmantel i standardiserat statiskt konpenetrationsförsök
$q_d$	$ML^{-1}T^{-2}$	$kPa$	dynamiskt spetsmotstånd	medeltryck på spets vid prov med standardiserad dynamisk sonderingsutrustning
$r_d$	$ML^{-1}T^{-2}$	$kPa$	dynamiskt motstånd	standardiserat resultat från dynamiskt penetrationsförsök ( $r_{dA}$ och $r_{dB}$ för försök typ A och B, respektive)
$N_d$	-	$1$	antal slag per 0,2 m	standardiserat resultat från dynamiskt penetrationsförsök ( $N_{dA}$ och $N_{dB}$ för försök typ A och B, respektive)
$N$	-	$1$	N-värde vid SPT-försök	standardiserat resultat vid SPT-försök (antal slag för 0,3 m)
$N_{ht}$	-	$1$	antal halvvarv för 0,2 m	standardiserat resultat från viktsonderingsförsök
$p_1$	$ML^{-1}T^{-2}$	$kPa$	gränstryck i pressometer	gränstryck vid cylindrisk expansion av ett hål i jord
$E_M$	$ML^{-1}T^{-2}$	$kPa$	pressometermodul	deformationsmodul vid radiell expansion av ett hål i jord (enligt Ménard)

## V. PRAKTISKA PROBLEM

## a) Jordtryck

$\delta$	-	$-^\circ$	väggfriktionsvinkel	friktionsvinkel mellan en vägg och motliggande jord
$a, c_a$	$ML^{-1}T^{-2}$	$kPa$	väggadhesion	adhesion mellan en vägg och motliggande jord
$K_a, K_p$	-	$1$	aktiv och passiv jordtryckskoefficient	dimensionslösa koefficienter använda vid uttryck för aktivt och passivt jordtryck

$K_o$	-	1	jordtryckscoefficient för vilotryck	kvot mellan horisontalspänning och vertikal effektiv huvudspänning vid horisontal markyta, då den horisontala töjningen är noll
-------	---	---	-------------------------------------	---

## b) Grundläggning

$B$	$L$	$m$	plattbredd	
$L$	$L$	$m$	plattlängd	
$D$	$L$	$m$	grundläggningsdjup	
$Q$	$ML T^{-2}$	$kN$	påförd last vinkelrät mot belastningsplanet	
$q$	$ML^{-1}T^{-2}$	$kPa$	påfört tryck vinkelrätt mot belastningsplanet	
$q_1$	$ML^{-1}T^{-2}$	$kPa$	gränstryck	
$q_p$	$ML T^{-2}$	$kN$	spetsburen last	} olika komponenter av påles motstånd vid axiallast
$q_p$	$ML^{-1}T^{-2}$	$kPa$	spetsburet tryck	
$q_s$	$ML T^{-2}$	$kN$	total mantelburen last	
$q_s$	$ML^{-1}T^{-2}$	$kPa$	mantelmedelpåskänning	
$H$	$ML T^{-2}$	$kN$	påförd horisontalkraft	
$e$	$L$	$m$	sättning	
$e$	$L$	$m$	excentricitet	avstånd mellan krafts angreppspunkt och centrum för konstruktionsdel
$\delta$	-	$-^\circ$	lasts lutning	lutningsvinkel för last påförd konstruktions bärnya
$k_s$	$ML^{-2}T^{-2}$	$kN/m^3$	bäddmodul	kvot av normalspänning i viss punkt hos ett utbrett material och sättning i samma punkt
$N_{\phi}, N_q,$ $N_Y$	-	1	bärighetsfaktorer	dimensionslösa coefficienter använda vid uttryck (formler) för bärförmåga som funktion av $\phi$ och $\phi$
$i_{\phi}, i_q,$ $i_Y$	-	1	korrektionsfaktorer vid lutning	korrektionsfaktorer för bärförmåga vid lutande last

## c) Slänter

$H$	$L$	$m$	slänts vertikala höjd	
$D$	$L$	$m$	djup under släntfot till fast lager	
$\beta$	-	$-^\circ$	slänts lutningsvinkel mot horisontalplanet	
$\bar{\tau}$	$ML^{-1}T^{-2}$	$kPa$	aktuell medelskjuvspänning i glidyta	
$R$	-	1	restfaktor	definierad som $R = \frac{\tau_f - \bar{\tau}}{\tau_f - \tau_R}$
$r_u$	-	1	portryckskvot	kvot av portryck och totalt överlagringstryck in situ $u : \gamma z$

## VI. FÖRSÄNKTA INDEX

$a$	luft, aktiv(-t jordtryck), eller tillåten (-t)
$c$	kohesion, (för) konsolidering eller kon
$d$	torrt tillstånd
$f$	vid brott eller slutlig
$h$	horisontal(-ell) (-t)
$i$	omedelbar(-t) eller initial(-t)
$p$	passiv(-t), jordtryck förkonsolidering, last eller tryck
$q$	belastning
$r$	radial(-ell) (-t), rest eller omörd (-t)

$R$	in-situ, återstående eller rest
$s$	fasta partiklar
$t$	tid
$u$	odränerat förhållande eller portryck
$v$	vertikal(-t)
$w$	vatten
$x, y$	tvåaxligt plant system
$z$	vertikalaxel
$\gamma$	tyngd av jord eller berg
$\phi, \psi$	inre friktionsvinkel
$o$	villkor i vila eller initial(-t)
$1, 2, 3$	huvudriktningar



## INDEX EN FRANÇAIS

	A	42	alumine	804	argile pauvre
		1530	amont	248	argile schisteuse
1	AASHO	43	amorphe	1068,1218	argile sensible
454	abaissement	1583	analyse aux rayons X	73	argileux
676	abaissement de l'eau souterraine	726	analyse densimétrique	250	argilolithe
1431	abaissement rapide	657,1271	analyse granulométrique	74	aride
2	ablation	853	analyse granulométrique par tamisage	229	arpentage
4	abrasif	241	analyse par glissement circulaire	937	arrangement
3	abrasion		analyse par sédimentation	1560	arrosage
5,1446	absorption	1205	analyse thermique	1364	arroseeuse
7	abyssal	1468	analyse thermique différen- tielle (ATD)	76	artésien
9	accroissement	409	analyser	1527	assécher
714	acide humique		analyseur	315	à structure plissée
915	à ciel ouvert	44	ancrage	257	à texture fermée
1414	à contraintes imposées	45	ancrage (marine)	79	attrition
620	action du gel	47	ancrer	888	au coulis
12	activité	47	angle avec la direction nord-sud	82	authigène
1163	addition de sel	46	angle de frottement interne	83	autochtone
14	adhérence	114	angle de frottement interne vrai	880	autoroute
1230	adhérence du fût du pieu au sol	52,615	angle de frottement sur le mur	443	aval
1290	adhérence - frottement superficiel	56	angle d'incidence	84	avalanche
13	adhérer	57	angle de talus	226	axe
15	adhésif		angle de talus naturel		B
36	admissible	53	anion	93	ballast (chemin de fer)
18	adobe	55	anisotrope	1127	ballast (de chemin de fer)
1321	adoucisseur - ramollissement	54	anneau dynamométrique	123,833,1379	banquette
19	adsorber	58	anse	99	bar (unité de pression)
21	adsorption	59	anticlinal	1569	barbacane
24	aération	1054	aplomb	364	barrage
23	aérer	330	appareil de battage	101	barrage de régulation
72,725	aéromètre	60	appareil de cisaillement annulaire	319	barrage de retenue (de régulation) - déversoir
375,1312,1428	affaissement	1012	appareil de consolidation	482	barrage en terre
926	affleurement	996	appareil de limite de liquidité	667	barrage - poids
336,925	affleurer	1122	appareil de prise d'échan- tillon	50,1479	barre d'ancrage
1187	affouiller		appui	776	barre d'entraînement
25	aggloméré	418	aptitude à l'humidification	98	barre de sable
31	agitateur		aquiclude (formation à micro porosité)	104	basalte
1273	agitateur de tamis	309	arcboutement	672	base
30	agitation	823	archéen	839	basses eaux
560	à granulométrie fine		arcose	581	bassin de crue
1023	à granulométrie uniforme	1168	ardoise	452	bassin de drainage
28	agrégat		arénacé	216,1563	bassin versant
29	agressif	6,1052	argilacé	262	batardeau
507	air occlus (inclus)	1577	argile	221	batardeau cellulaire
1467	aire d'essai	64	argile à blocs	834	bâti de chargement
216	aire de captage		argile de décalcification	968	battage
256	à joint fermé	65,1556,1564	argile fissurée	986	battage de pieu
1400	à déformation imposée	68	argile glaciaire	464	battre
689	à la main	67	argile grasse	112	bauxite
1084	aléser	75	argile noirâtre très sensible au retrait	122	bedrock
1085	aléseur	1295		128	bentonite
35	allochtone	70		129	berme
37	alluvial	73		286	béton
39	alluvion	244		1097	béton armé
119	alluvions de charriage au fond d'une rivière	164,1481		392	béton de forme
927	alluvions fluvi-glaciaires	1464		285	bétonner
39	alluvium	568		210	bicarbonatation
41	altérabilité	164		1573,1575	bien calibré
40,1566	altération	546		132	bioclastique
		138		133	biotite

136	bitume	1135	carotte de roche	255,739	clinomètre
1255	blindage	1168	carottier	251	clivage
1572	blindage de puits	442	carrotier à double paroi	1030	cloche d'effondrement
1153	blocaille	1471	carottier à parois minces	621	cloque
163	blocaux	1355	carottier fendu	585	coefficient d'écoulement
168,1239	boîte de cisaillement	1256	carottier Shelby	260	coefficient de consolidation
1260	bord	1366,1367,1368	carré	1235	coefficient de forme
621	bosse due au gel	1000,1064	carrière	973	coefficient de perméabilité
1196	boucher	162	carrière (ou est fait l'emprunt)	1018	coefficient de Poisson
247	bouchon d'argile	1174	carrière de sable	538,1159	coefficient de sécurité
730	boucle d'hystérésis	405	carrotier à diamants	1375	coefficient de stabilité de Taylor
884	boue	999	carrotier à piston	1374	coefficient de stabilité de Terzaghi
885,1313	boue de forage	1268	carrotier latéral (pour prélèvements des échantillons sur les parois d'un forage)	261	coefficient d'uniformité
186	bouldeuseur			1520	coefficient d'uniformité (de Hazen)
152	boulon			599,1267	coffrage
48,1134	boulon d'ancrage	351,467,992	casque de battage	263,266	cohérent
186	bouteur	243	cassant	264	cohésion
813	bras de levier	215	cataclastique	517	colline allongée de gravier d'origine glaciaire
935	bras mort (d'un cours d'eau)	217	cation	271	colloidal
174	brèche	219	caverneux	270	colloïde
175	brèche (géologie)	1585	céder	1325	colloïde du sol
339	broyer	220,828	cellule	272	colluvion
340	broyeur	1041	cellule de pression	1196	colmater
180,1040	bulbe des pressions	227	centrifuger	1124	colonne montante (tube)
945	butée des terres	228	centrifugeur	276	compact
1421,1549	buton	868	cercle de Mohr	278	compactage
867	butte témoin	229	chainage	1380	compactage normalisé
191	button	1041	chambre de pression	275	compacteur
	C	715	chambre humide	1145	compacteur par rouleau
		827	charge	1539	compacteur à plaque vibrante
259,954,1393	caillou	696	charge (hydraulique)	277	compactibilité
1013	caisson à air comprimé	1158	charge admissible	404	comparateur (à cadran)
262	caisson cellulaire	1465	charge d'épreuve	279	compressibilité
461,469	caisson foncé	1465	charge d'essai	1507	compression simple
913	caisson ouvert	993	charge d'un pieu	274,339	concasser
1568	calage	1038	charge de-	340	concasqueur
194,816	calcaire	397	charge de calcul	1016	concentrée
842	calcaire magnésien	1158	charge de service	297	concordante (stratigraphie)
196	calcite	818	charge linéaire	287	concrétion
197	calcium	1016	charge ponctuelle	1069	condition de boullance
44	calculer	831	chargeur	541	conditions à la rupture
198	calibrage	892	charriage	289	conductibilité
199	caliche	1130	chaussée	1469	conductivité thermique
479	camion à benne basculante	1119	chaussée rigide	346	conduit enterrée - dallot
1288	campagne de reconnaissance	571	chaussée souple	700	conduite
591	canal	815	chaux	544	cône alluvial
700	canal d'aménée	450	chemin de drainage	1448	cône d'éboulis
203	cantilever	946	chemin d'infiltration	38,290,544	cône de déjection
201	canyon/gorge	231	chenal	291	cône de rabattement (de dépression)
105	capacité d'échange de base	238	chlorite	298	conglomérat
1559	capacité de rétention d'eau	1032	chute de potentiel	25	conglomérat volcanique
115	capacité portante	222	ciment	299	conjugué
205	capillaire	1262	ciment projeté	301	conséquent
204	capillarité	224	cimentation	305	consolidation
487	capteur de pression des terres	223	cimenter	749	consolidation initiale
		779	cinématique	1310	consolidation d'un remblai rocheux à la lance
1332	caractéristiques du sol	1237	cisaillement	304	consolider
209	carbonatation	1236	cisailler	202	construire en cant lever
208	carbonate	650	classement	1413	contrainte
207	carbonater (transformer en carbonate)	654	classement granulométrique		
		242	classer		
468	carnet de battage	242	classifier		
157,321,1166	carotte	243	clastique		

1141	contrainte dans la roche	1223	courbe de tassement	378,430,1223,1398	déformation
1245	contrainte de cisaillement	1124,1485	courbe de tassement en fonction du temps	1587	déformation à la limite d'écoulement
1038	contrainte de préconsolidation	1223	courbe efforts	1399	déformation à la rupture
1457	contrainte de traction	655,658,943	courbe granulométrique	1244	déformation de cisaillement
148	contrainte due aux actions à distance	871	courbe humidité - densité	1003	déformation plane
1140	contrainte initiale dans le massif	759	courbe intrinsèque	429	déformer
1588	contrainte limite d'écoulement	1044	courbe pression - indice des vides	933	déformer excessivement
897	contrainte neutre	406	couronne à diamants	380	dégradation
901	contrainte normale	140	couverture (dépôt sédimentaire)	379	dégrader
495	contrainte normale effective	230	craie	371	(se) dégrader
1004	contrainte plane	786	craie lacustre	381,382,383	degré
1046	contrainte principale	1445	crassier	306,963	degré de consolidation
843	contrainte principale majeur	1492	crête d'un talus	964,1179	degré de saturation
864	contrainte principale mineur	329,333	crevasse	187	déjaugage
1107	contrainte résiduelle	1270	crible	800	délaver
61	contraintes appliquées	1269	cribler	1294	délitage
88	contre-pression	330	crique	385	delta
191,327	contrefort	345	cristallin	134	delta en forme de patte d'oiseau
318	contrôle	335	critique	687	demi espace
317	contrôler	342,695	croûte	82	de néoformation
102	cordon littoral	343	cryologie	387	dense
777	corps mort	344	cuesta	72,388,725	densimètre
1055	corroi d'argile	1358	cuillère	1578	densité humide
325	corrosif	6	culée	1098	densité relative
344	côte	1358	curette	398	dentritique
1406	couche	1572	cuvelage	393	dénudation
11	couche active	832	cycle de chargement et de déchargement	337	de ou à stratification
108	couche de base				entrecroisée
1394	couche d'enrochements à la base d'une fondation	0		427	déplacement
141	couche de dépôt - tapis			394	dépôt
731	couche de glace	1291	dalle	272	dépôt colluvial
165	couche de gros blocs de rocher	110	dalle de fondation	150	dépôt de carbonate de calcium et de matière organique
788	couche élémentaire	346	dallot	697	dépôt de tête
131	couche de liant	470,1451	dame	592	dépôt fluvial
1327	couche de sol	1078	damer	774	dépôt frontal d'un ruisseau sous-glaciaire
1435	couche de surface - finition de surface (routes)	1077	dameur	1580	dépôt éolien
847	couche repère	103	de base	643	dépôts glaciaires
543	couches en discordance	421	débit	437	dérivation
887	coulée de boue	1208	débit de fuite	436	dériver
679	coulis de bitume, de ciment, des produits chimiques, d'argile	353	déblai	369	désaérer
326	couloir	352	déblayer	420	désagrégation
338,1201	coupe	370	débris	424	désintégration
1331	coupe de sondage	1356	débris de forage (décanteur pour boue de forage) <u>cyclone</u> (séparateur)	32	désseché à l'air
784	couple - allonge	363	décapage	396	dessiccateur
1407	courant	1309	décaper	395	dessiccation
391	courant de turbidité	1180	décaper à la lance	398	détritique
829	courbe charge-tassement	1308	décapeuse	231	détroit
584	courbe d'écoulement	1188	décharge	233,319,1353	déversoir
316	courbe d'égales valeurs (contour)	1488	décharge de roche	400	déviateur
829	courbe de chargement	1143	décharger	376	déviaton
1484	courbe de consolidation en fonction du temps	1487	(se) décomposer	1546	de volume
1086	courbe de déchargement	371,273	décomposition	402	diabase
1590	courbe de saturation (Proctor)	424	décompression	334	diacalse
		373	de cisaillement	403	diagenèse
		1238	défilé	1009	diagramme de plasticité
		326	déflexion	1019	diagramme en coordonnées polaires
		375	défloculant	493	diamètre efficace des grains
		377,425	défloculation	408	différentiel
		426		410	diffraction
				411	diffusion

413,580,807	digue	370,399,1153,1395,1447	éboulis	1182	escarpé
1125	digue latérale	1350	écailler	516,1182	escarpement
579	digue naturelle	1166,1352	échantillon	311	(essai à) vitesse de
414	dilatance	324,459	échantillon carotté		chargement constante
415	dilatation	1554	échantillon obtenu par le	312	(essai à) vitesse de
941	dimension des grains		lavage		déformation constante
416	diorite	921	échantillon orienté	1534	essai au scissomètre
1417	direction (géol. direction	433	échantillon remanié	830	essai de chargement
	de la ligne de niveau)	236	éclat	1011	essai de chargement à la
1509	discordance	583,1555	écoulement		plaque
423	discordant	1207	écoulement d'eau dans un sol	994	essai de chargement d'un
425	dispersant		perméable		pieu
1183	dispersion des résultats	484	écoulement (de sol)	1385	essai de chargement statique
428	dissoudre	1306	écoulement des terrains	1247	essai de cisaillement
430	distorsion		superficiels sur une pente	419	essai de cisaillement direct
1415	distribution des contraintes	1006	écoulement plastique	1495	essai de cisaillement par
439	dolérite	1072	écoulement radial		torsion
438,1438	doline	1411	écoulement selon la ligne	1070	essai de cisaillement rapide
440	dolomie		de courant	1047	essai de compactage Proctor
1008	domaine plastique	1535	écoulement variable	282	essai de compression
552	données en place	582	écouler	294	essai de compression avec
1050	d'origine glaciaire	1181	effet d'échelle		étreinte
708	dos d'âne	948	effet de pompage (à un joint	308	essai de consolidation
445	dragline		de chaussée)	332	essai de fluage
456	drague	68	effet de voûte	960	essai de pénétration
444,455	draguer	1200	effet secondaire du temps	292	essai de pénétration au cône
269,447	drain	483	effondrement de terrain	960	essai de pénétromètre
611,1396	drain français	498	électrolyte	1062	essai de pompage
448	drainage	499	électro-osmose	1057	essai de traction
611,1396	drain de pierraille	500	électrophorèse	626	essai en vraie grandeur
1172	drain de sable	1401	ellipse des déformations	1519	essai non drainé
1570	drain pleurer	502	élutriateur	1232	essai rudimentaire à la main
386	drainage dendritique	501	élutriation		pour savoir si le sol
446	drainer	503,1551	éluvion		augmente de volume en se
472	drumlin	1129	empierrement		cisailant
441	duc d'Albe	362	emporte pièce	865	essai sur modèle réduit
477	ductile	160	emprunt	553	essais in situ
478	ductilité	756	enchevêtrement	1476	estran
480,1215	dune	273	en forme de colonne	1052,1259,1421,1549	étais
100	dune de sable en croissant	751	en place	737,1480,1565	étanche
348	durée de prise	598	en rive	1076	étaçon
348	durée de traitement	1180	enlever le rocher altéré	1384	état d'équilibre
694	dureté (de l'eau)	1091	enregistreur	496	état élastique (équilibre
693	dureté (des minéraux)	1137	enrochement		élastique)
412,481	dyke	1123	enrochement de protection	1267,1483	étagage
1042	dynamomètre	1284,1438	entonnoir de dissolution	1258	étayer
		296	entreinte hydrostatique	839	étiage
		127	entretoise	296	étreinte hydrostatique
	E	170	entretoisement	1354	étroite langue de terre
		169	entretoiser		s'avancant dans l'eau
20	eau adsorbée	1280	envasement (d'un réservoir)	1372	étude de stabilité (d'un
300	eau connée (eau fossile)	869	enveloppe de Mohr		talus, d'une pente)
254	eau de circulation	22,509	éolien	1373	étude de stabilité par
1555	eau de lavage	328	éperon drainant		méthode des tranches
612,1320	eau douce	233,681	épi	1222	étude de tassement
665	eau gravifique (peu employé)	510	épicentre	1543	examen visuel
1025	eau interstitielle	511	équilibre	521	excavation
605	eau libre	512	équipotentiel	1515	excaver en sous-oeuvre
166	eau liée	401	épuisement (d'une fouille)	463	excaver (une galerie)
858	eau météorique		rabattement	525	exfoliation
1164	eau salée	514	érodable	528	expansibilité
674	eau souterraine	508	érode	529	expansion
1531	eau suspendue	379	éroder	531	expérimental
1136	éboulement	380,513	érosion	914	exploitation à ciel ouvert
792	(éboulement) glissement de	758	érosion interne	1419	exploitation à ciel ouvert
	terrain	515	erratique		(carrière, mine)

533	exponentiel	1234	fondation superficielle	609,625	gélif
212	exposé d'un cas concret	989	fondation sur pieux	633	gélification
534	exposition	981	fondation sur puits	25,635	géologie
536,1402,1458	extensomètre	1074	fondation sur radier général	506	géologie de l'ingénieur
1540	extensomètre à corde vibrante	601	fonder	634	géologique
92	extracteur à clapet	225	fontis (aven)	637	géomorphologie
189	extrémité	156,460	forage	636	géomorphologique
		1150	forage par rotation	638	géophone (sismographe simplifié)
		819	forage tubé		
	F	1412	force	639	géophysique
		1111	force de rappel	640	géotechnique
1289	facteur dimensionnel	453	force de traction	641	géothermique
1486	facteur temps T	148	force de volume (pesanteur, etc.)	618	givre
547	faille			642	glaciaire
1475	faille de chevauchement	524	force d'excitation	644	glacier
1454	(faille) de décrochement	530	force d'expansion, de gonflement	593	glacio-fluvial
142	faire sauter à l'explosif	900	force normal	1305	glaise de versant
159	faire un emprunt de matériau	155,457	forer	1298,1301	glissement
990	faisceau	458	foreuse	1151	glissement circulaire
355	falaise (le long d'un fleuve)	987	formule de battage	1304	glissement de pente
545	fascine	435,649	fossé	1142	glissement de rocher
548	feldspath	916	fossé à ciel ouvert	1113	glissement de terrain régressif
563	ferme	600	fossile	1300	glisser
550	fibreux	521	fouille	645	globuleux
1012	fil à plomb	1517	fouille sous le niveau d'eau	646	gneiss
557	film	245	fraction argileuse	703	gonflement
1197,1538	filon	1278	fraction (partie) silteuse	622	gonflement dû au gel
967	filtration	535	fracture d'extension	527,1440	gonfler
558	filtre	176	fragile	232,647	gorge
1053	filtre protecteur	603	fragment	1570	gouttière larmier
560	fin	604	fragmentaire	649,1117	graben
686	fine fissure	893	fréquence propre	650	gradation
561	fines	613	friable	653	gradient
564	fissile	1286	fritter	526	gradient de sortie
565	fissibilité	614	frottement	722	gradient hydraulique
328,566	fissure	1550	frottement contre un mur	656	grain
567	fissuré	1231	frottement latéral	146	grand échantillon de forme cubique
535,1460	fissure de traction	896	frottement négatif		
334	fissure ouverte	803	fuite	659	granite
1241	fissures de cisaillement	1229	fût (d'un pieu)	660	granulaire
375	flèche			661	granularité
172	fleuve à nombreux bras			662	granulométrie
126	flexion			1521	granulométrie discontinue
574	flocon		G	1521	granulométrie uniforme
576	floculation			671	grattoir
577	floculent	627	gabbro	669	grauwacke (mot allemand peu usité)
575	floculer	628	gabion	663	gravier
187	flottaison	1167	gaine de carottier pour échantillons intacts	664	gravière
331,589	fluage	629,700	galerie	950	gravillon
462	fluide de forage	16	galerie d'exploration	1129	gravillonnage
462	fluide de perforation	268,451	galerie de drainage	666	gravité
590	fluidité	699	galerie de reconnaissance	1175	grès
593	fluvio-glaciaire	811	galerie horizontale	1281	grès fin
484	flux	259,1257	galet	670	grille
182	foisonnement	936	garniture (de casque de battage)	163	gros bloc de rocher (arrondi) - blocs
181	foisonner	1505	gazon	258	grossier
595	foliation	1317	gazonner	990	groupe de pieux
464	foncer	608,618	gel	995	guide de sonnette
602	fondation	632	gel (matière colloïdal, cf. gelée)	684	gypse
1128	fondation de chaussée			685	gyttja
572	fondation flottante	623	gel dans le sol		
766	fondation isolée	971	gel permanent		
374	fondation profonde	607	geler		
1234	fondation peu profonde				
1118	fondation rigide				

	H	886	inondable	154	liaison entre deux particules
		761	inondation	130	liant
688	halloysite	750	inorganique	179	lieu de construction
705	hauteur d'ascension capillaire	753	in-situ	252	ligne de clivage
1526	hauteur libre	749	instantanée	586,1410	ligne de courant
1514	havage (mine)	1543	inspection	708	ligne de crête
1285	haver - foncer	671	instrument pour entailler	450	ligne de percolation
33	hermétique	1518,1528	intact	1362	ligne de résurgence
707	hétérogène	1024	interstice	1363	ligne des naissances (d'une voûte)
709	homogène	762	involution		
711,712,1327	horizon	764,1560	irrigation	586,1410	ligne d'écoulement
288	horizon concrétionné	765	isochrone	977	ligne phréatique
713	horst	785	isolant thermique	107	ligne rouge (d'un projet ou d'une étude)
366	humecter	767	isostasie		
365	humide	768	isotrope	814	lignite
366	humidifier			1506	limite
716	humidité		J	1391	limite d'adhérence
1330	humidité du sol			1586	limite d'écoulement
347,718	humus	631	jauge	303	limite de consistance
720	hydratation	828,1043	jauge de contrainte	822	limite de liquidité
719	hydrater	1402	jauge de déformation	1007	limite de plasticité
723	hydrodynamique	630	jauger (mesurer)	1586	limite de proportionnalité
724	hydrolyse	771	jet (d'eau)	1211	limite de résurgence
727	hydrostatique	980	jetée	1266	limite de retrait
728	hygromètre	772,773	joint	78	limites d'Atterberg
729	hygroscopicité	137	joint bitumineux	911,1277	limon
		922	joint torique	1282	limoneux
		492	jusant	821	liquéfaction
	I			118	lit
				117	lit (d'une rivière)
733	igné		K	570	lité
735	illite			825	littoral
1562	imbibé d'eau	775	kaolin	836	loess
736	imbibition	407	kieselguhr	158	log de sondage
737,1565	imperméable			985	longrine
738	incisé				
943	inclusion de faible dimension		L		M
741	increment	837	lâche (densité)	840	macadam
742	indentation	782	lacustre	1292	mâchefer
796	indicateur de déformation latérale	1403	lais	283	machine d'essai de compression
1558	indicateur de niveau d'eau de marée	787	lamellaire		
903	indicateur de zéro	790	lamellé ou feuilleté	856	maille
743	indice	787	lamelliforme	1272	maille d'un tamis
281	indice de compression	789,1411	laminaire	1023	mal calibré
302	indice de consistance	1552	lançage	717	mamelon
585,824	indice de liquidité	118	la plus petite division d'une série stratifiée	1296	manchon
1010	indice de plasticité	1567	la théorie du coin	844	mandrin
1102	indice de remaniement	797	latérite	845,1043	manomètre
1265	indice de retrait	1177	latérite en formation	1042	manomètre capteur de pression
69	indice de surface	799	lave	846	manteau
1545	indice des vides	488	légère secousse sismique	689	manuel
34	indice des vides remplis d'air = degré de saturation en air	178	législation de la construction	549,849,1307,1439	marais
200	indice portant Californien (CBR)	806	lenticulaire	849	marécage
746	induré	806	lentiforme	822	marin (déblai de tunnel)
748	infiltration	805	lentille	883	mariner (déblayer un tunnel)
747	infiltrer	732	lentille de glace	778	marmite
678	injecter	801	lessivage	1030	marmite d'érosion
679	injection	802	lessivé	95	marqué par une bande
		800	lessiver	848	marne
		94	lest (essai de pieu)	786	marne lacustre
		807,1125	levée	470	marteau
				183	masse
				90	masse d'eau immobile

389	masse volumique		N	889,956	pélite
1591	masse volumique à saturation (Proctor)	677,892	nappe	1033,1263	pelle mécanique
473	masse volumique de sol sec	966	nappe d'eau suspendue	417	pendage, angle de
341	matériau broyé	976,1564	nappe phréatique	957	pénéplaine
399	matériau détritique	965	nappe suspendue	958	pénétration
851	matrice	1031	nid de poule	961	pénétomètre
852	méandre	810	niveau	293	pénétomètre à cône
1139	mécanique des roches	1561	niveau d'eau	1386	pénétomètre statique
1328	mécanique des sols	1444	niveau d'eau aval	1303	pente
17	mélange	106	niveau de base	1449	pente d'éboulis
1329	mélangeur (sol et bitume ou ciment) station d'enrobage	675 1195	niveau de l'eau souterraine niveau de la mer	1035	percé d'un avant-trou
855	mesa	652	niveau de réglage (d'un remblai)	457,463	percer
1225	mesure du tassement		niveau de substratum	967,1207	percolation
857	métamorphique	314	niveau phréatique	1206	percoler
562	méthode des éléments finis	675,977	niveau piézométrique	968	percussion
190	mettre des contreforts	983	niveler	970	périglaciaire
859	mica	808	nodule	971	permafrost pergelisol
860	micacé	287,898	non altéré	972	perméabilité
861	microfissure	1528	non cohérent	975	perméable
914	mine à ciel ouvert	265,899	non consolidé	974	perméamètre
862	minéral	1510,1511	non drainé	310	perméamètre à charge constante
246	minéral argileux	1519	non mouillé (sec)	542	perméamètre à niveau variable
812	mire	1524	non remanié	734	perte au feu
866	module	1518	non saturé	838	perte en poids
1242	module de cisaillement	1523	non stratifié	432	perturbation
280	module de compressibilité	1525	normalement consolidé	666	pesanteur
1242	module de déformation par cisaillement	902 320	noyau	954	petit galet
497,1589	module d'élasticité		0	954	petit gravier
1425	module de réaction d'une sous-couche de chaussée (essai de plaque)		obliquité	943	petite lentille
1121	module de rigidité	905	observation du tassement	195	pétrifier (calcifier)
1589	module de Young	1226	occlure	978	phyllite
872	molasse	906	oedomètre	151	phénomène de renard
980	môle	906	oolithe	1584	photographie aux rayons X
1148	molette	308,309,907	optimal	1463	photo-interprétation
874	moment (mécanique)	909	organique	704	pied (d'un barrage)
875	moment d'inertie	918	orthoclase	1490	pied aval (d'un barrage)
434	moment de renversement	920	"os" - "esker" (scandinave)	1491	pied d'un talus
1109	moment résistant	923	osmotique	1393	pierre
908	monodimensionnel	1532	oued	1316	pierre à savon
1075	montage (mine)	924	ouvrabilité	1059	pierre ponce
780	monticule	1548	ouvrir une brèche	984	pieu
877	montmorillonite	1582		1194	pieu à vis
878	moraine	173		1482	pieu de bois
673	moraine de fond			1173	pieu de sable
1481	moraine glaciaire			1389	pieu en acier
795	moraine latérale		P	1036	pieu en béton préfabriqué
1318	morceau de gazon (avec racines et couche de sol)	1251	palplanche	1581	pieu en bois
879	mortier	938	paramètre	616	pieu flottant
876,991	mouton	744	paramètre indicatif	111	pieu incliné
470	mouton à déclic	490	parasismique (fondation)	214	pieu moulé dans le sol
1388	mouton à vapeur	1021	parement	193	pieu ou pile forée de gros diamètre
1198	mouvement saisonnier	940	particule	505	pieu portant en pointe
854	moyen	249	particules argileuses	1015	pieu résistant à la pointe
51	mur d'ancrage	1512	partiellement consolidé	573	pieux flottants
358	mur de parafouille	944,1197	passage	982,1383	piézomètre
185,1579	mur de quai	944	patte d'éléphant (d'un pieu)	979	pile
1112	mur de soutènement	1359	semelle élargie	1365	pile (d'une plateforme de forage en mer)
668	mur-poids de soutènement	949	pavage	1451	pilon
648,891	mylonite	955	pélagique	1078,1450	pilonner
				1482	pilotis
				997	pingo
				1156	piste (aéroport)

1079	piston	486	pression des terres au repos	492	reflux
886	plaine boueuse	755	pression intergranulaire	1093	refus
928	plaine d'alluvions fluvio-glaciaires	895	pression interstitielle négative (voir succion)	1387	régime permanent
252	plan	897	pression neutre	317	régler
1243	plan de cisaillement	754	prise d'eau	651	régler (un remblai au niveau voulu)
253	plan de clivage	17	produit d'addition	318,1095	régulateur
1302	plan de glissement	1049	profil	317	réguler
121	plan de stratification	338	profil en travers	1473	rejet (d'une faille normale)
1021	planche de boisage	1051	progressif	1474	rejet horizontal
1005	planche de topographie	744	propriété caractérisée par un indice	91	relief d'érosion
49	plaque d'ancrage		propriété du sol	519	reliquat après évaporation
1227	plaque repère de tassement	1332	prospection par mesure de la résistivité	432	remaniement
1128	plateforme	1110	psamnite	1169	remaniement dû à la prise d'échantillon
594	plissé		pseudo-	1100	remanier
763	poêle	71	puisard	87,504,556,841	remblai
476	pois du matériau sec	349	puits	1146	remblai de terre compactée
368	pois mort	1432	puits à ciel ouvert	721	remblai hydraulique
1351	pois spécifique	979,1228,1571	puits de décharge	1126	remblai routier
188	pois spécifique déjàugé	917	puits de recharge	555	remblayer
1178	pois spécifique saturé	144,1099	puits de reconnaissance	998	renard
1522	pois volumique (voir aussi: poids volumique sec, déjàugé, saturé, humide)	1466	puits d'observation	431	répartir
188,1427	pois volumique immergé	904	puits drainant	125	repère
475	pois volumique sec (voir définitions)	559	puits filtrant	89,124	replat
1489	pointe (d'un pieu)	1574	puits pulvérisateur	1516	reprise des efforts en sous-oeuvre
1092	pointe de référence	1364	pulvéulent	587	réseau d'écoulement
809	pointer	265	pulvimixeur (broyeur - mélangeur)	1392	réserve de matériaux (enrochements, sable, argile)
1020	polder	1058	purger	1104	réservoir
1060	pomper	1187	pycnomètre	1397	réservoir d'accumulation
1024	pore	390,1063		354	résidus
1028	poreux			1445	résidus de mine
1027	porosité	Q		1108,1412	résistance
494	porosité efficace			294	résistance à la compression
1337	poteaux d'une structure de soutènement	185,980	quai	284,1508	résistance à la compression simple
1409	potentiel hydraulique	1066	quartz	959	résistance à la pénétration
1138	poudre ou farine de roche	1067	quartzite	1017	résistance à la pointe
962	pourcentage			1056,1456	résistance à la traction
245	pourcentage d'argile			1246,1248	résistance au cisaillement
323	pourcentage de carottage			253	résistance au clivage
187	poussée d'Archimède	454	rabattement	617	résistance au frottement
10	poussée de terres	1369	racine carrée	624	résistance au gel
66	poussée de voûte	850	radier	1381	résistance au pénétromètre dynamique normalisé
113	poutre	1080	rampe	474	résistance du matériau sec
1034	pouzzolane	8	rampe d'accès	988	résistance du pieu au battage
1039	préchargement	1321	ramollissement	1106	résistance résiduelle
1037	précompression	468	rapport	1360	ressort
1045	précontraindre	682	ravine	1361	résurgence
1037	précontrainte	1253	ravinement	384	retard
1035	préforé	1073	rayon d'influence	783	retard délai de réponse
1165	prélever des échantillons des carottes	1499	raz de marée	1264	retrait
1038	pression	356	réalisation d'ouvrages enterrés en tranchée ouverte	357	réutilisation des déblais en remblais
77	pression atmosphérique	520	réalisation d'une fouille	820,1502	revêtement de tunnel
85	pression axiale	1087	recharger la nappe	1115	rhéologie
296	pression de confinement	781	recherche en laboratoire	1116	rhyolite
313	pression de contact	1089	recompacter	206	riche en hydrocarbures
1210	pression de courant	1090	recompression	350	rideau étanche
1441	pression de gonflement	554	reconnaissance de site	1252	rideau de palplanches
1026	pression de l'eau interstitielle	1326,1335	reconnaissance de sol	184	rideau de soutènement
485	pression des terres	532	reconnaissance in situ	1117	rift
		139	recouvrir de terre (couche mince, mais étendue)	1120	rigidité



1123	rip rap	1184	schiste	460	sondage
833	risberme	248,1233	schiste argileux	1347	sondage (mesure de la profondeur d'eau en un point)
1379	risberme de stabilisation	1185	schisteux		
96,1260	rive	1533	scissomètre	1348	sondage (mesure de la profondeur, l'épaisseur et la résistance d'une couche de sol)
355	rive concave d'un méandre (rivière)	1186,1292	scorie		
1131	roc	1188	scraper		
1153	rocaille	929	séché à l'étuve		
1131,1393	roche	1408,1585	s'écouler	1552	sondage par injection
648	roche broyée	489	secousse sismique	969	sondage par percussion
569	roche en feuillets	1201	section	1048	sonde
760	roche intrusive	1293	se déliter	1344	sonder (mesurer la profondeur)
939	roche-mère	1279	se déposer (se dit des limons dans un réservoir)	192	sondeuse à câble
1131	rocher	1202	sédiment (n)	240	sondeuse à câble et cabestan
1189	rocher altéré en surface	912	sédiment vaseux	996	sonnette
143	rocher détruit à l'explosif	1203	sédimentaire (adj)	1388	sonnette à vapeur
1261	rocher éclaté (par explosifs)	27,1204	sédimentation	149	sorte de tourbe
1356	rocher intact	26	sédimentier	1061	sortie d'eau et de boue
1254	rocher lité	354	sédiments	701	soulever
1065	rocher tout venant de carrière	1214	ségrégation	702	soulèvement
1144	rocheux	1343	ségrégation (des grains dans un débit solide)	794	soulèvement de terrain
1150	rotary	596	semelle	934	soumettre à des contraintes excessives
1147	rouleau	1418	semelle filante	1345	sound (bras de mer long et étroit)
1452	rouleau à pieds coniques	745	semelle isolée		
1250	rouleau à pieds de mouton	1219	sensibilité (des argiles)	109	sous-bassement
1152	rouleau à pneus	1103	sensibilité au remaniement	218,1513	sous-cavage
1014	rouleau compacteur à pneu	1217	sensible	1512	sous-consolidé
1315	rouleau de compactage - rouleau lisse	1220,1405	séquence stratigraphique	1422	sous-couche (routes)
1541	rouleau vibrant	518	se rapportant à un estuaire	1424	sous-couche d'une chaussée
1145	rouler	257	serrée	1423	sous-glaciaire
1130	route	539	se rompre	1529	sous-pression
1154	rugosité	173	se rompre (remblai)	1429	sous-sol
1155	ruissellement	757	serrure (de palplanches)	1114	soutènement
540,1157	rupture	1199	siège du tassement (zone responsable du tassement)	1483	soutènement de bois
1304	rupture de talus	235	silex	1357	spongieux
1209	rupture due à la pression de courant	1274	silice	1370,1378	stabilisateur
177	rupture fragile	1275	siliceux	1376	stabilisation
1240	rupture par cisaillement	1276	"sill" couche mince de roche ignée	1333	stabilisation du sol
588	rupture par écoulement (talus)	232	sillon	1377	stabiliser
		1277	silt	1371	stabilité
		1282	silteux	1382	standard pénétration test
		1287	site	1192	station de tamisage
		367	site de barrage	178	statuts
		1297	slickensite - miroir de glissement (lèvres d'une fissure)	1390	steppe
1170	sable			1445	stériles
151,1071,1171	sable boulant			1406	strate
1171	sable en boullance	537,672,1322,1366	sol	847	strate-repère
147	sable éolien	267	sol à structure ouverte	791,1404	stratification
1071	sable mouvant	1323	sol avec liant	349	stratification croisée
70,1176	sableux	1324	sol-ciment (mélange de sol et de CPA)	120	stratifié
466	sabot de battage			1416	strie
361	sabot de tube	267	sol donnant lieu à des effondrements	1420	structure
1311	s'affaisser			1283	structure à granulométrie uniforme
1161	salin, -ine	1022	sol polygonal	1334	structure du sol (voir aussi: floccolat, nid d'abeilles, granulométrie uniforme)
1160	saline (dépôt de sel dû à l'évaporation d'eau salée)	1101	sol remanié		
1162	salinité	1105	sol résiduel	145	structure en blocs (sols fissurés)
899	sans cohésion	1216	solide semi-infini		
798	saprolite	1338	solidification	710	structure en nid d'abeilles
1179	saturation	1339	solifluxion	578	structure floculente
171	saumâtre	1340	solum	793	subsidence
247	scellement d'argile	1341	soluté	863	subsidence minière
1196	sceller	1342	solution (dans un liquide)	122	substratum rocheux
		1492	sommet	1430	succion

910	suinter	1464	terra rossa	1503	turbidité
947	superstructure (route ou aéroport) corps de chaussée	1094	terrain de recouvrement	1504	turbulent
		740	(terrain) dont les grandes déformations sont ductiles	698	tuyau de tête
1052	support				
826,1434	surcharge	1319	terrain meuble		
931	surcompactage	890	terrain organique		U
932	surconsolidé	930	terrains de couverture		
1433	surélévation	1462	terrasse	1506	ultime
1243	surface de cisaillement	491,504	terrassements	908	unidimensionnel
1436	surface de glissement	407	terre à diatomées	79	usure
97	surface d'érosion	1493	terre de couverture		
1426	surface d'une sous-couche de chaussée	1096	terre noire à coton		
		835	terreau		V
523	surpression	1488	terril		
522	surpression hydrostatique	189	tête (d'un pieu)	1547	vacuole
794	surrection	465	tête de battage	1499	vague de fond
1442	syénite	537	texture	951	valeur de pointe maximale, de pic
1443	synclinal	1470	thermokarst		
		1472	thixotropie	471	vallée submergée
		812	tige de nivellement	690	vallée suspendue
	T	1349	tige de sondage	1536	varve
		1478,1479	tirant	1537	varvé
62	tablier (couverture)	295	toit d'une nappe captive	881,911	vase
135,692,1132,1133,1148	taillant	691	toit stratigraphique	1538	veine
1501	taillant au tungstène	229	topographie	752	venue d'eau
1085	taillant d'âlesage	429	tordre	770	vérin
81	taillant en tarière	1494	torrent	888	vérinage à la boue
1316	talc	952	tourbe	769	véliner
1303	talus	890	tourbe (au Canada)	606	vibration libre
1270	tamis	551	tourbe fibreuse	597	vibrations forcées
1191	tamis (grille ou plaque perforée)	953	tourbière	1542	vibro-flotation
		1001	tout venant	454	vidange
1576	tamissage par voie humide	1459	traction	1431	vidange rapide
1190,1269	tamiser	1212	trajet d'infiltration	1544	vide
141	tapis	239	tranchant trousse coupante	809	viser avec le niveau
63	tapis (ou radier) de protection	1298	tranche mince	1081	vitesse d'alimentation
		353,1497	tranchée	1082	vitesse d'augmentation de contrainte
449	tapis drainant	1314	tranchée à la boue (ou remplie de coulis)	422,1213	vitesse d'écoulement
80	tarière			1082	vitesse de chargement
1193	tarière à vis	359	tranchée de parafouille	1083	vitesse de déformation
706	tarière hélicoïdale	352	trancher	1453	voie de circulation
1029	tarière pour l'implantation de poteaux	1496	translation	680	voile ou rideau d'injection
		1515	travailler en mineur	1546	volumétrique
1221	tassement	237	trépan	183	volumique
307	tassement de consolidation	239	trépan à biseau		
383	taux	1498	triaxial		
116	taux de travail	1132	tricone		
234	tchernoziom	174	trou		Z
1455	tenace	1149	trou de racine		
817	teneur en chaux	156	trou de sondage	1592	zone
870,1557	teneur en eau	360	trousse coupante	161	zone d'emprunt
1002	teneur en eau lors de la mise en oeuvre - en place	1499	tsunami	1299	zone de glissement
		213,1572	tubage	1403	zone de marnage
894	teneur en eau naturelle	322	tube carottier	610	zone de pénétration du gel
919	teneur en eau optimale	1553	tube de lavage, de lançage	1249	zone de rupture par cisaillement
1461	tenseur	213	tube de revêtement		
1458	tensiomètre	211	tuber	1460	zone de traction
1437	tension superficielle	1500	tuf	1476,1477	zone intertidale
		873	tunnelier	167	zone limite ou frontière

## DEUTSCHER INDEX

	A	25	Agglomerat	1355	aufklappbare Entnahmesonde
		29	aggressiv	6	Auflager
		12	Aktivität	116	Auflagerdruck
1	AASHO - Verdichtung	10	aktiver Erddruck	1279	auflanden
811	Abbausohle	296	allseitiger Druck	27	Auflandung
719	abbinden	37	alluvial	827,1039	Auflast
348	Abbindezeit	38	alluvialer Schuttkegel, -fächer	181	auflockern
525	Abblätterung	39	Alluvium	30	Auflockern durch Rühren
1182	Abdachung	935	Altarm im Mäanderabschnitt eines Flusses	182	Auflockerung
516	Abdachung, Ausbiss	42	Aluminiumoxid	428,1294	auflösen
1196	abdichten	43	amorph	424	Auflösung
1445	Abfall	44	analysieren	5,534,1446	Aufnahme
169	abfangen	103	an der Basis befindlich, Grund-, Ausgangs-	1446	Aufnahmevermögen
1516	Abfangung	749	Anfangskonsolidation	1084	aufreiben
421,1155	Abfluss	37	angeschwemmt	1085	Aufreiber
452	Abflussgebiet	39	angeschwemmter Boden	5,736	Aufsaugung
447	Abflussleitung	966	(an)gespannter Grundwasser- spiegel	1474	Aufschiebung
1445	Abgang	965	(an)gespanntes Grundwasser	1279	aufschicken
1146	(ab)gewalzte Erdschüttung	29,325	angreifend	926	Aufschluss
520	Abgrabung	13	(an)haften	102	Aufschüttung
7	abgrundtief	15	anhaftend	26	aufschwemmen
394,1202,1204	Ablagerung	58	Anion	1171	Aufschwimmen von Sand
347	Ablagerung organischer Materialien	59	anisotrop	721	Aufspülung
1203	Ablagerungs-	47,50,1479	Anker	1529	Auftrieb
446	ableiten	1549	Ankergut	1321	Aufweichung
1078	abrammen	1365	Ankerpfahl	1529	Aufwölbung
930,1153	Abraum	49	Ankerplatte	455	(aus)baggern
613	abreibbar	48	Ankerschraube	516,926	Ausbiss
4	abreibend	50	Ankerstange	411	Ausbreitung
79	Abrieb	51	Ankerwand	520,882	Ausbruch
1311	absacken	980	Anlegestelle	604	aus Bruchstücken bestehend
124	Absatz	750	anorganisch	527	ausdehnen
1236,1237	abscheren, Abscheren	751,753	an Ort und Stelle	529	Ausdehnung
139	abschirmen	207	anreichern mit Kohlendioxid	530	Ausdehnungskraft
2	Abschmelzen von Eis und Schnee	21,1343	Anreicherung	414	Ausdehnungsvermögen
525	Abschuppung	504,841	Anschüttung	575	ausflocken
454	Absenkung	690	ansteigendes Tal	577	ausflockend
906	absorbieren	962	Anteil	576	Ausflockung
5	Absorption	60	Antiklinale	421	Ausfluss
1350	absplitttern	1091	Anzeiger	422	Ausflussgeschwindigkeit
1450	(ab)stampfen	22,509	äolisch	103	Ausgangsbasis
651	abstufen	512	äquipotential	802	ausgelaugt
383,650	Abstufung	72,388,725	Aräometer	1551	ausgespültes Material
169	abstützen	67	archaisch	678	ausgiessen
190	abstützen (mit Pfeiler)	71	Arenit	808	ausgleichen
1285	abteufen	74	arid	392	Ausgleichsbeton
380	Abtrag durch Erosion	75	Arkose	882	Aushub
3	Abtrag durch Wasser oder Eis	76	artesisch	1514	Aushub über ein beabsichtig- tes Mass
1306	abtragen	78	Atterbergsche Konsistenz- grenzen	160,1356	Aushubmaterial
379	abtragen durch Erosion	1343	Aufbereitung	211	auskleiden
393,513	Abtragung	769	aufbocken	784,820,1255	Auskleidung
957	Abtragungsfläche	701	aufbrechen	1515	(aus)kolken
299	abwandeln	518	auf die Flussmündung bezogen	513	Auskolkung
7	abyssisch	8	Auffahrtrampe	202	auskragen
444	abziehen	555	auffüllen	203	Auskragung
1570	Abzugsloch	504,556,841	Auffüllung	800	auslaugen
226	Achse	61	aufgebrachte Spannung	801	Auslaugung
1538	Ader	134	aufgefächertes Delta	376	Auslenkung
14,154	Adhäsion	1341	aufgelöster Stoff	1007	Ausrollgrenze
15	adhäsiv (A.)			1308,1309	ausschwemmen
19	adsorbieren			1308,1309	ausspülen
20	adsorbiertes Wasser			169,1258	aussteifen
21	Adsorption			127	aussteifender Rahmen

170	Aussteifung	1036	Beton-Fertigpfahl	1268	Bohrlochwand
336	ausstreichen (geol.)	285	betonieren	354	Bohrmehl
1206	austrreten	1425	Bettungsmodul	157	Bohrprobe
526	Austrittsgefälle	1543	Beurteilung nach Augenschein	158	Bohrprotokoll
395	Austrocknung	764,1560	Bewässerung	213	Bohrrohr
62,928	Auswaschebene	590	Beweglichkeit	80	Bohrschappe
800	auswaschen	1097	bewehrter Beton	885	Bohrschlamm
801	Auswaschung	1098	bezogene Lagerungsdichte	236,354	Bohrschmant
740	ausweichend unter Belastung	1092	Bezugspunkt	135	Bohrwerkzeug
82	authigen	126	Biegung	152	Bolzen
880	Autobahn	1059	Bimsstein	1182,1303	Böschung
		130,223,851	Bindemittel	1304	Böschungsbruch
		19	binden	1491	Böschungsfuss
	B	130,1323	Binder	1492	Böschungsoberkante, -krone
		131	Binderschicht, -lage	55	Böschungswinkel
1263	Bagger	266	bindig	171	brackig
113	Balken	132	bioklastisch	814	Braunkohle
94	Ballast	133	Biotit	25,175	Breccie
1536	Bänderung	136	Bitumen	339	brechen
97,124	Bank	137	Bitumendichtung	340	Brecher
120	bankig	788	Blättchen	341	Brechgut
1254	bankförmiger Fels	790	blättchenartig	1313	Brei
1254	bankiger Fels	570	blättrig	201	breite Schlucht
99	Bar (atmosphärische Luftdruckeinheit)	595,791	Blätterung	174	Bresche
		1075	Blindschacht	540,1157,1506	Bruch-
100	Barchan	1395	Blockmeer	541	Bruchbedingung
97,98	Barre	146	Block - Probe	1399	Bruchdehnung
102	Barriereriff	145	Block - Struktur	1455	bruchfest
104	Basalt	1123	Blockwurf	176	brüchig
105	Basenaustauschvermögen	537,672,1322	Boden	174	Bruchstelle
178	Baubestimmung	520	Bodenabtragung	979	Brückenpfeiler
212	Baugeschichte	520	Bodenaushub	1571	Brunnen
521	Baugrube	1335	Bodenbeschreibung	1572	Brunnenfutterrohr
1424	Baugrund	1323	Bodenbindemittel	330	Bucht
532	Baugrunduntersuchung	83	bodeneigen	681	Bühne
386	baumförmiges Entwässerungsmodell	1332	Bodeneigenschaft	186	Bulldozer
		1335,1463	Bodenerkundung		
178	Bauordnung	1330	Bodenfeuchtigkeit		
179	Bauplatz	484	Bodenfliessen	C	
179,1287	Baustelle	623	Bodenfrost		
554,1288	Baustellenuntersuchung	794	Bodenhebung	193	Caisson
1420	Bauwerk	1327	Bodenhorizont	679	chemischer Mörtel
112	Bauxit	1335	Bodenkartierung	238	Chlorit
1582	Bearbeitbarkeit	1325	Bodenkolloid	1567	Coulombsche (Erddruck) Theorie
46,1377	befestigen	331	Bodenkriechen		
17	Beimischung	1328	Bodenmechanik		
947	Belag	1329	Bodenmischanlage		
827	Belastung	1331	Bodenprofil	D	
1082	Belastungsgeschwindigkeit	793	Bodensenkung		
834	Belastungsrahmen	863	Bodensenkung (durch Bergbau)	441	Dalben
830	Belastungsversuch	1333	Bodenstabilisierung	359,364,481	Damm
23	belüften	83	bodenständig	704,1490	Dammfuss
24	Belüftung	1334	Bodenstruktur	320	Dammkern
1577	Benetzbarkeit	1326,1335	Bodenuntersuchung	1388	Dampfbär
128	Bentonit	1077	Boden(verdichtungs)ramme	366	dämpfen
904	Beobachtungsbrunnen	1335	Bodenvermessung	1388	Dampfhämmer
1317	beplaggen	1324	Bodenzement	351	Dämpfung
1364	Berechnungsgerät	66	Bogenschub	1087	das Grundwasser anreichern
1592	Bereich	185	Bohlwerk	971	Dauerfrost
1142	Bergsturz	155,457	bohren	1387	Dauerzustand
123,129	Berme	458	Bohrer	1435	Decke
314	Berührung	462	Bohrflüssigkeit	930	Deckgebirge
1317	besoden	461	Bohrgründungspfeiler	1435	Decklage
534	Bestrahlung	324,456	Bohrkern	1435	Deckschicht
286	Beton	156,460	Bohrloch	1398	Deformation, Formänderung
888	(Beton) Deckenhebeverfahren	376	(Bohrloch-) Abweichung	429	deformieren

380	Degradation	180,1040	Druckzwiebel	1312	Einsackung
477	dehnbar	472	Drumlin	464	einschlagen
414,528	Dehnbarkeit	1547	Druse	1310	Einschlämmen
535	Dehnungsfuge, -riss	480	Düne	906	einschliessen
536,1402,1458	Dehnungsmesser	683	dunkler Ton	353,521,742	Einschnitt
413, 481, 580	Deich	1537	dünn geschichtet	357	Einschnitt und Damm, Abtrag und Auftrag
385	Delta	679	dünnere Mörtel	344	einseitig einfallender Berg- kamm
957	Denudationsebene	557	dünnere Überzug	708	einseitig einfallender Berg- kamm, - Felsrücken
400	Deviatorspannung	1471	dünnwandiges Entnahmegesät	747	einsickern
402	Diabas	74	dürr	748	Einsickerung
403	Diagenese	126,375	Durchbiegung	678	einspritzen
349,543	Diagonalschichtung	173	durchbrechen	1310	Einspülen
405	Diamantkernbohrer	301	durch die Bodengestalt geformt	218	Einsturz
406	Diamantkronenbohrer	583	Durchfluss	1284,1438	Einsturztrichter
407	Diatomeenerde	210	Durchkohlung	225	Einsturztrichter (in karstigen Gebieten)
276,387,1480	dicht	346	Durchlässigkeit	745,766	Einzelfundament
257	dicht gefügt	975	durchlässig	216,452	Einzugsgebiet
388,725	Dichtemesser	972	Durchlässigkeit	763	Eisenkruste
1196	dichten	974	Durchlässigkeitsgerät	763	Eisenortstein
391	Dichteströmung	542	Durchlässigkeitsgerät mit abnehmender Druckhöhe	609	eiskalt
257	dichte Struktur	973	Durchlässigkeitskoeffizient	732	Eislinse
936	Dichtung	310	Durchlässigkeitsmessgerät mit konstanter Druckhöhe	731	Eisüberzug, -schicht
922	Dichtungsring	1314	durch Schlämme gestützter Graben ... Erdschlitz	1050	eiszeitlich
350	Dichtungsschirm, -schleier	910,1206	durchsickern	571	elastischer Strassenbelag
141,680,63	Dichtungsschürze	967,1207	Durchsickerung	496	elastischer Zustand
63	Dichtungssporn	509	durch Wind - äolisch	497,1589	Elastizitätsmodul
409	Differential-Thermo-Analyse	771	Düse	498	Elektrolyt
411	Diffusion	1054	Dynamometerring	499	Elektro-Osmose (-Entwässerung)
415	Dilatation			500	Elektrophorese
416	Diorit			503	Eluvium
419	direkter Scherversuch			1217	empfindlich
418	direktes Schergerät			256	eng gerissen
423	diskordant			210	Entgasung
426	Dispersion			144,1099	Entlastungsbrunnen
377,425	Dispersionsmittel			1086	Entlastungskurve
439	Dolerit			1570	Entlastungsloch
438,1284	Doline	492	Ebbe	369	entlüften
440	Dolomit	1003	ebene Formänderung	372	entmischen
440	Dolomitgestein	1004	ebener Spannungszustand	1214	Entmischung
442	Doppelkernrohr	630	eichen	160	Entnahme
534	Dosis	198	Eichung	161	Entnahmegebiet
628	Drahtwalze	893	Eigenfrequenz	162	Entnahmegrube, -stelle
447	Drän	148	Eigenspannung	159	entnehmen
448	Dränage	1002	Einbauwassergehalt	144	Entspannungsbrunnen
1569	Dränöffnung	1312	Einbruch	446,1527	entwässern
449	Dränschicht	483	Einbruch der Erdoberfläche	448	Entwässerung
1498	dreiaxial	908	eindimensional	359	Entwässerungsgraben
1132	Dreikegel-Rollen(bohr)meissel	747	eindringen	449	Entwässerungsschicht
430	Drillung	958	Eindringung	1570	Entwässerungsschlitz
1042	Druckdose	960	Eindringungsversuch	451	Entwässerungsstollen
373	Druckentlastung	959	Eindringwiderstand	450	Entwässerungsweg
284,294	Druckfestigkeit	1381	Eindringwiderstand beim Standard Penetration Test	397	Entwurfsbelastung
1508	Druckfestigkeit bei unbehin- deter Seitenausdehnung	1165	eine Probe (ent)nehmen	510	Epizentrum
1043	Druckgeber	53,417	Einfallswinkel	491	Erdarbeiten
722	Druckgefälle	1073	Einflussbereich	1356	Erdaushub
696	Druckhöhe	738	eingekerbt	491	Erdbau
1079	Druckkolben	507	eingeschlossene Luft	489	Erdbeben
1013	(Druckluft)Senkkasten	508	eingeschnitten	490	erdbebenwiderstandsfähig
982,1043	Druckmesser	1380	Einheitsverdichtung	1324	Erdbeton
828	Druckmesser, -dose	1283	Einkorngerüst	80	Erdbohrer
1044	Druck-Porenzahlendiagramm, -kurve	1283	Einkornstruktur	482	Erddamm
293	Drucksonde	754	Einlaufbauwerk		
1386	Drucksondierung	464	einrammen		
1041	Druckzelle, -kammer	1258	einrücken		
		1311	einsacken		

485	Erddruck	344,708	Felsrücken	1235	Formbeiwert, -faktor
487	Erddruckgeber, -messdose	1142	Felsrutsch	1051	fortschreitend
488	Erd-Erschütterung, - Zittern	1136	Felssturz	600	Fossil
483	Erdfall	1143	Felstrümmer	300	fossiles Wasser
1339	Erdfließen	549	Fenn	603	Fragment
199	erdiges Rohsalz	16	Fensterzugangsstollen	1526	freie Höhe
846	Erdmantel	1036	Fertigpfahl	606	freie Schwingung
486	Erdruhedruck	276,1092	fest	605	freies, nicht gebundenes Wasser
792,1301	Erdrutsch	563	festgelagert		
945	Erdwiderstand	1412	Festigkeit	976	freies Grundwasser
1511	erhärtert	253	Festigkeit der Spaltfläche	665	freies Wasser
250	erhärteter Ton	125	Festpunkt	607	frieren
508	erodiert	546	fetter Ton	608,618	Frost
513	Erosion	365	feucht	622	Frostaufbruch
106	Erosionsbasis	728	Feuchtemesser	624	Frostbeständigkeit
514	erosionsempfindlich	716,870	Feuchtigkeit	621	Frostbeule
524	Erregerkraft	715	Feuchtraum	620	Frosteinfluss
968	Erschütterung	235	Feuerstein	620	Frosteinwirkung
1084	erweitern	557	Film	625	frostempfindlich, -anfällig
529	Erweiterung	558	Filter	621,622	Frosthebung
1085	Erweiterungs(bohr)meissel	559	Filterbrunnen	732	Frostlinie
597	erzwungene Schwingungen	1574	Filterbrunnen kleinen Durchmessers	11	Frostwechselzone, -schicht
517	Esker			67	frühzeitlich
369	evakuieren	1396	Filterdrän	596	Fundament
519	Evaporit	422,1213	Filtergeschwindigkeit	110	Fundamentplatte
531	experimentell	141	Filterschicht	1426	Fundamentsohle
533	exponentiell	550	filzig	601	fundieren
396	Exsikkator	515	Findling	602	Fundierung
		562	Finite-Elemente-Methode	671	Furchendrucker, Furchenzieher
		1092	Fix		
	F	125	Fixpunkt	328	Fussdränage
		89	flache Böschung	1114	Futtermauer
544	Fächer	1253	Flächenerosion	213,844	Futterrohr
1159	Faktor	1359	Flächengründung		
545	Faschine	69	Flächenverhältnis		
1130	Fahrbahn	1234	Flachgründung		G
947	Fahrbahnbefestigung	545	Flechtwerk		
231	Fahrrinne	1588	Fliess	627	Gabbro
231	Fahrwasser	1071	Fliesssand	1538	Gang
470	Fallbär	1587	Fliessdehnung	412	Ganggestein
1451	Fallgewicht	582,1408	fließen	95,1537	gebändert
696	Fallhöhe	1069	Fliesserscheinung	120	gebant
239	Fallmeissel	822,1586	Fliessgrenze	1140	Gebirgsdruck
892	Falte	584	Fliesskurve	60	Gebirgsattel
892	Faltendecke	484,588	Fliessrutschung	20,166	gebundenes Wasser
262	Fangedamm	235	Flöz	653,1303	Gefälle
550	faserig	574	Flocke	594	gefaltet (geol.)
551	faseriger Torf	576	Flockenbildung	609	gefrierkalt
685	Faulschlamm	578	Flockenstruktur	607,608	gefrieren
1360	Feder	570,577	flockig	610	Gefrierzone
956	feinerdiges Trümmergestein	1197	Flöz	537	Gefüge
561	Feinkorn	1156	Flugbahn	88	Gegendruck
257,560	feinkörnig	1533	Flügelsonde	833	Gegendruckaufschüttung
561	Feinstoffe	1534	Flügelsondenversuch	1305	Gehängelehm
426	Feinstverteilung	147	Flugsand	272,1305	Gehängeschutt
552	Feldbeobachtungen	592	Flussablagerung	921	gekennzeichneter Probe
548	Feldspat	443	flussab(wärts)	567	geklüftet
75	feldspatreicher Sandstein	117	Flussbett	315	gekräuselte Schichtung
259	Feldstein	96,413	Flussdamm	315	gekrümmte Schichtung
553	Feldversuch	807	Flussdeich	632	Gel
1131,1134	Fels	1125	Flussdeich, -damm	672	Gelände
1141	Felsdruck	590	Flüssigkeit	271	gelartig
1395	Felsen	593	fluvioglazial	633	Gelbildung
1144	felsig	378,1400	Formänderung	633	Gelierung
1135	Felskern	1401	Formänderungsellipse	18	Gemisch aus kalkhaltigem Ton und Schluff
1139	Felsmechanik	478	Formbarkeit		

1380	genormte Verdichtung	735	Glimmerton	1046	Hauptspannung
635	Geologie	734	Glühverlust	813	Hebelarm
634	geologisch	646	Gneis	701	heben
637	Geomorphologie	435,649,1117,1497	Graben	703	hebend
636	geomorphologisch, geomorph	383	Grad	770	Hebezeug
638	Geophon	653	Gradient	702	Hebung
639	geophysikalisch	659	Granit	358	Herdmauer
640	geotechnisch	661	Granulation	707	heterogen
641	geothermisch	662	granulometrisch	16	Hilfszugangsstollen
823	Gerät zur Bestimmung der	1318	Grasplagge	87	Hinterfüllung
	Fließgrenze	669	Grauwacke	1075	Hochbruch
591	(Ge-) Rinne	1506	Grenz-	769	hochheben
567	gerissen	167	Grenzfläche	580	Hochwasserschutzdamm
568	gerissener Ton	14	Grenzflächenkraft	579	Hochwasserufer
259,290,954,1447	Geröll	167	Grenzschicht	316	Höhenschichtlinie
165	Geröllschicht	258	grob	219	höhlenreich
790	geschichtet	163	grobes Geröll	1544	Hohlraum
163,515	Geschiebeblock	954	(Grob)kies	1549	Holm
119	Geschiebefracht, -menge	249	Grösse der Tonbestandteile	1482,1581	Holzpfehl
1481	Geschiebelehm	1181	Grösseneinfluss	1483	Holzverbau
164	Geschiebelehm, -ton	1289	Grössenfaktor	709	homogen
643	Geschiebemergel	843	grössere Hauptspannung	711	Horizont
233	Geschiebesperre	951	Grösstwert	713	Horst
478	Geschmeidigkeit	1000	Grube	717	Hügel
143,1261	geschossener Fels	107,672	Grund	1296	Hülle
143,1261	gesprengter Fels	103	Grundbasis	718	Humus
1554	gespülte Probe	1209	Grundbruch infolge Durch-	714	Humussäure
1349	Gestänge		sickerung	720	Hydra(ta)tation
862	Gestein	601	gründen	719	hydratisieren
71	Gestein mit sandiger Struktur	122	Grundgestein	721	hydraulische Auffüllung
1134	Gesteinsanker	164,673,1481	Grundmoräne	151,998	hydraulischer Grundbruch
399	Gesteinsschutt	233	Grundschwelle	722	hydraulisches Gefälle
1153	Gesteinstrümmer	602	Gründung	723	hydrodynamisch
433	gestörte Probe	1074	Gründungsplatte	997	Hydrolakkolith
1101	gestörter Boden	1426	Gründungssohle	724	Hydrolyse
1355	geteilte Entnahmesonde	674,977	Grundwasser	72	Hydrometer
122	gewachsener Fels	676	Grundwasserabsenkung	727	hydrostatisch
117	Gewässersohle	677,1564	Grundwasserspiegel,	187	hydrostatischer Auftrieb
838	Gewichtsverlust		(Grund-)Wasserspiegel	522	hydrostatischer Überdruck
159	gewinnen	675	Grundwasserspiegelhöhe	728	Hygrometer
68	Gewölbbildung	64	Grundwasserstauer	729	Hygroskopizität
66	Gewölbedruck	65	Grundwasserträger, -leiter	730	Hysteresis-Schleife
68	Gewölbewirkung (S.)	1014,1152	Gummiradwalze		
684	Gips	1573	gut abgestuft		
670	Gittersieb	1575	gut sortiert		
1315	Glattwalze				I
642	glazial			735	Illit
517	glaziale Kiesablagerung		H	743	Index
297,709	gleichförmig			756	Ineinandergreifen
261	Gleichförmigkeitszahl	686,861	Haarriss	506	Ingenieurgeologie
511,1371	Gleichgewicht	1391	Haftgrenze	679	Injektionsgut
1384	Gleichgewichtszustand	264	Haftkraft	680	Injektionsschürze
1023,1521	gleichkörnig	14,154	Haftung	417	Inklination
1127	Gleisschotterbett	687	Halbraum	740	inkompetent
1298,1300	Gleiten, gleiten	1392	Halde	428	in Lösung gehen
1106	Gleitfestigkeit	688	Halloysit	758	innere Erosion
1302,1436	Gleitfläche	1365	Haltepfahl	569	in Schichten spaltbarer Fels
241	Gleitkreisuntersuchung	689	handbetätigt	753	in situ
1301	Gleitung	1303	Hang	1276	Instrusivlager
644	Gletscher	691	hängende Schicht	760	Intrusivgestein (geol.)
927	Gletscherablagerung	1297	Harnischfläche	82	in ursprünglicher Lage
1532	Gletschergeröllablagerung	693,694	Härte	1293	in Wasser auflösen
1050	gletscherhaft	692	Hartmetallbohrer, -krone,	785	Isolierung
133,859	Glimmer		-schneide	767	Isostasie
860	glimmerartig	1501	Hartmetallmeissel	768	isotrop
860	glimmerhaltig	695	Hartschnitt	1216	isotroper Halbraum

	J	1100	kneten	342	Kruste
		772	Knotenpunkt	343	Kryologie (Kältelehre)
1198	jahreszeitliche Schwankung	264	Kohäsion	645	kugelförmig
		265,899	kohäsionslos	717	Kuppe
		266	kohäsiv	1260,1403	Küste
	K	208	kohlensaures Salz	825	Küsten-
		206	kohlenstoffhaltig	1477	Küstenzone im Tidebereich
980	Kai	206	kohlig		
1579	Kaimauer	999	Kolbenentnahmegesät		
200	kalifornischer Tragfähigkeitswert (CBR-Wert)	270	Kolloid	L	
		271	kolloidal		
815	Kalk	27	Kolmatierung	781	Laboruntersuchung
817	Kalkgehalt	276,387,563	kompakt	831	Ladeeinrichtung
194	kalkhaltig	283,309	Kompressionsgerät	831	Lader
194	kalkig	282	Kompressionsversuch	1197	Lage
196	Kalkspat	281	Kompressionszahl	1197	Lager
816	Kalkstein	298	Konglomerat	1276	Lagergang
619	Kälte	299	konjugieren	787	lamellar
196	Kalzit	297	konkordant	789	laminar
197	Kalzium	287,898	Konkretion	1411	Laminarbewegung
1030	Kamin	303	Konsistenzgrenze	1411	laminares Fließen
1363	Kämpferlinie	302	Konsistenzzahl	1354	Landzunge
775	Kaolin	307	Konsolidationssetzung	1345	langer und schmaler Arm eines Sees
205	kapillar	308	Konsolidationsversuch	1215	Längsdüne
705	kapillare Steighöhe	304	konsolidieren	1337	Lasche der Spriessung
204	Kapillarität	305	Konsolidierung	827	Last
867	Karstrestberg	306,963	Konsolidierungsgrad	397	Lastannahme
438	Karsttrichter	313	Kontaktspannung	1054	Lastmessring
168,1239	Kasten-Schergerät, Kasten-schergerät	319	Kontrolldamm, -wehr	1011	Lastplattenversuch
		318	Kontrolle	829,1223	Last-Setzungs-Linie, Lastsetzungslinie
215	kataklastisch	317	kontrollieren	832	Lastwechsel
217	Kation	301	kontrolliert	797	Laterit
219	kavernös	1400	kontrollierte Dehnung	798	Latosol
292	Kegeldruckversuch	1414	kontrollierte Spannung	799	Lava
293	Kegeleindringungsapparat	316	Kontur	84	Lawine
109	Keller	697	Kopfschüttung	803	Leck
938	Kenngrösse	656,940	Korn	835	Lehm
1332	Kennwert	654	Kornabstufung	1055	Lehmschlag
320,321	Kern	657	Kornanalyse	65	Leiter
323	Kernausbeute	661	Kornbildung	289	Leitfähigkeit
322	Kernbüchse	941	Korngrösse	847	Leithorizont
1268	Kernentnahmegesät	660	körnig	814	Lignit
324	Kernprobe	661	Körnung	818	Linienlast
322	Kernrohr	942	Körnungskurve	805	Linse
778,1030	Kessel	650	Kornverteilung	806	linsenförmig
62,663,928	Kies	853	Kornverteilungsanalyse	585,824	Liquiditätszahl
950	Kies von Erbsengrösse	655,658	Kornverteilungskurve	847	locker
407	Kieselgur	1591	Kornwichte der wassergesät-tigten Probe	1094	lockere Gesteins- und Erd-schicht über festem Gestein
1274	Kieselsäure	755	Korn-zu-Korn Druck	1033	Löffelbagger
1275	kieselsäurehaltig	654	Kornzusammensetzung	1358	Löffelbohrer
235	Kieselschiefer	325	korrodierend	1293	löschen
664	Kiesgrube	325	korrosiv	837	lose
779	kinematisch	1412	Kraft	836	Löss
1488	Kippe	203	Kragarm	1342	Lösung
1487	kippen	230	Kreide	1012	Lotrechte
201,326,647	Klamm	230	Kreideformation	507	Luftblasen
242	Klassierapparat	337	kreuzgeschichtet	33	luftdicht
744	Klassifizierungseigenschaft	349	Kreuzschichtung	77	Luftdruck
243,604	klastisch	543	Kreuzschichtung (geol.)	32	luftgetrocknet
15	Klebemittel (S.)	589	Kriechen von Fels	34	Luftporenanteil = Grad der Luft sättigung
1391	Klebgrenze	332	Kriechversuch	32	lufttrocken
346	kleiner Entwässerungsstollen	345	kristallin	24	Luftzufuhr
864	kleinere Hauptspannung	335	kritisch		
329,566,773	Kluft	652	Kronenhöhe		
254	Kluftwasser	1340	Krume		
898	Klumpen				



M	N	1344,1347	peilen
852	Mäander	1585	nachgeben
804	magerer Ton	1180	nachreißen
842	Magnesiakalkstein	1089	nachverdichten
840	Makadam	456	Nassbagger
845	Manometer	1576	Nasssiebung
1229,1296	Mantel	54	natürlicher Böschungswinkel
1230	Mantelhaftung	894	natürlicher Wassergehalt
1231,1290	Mantelreibung	896	negative Mantelreibung
921	markierte Probe	652,905,1303	Neigung
1477	Marsch	255,739	Neigungsmesser
1439	Marschland	897	neutraler Druck
856	Masche	35	nicht an Ort und Stelle
1272	Maschenweite		entstanden
383	Mass	265,899	nichtbindig
1181	Masstabseinfluss	1519	nicht entwässert
1392	Materialhalde	605	nicht gebundenes Wasser
106	max. Erosionstiefe	1523	nicht gesättigt
951	Maximum	1518	nicht gestört
955	Meeres-	1510	nicht konsolidiert
1195	Meeresspiegel	1524	nicht (wasser)getränkt
135,237	Meißel	1285	niederbringen
236	Meißelgut	216	Niederschlagsgebiet
848	Mergel	858	Niederschlagswasser
45	Messeinrichtung	780	niedriger Hügel
630	messen	839	Niedrigwasser
796	Messgerät für laterale Verformung	809	nivellieren
631	Messinstrument	810	Nivellierinstrument
1091	Messreiber	812	Nivellierkreuz, -latte
1005	Messtisch	1511	noch nicht verfestigt
404	Messuhr	902	normalkonsolidiert
857	metamorph	900	Normalkraft
862	Mineral	901	Normalspannung
31	Mischer		
263	miteinander verbunden	0	
776	Mitnehmerstange		
854	Mittel	947	Oberbau
226	Mittellinie	1340	obere Bodenschicht
85	mittiger Druck	1437	Oberflächenspannung
865	Modellversuch	1530	oberstrom-
866	Modul	700	Oberwasserkanal
759,869	Mohr'sche Hüllkurve	1530	oberwasserseitig
868	Mohr'scher Kreis	91	Ödland
872	Molasse (geol.)	309,907	Oedometer
980	Mole	929	ofengetrocknet
300	Molekularwasser	356	offene Bauweise
874	Moment	915	offener Einschnitt
434	Moment der angreifenden Kräfte	913	offener Senkkasten
877	Montmorillonit	909	Oolith
549	Moor	918	optimal
878	Moräne	919	optimaler Wassergehalt
164,774	Moränenschutt	920	organisch
149,849	Morast	890	organogener Boden
879	Mörtel	1199	Ort der Setzung
888	Mud-Jack-Verfahren	923	Orthoklas
778,1443	Mulde	214	Ortpfahl
479	Muldenkippwagen	517	Os
385	Mündungskegel	924	osmotisch
887	Murgang		
890	Muskeg		P
1166	Muster		
1493	Mutterboden	938	Parameter
939	Muttergestein	945	passiver Erddruck
891	Mylonit	631,1558	Pegel
			1347 Peilung
			956 Pelit (gest.)
			970 periglazial
			984 Pfahl
			989 Pfahlgründung
			990 Pfahlgruppe
			189 Pfahlkopf
			985 (Pfahl)Kopfplatte
			993 Pfahllast
			986 Pfahlrammen
			992 (Pfahl)Rammhaube
			985 (Pfahl)Rostplatte
			466 Pfahlschuh
			1489 Pfahlspitze
			981 Pfeiler
			949 Pflaster(ung)
			1029 Pfostenlochbohrer
			978 Phyllit
			982 Piezometer
			997 Pingo
			1156 Piste
			808 planieren
			1006 plastische Verformung
			1008 Plastizitätsbereich
			1009 Plastizitätskarte
			1010 Plastizitätszahl
			1291 Platte
			110,850,1074 Plattengründung
			1539 Plattenrüttler
			1431 plötzliche Absenkung
			7 plutonisch
			1018 Poissonzahl
			1019 Polardiagramm
			1020 Polder
			1022 polygonal zerschnittener Boden
			351 Polsterung
			1024,1544 Pore
			1027 Porenanteil
			1025 Porenwasser
			1026 Porenwasserdruck
			895 Porenwasserunterdruck
			1545 Porenzahl
			1028 porös
			1027 Porosität
			1166,1352 Probe
			830 Probebelastung
			994 Probebelastung des Pfahls
			1167,1168 Probeentnahmeggerät
			1167 Probeentnahmestützen
			1047 Proctor-Versuch
			1049,1201 Profil
			651 profilieren
			962 prozentual
			1467 Prüffeld
			45 Prüfgerät
			1349 Prüfstab
			1055 Puddle
			274 pulverisieren
			1058 Pulvermischer
			1060 pumpen
			948 Pumpen der Fahrbahndecke, -platte
			1061 Pumpen einer Fahrbahn (unter dynam. Belastung)
			1062 Pumpversuch

1016	Punktlast	1453	Rollbahn	1358	Schappe
1034	Puzzolanerde (hydraulischer Zuschlag)	1148	Rollenmeissel	1263	Schaufel
390,1063	Pyknometer	1584	Röntgenfotografie	1238	Scher-
		1583	Röntgenuntersuchung	1240	Scherbruch
		670	Rost	1243	Scherebene, -fläche
	Q	1150	Rotationsbohrung	1236	scheren
1366	Quadrat	1151	Rotationsrutschung	1246	Scherfestigkeit
1368	quadratisch	1113	rückschreitende Rutschung	1241	Scherriss
1369	Quadratwurzel	90	Rückstauwasser	1245	Scherspannung
1367	Quadratzahl	1111	Rückstellkraft	1244	Scherverformung, -dehnung
1066	Quarz	1478	rückwärtige Verankerung	1247	Scherversuch
1067	Quarzit	368	ruhende Last	1248	Scherwiderstand
1441	Quelldruck	31	Rührwerk	1249	Scherzone
1361	Quelle	957	Rumpffläche	118,711,712,731,788,1406	Schicht
182,1440	Quellen, quellen	1257	Rundkies	1220,1405	Schichtenfolge
703	quellend	645	rundkörnig	1362	Schichtenlinie für Grundwasser- austritt
338,1201	Querschnitt	1298,1300	Rutschen	158	Schichtenverzeichnis
1068	Quickton	792	Rutschung	787	schichtig
		1299	Rutschungsbereich	791,1404	Schichtung
		1436	Rutschungsfläche	121	Schichtungsebene
		1302	Rutschungsfläche, -ebene	905	Schiefe
		1299	Rutschungszone	1184,1295	Schiefer
	R	1542	Rütteldruckverfahren	1185	schieferig
1072	Radialfluss	1541	Rüttelwalze	248,1233	Schieferton
996	Rammanlage			251	Schieferung
470,876,991	Rambär		S	472	Schildrücken
991,995	Ramme			1186,1292	Schlacke
1450	rammen	1160	Saline	968	Schlag
987	Rammformel	1162	Salinität	1133	Schlagbohrmeissel
995	Rammgerüst	1161	salzartig	969	Schlagbohrung
465,467	Rammhaube	1160	Salzebene	1031	Schlagloch
468	Rammprotokoll	1162	Salzgehalt	81	Schlagschappe
961	Rammsonde	519	Salzgestein	911	Schlamm
466	Rammspitze	1161	salzig	726,1205	Schlämmaanalyse
988	Rammwiderstand	1164	Salzwasser	502	Schlämmapparat
1080	Rampe	1397	Sammelbecken	762	Schlamm Bildung
795	Randmoräne	269	Sammeldrän	92	Schlammbüchse
1505	Rasen	268,698	Sammelleitung	884,1313	Schlämme
1318	Rasendecke	268	Sammelstollen	501	Schlämmen
1154	Rauhigkeit	268,698	Sammlier	887	Schlamm-Fliessen
1191	Rechen	928,1170	Sand	501	Schlammversuch
1095	Regler	1172	Sanddrän	502	Schlammvorrichtung
1364	Regner	62	Sandfeld	1023	schlecht abgestuft
317	regulieren	1174	Sandgrube	444	schleppen
318	Regulierung	70,1176	sandig	228	Schleuder
1096	Regur (geol.)	1173	Sandpfahl	227	schleudern
614	Reibung	1175	Sandstein	685,881,911	Schlick
573,616	Reibungspfahl	1177	Saprolith	886	Schlickebene
617	Reibungswiderstand	209	Sättigung mit Kohlendioxid	326,647	Schlucht
52,615	Reibungswinkel	1590	Sättigungslinie (beim Proctorversuch)	1277	Schluff
1073	Reichweite		Sättigungszahl	1282	schluffig
1350	reissen	964	Sättigungszahl, -grad	1278	Schluffkorn
1106	Rest	1179	Saugen	1278	Schlufffraktion
1107	Restspannung	1430	Saugvermögen	4	schmirgelartig
1115	Rheologie	1430	säulenartig	706	Schneckenbohrer
1116	Rhyolith	273	säulenförmig	361	Schneidenase
699	Richtstollen	273	Schacht	362	Schneidering
114	Richtung	1228	Schachtbrunnen	360	Schneidkante
114	Richtungswinkel	917	Schachtgründung	1431	schnelle Absenkung
1122	Ringschergerät	981	Schaffusswalze	1070	schneller Scherversuch
682	Rinne	1250,1452	Schaft	880	Schnellstrasse
329,334,535,566,773,943	Riss	1229	Schalbrett	353,1049	Schnitt
909	Rogenstein	1021	Schälung	360	Schnittkante
389	Rohdichte	599,1255,1267	Schanzkorb	93,1394	Schotter
389	Rohwichte	628		93	Schotterbett

928	Schotterfeld	1222	Setzungsanalyse	176	spröd
111,1076	Schrägpfahl	1226	Setzungsbeobachtung	177	Spröddbruch
1416	Schramme	1225	Setzungsmessung	1163	Sprung
1188	Schrapper	1227	Setzungsplatte, -messpunkt	1473	Sprunghöhe
1193	Schraubbohrer	1256	Shelby-Stutzen	1552	Spülbohrung
1194	Schraubpfahl	172	sich in mehrere Arme teilen-	1553	Spülrohr
1266	Schrumpfgrenze		der Flusslauf	1555	Spülwasser
1265	Schrumpfindex	100	sichelförmige Sanddüne	1251	(Spund)Bohle
1264	Schrumpfung	538,1159	Sicherheitsbeiwert	184,1252	Spundwand
1121,1242	Schubmodul	1159	Sicherheitsfaktor	757	Spundwandschloss
570	schuppig	538,1159	Sicherheitsgrad	1370,1378	Stabilisator
1466	Schürfgrube	1053	Sicherungsfilter	1377	stabilisieren
445	Schürfkübelbagger	1396	Sickerdrän	1376	Stabilisierung
63	Schürze	977	Sickerfläche	1379	Stabilisierungsberme
350	Schürze (wasserdicht)	1211	Sickerlinie	1370,1378	Stabilisierungsmittel
370,1153	Schutt	910	sickern	511,1371	Stabilität
1447	Schutt (am Fuss steiler	1210	Sickerströmungskraft	1374	Stabilitätsfaktor
	Böschungen)	1207	Sickerung	1452	Stachel
1232	Schütteltest, -versuch	1208	Sickerwassermenge	1097	Stahlbeton
883	schuttern	946,1212	Sickerweg	1389	Stahlpfahl
1189,1449	Schutthang, -halde	856,1191,1270	Sieb	1077,1451	Stampfer
290,544	Schuttkegel	1271	Siebanalyse	1382	Standardsondierung
1448	Schuttkegel, -halde	1192	Siebanlage	368	ständige Last
556	Schüttung	1273	Siebapparat, -maschine	107	Standlinie
1053	Schutz	1190,1269	sieben	1383	Standrohr
807	Schutzdamm	1272	Sieböffnung	983	Standrohrspiegelhöhe
1357	schwammig	1273	Siebsatzrüttler	1371	Standsicherheit
138,234,1096	Schwarzerde	1274	Silizium	1372	Standsicherheitsuntersuchung
1440	schwellen	1275	siliziumhaltig	1373	Standsicherheitsuntersuchung
530	Schwellkraft	1276	Sill		nach dem Lamellenverfahren
1086	Schwellkurve	1286	sintern	1375	Standsicherheitszahl
702	Schwellung	749	Sofortkonsolidation	1412	Stärke
528	Schwellvermögen	811	Sohlenhöhe	852	starke Flusswindung
667	Schwergewichts(stau)mauer	1529	Sohlenwasserdruck	1119	starre Fahrbahnbefestigung
668	(Schwer)Gewicht-Stützmauer	116,313	Sohlpressung	1119	starrer Oberbau
666	Schwerkraft	1336	Sol	1118	starres Fundament
456	Schwimmbagger	1339	Solifluktion	1387	stationärer Zustand
572	schwimmende Gründung	961,1048	Sonde	229	Stationierung
573	schwimmender Pfahl	1344,1348	Sondieren	1386	statische Sondierung
370	Schwimmgut	1349	Sondiergestänge	1385	statischer Belastungsversuch
1071	Schwimmsand	156	Sondierloch	1104,1397	Staubecken
151,1171	Schwimmsanderscheinung	1349	Sondierstab	1421	Steife
1264	Schwinden	1348	Sondierung	280	Steifemodul
1540	Schwingsaitenmessgerät	1343	Sortierung	1120	Steifigkeit
1188	Scraper	564	spaltbar	1124,1383	Steigrohr
1202	Sediment	565	Spaltbarkeit	516	steile Böschung
1203	sedimentär	232,329,333,334	Spalte	355	steiles Ufer
1204	Sedimentation	252	Spalteebene	1393	Stein
150,786	Seekreide	254,352	Spalten	1064	Steinbruch
1316	Seifenstein	253	Spaltfestigkeit	611	Steindrän mit Dränrohr
192,240	Seilbohren	251	Spaltung	259,954	Steine
192,240	Seilbohrer	252	Spaltungsfläche	1138	Steinmehl
192,240	Seilbohrung	897,1413	Spannung	937,1123	Steinpackung
1499	seismische Flutwelle	1414	Spannungsregulierung	1123	Steinsatz
638	Seismograph	400	Spannungsunterschied	840	Steinschotterbelag
795	Seitenmoräne	1415	Spannungsverteilung	1137	Steinschüttung
1200	sekundärer Zeiteinfluss	706,1193	Spiralbohrer	1394	Steintragschicht
913	Senkbrunnen	1489	Spitze	1052,1421	Stempel
649	Senke (geol.)	505,1015	Spitzendruckpfahl	1390	Steppe
193,469	Senkkasten	1017	Spitzenwiderstand	1095	Steuerung
1428	Senkung	63,358	Sporn	629	Stollen
1117	Senkungsgraben	142	sprengen	1100	stören
291	Senkungstrichter	1421	Spriesse	432,547	Störung
1068	sensitiver Ton	1549	Spriessung	1169	Störung bei der Proben(ent)-
1103,1219	Sensitivität	1163	Springen		nahme
1221	Setzung	1262	Spritzbeton	1102	Störungsziffer

772,968	Stoss	374	Tiefgründung	761	Überschwemmung
771	Strahl	955	Tiefsee	581	Überschwemmungsgebiet
1403	Strand	244,679	Ton	471	überstautes Tal
1130	Strasse	245	Tonanteil	931	Überverdichtung
1129	(Strassenbau)Schotter	247	Tondichtung	96,1260	Ufer
1126	Strassendamm	42	Tonerde	436	umleiten
1128	Strassenunterbau	112	Tonerdehydrat	437	Umleitungs (-kanal, -graben, -stollen)
1509	stratigrafische Diskordanz	245	Ton-Fraktion	975	undicht
111,1052,1259	Strebe	73	tonhaltig	803	Undichtigkeit
191,327	Strebepfeiler	73	tonig	737,1480	undurchlässig
477	streckbar	688	Tonmineral	295	undurchlässige Deckschicht
527	strecken	246	Tonminerale	1519	unentwässert
1586	Streckgrenze	679	Tonmörtel	91	unfruchtbares Land
1588	Streckspannung	1055	Tonschlag	1523	ungesättigt
1417	Streichen	250,889	Tonstein	1525	ungeschichtet
1416,1538	Streifen	952	Torf	1518	ungestört
1418	Streifenfundament	149,953	Torfmoor	1526	ungestützte Höhe
1418	Streifengründung	1495	Torsions(scher)versuch	1509	ungleichförmige Lagerung
1183	Streuung (von Ergebnissen)	115	Tragfähigkeit	1520	Ungleichförmigkeitszahl
1215,1416	Strich	875	Trägheitsmoment	408	ungleichmässig
1407	Strom	115	Tragkraft	335	ungünstig
1408	strömen	108	Tragschicht	1510	unkonsolidiert
586,1410	Stromlinie	1496	Translation	1065	(unsortiertes) Brechgut
587	Stromlinienbild	1454	transversale Horizontal- verschiebung	1001	unsortiertes Erdmaterial
583,1407	Strömung			1423	unter dem Gletscher
1210	Strömungsdruck	372	trennen	108	Unterbau
1213	Strömungsgeschwindigkeit	943	Trennfläche	1424	Unterbau (Strasse)
586	Strömungslinie	1498	triaxial	1422	untere Tragschicht (Strasse)
587	Strömungsnetz	74	trocken	1516	Unterfangung
1409	Strömungspotential	473	Trockendichte	1424,1429	Untergrund
1030	Strudelloch	474	Trockenfestigkeit	1513	Unterhöhlung
1420	Struktur	396	Trockengerät	109	Unterkellerung
1218	strukturempfindlicher Ton	476	Trockengewicht	1187,1515	unterspülen
741	Stufe	1527	trockenlegen	1513	Unterspülung
1259	Stütze	401	Trockenlegung	44	untersuchen
1112	Stützmauer	475	Trockenraumgewicht	1517	Unterwasseraushub
1423	subglazial	1548	Trockental	443	unterwasserseitig
149,849,1307,1432,1439	Sumpf	473	Trockenwichte	1444	Unterwasserspiegel
1307	sumpfige Fläche	1503	Trübung	1528	unverwittert
1345	Sund	370	Trümmer	1346	unverwitterter Fels
612	Süsswasser	398	trümmerhaltig	939	Ursprungsmaterial
1442	Syenit	399	Trümmermasse		
1443	Synklinale	603	Trümmerstück		
		1500	Tuff (stein)		
		1502	Tunnelauskleidung		V
	T	873	Tunnelfräse		
		1504	turbulent	1531	vadoses Wasser
855	Tafelberg			92	Ventilbohrer
914,915,916,1419	Tagebau			41	Veränderbarkeit
1532	Talschotter		U	1535	veränderlicher Abfluss
367	(Tal)Sperrbaustelle			40	Veränderung
1542	Tauchrüttlung	933,934	überbeanspruchen	46	verankern
940	Teilchen	934	überbelasten	1582	Verarbeitbarkeit
941	Teilchengrösse	139	überdecken	386	verästeltes Entwässerungs- modell
1512	teilweise konsolidiert	140	Überdeckung	170	Verband
706	Tellerbohrer	523	Überdruck	1255	Verbau
382	(Temperatur-) Grad	1353	Überfall	772	Verbindung
1461	Tensor	944	Übergang	277	Verdichtbarkeit
1464	Terra rossa	1433	Überhöhung	275,1078	verdichten
1462	Terrasse	932	überkonsolidiert	1145	verdichten mittels Walze
1468	Thermoanalyse	140,930	Überlagerung	304	verdichten (statisch)
1470	Thermokarst	1039	Überlagerungsdruck	278,305	Verdichtung
1472	Thixotropie	1353	Überlauf	427	Verdrängung
559	Tiefbrunnen	892	überliegende Falte	430	Verdrehung
201	tiefe Schlucht	1474	Überschiebung	562	Verfahren der endlichen Elemente
760	Tiefengestein	1475	Überschiebungsfalte		

288	verfestigte Schicht	598	Vorland	Z
1281	verfestigter Schluffmergel	1045	vorspannen	
1338,1376	Verfestigung	1037	Vorspannung	1455 zäh
260	Verfestigungsziffer	463	vortreiben	683 zäher Ton
821	Verflüssigung	699	Vortrieb	1486 Zeitfaktor
377,425	Verflüssigungsmittel	1038	Vorverdichtungsdruck	1484 Zeit-Konsolidations-Kurve
378	Verformung	733	vulkanisch	1485 Zeit-Setzungs-Kurve
1083	Verformungsgeschwindigkeit			1224 Zeit-Setzungs-Linie
746	verhärtet			220 Zelle
287	Verhärtung		W	221 Zellenfangedamm
195	verkalken			223 Zement
504	(Verkehrs-) Damm	710	Wabenstruktur, -gefüge	222 zementieren
826	Verkehrslast	1548	Wadi	224 Zementierung
1568	verkeilen	1147	Walze	679 Zementmörtel
1487	verkippen	1145	walzen	228 Zentrifuge
222	verkitten	944	Walzgang	227 zentrifugieren
224	Verkittung	1550	Wandreibung	339 zerdrücken
1114	Verkleidung	57	Wandreibungswinkel	424,1566 Zerfall
26	verlanden	1469	Wärmeleitfähigkeit	371,1293,1294 zerfallen, Zerfallen
1280	Verlandung	1536	Warve	274 zerkleinern
366	verlangsamen	729	Wasseraufnahmefähigkeit	340 Zerkleinerungsgerät
1032	Verlust an Druckhöhe	1559	Wasserbindungsvermögen	372 zerlegen
371	vermodern	1565	wasserdicht	420 Zerlegung in Bestandteile
211	verrohren	1562	wasserdurchsetzt	40 Zersetzung infolge Verwitterung
819	verrohrtes Bohrloch	752	Wassereinbruch	
539,1093	versagen	395	Wasserentzug	743 Ziffer
784,1267	Verschalung	1556	wasserführend	1483 Zimmerung
427,1496	Verschiebung	870,1557	Wassergehalt	1592 Zone
707	verschiedenartig	871	Wassergehalts-Trockenwichte-Kurve	1459 Zug
1280	Verschlämmung	1562	wassergesättigt	16 Zugangsstollen
79	Verschleiss	401	Wasserhaltung	1456 Zugfestigkeit
1088	Versickerungsbrunnen	1559	Wasserhaltungsvermögen	453 Zugkraft, -leistung
1568	verspannen	1563	Wasserscheide	1458 Zugmesser
170	Verstrebung	454	Wasserspiegelsenkung	1460 Zugriss, -zone
781	Versuch	1561	Wasserstand	1457 Zugspannung
626	Versuch in natürlichem Masstab	1558	Wasserstandsanzeiger	1479 Zugstange
311	Versuch mit kontrollierter Belastung	886,1476,1477	Watt	1057 Zugversuch
312	Versuch mit kontrollierter Verschiebung	1187	wegspülen	1056 -Zugwiderstand
1467	Versuchsfeld	101,319	Wehr	36 zulässig
1465	Versuchslast	1319	weicher Boden	1158 zulässige Belastung
431	verteilen	1320	weiches Wasser	700 Zuleitung
742	Vertiefung	410	Wellenbeugung, -brechung	9 Zunahme
1012	Vertikale	1351	Wichte	765 zur gleichen Zeit
1337	vertikale Bohlen der Spriessung	183	Wichte des Bodens	267 Zusammenbrechen der Bodenstruktur
1473	Verwerfung	188,1427	Wichte des Bodens unter Auftrieb	
648	Verwerfungslette	1522,1578	Wichte des feuchten Bodens	1507 Zusammendrückung ohne Behinderung der Seitenausdehnung
371	verwittern	1178	Wichte des wassergesättigten Bodens	279 Zusammendrückbarkeit
393,1566	Verwitterung	6,777,979	Widerlager	304 zusammendrücken
1105	Verwitterungsboden	1108	Widerstand	308 Zusammendrückungsversuch
503	Verwitterungsmasse	1110	Widerstandsmessung (elektr.) des Bodens	294 Zusammendrückungsversuch bei behinderter Seitendehnung
742,756	Verzahnung	1109	widerstehendes Moment	263 zusammenhängend
429	verzerren	1089	wiederverdichten	17 Zusatz
430	Verzerrung	1090	Wiederbelastung	1434 Zusatzbelastung
384,783	Verzögerung	1494	Wildbach	1434 Zusatzlast
783	Verzug	1580	Windablagerung	28 Zuschlag(stoff)
1541	Vibrationswalze	770	Winde	303 Zustandsgrenze
415	Volumenänderung	52,615	Winkel der inneren Reibung	78 Zustandsgrenzen
1546	volumetrisch	56	Winkel der wahren inneren Reibung	925 zu Tage ausstreichen
22	vom Wind verursacht	381	(Winkel-) Grad	1081 Zuteilungsgeschwindigkeit
932	vorbelastet	493	wirksame Korngrösse	741 Zuwachs
1039	Vorbelastung (s.a. Überlagerungsdruck, Auflast)	495	wirksame Normalspannung	9 Zuwachs (Land-)
1035	vorgebohrt	755	wirksamer effektiver Druck	363 Zyklonmassklassierer
202	vorkragen	494	wirksames Porenvolumen	1508 Zylinderdruckfestigkeit
		12	Wirksamkeit	
		1149	Wurzelloch, -gang	

## INDICE IN ITALIANO

	A	42	allumina	173	aprire una breccia
		37	alluviale	67	arcaico
1	AASHO	27	alluvionamento	67	archeano
95	a bande	39	alluvium	1295	ardesia
454,676	abbassamento della falda	41	alterabilità	1299	area di frana
1431	abbassamento rapido	1100	alterare	161	area di prestito
1306	abbassarsi	371	alterarsi	179	area interessata da una costruzione
142	abbattere con esplosivo	40	alterazione		arenaceo
7	abissale	1566	alterazione superficiale	70	arenaria
232	abisso	705	altezza di risalita capillare	1175	arenaria fine
2	ablazione	1526	altezza libera	1281	arenite
3	abrasione	855	altipiano roccioso	71	areometro
4	abrasivo	769	alzare mediante martinetto	72	argilla
9	accrescimento	117,231	alveo	244	argilla
1280	accumulazione di limo	581	alveo di piena	1055	argilla compattata
90	accumulo d'acqua	202	a mensola	568	argilla fessurata
714	acido humico	1530	a monte	546	argilla grassa (di alta plasticità)
20	acqua adsorbita	1395	ammasso di blocchi rocciosi		argilla laminata
1555	acqua di lavaggio	36	ammisibile	1233	argilla magra (di bassa plasticità)
612	acqua dolce	43	amorfo	804	argilla molto sensibile
300	acqua fossile	241	analisi di stabilità lungo un arco circolare	1068	argilla morenica
976	acqua freatica		analisi granulometrica	164	argilla o materiale tenero nei piani di faglia
965	acqua freatica pensile	657	analisi granulometrica	648	argilla sensibile
665	acqua gravitazionale	853	(con setacci)		argillite
1025	acqua interstiziale		analisi granulometrica per sedimentazione	1218	argilloscisti
166	acqua legata strutturalmente	726	analisi granulometrica per vagliatura	250	argilloso
1320	acqua leggera	1271	analisi per sedimentazione	1233	argine
605	acqua libera		analisi termo-differenziale	262,413,807	argine fluviale
858	acqua meteorica	1205	analizzare	580	aria imprigionata
254	acqua presente nelle fessure	409,1468	analizzatore	507	arido
1164	acqua salata	44	ancoraggio	74	arkose
674	acqua sotterranea	45	ancorare	75	armatura
665,1531	acqua vadosa	47,1478	anello di tenuta	1483	armatura in legno
839	acque di magra	46	anello dinamometrico	1267	artesiano
65,1556	acquifero	922	anello tagliante	76	asportare un supporto di terreno naturale
149	acquitrino	1054	angolo di attrito	1515	assestamento
13	aderire	362	angolo di attrito interno	937,1221	assestarsi
14	adesione	615	angolo di attrito interno reale	1311	assorbimento
1230	adesione laterale (per i pali)	52	angolo di attrito parete- terreno	5,1446	assortimento
15	adesivo	56	angolo di immersione	654	asta di sondaggio
18	adobe		angolo di incidenza	776	asta motrice quadra
21	adsorbimento	57	angolo di natural declivio	543	a stratificazione incrociata
19	adsorbire	417	angolo di scarpata	1480,1565	a tenuta stagna
23	aerare	53	anione	257	a tessitura serrata
24	aerazione	54	anisotropo	12	attività
725	aerometro	55	annaffiamento	614	attrito
926	affioramento	58	anticlinale	1231	attrito laterale
336,925	affiorare	59	antiflocculante	896	attrito negativo
913	affondamento del cassone	1560	antisismica	1290	attrito superficiale
	aperto	60	a pieghe	1550	attrito su una parete
1285	affondare	377	apparecchiatura di carico	181	aumentare di volume
257	a granulometria chiusa	490	apparecchio di taglio	182	aumento di volume
560	a granulometria fine	594	anulare	82	autigeno
1023	a granulometria poco estesa	831	apparecchio di taglio diretto	83	autoctono
1527	aggottare	1122	apparecchio per la deter- minazione del limite di liquidità	1428	avallamento
29	aggressivo		apripista	863	avallamento (dovuto a miniere)
31	agitatore			443	a valle
30	agitazione	168,418		699	avanzamento
1506	al limite			463	avanzare
1367	al quadrato	823			
1084	alesare				
1085	alesatore				
35	alloctono	186			

689	azionato a mano	715	camera umida	487	cella di misura della spinta del terreno
620	azione del gelo	880	camionabile	828	cella di pressione
		1165	campionare	1041	cella triassiale
	B	1168	campionatore	222	cementare
1104	bacino	1358	campionatore a cucchiaio	746	cementato
452	bacino di drenaggio	1471	campionatore a parete sottile	224	cementazione
1104,1397	bacino di ritenuta	999	campionatore a pistone	223	cemento
216	bacino imbrifero	1268	campionatore laterale	1097	cemento armato
89	backslope	1166,1352	campione	1262	cemento spruzzato
1403	bagnasciuga	1554	campione dell'acqua di circolazione	225	cenote
123,129	banca	433	campione disturbato	228	centrifuga
833	banchina (di stabilizzazione)	146	campione in blocco	227	centrifugare
99	bar	921	campione orientato	868	cerchio di Mohr
100	barcana	1008	campo plastico	234	chernozem
1476	barena	231	canale	679	chimica (miscela)
1477	barene	700	canale di adduzione	906	chiudere
98,102	barra	591	canaletta	64	chiusura impermeabile di un acquifero
50	barra di ancoraggio	326	canalone	832	ciclo di carico e scarico
102	barriera	201	canyon	730	ciclo di interessi
103	basale	775	caolino	779	cinematica
104	basalto	115	capacità portante	259,954	ciottolo
107	base topografica	105	capacità scambio basi	1257	ciottolo appiattito
996	battipalo	205	capillare	242	classificatore
1388	battipalo a vapore	204	capillarità	502	classificatore a liquido
112	bauxite	125	caposaldo	243,604	clastico
1573,1575	ben assortito	209	carbonatazione	255,739	clinometro
128	bentonite	210	carbonatizzazione	238	clorite
129,833	berma	208	carbonato	260	coefficiente di consolidazione
1379	berma o rinfiaccio stabilizzante	206	carbonioso	1235	coefficiente di forma
132	bioclastico	827	carico	973	coefficiente di permeabilità
133	biotite	826	carico accidentale	1018	coefficiente di Poisson
136	bitume	818	carico agente su una linea	538,1159	coefficiente di sicurezza
163	blocco	1158	carico ammissibile	261	coefficiente di uniformità
150	boglime	1016	carico concentrato in un punto	263	coerente
360	bordo tagliente	397	carico di progetto	264	coesione
813	braccio di leva	1465	carico di prova	266	coesivo
174,175,1153	breccia	368	carico permanente	887	colata di fango
25	breccia vulcanica	696	carico piezometrico	484	colata di terra
1129	brecciame	993	carico sul palo	517	collina morenica
1031	buca (del manto stradale)	116	carico unitario	780	collinetta
1149	bucco lasciato da radici	1547	carie	271	colloidale
180,1040	bulbo di pressione	157,321,324,459,1135	carota	270	colloide
186	bulldozer	442	carotiere a doppia parete	1325	colloide di terreno
152	bullone	1130	carreggiata	272	colluvium
48,1134	bullone di ancoraggio	212	casistica	26,555	colmare
		599,1267	cassaforma	1124	colonna montante (tubo)
		193	cassone	158	colonna stratigrafica
	C	469	cassone affondato per sottoscavo	273	colonnare
1032	caduta di potenziale	461	cassone fisso con perforazione	916	coltivazione in cava
682	calanco	1013	cassone pneumatico	914,1419	coltivazione in miniera a cielo aperto
816	calcare	215	cataclastico	892	coltre
842	calcare dolomitico	217	catione	140	coltre di terreni di copertura
230	calcare friabile	1000,1064	cava	404,1420	comparatore
194	calcareo	664	cava di ghiaia	277	compattezza
815	calce	162	cava di prestito	275,1078,1450	compattare
286	calcestruzzo	1174	cava di sabbia	1145	compattare con rullo
392	calcestruzzo di rivestimento	219	cavernoso	278	compattazione
195	calcificare	1365	caviglia	276	compatto
197	calcio	1221	cedimento	279	compressibilità
196	calcite	307	cedimento per consolidazione	1507	compressione ad espansione laterale libera
1222	calcolo dei cedimenti	220	cella		
199	caliche	828,1042	cella di carico		

1507	compressione semplice	708	cresta simmetrica	1280	deposito di limo
297	concordante	770	cricco	347	deposito di materiale organico
287	concrezione	343	criologia	697	deposito di soliflusso
1069	condizione di fluidificazione	345	cristallino	1580	deposito eolico
541	condizione di rottura	335	critico	592	deposito fluviale
268	condotto collettore	342	crosta	927	deposito fluvioglaciale
447	condotto drenante	342,695	crostone	643	deposito glaciale
346	condotto sotterraneo	344	cuesta	778	depressione da kettle
289	conduttività	351	cuffia	525	desquamazione
1469	conduttività termica	467,992	cuffia di infissione	236,354	detriti di perforazione
297	conforme	1488	cumulo	1143	detriti rocciosi
608	congelamento	16,699	cunicolo	398,604	detritico
609	congelante	92	curetta	370,399	detrito
607	congelare	829,1223	curva carico-cedimenti	1189,1305,1449	detrito di falda
256	con giunti ravvicinati	1224,1485	curva cedimento-tempo	436	deviare
298	conglomerato	1484	curva di consolidazione	376,437	deviazione
299	coniugato	871	curva di costipamento	402,439	diabase
290,544	cono alluvionale	584	curva di liquidità	773	diaclassi
291	cono di depressione	1590	curva di saturazione (Proctor)	184	diaframma
290	cono di detriti		curva di scarico	403	diagenesi
544	conoide	1086	curva granulometrica	468	diagramma di penetrazione
38	conoide alluvionale	655,658,942	curva intrinseca	1009	diagramma di plasticità
1448	conoide di detrito di falda, cono -	759	curva pressione - indice dei vuoti	1019	diagramma polare
301	conseguente	1044	cuscinetto ammortizzatore	493	diametro efficace
1310	consolidamento di pietrame con getto d'acqua	936	cuspidi	679	di argilla (miscela)
304	consolidare	1354		552	di cantiere
305	consolidazione			412,481	dicco
749	consolidazione iniziale		D	679	di cemento (miscela di iniezione)
314	contatto con il substrato roccioso	552	dati di campagna	518	di estuario
1167	contenitore per campioni	369	deareare	408	differenziale
1256	contenitore Shelby	1303	declivio, versante	410	diffrazione
870,1557	contenuto d'acqua	372	decomporsi	411	diffusione
1002	contenuto in acqua alla posa in opera	373	decompressione	364	diga
817	contenuto in calce	1155	deflusso	667	diga a gravità
894	contenuto naturale d'acqua, umidità naturale	933	deformare oltre il limite elastico	482	diga in terra
316	contorno	378,1398	deformazione	414	dilatanza
327,1421	contrafforte	1587	deformazione al limite di snervamento	527	dilatatare
317	controllare	1399	deformazione a rottura	415	dilatazione
318	controllo	1244	deformazione di taglio	801	dilavamento
1226	controllo dei cedimenti	331	deformazione lenta del terreno	800	dilavare
1400	controllo delle deformazioni		deformazione piana	802	dilavato
1414	controllo delle tensioni - delle sollecitazioni	1003	degradare	1272	dimensione dei fori del vaglio
88	contropressione	379	degradazione	941	dimensione dei grani
127	controventature	380,1566	dell'arco	249	dimensioni della particella argillosa
139	coprire con uno strato	66	delta	416	diorite
102	corallina	385	delta a zampa d'oca	114,1417	direzione
135	corona	134	densimetro	252	di rottura preferenziale
406	corona di perforazione diamantata	72,388,725	densità	420	disaggregazione
1407	corrente	389	densità del materiale saturo (Proctor)	882,1356	discarica
391	corrente di densità	1591	densità relativa	1509	discontinuità stratigrafica
391	corrente di torbidità	1098	densità secca	423	discordante
325	corrosivo	473	denso	1293	discordanti
1407	corso d'acqua	387	depositare limo	1293	disgregarsi
63	cortina impermeabile	1279	depositi di ghiaccio	420,1294	disgregazione
278	costipamento	619	depositi di ghiaccio nel terreno	424	disintegrazione
1380	costipamento standard	623	deposito	427	dislocazione
1152	costipatore a rulli gommati	394,1202	deposito alluvionale	377,425	dispertente
1318	cotica erbosa	1551	deposito colluviale	426,803	dispersione
333	crepaccio	272		1183	dispersione dei risultati
				757	dispositivo di giunzione (di palancole)
				395	disseccamento



396	disseccatore	528	espandibilità	462	fluido di perforazione	
429	distorcere	415,529	espansione	582,1408	fluire	
430	distorzione	532	esplorazione	910	fluire lentamente	
431	distribuire	1326	esplorazione del terreno	583	flusso	
1415	distribuzione delle tensioni	533	esponenziale	1411	flusso laminare	
432	disturbo	534	esposizione	1072	flusso radiale	
1169	disturbo nel campionamento	948	espulsione di acqua e terra attraverso i giunti di pavimentazioni rigide	1535	flusso variabile	
1238	di taglio			593	fluvio glaciale	
437	diversione			790	fogliettata (struttura)	
439	dolerite	202	essere a sbalzo	595	foliazione	
438,1284	dolina	32	essiccato all'aria	601	fondare	
440	dolomia	929	essiccato in forno	602	fondazione	
441	dolphin	536,1402	estensimetro	850,1074	fondazione a platea	
89	dosso di cuesta	707	eterogeneo	981	fondazione a pozzo (a pilone)	
456	draga	519	evaporite		572	fondazione galleggiante
444,455	dragare			1418	fondazione nastroforme (continua)	
445	dragline				374	fondazione profonda
448	drenaggio		F	1118	fondazione rigida	
328	drenaggio a sperone			989	fondazione su pali	
1396	drenaggio in pietrame	547	faglia	1234,1359	fondazione superficiale	
446	drenare	1475	faglia di accavallamento	1171	fontanazzo	
447	dreno	892	falda	987	formula dinamica	
1172	dreno di sabbia	1447	falda di detrito	1075	fornello	
1570	dreno filtrante	1564	falda freatica	460	foro	
611	dreno francese	966	falda freatica pensile	1569	foro di drenaggio	
472	drumlin	1445	fanghi di rifiuto	819	foro di trivellazione rivestito	
479	dumper	835,884	fango		524	forza di eccitazione
480	duna	885	fango bentonitico	530	forza di espansione	
693,694	durezza	1313	fango liquido	1210	forza di filtrazione	
477	duttile	912	fango organogeno	1111	forza di richiamo	
478	duttilità	1138	farina di roccia	453	forza di sollevamento	
		407	farina fossile	900	forza normale	
		545	fascine	1413	forza unitaria	
	E	1289	fattore dimensionale	649,1117	fossa tettonica	
		1374	fattore di stabilità	600	fossile	
1420	edificio	1486	fattore di tempo	435	fosso	
309,907	edometro	548	feldspato	1584	fotografia ai raggi X	
68	effetto arco	549	fen	176	fragile	
1181	effetto scala	329,334	fenditura	603	frammento	
1200	effetto secondario nel tempo	329,566	fessura	792,1298	frana	
203	elemento a sbalzo	686	fessura capillare	1136	frana di crollo di roccia	
500	elettroforesi	1241	fessura di taglio	483	frana di crollo di terra	
498	elettrolita	1460	fessura di trazione	1142	frana di roccia	
499	elettro-osmosi	567	fessurato	1113	frana retrograda	
1401	ellisse delle deformazioni	550	fibroso	340	frantoio	
503	eluvium	1549	finagna	274,339	frantumare	
22,509	eolico	978	fillade	566	frattura	
909	eolite	1012	filo a piombo	1454	frattura (faglia) con spostamento orizzontale	
510	epicentro	412,481	filone	334	frattura beante	
511	equilibrio	1276	filone-strato	535	frattura di dilatazione	
512	equipotenziale	1206	filtrare	567	fratturato	
379,1187	erodere	967,1207	filtrazione	245	frazione argillosa	
514	erodibile	558	filtro	561	frazione fine	
380,393,513	erosione	1053	filtro protettivo	1323	frazione legante di una terra	
758	erosione interna	574	fiocco	1278	frazione limosa	
1253	erosione superficiale	577	fioccoso	893	frequenza naturale	
515	erratico	1568	fissaggio mediante cuneo	873	fresatrice	
733	eruttivo	564	fissile	613	friabile	
1583	esame ai raggi X	565,943	fissilità	1355	fustella tagliata in due, campionatore a -	
1543	esame visivo	256	fittamente giuntato	1229	fusto del palo	
1033	escavatore	172	fiume a rami multipli			
445	escavatore a benna	126	flessione			
	strisciante	575	flocculare			
520	escavazione	577	flocculato			
1517	escavazione sott'acqua	576	flocculazione			
155	eseguire un sondaggio	590	fluidità			

G		H			
628	gabbione	688	halloysite	678	iniettare
627	gabbro	695	hardpan	888	iniezione di miscele
629	galleria	713	horst	1364	innaffiatoio
268	galleria di raccolta	717	hummock	1364	innaffiatrice
450	galleria drenante	718	humus	761	inondazione
207	gasare l'acqua con anidride carbonica			750	inorganico
632	gel		I	751,753	in posto, in situ
633	gelificazione			1279	insabbiare
618	gelo	719	idratare	742	intaccatura
639	geofisico	720	idratazione	834	intelaiatura per la prova di carico
638	geofono	723	idrodinamico	756	interferenza delle particelle, incastramento -
635	geologia	724	idrolisi	9	interrimento
506	geologia applicata all'ingegneria	727	idrostatico	869	inviluppo di Mohr
634	geologico	733	igneo	762	involuzione (crioturbazione)
637	geomorfologia	728	igrometro	1317	inzollare
636	geomorfologico	729	igroscopicit�	763	ironpan
640	geotecnico	209	il gasare l'acqua con anidride carbonica	764,1560	irrigazione
641	geotermico	735	illite	190	irrigidire con speroni
684	gesso	736	imbibizione	765	isocrono
285	gettare il calcestruzzo	1284,1438	imbuto	767	isostasi
771	getto	738	impermeabile	768	isotropo
644	ghiacciaio	33	impermeabile all'aria		
663	ghiaia	1196	impermeabilizzare		K
950	ghiaino uniforme	247	impermeabilizzazione con argilla, rivestimento-	774	kame
535,772	giunto			776	kelly
137	giunto a bitume	1329	impianto di miscelazione	778	kettle
642	glaciale	1192	impianto di vagliatura	780	knoll
645	globulare	6	imposta		
647	gneiss	995	incastellature del battipalo		
232,647	gola	508,737	inciso		L
649	graben	417,905	inclinazione		
650,654	gradazione	255,739	inclinometro	782	lacustre
653	gradiente	265,899	incoerente	935	lago di origine fluviale
526	gradiente di uscita	740	incompetente	570,787	lamellare
722	gradiente idraulico	741	incremento	788	lamina
124	gradino	532	indagine	789	laminare
381	grado (angolare)	1288	indagine di cantiere	791	laminazione
383	grado di ...	1288	indagine in posto	935	lanca
306,963	grado di consolidazione	554	indagine in situ, in posto	1291	lastra
34	grado di non saturazione	631	indicatore	797	laterite
964	grado di saturazione	796	indicatore di deformazione laterale	799	lava
651	gradonare			1582	lavorabilit�
382	grado (temperatura)	903	indicatore di nullo (indicatore della pressione neutrale)	491	lavori in terra
659	granito			154	legame
656	grano			130	legante
660	granulare	743	indice	746	leggermente diagenizzato
661	granulazione	1545	indice dei pori	805	lente
656	granulo	281	indice di compressione	732	lente di ghiaccio
662	granulometrico	302	indice di consistenza	806	lenticolare
666	gravit�	585,824	indice di liquidit�	329	lesione
670	griglia	1010	indice di plasticit�	117	letto
258	grosso	200	indice di portanza (CBR)	814	lignite
163	grosso ciottolo	1102	indice di rimaneggiamento	1391	limite di aderenza
258	grossolano	1265	indice di ritiro	78	limite di Atterberg
669	grovacca	1518	indisturbato	303	limite di consistenza
990	gruppo di pali	28	inerti per calcestruzzi	822	limite di liquidit�
683	gumbo	464	infiggere	1007	limite di plasticit�
685	gyttja (melma lacustre organica)	747	infiltrare	1266	limite di ritiro
		1206	infiltrarsi	1586	limite di snervamento
		748	infiltrazione	1277	limo
		986	infissione di pali	1282	limoso
		375	inflessione		

316	linea ad egual valore	851	matrice		N
107	linea base	1077,1451	mazzapicchio		
586,1410	linea di corrente	1077	mazzeranga	120	nettamente stratificato
1211	linea di filtrazione	852	meandro	287,898	nodulo
1410	linea di flusso	1139	meccanica delle rocce	1528	non alterato
1363	linea di imposta	1328	meccanica delle terre, del	1519	non drenato
1362	linea di risorgive		terreno	1524	non impregnato d'acqua
1354	lingua di terra	854	medio	1511	non litificato
821	liquefazione	911	melma	1523	non saturo
151	liquefazione della sabbia	881	melma organica	1525	non stratificato
800	lisciviare	203	mensola	902	normalmente consolidato
1260	litorale	855	mesa	178	norme per le costruzioni
825	litoraneo	1058	mescolatore rotante	320	nucleo (di una diga)
810	livella	857	metamorfico	1375	numero di stabilit�
808	livellare	562	metodo di calcolo per		
809	livellare (misurare col		elementi finiti		
	livello)	226	mezzeria		0
811,1197	livello	859	mica		
165	livello ciottoloso	860	micaceo	709	omogeneo
288	livello concrezionato	861	microfessura	1420	opera
763	livello concrezionato con	404	micrometro	754	opera di presa (d'acqua)
	sali ferrosi	488	microsisma	919	optimum
1561	livello dell'acqua	891	milonite	920	organico
1444	livello dell'acqua a valle	142	minare	711,712,1197,1327	orizzonte
1195	livello del mare	246,862	minerale	923	ortoclasio
106	livello di base	17	miscela	924	osmotico
675,677	livello di falda	679	miscela di iniezione di	906	ostruire
847	livello guida		bitume	918	ottimo
983	livello piezometrico	17	misclazione		
836	loess	1001	misto di cava		
79	logoramento	1065	misto di cava roccioso		P
835	loto	1225	misura dei cedimenti		
		630,1344	misurare	1263	pala
		631	misuratore	1251	palancola
	M	1540	misuratore a corda vibrante	1252	palancolata
		866	modulo	984	palo
840	macadam	280	modulo di compressibilit�	1194	palo a vite
873	macchina fresatrice	497,1589	modulo di elasticit�	616	palo ad attrito laterale
856	maglia	1425	modulo di reazione del	1389	palo d'acciaio
470	maglio a caduta libera		sottofondo	1482,1581	palo di legno
1388	maglio a vapore	1121	modulo di rigidit�	1173	palo di sabbia
876	maglio (battipalo)	1242	modulo di taglio	214	palo gettato in opera
991	maglio da battipalo	1589	modulo di Young	111	palo inclinato
392	magrone	872	molassa	1076	palo inclinato di sostegno
844	mandrino (per l'infissione	1360	molla	505	palo portante di punta
	di pali)	980	molo	1036	palo prefabbricato in
1296	manicotto	874	momento		calcestruzzo
845,1043	manometro	875	momento di inerzia	1015	palo resistente di punta
846	mantello	1109	momento resistente	573	palo sospeso
141	manto	434	momento ribaltante	149,549,849,1307,1439	palude
1435	manto di usura	1521	monogranulare	149	pantano
689	manuale	877	montmorillonite	938	parametro
1558	mareografo	878	morena	51	parete di ancoraggio
1030	marmitta	673	morena di fondo	784	parete di tavole nelle
848	marna	795	morena laterale		armature degli scavi
150	marna d'acqua dolce	879	mortai	940	particella
786	marna lacustre	491	movimenti di terra	1512	parzialmente consolidato
770	martinetto	1198	movimento stagionale	944	passaggio (di mezzo costi-
93	massicciata	1488	mucchio		pante)
351	materiale ammortizzante	881	muck	428	passare in soluzione
160	materiale di cave di prestito	185	muro d'argine	947,949	pavimentazione
341	materiale frantumato	1125	muro di difesa fluviale	571	pavimentazione flessibile
1392	materiale in deposito	1112	muro di sostegno	1119	pavimentazione rigida
939	materiale originario	668	muro di sostegno a gravit�	955	pelagico
930	materiale sovrastante	1579	muro di sponda	956	pelite
1319	materiale tenero	358	muro tagliante	557	pellicola

1303	pendio	982,1383	piezometro	229	progressiva
957	penepiano	979	pila	1051	progressivo
958	penetrazione	713	pilastro tettonico	1332	proprietà del terreno, delle terre
961,1048	penetrometro	441	pilone d'ormeggio		proprietà indice
293	penetrometro a cono	997	pingo	44	prosciugamento
681	pennelli	867	piramide di erosione	401	prospezione
962	percentuale	1156	pista di atterraggio	1326	prospezione con misura della resistività
245	percentuale d'argilla	1156	pista di decollo	1110	prova a velocità costante di deformazione
323	percentuale di carotaggio	1453	pista di rullaggio	312	prova a velocità costante di incremento del carico
967	percolazione	1079	pistone	830	prova di carico statica
450	percorso di drenaggio	110,850	platea	1385	prova di carico su palo
946,1212	percorso di filtrazione	745,766	plinto isolato	994	prova di carico su piastra, - carico di prova
968	percolazione	1020	polder	1011	prova di compressione
734	perdita al fuoco	1059	pomice	282	prova di compressione con contenimento laterale,
803	perdita d'acqua	1061	pompaggio	294	resistenza a compressione con contenimento laterale
838	perdita di peso	1060	pompare		prova di consolidazione
155,457,1285	perforare	1024,1544	poro	1047	prova di costipamento Proctor
156	perforazione	1027	porosità	332	prova di deformazione lenta (creep)
192	perforazione a percussione	494	porosità efficace	781	prova di laboratorio
970	periglaciale	1028	poroso	292	prova di penetrazione del cono
348	periodo di maturazione	421	portata di scarico	1382	prova di penetrazione standard (S.P.T.)
348	periodo di protezione	1409	potenziale di corrente	1386	prova di penetrazione statica
971	permafrost	1432	pozzetto	1062	prova di pompaggio
975	permeabile	1228,1571	pozzo	1232	prova di scuotimento
972	permeabilità	1088	pozzo di alimentazione, - di arricchimento	1247	prova di taglio
974	permeometro		pozzo di decompressione	1534	prova di taglio con scissometro
310	permeometro a carico costante	1099	pozzo di drenaggio	419	prova di taglio diretto
542	permeometro a carico variabile	917	pozzo di misura	1495	prova di taglio per torsione
183,1522	peso dell'unità di volume	1383	pozzo di osservazione	1070	prova di taglio rapida
475	peso dell'unità di volume del materiale secco	904	pozzo di sfiato	1057	prova di trazione
1178	peso dell'unità di volume della terra satura	144	pozzo di sprofondamento	308	prova edometrica
188	peso dell'unità di volume immerso	225	pozzo drenante	553	prova in posto
1427	peso di volume immerso	144	pozzo filtrante	553	prova in situ
1578	peso di volume umido	559	pozzolana	626	prova in vera grandezza
368	peso proprio	1034	precarico	960	prova penetrometrica
476	peso secco	1039	precompressione	865	prova su modello
1351	peso specifico dei grani	1037	precomprimere	1352	provino
1450	pestare	1045	predisposizione ad assorbire acqua	337,543	pseudostratificato
581	piana di esondazione	1577	preferato	349	pseudostratificazione
62	piana di origine fluvio- glaciale	1035	prendere a prestito	1058	Pulvimixer
928	piana fluvioglaciale	159	pressa	985	pulvino
1477	piana intercotidale	283	pressione assiale	1489	punta (del palo)
252,1243	piano	85	pressione atmosferica	1501	punta al tungsteno
1426	piano di fondazione	77	pressione dell'acqua inter- stiziale	1085	punta d'alesaggio
121	piano di stratificazione	1026	pressione della roccia	169,190,1258	puntellare
1297	piano di taglio	1141	pressione di contatto	170,191,1052,1259,1421	puntello
1130	piano stradale	313	pressione di contenimento	1092	punto di riferimento, - fisso
1291	piastra	296	pressione di filtrazione	1076	puntone
49	piastra di ancoraggio	1210	pressione di preconsolida- zione, - carico di		
110	piastra di fondazione	1038	pressione di rigonfiamento		
1227	piastra per la misura dei cedimenti	1441	pressione effettiva		
1539	piastra vibrante	495,755	pressione intergranulare		
390,1063	picnometro	755	pressione nella roccia		
1490	piede	1140	pressione neutrale		
704	piede di monte di una diga	1026	pressione neutrale negativa		
1491	piede di scarpata	895	pressione neutrale - tensione		
1393	pietra	897	produrre		
1137,1393	pietrame	1585	profilo		
1129	pietrisco per macadam	1049	profilo del terreno		
		1331	profilo della superficie		
		977	freatica		
		1050	proglaciale		

Q	1093	rifiuto (di un palo)	1315	rullo compressore liscio
	492	riflusso di marea	1014	rullo gommato
1366,1368	702	rigetto orizzontale	1541	rullo vibrante
1208	1473	rigetto verticale	186	ruspa
	1120	rigidità	1188	ruspa, -semovente, -trainata
1067	622	rigonfiamento causato del gelo	1154	ruvidità
1066				
652	527,1440	rigonfiare		
983	1335	rilevamento geotecnico	S	
	504	rilevato		
	1126	rilevato stradale	1170	sabbia
R	1347	rilievo del fondale	147	sabbia eolica
	1463	rilievo topografico	1071	sabbie mobili
1369	621	rimaneggiamento per azione del gelo	1176	sabbioso
1584			1160	salina
1073	1100	rimaneggiare	1162	salinità
1321	883	rimuovere il materiale di discarica	1161	salino
1080			171	salmastro
8	1180	rimuovere la roccia alterata	1163	saltazione
1451	555	rinterrare	798,1177	saprolite
69	87,556	rinterro	1562	saturo d'acqua
1425	330	rio	1179	saturazione, grado di
1411	1116	riolite	1337	sbadacchi
1387	431	ripartire	169,1258	sbadacchiare
91	123	ripiano	170	sbadacchiatura
1091	721	ripiena idraulica	1259	sbadacchio
317	384	ritardo	353	sbancamento
1095	783	ritardo (esplosivi)	101	sbarramento
1094	1559	ritenzione d'acqua	319	sbarramento di regolazione
1096	1264	ritiro	1154	scabrezza
1585	1337	ritti frontali	81,135,692	scalpello
1196	96,1260	riva	237,239	scalpello a percussione
1115	355	riva scoscesa	1513	scalzamento
1108,1412	213,247,1114	rivestimento	109	scantinato
284	1255	rivestimento a palancolata	1487	scaricare
294	1502	rivestimento della galleria	1353	scaricatore
	820	rivestimento (di una galleria)	421	scarico
624	1572	rivestimento di un pozzo	361	scarpa tagliente
1246,1248	785	rivestimento isolante	466	scarpa tagliente di infissione
1508	211	rivestire	1182,1303	scarpata
	1131	roccia	516	scarpata naturale
	143	roccia abbattuta con esplosivo	1239	scatola di taglio
959	1254	roccia fogliettata	1308	scavare o trasportare mediante getto d'acqua
1381	1261	roccia frantumata da esplosivi	353,521,1497	scavo
	1356	roccia fresca	1309	scavo a getto d'acqua
1017	122	roccia in posto	1314	scavo con fanghi bentonitici
1056,1456	760	roccia intrusiva	1466	scavo di prova
474	569	roccia laminata	356	scavo e ricoprimento
	939	roccia madre	357	scavo e rapporto
988	1356	roccia viva	1306	scendere
	1144	roccioso	1350	scheggiarsi
617	1132	rock-bit	680	schermo di iniezione
1106	539	rompersi	350	schermo di tenuta
253	540,1157	rottura	1532	scia fluvioglaciale
	1304	rottura di pendio	837	sciolto
386	177	rottura fragile	1533	scissometro
587	1209	rottura per filtrazione	1184	scisto
587	1209	rottura per sifonamento	248	scisto argilloso
1087	1240	rottura per taglio	1185	scistoso
781	1153	rovinacci	1298,1301	scivolamento
1089	1145	rullare	1151	scivolamento rotazionale
1090	1147	rullo	1300	scivolare
721	1250	rullo a piede di pecora	1137	scogliera
1146	1452	rullo a punte coniche	1123	scogliera di rivestimento
			1186,1292	scoria

582,1408	scorrere	701	sollevare	1404	stratificazione
1301,1474	scorrimento	1340	solum	118,1406	strato
1006	scorrimento plastico	1341	soluto	11	strato attivo
589	scorrimento plastico (delle rocce)	1342	soluzione	108	strato di base
1298	scoscendimento	1492	sommità di un pendio	131	strato di collegamento
588	scoscendimento per fluidificazione	458,1048	sonda	449	strato di drenaggio
1199	sede del cedimento	192,240	sonda a percussione	1422	strato di fondazione
1203	sedimentario	156,460	sondaggio	731	strato di ghiaccio
1204	sedimentazione	1552	sondaggio a circolazione d'acqua	1394	strato di pietrame
1202	sedimento	969	sondaggio a percussione	1435	strato di rivestimento superficiale
519	sedimento evaporitico	1150	sondaggio a rotazione	1345	stretto
1094	sedimento residuale	1348	sondaggio penetrometrico	1416	stria
1536	sedimento ritmico	819	sondaggio rivestito	318	strumento di regolazione
1214	segregazione	1344	sondare	1420	struttura
1215	seif	1433	sopraelevazione	145	struttura a blocchi
235	selce	1361	sorgente	892	struttura a falde di ricoprimento
1343	selezione	1052	sostegno	1334	struttura della terra (del terreno)
687	semispazio	1512	sottoconsolidato	596	struttura di fondazione
1217	sensibile	1128,1516	sottofondazione	537	struttura e tessitura di un terreno
625	sensibile al gelo	1127,1424	sottofondo	578	struttura flocculata
1219	sensibilità	1516	sottomurazione	1423	subglaciale
1103	sensibilità al rimaneggiamento	1529	sottoppressione	539	subire un collasso
899	senza coesione	1514	sottoscavo	793,863,1428	subsidenza
1510	senza consolidazione	187	sottospinta	672,1322	suolo
1104	serbatoio	1429	sottosuolo	1022	suolo poligonale
1397	serbatoio di ritenuta	1345	sound	1551	superficiale
1220,1405	serie stratigrafica	1434	sovraccarico	1426	superficie del sottofondo
1269	setacciare	931	sovracompattazione	1299	superficie di franamento
1273	setacciatore meccanico	932	sovracconsolidato	1302	superficie di scivolamento, di scorrimento
1191	setaccio	523	sovrappressione	1436	superficie di scorrimento
1201	sezione	522	sovrappressione idrostatica	1243	superficie di taglio
338,1201	sezione trasversale	6	spalla	977	superficie freatica
1350	sfaldarsi	1563	spartiacque	1430	suzione
251	sfaldatura	1297	specchio di faglia	454	svaso
645	sferico	531	sperimentale	1431	svaso rapido
1353	sfioratore	191,327	sperone		T
1046	sforzo principale	598	spiaggia	1238	tagliante
1107	sforzo residuo	808	spianare	352,1236	tagliare
218	sgrottamento	10	spinta attiva	353,1237	taglio
1442	sienite	486	spinta della terra a riposo	358	taglione
998	sifonamento	66	spinta della volta	141	tappeto
137	sigillo	485	spinta delle terre	449	tappeto drenante
1274	silice	187	spinta di galleggiamento	1505	tappeto erboso
1275	siliceo	945	spinta passiva	198	taratura
1276	sill	96,97	sponda	1021	tavola marciavanti
889	siltite	579	sponda dell'alveo di piena	1005	tavoletta pretoriana
1443	sinclinale	427	spostamento	1455	tenace
1286	sinterizzare	1262	spritzbeton	1458	tensiometro
489	sisma	1312	sprofondamento	1413,1459	tensione
1478	sistema di ancoraggio	1311	sprofondare	400	tensione deviatorica
1287	sito	1357	spugnoso	1588	tensione di snervamento
366	smorzare	1371	stabilità	1245	tensione di taglio
1336	sol	1377	stabilizzare	1457	tensione di trazione
742	solco	1370,1378	stabilizzatore	495	tensione (effettiva)
682	solco d'erosione	1376	stabilizzazione	901	tensione normale
1338	solidificazione	1373	stabilizzazione delle terre	1004	tensione piana
563	solido	1269	stacciare	1046	tensione principale
1216	solido semi infinito	812	stadia	843	tensione principale maggiore
1339	solifluzione	1384	stato di equilibrio		
61	sollecitazione applicata	496	stato elastico		
148	sollecitazione di massa	1316	steatite		
702,703	sollevamento	1390	steppa		
794	sollevamento (del terreno)	212	storia di un caso		
		315	strati contorti		
		120	stratificato		

864	tensione principale minore	80,458	trivella	1191,1270	vaglio
1437	tensione superficiale	1193	trivella a vite	242	vaglio classificatore
1461	tensore	706	trivella elicoidale	363	vaglio classificatore ad acqua
1567	teoria del cuneo	1029	trivella per la posa di paletti	84	valanga
1470	termocarsismo			690	valle pensile
1464	terra rossa	155,457	trivellare	471	valle sommersa
1324	terra stabilizzata a cemento	1150	trivellazione a rotazione	690	valle sospesa
124	terrazza	1499	tsunami	951	valore massimo
27	terrazzamento	1167	tubo campionatore	1534	vane test
26	terrazzare	322	tubo carotiere	1537	varvato
1462	terrazzo	698	tubo collettore	1536	varve
489	terremoto	269	tubo collettore di drenaggio	886,1476	velma
138	terre nere	1553	tubo di lavaggio	1081	velocità di alimentazione
1322	terreno	213	tubo di rivestimento	1082	velocità di carico
1493	terreno agrario	1570	tubo filtrante	1083	velocità di deformazione
267	terreno a struttura instabile	904	tubo piezometrico	1213	velocità di filtrazione
841	terreno di riporto	1500	tufo	1082	velocità di incremento di sforzo
1105,1107	terreno residuale	262	tura	422	velocità di scarico
1101	terreno rimaneggiato	221	tura a struttura cellulare	1538	vena
1319	terreno sciolto	1252	tura di palancole	925	venire a giorno
890	terreno torboso	1504	turbolento	752	venuta d'acqua
1493	terreno vegetale			1372	verifica di stabilità
710	tessitura a nido d'ape		U	1373	verifica di stabilità con il metodo delle strisce
1283	tessitura monogranulare			1541	vibratore
189	testa del palo battuto			597	vibrazione forzata
465	testa di battitura del palo	1287	ubicazione	606	vibrazioni libere
6	testata	367	ubicazione della diga	1542	vibro-flottazione
691	tetto	771	ugello	1546	volumetrico
295	tetto impermeabile di falda artesiana	716	umidità	1544	vuoto
1481	till	1330	umidità del terreno		
164	tillite	365	umido		
1479	tirante	908	unidimensionale		
1472	tixotropia	1520	uniformità, coefficiente di		
952	torba	79	usura		
551	torba fibrosa	135	utensile		W
1503	torbidità	405	utensile di perforazione a diamanti	1574	wellpoint
149,953,1307	torbiera	1148	utensile di perforazione a rulli		
347	torboso				
1494	torrente	692	utensile di perforazione in metallo duro		Z
1001	tout venant				
1065	tout venant roccioso	671	utensile per il solco nel limite di liquidità	94	zavorra
252	traccia di sfaldatura			777	zavorra per contrasto
1496	traslazione	81	utensile per sonda a rotazione	1318,1505	zolla erbosa
119	trasporto di fondo			1592	zona
1483	travatura in legno			610	zona di capillarità
113	trave			610	zona di congelamento
101	traversa		V	1467	zona di prova
233	traversa di regolazione			1249	zona di scorrimento
1549	traverso	1548	vadi	1249	zona di taglio
1459	trazione	1190,1269	vagliare	1460	zona di trazione
1498	triassiale	501	vagliatura a liquido	167	zona limite
435,915,1228,1497	trincea	1576	vagliatura a umido	934	zona sovrassollecitata
359	trincea per taglione	1273	vagliatore meccanico		

## INDICE PORTUGUÊS

	A	351	almofada	1299	área de escorregamento
		35	alóctone	1174	areeiro
1	AASHO	41	alterabilidade	1170	areia
1311	abater	40	alteração	1071	areia movediça
1312	abatimento	705	altura de ascensão capilar	147	areia edifica
7	abissal	1526	altura livre	24	arejamento
2	ablação	42	alumina	23	arejar
3	abrasão	37	aluvial	71,1175	arenito
4	abrasivo	39	aluvião	70,1176	arenoso
5,1446	absorção	1321	amolecimento	72	areómetro
620	acção do gelo	43	amorfo	879	argamassa
714	ácido húmico	1165	amostra	244	argila
670	acinzentado	324	amostra contínua	1055	argila apiloada
9	acrecção	157	amostra de sondagem	568	argila fissurada
12	actividade	322,1168	amostrador	546	argila gorda
769	actuar com macacos	1355	amostrador de abrir	804	argila magra
101	açude	999	amostrador de embolo	1068	argila metastável
233,319	açude de controle	1471	amostrador de parede fina	1218	argila sensível
1568	acunhagem	1268	amostrador lateral	248	argila xistosa
443	a/de jusante	1256	amostrador Shelby	250,889	argilito
1530	a/de montante	1358	amostrador simples	1233	argilito xistoso
14	aderência	146	amostra em bloco	73	argiloso
1230	aderência ao fuste	921	amostra orientada	74	árido
15	aderente	1164	amostrar	507	ar ocluso
13	aderir	1554	amostra recuperada na injecção	68	arqueamento
14	adesão			937	arrumo
15	adesivo	433	amostra remexida	76	artesiano
17	aditivo	45	analisador	1364	aspersor
36	admissível	44	analisar	1221	assentamento
18	adobe	726	análise densimétrica	307	assentamento por consolidação
21	adsorção	657,853	análise granulométrica	27,1280	assoreamento
19	adsorver	1271	análise por peneiração	26,1279	assorear
784	aduelas de entivação	1205	análise por sedimentação	555	aterrar
198	aferição	1468	análise térmica	87,504,556,841	aterro
926	aflorescimento	409	análise térmica diferencial	1146	aterro compactado com cilindro
925,336	aflorescer	47	ancoragem		
752	afluxo súbito	46	ancorar	833,1379	aterro compensador
218	afundimento	1054	anel de medição	1126	aterro de estrada
1285	afundar	615	ângulo de atrito	721	aterro hidráulico
30	agitação	52	ângulo de atrito interno	614	atrito
31	agitador	56	ângulo de atrito interno verdadeiro	1231,1290	atrito lateral
130	aglutinante			896	atrito negativo
1286	aglutinar	57	ângulo de atrito terras-muro	1550	atrito terras-muro
28	agregado	53	ângulo de incidência	82	autígeno
29	agressivo	54	ângulo de talude natural	83	autóctone
20,166	água adsorvida	58	anião	880	auto-estrada
1531	água capilar	59	anisótropo	84	avalanche
300	água conata, - congénita	60	anticlinal	114	azimute
254	água de circulação em fracturas	377	antifloculante		
1555	água de lavagem	490	anti-sísmica		
612	água doce	1122	aparelho de corte circular		B
976	água freática	418	aparelho de corte directo		
665	água gravítica	631	aparelho de medição	452	bacia de drenagem
1025	água intersticial	823	aparelho para determinação do limite de liquidez	216	bacia de recepção
605	água livre	1451	apiloador	1563	bacia hidrográfica
858	água meteórica	1450	apiloar	839	baixa-mar
1320	água não dura, - branda	1450	aplanar	93,1127	balastro
1164	água salgada	808	aqueduto	95	bandado
674	água subterrânea	346	aquífero	129	banqueta
965	água suspensa	65,1556	arcaico	99	bar
1104	albufeira	67	arcose	1569	barbacã
1397	albufeira de armazenamento	75	ardósia	100	barcana
1284,1438	algar	1295	área de empréstimo	1578	baridade húmida
		161		475	baridade seca



98	barra	1041	câmara de pressão	868	circunferência de Mohr
50	barra de ancoragem	715	camara húmida	1533	cissómetro
1479	barra de ligação	1453	caminho de circulação	242	classificador
364	barragem		(aeródromos)	243,604	elástico
667	barragem de gravidade	700	canal	255,739	clinómetro
482	barragem de terra	231	canal (natural)	251	clivagem
682	barranco	201	canhão	238	clorite
91	barrocal	1395	caos de blocos	930	cobrimento
103	basal	465,467,992	capacete de cravação	260	coeficiente de consolidação
104	basalto	115	capacidade de carga	973	coeficiente de permeabilidade
107	base de triangulação	105	capacidade de permuta	1018	coeficiente de Poisson
996	bate-estacas ligeiro		catiónica	538,1159	coeficiente de segurança
995	bate-estacas pesado	1559	capacidade de retenção	261,1520	coeficiente de uniformidade
112	bauxite	205	capilar	266	coerente
1573	bem graduado	204	capilaridade	264	coesão
128	bentonite	209,210	carbonatação	263	coesos
286	betão	207	carbonatar	599,1267	cofragem
1097	betão armado	208	carbonato	780	colina
392	betão de regularização	206	carbonoso	271	coloidal
1262	betão projectado	827	carga	270	colóide
285	betonar	1158	carga admissível	273	colunar
136	betume	1016	carga de ponta	1365	coluna (para ancorar plataforma de sondagem)
132	bioclastico	397	carga de projecto		coluvião
133	biotite	696	carga (hidráulica)	272	com estratificação
180,1040	bolbo de pressões	818	carga linear	337	entrecruzada
1062	bombagem	993	carga na estaca		com granulometria descontínua
1061	bombar	368	carga permanente	1575	com granulometria fina
813	braço de avalanche	116	carga unitária	560	com granulometria uniforme
175	brecha	831	carregador	1521	cominuir
164	brecha glaciár	1470	carsificação devida ao degelo	274	compacidade
25	brecha vulcânica	1009	carta de plasticidade	1098	compactação
340	britadeira	664	casalheira	278	compactabilidade
1129	brita para macadame	663	cascalho	277	compactação normalizada
339	britar	215	cataclástico	1380	compactação por jacto
186	buldozer	217	catião	1310	compactado
1031	buraco	421	caudal	276	compactador de placa
1149	buraco deixado por raízes	1208	caudal de percolação	1539	vibratória
		775	caulino		compactar
		1474	cavalgamento	275	compactar a maço
	C	109	cave	1078	composição granulométrica
		219	cavernoso	654	compressão simples
189	cabeça (de estaca)	200	CBR	1507	compressibilidade
168,1239	caixa de corte	1585	ceder	279	concreção
193	caixão	220	célula	287	condição de ruína
1013	caixão pneumático	828	célula (de medição) de carga	541	condição metastável
815	cal	1042	célula (de medição) de pressão	1069	concordante (estratificação)
842	calcário dolomítico		célula de pressão (de terras)	297	conduta
194,816	calcário	487	centrifugador	592	condutibilidade térmica
195	calcificar	228	centrifugar	1469	condutividade
197	cálcio	227	chernozem	289	cone aluvial
196	calcite	234	cherte	38,544	cone de dejectão
1222	cálculo de assentamentos	235	ciclo de carga e descarga	290,1448	cone de depressão
1372	cálculo de estabilidade	832	ciclo de histerese	291	congelamento
1373	cálculo de estabilidade pelo método das fatias	730	ciclone	608	congelar
		363	cilindrar	609	conglomerado
679	calda, -de betume, -de cimen- to, -química, -de argila	1145	cilindro	607	conjugado
		1147	cilindro de pás cónicas	298	consequente
259	calhau, -rolado	1452	cilindro de pés-de-carneiro	299	consola
198	calibragem	1250	cilindro de pneus	301	consolidação
199	caliche	1014,1152	cilindro de rasto liso	203	consolidação inicial
11	camada activa	1315	cimentação	305	consolidar
108	camada de base	1541	cimentar	749	construção a céu aberto
1435	camada de desgaste	224	cimento	304	construir em balanço
731	camada de gelo	222	cinemático	356	construir um tapete
131	camada de ligação	223		202	
137	camada de selagem betuminosa	779		139	

191,327	contraforte	518	de estuário	941	dimensão das partículas
328	contraforte drenante	404	deflectómetro	416	diorito
88	contra-pressão	378	deformação	412,413,481	dique
170	contraventamento	1587	deformação de cedência	807,1125	dique de protecção
169	contraventar	589,1006	deformação por fluência	580	dique de regularização
317	controlar	371	degradar-se	1417	direcção
318	controle	134,385	delta	1509	discordância estratigráfica
1400	controle de extensões	1351	densidade	423	discordante
1414	controle de tensões	1591	densidade saturada (Proctor)	425	dispersante
102	cordão litoral	72,388,725	densímetro	426	dispersão
135	coroa	387	denso	1183	dispersão de resultados
405	coroa de diamantes	27	deposição	834	dispositivo de carga
406	coroa de diamantes maciça	26	depositar	428	dissolver
692	coroa de metal duro	394,1392,1488	depósito	430,1244	distorção
1501	coroa de tungsténio	1551	depósito de erosão hídrica	1415	distribuição de tensões
1407	corrente	347	depósito de matéria orgânica	431	distribuir
391	corrente de turbidez	1305,1447	depósito de sopé	494	dobrado
325	corrosivo	697	depósito de topo	439	dolerito
360,1238	cortante	1189,1449	depósito de vertente	438	dolina
361	cortante amovível	1580	depósito eólico	440	dolomia
352,1236	cortar	592	depósito fluvial	1549	dormente
353,1237	corte	927	depósito fluvio-glacial	456	draga
51	cortina de ancoragem	778	depressão glacial	444,455	dragar
449	cortina de drenagem	1506	de rotura	448	drenagem
1252	cortina de estacas-pranchas	369	desaerar	386	drenagem do tipo dendrítico
350	cortina de estanquidade	420,1294	desagregação	446	drenar
680	cortina de injeções	1293	desagregar-se	447	dreno
63	cortina (artificial)	421	descarga	269,1570	dreno colector
62	cortina (natural)	1353	descarregador	1172	dreno de areia
1260	costa	233,319	descarregador de controle	611,1396	dreno francês
344,708	costeira	913	descida do pegão	472	"drumlin"
314	cota do firme	373	descomprimir	477	dúctil
695	couraça	212	descrição dum caso	478	ductilidade
763	couraça ferráltica	326	desfiladeiro	480	duna
351	coxim	377	desfloculante	1215	duna alongada
986	cravação de estacas	424	desintegração	100	duna "barchan"
464	cravar	379	desgastar (por erosão)	441	duque de alba
230	cré	380	desgaste (por erosão)	693,694	dureza
343	criologia	79	desgaste por fricção		
762	crioturbação	1301	deslizamento		
1492	crista do talude	1300	deslizar		E
345	cristalino	427	deslocamento		
335	crítico	142	desmontar a fogo	309,907	edómetro
1191	crivo	1309	desmonte a jacto	68	efeito de arco
342	crusta	1136	desmoronamento de rocha	948	efeito de bombagem (em pavimentos)
1407	curso de água	483	desmoronamento de terras		
172	curso de água ramificado	393	desnudação	1181	efeito de escala
829,1223	curva carga-assentamento	436	desviar	1200	efeito de tempo secundário
871	curva de compactação	376,437	desvio	226	eixo
1484	curva de consolidação	398,604	detrítico	500	electroforese
584	curva de fluidez	370,399	detritos	498	electrólito
1086	curva de recuperação	1356	detritos de escavação	499	electro-osmose
1590	curva de saturação	1143	detritos de rocha	127	elemento de travamento
655,658,942	curva granulométrica	236,354	detritos de sondagem	794	elevação do terreno
759	curva intrínseca	402	diabase	1401	elipse das extensões
1044	curva pressão-índice de vazios	773	diacclase	501	elutriação
		535	diacclase de tracção	502	elutriador
1224,1485	curva tempo-assentamento	403	diagénese	503	eluviação
		1019	diagrama polar	736	embebição
		493	diâmetro efectivo	1079	embolo
	D	408	diferencial	182,702	empolamento
		410	difracção	181	empolar
552	dados de campo	411	difusão	1000	empréstimo
479	dampers	415	dilatação	985	encabeçamento de estacas
1238	de/ao corte	414	dilatância	738	encaixado
372	decompor-se	249	dimensão argila	1562	encharcado

9	enchimento	508	escavado	120	estratificado
6	encontro	445	escavadora de arrasto	118,1406	estrato
746	endurecido	1308	escavar ou transportar a jacto	847	estrato de referência
757	engates		escoamento	1420	estrutura
1137	enrocamento	583	escoamento laminar	1334	estrutura do solo
1153	enrocamento a granel	1411	escoamento superficial	145	estrutura em blocos
1394	enrocamento de fundação	1155	escoar	710	estrutura em favo
1123	enrocamento de protecção	582	escoar-se	578	estrutura floculada
262	ensecadeira	1408	escombros	1283	estrutura monogranular
221	ensecadeira celular	882	escora	1416	estria
626	ensaio à escala natural	1052,1259,1421	escoramento	454	esvaziamento
311	ensaio a velocidade de crescimento da tensão constante	170	escorregar	1431	esvaziamento brusco
		169,1258	escória	519	evaporito
312	ensaio a velocidade de deformação constante	1186,1292	escorregamento	1583	exame por raios X
		1298	escorregamento de rocha	527,1440	expandir
1534	ensaio com cissómetro	1142	escorregamento regressivo	529	expansão
1232	ensaio de agitação	792	escorregamento rotacional	622	expansão por congelação
1057	ensaio de arrancamento	1113	escorregar	528	expansibilidade
1062	ensaio de bombagem	1151	escorrimento de lamias	703	expansivo
553	ensaio de campo	1300	esfoliação	531	experimental
830,1465	ensaio de carga	887	esfoliar	916	exploração a céu aberto
1011	ensaio de carga com placa	525	esgotar	914,1419	exploração por valas
994	ensaio de carga da estaca	1350	"esker"	533	exponencial
1385	ensaio de carga estático	1527	espelho de falha	534	exposição
1047	ensaio de compactação Proctor	517	espigão	395	excisão
282	ensaio de compressão	1297	esponjoso	396	excisador
294	ensaio de compressão triaxial	681	esporão	910	exsudar
308	ensaio de consolidação, — edométrico	1357	espraiado	1398	extensão
		681	espraiado (da praia)	1587	extensão de cedência
1247	ensaio de corte	1403	espraiado da maré	1399	extensão de rotura
1495	ensaio de corte à torção	598	estabilidade	536,1402	extensómetro
419	ensaio de corte directo	1477	estabilização	1540	extensómetro de corda vibrante
1070	ensaio de corte rápido	1371	estabilização de solos	796	extensómetro lateral
332	ensaio de fluência	1376	estabilizador	442	extractor duplo
781	ensaio de laboratório	1333	estabilizar		F
960	ensaio de penetração	1370,1378	estaca		
292	ensaio de penetração com cone	1377	estaca de aço		
1386	ensaio de penetração estático	984	estaca de areia	537	fábrica
1382	ensaio de penetração SPT	1389	estaca de atrito	1374	factor de estabilidade
865	ensaio em modelo	1173	estaca de madeira	1235	factor de forma
110	ensoleiramento	616	estaca de parafuso	1289	factor dimensão
850,1074	ensoleiramento geral	1482,1581	estaca de ponta	1486	factor tempo
1255	entivação	1194	estaca flutuante	547	falha
1483	entivação de madeira	1015	estaca inclinada	1475	falha de cavalgamento
211	entubar	573	estaca moldada no solo	1454	falha transcorrente
869	envolvente de Mohr	111,1076	estaca-prancha	545	faxina
22,509	eólico	214	estaca pré-moldada	463	fazer avançar
510	epicentro	1251	estaca trabalhando de ponta	809	fazer um nivelamento
511	equilíbrio	1036	estado de deformação plana	548	feldspato
512	equipotencial	1003	estado de equilíbrio	174,333,334	fenda
1187	erodir	1384	estado de tensão plana	686	fenda capilar
514	erodível	1004	estado elástico	1241	fenda de corte
513	erosão	496	estaleiro	1460	fenda de tracção
758	erosão interna	179	estanque	173	fender
1253	erosão laminar	1480	estanque ao ar	550	fibroso
515	errático	33	esteiro	1538	filão
1085	escareador	330	estepe	978	filito
1084	escarear	1390	estéril (da preparação de minérios)	943	filonete
516,1182	escarpa	1445	estrada	558	filtro
353,520,521	escavação		estratificação	1053	filtro de protecção
915	escavação a céu aberto	1130	estratificação contorcida	257	finamente granular
1517	escavação debaixo de água	1404	estratificação entrecruzada	561	finos
162	escavação de empréstimo	315	estratificação falsa	1012	fio de prumo
357	escavação e aterro	349		122,563	firme
1513	escavação na base	543			

564	ffossil	268,451	galeria de drenagem		I
565	fissilidade	811	galeria de nível		
329,566	fissura	699	galeria piloto	733	ígneo
567	fissurado	1008	gama de plasticidade	735	ilite
375	flecha	232,647	garganta	756	imbricação
126	flexão	619	geada	1196	impermeabilizar
574	floco	632	gel	737,1565	impermeável
576	floculação	633	gelificação	187	impulsão
577	floculado	620	gelivação	10	impulso activo de terras
575	flocular	971	gelo permanente	485	impulso de terras
332	fluência	1547	geode	486	impulso de terras em repouso
590	fluidez	639	geofísico	66	impulso dum arco
998	fluidificação	638	geofone	945	impulso passivo de terras
462	fluido de sondagem	635	geologia	738	inciso
588	fluimento	506	geologia de engenharia	417	inclinação
484	fluimento de terras	634	geológico	55	inclinação dum talude
582	fluir	637	geomorfologia	265,899	incoerente
593	fluvio-glacial	636	geomorfológico	740	incompetente
583	fluxo	640	geotécnico	741	incremento
1072	fluxo radial	641	geotérmico	1518	indefornado
1535	fluxo variável	684	gesso	742	indentação
595	foliação	642	glacial	903	indicador de zero
1361	fonte	644	glaciar	743	índice
453	força ascensional	593	glacio-fluvial	200	índice californiano de capacidade de carga
1111	força de restituição	645	globular		índice de compressibilidade
524	força excitadora	646	gnaisse	281	índice de consistência
530	força expansiva	649	"graben"	302	índice de liquidez
900	força normal	653	gradiente	585,824	índice de plasticidade
64	formação pouco permeável	526	gradiente de saída	1010	índice de remodelagem
987	fórmula de cravação de estacas	722	gradiente hidráulico	1102	índice de retracção
		659	granito	1265	índice de vazios
1432	fossa	661	granulação	1545	índice de vazios com ar
649,1117	fossa tectónica	660	granular	34	inerte
600	fóssil	650	granulometria	28	infiltração
1463	fotointerpretação	662	granulométrico	748	infiltrar
245	fracção argilosa	656	grão	747	injecção de lamas
1325	fracção coloidal dum solo	381,382,383	grau	888	injectar
1278	fracção de dimensão silte	306	grau de consolidação	678	inorgânico
1323	fracção ligante dum solo	1179	grau de saturação	750	"in situ"
176	frágil	669	grauvaque	751,753	inspecção visual
274	fragmentar	666	gravidade	1543	instalação de mistura de solos
603	fragmento	950	gravilha	1329	instalação de selecção
893	frequência própria	258	grosso		intacto
613	friável	990	grupo de estacas	1192	inundação
602	fundação	683	"gumbo"	1518	invólucro
1128	fundação de estrada			761	irradiação
989	fundação em estacas			362,1167	irrigação
981	fundação em pegões		H	229	isócrona
572	fundação flutuante			764	isolamento
374	fundação profunda	688	haloísite	765	isóstase
1118	fundação rígida	695	"hardpan"	785	isótropo
1234	fundação superficial	707	heterogéneo	767	
601	fundar	720	hidratação	768	
1552	furação por injecção	719	hidratar		J
155,457	furar	723	hidrodinâmico		
1574	furo de rebaixamento	724	hidrólise		
156,460	furo de sondagem	727	hidrostático		
819	furo entubado	728	higrómetro	771	jacto
1229	fuste	729	higroscopicidade	772	junta
		709	homogéneo	922	junta tórica
		711,712,1327	horizonte		
	G	713	"horst"		
		366	humedecer		K
628	gabião	716	humidade		
627	gabro	1330	humidade do solo	774	"kame"
16,629	galeria	365	húmido		
		718	humus		

	L	844,1085	mandril	795	moreia lateral
		1084	mandrilar	491	movimentos de terras
782	lacustre	1296	manga	1198	movimento sazonal
1291	laje	845,1043	manômetro	256	muito fracturado
884	lama	846	manto	1579	muro-cais
885	lama de sondagem	892	manto de carregamento	358	muro corta-águas
788	lamela	689	manual	1112	muro de suporte
570,787	lamelar	283	máquina de ensaio de compressão	668	muro de suporte de gravidade
788	lâmina				
791	laminação	1273	máquina de peneirar		
790	laminado	125	marca de nivelamento		N
789	laminar	1499	maremoto		
777	lastro	848	marga	1510,1511	não consolidado
797	laterito	150	marga de água doce	1519	não drenado
798	latossol	786	marga lacustre	1524	não embebido
799	lava	96	margin	1525	não estratificado
117	leito	579	margin do leito maior	1528	não meteorizado
1426	leito do pavimento	1030	marmitta	1523	não saturado
1318	leiva	1171	marmitta de areia	1363	nascença
814	lenhito	389	massa volúmica	1361	nascente
732	lente de gelo	183	massa volúmica aparente	1093	nega
805	lenticula	473	massa volúmica aparente seca	711	nível
806	lenticular	341	material britado	808	nivelar
702	levantamento	94	material de carga	288	nível com concreções
701	levantar	160	material de empréstimo	675	nível da água subterrânea
801	lexiviação	851	matriz	966	nível da toalha suspensa
802	lexiviado	852	meandro	1561	nível de água
800	lexiviar	935	meandro abandonado	106	nível de base
581	lezfria	1139	mecânica das rochas	1444	nível de jusante
154	ligação	1328	mecânica dos solos	1195	nível do mar
130	ligante	1225	medicção de assentamentos	677,977,1564	nível freático
1391	limite de aderência	854	médio	810	nível (instrumento)
822	limite de liquidez	630	medir	839	nível mínimo das águas
1007	limite de plasticidade	1216	meio-espaço	983	nível piezométrico
1586	limite de proporcionalidade	855	mesa	898	nódulo
1266	limite de retracção	857	metamórfico	902	normalmente consolidado
78	limites de Atterberg	1566	meteorização	320	núcleo
303	limites de consistência	562	método dos elementos finitos	1375	número de estabilidade
1558	limnmetro	859	mica		
92	limpadeira	860	micáceo		
586,1410	linha de corrente	861	microfissura		0
1260	linha de costa	488	microssismo		
316	linha de nível	891	milonito	905	obliquidade
1362	linha de ressurgências	1515	minar	1226	observação de assentamentos
1211	linha de saturação	246	minerais das argilas	159	obter por empréstimo
821	liquefacção	862	mineral	936	obturador
151	liquefacção da areia	812	mira de nivelamento	906	obturar
1537	listrado	866	módulo	909	oólito
825	litoral	280	módulo de compressibilidade	918	ótimo
1287	local		volumétrica	920	orgânico
367	local da barragem	1121,1242	módulo de distorção	922	"O-ring"
1467	local de ensaio	497,1589	módulo de elasticidade	923	ortoclase
1199	local do assentamento	1425	módulo de reacção	924	osmótico
685,835,881	lodo	1360	moia		
911	lodo fluido	872	molasso		
836	loesse	1577	molhabilidade		P
		1560	molhagem		
		874	momento	1033,1263	pá mecânica
	M	875	momento de inércia	149,549,849,1307,1439	pântano
		434	momento instabilizador	152	parafuso
770	macaco	1109	momento resistente	48	parafuso de ancoragem
840	macadame	1337	montantes de entivação	938	parâmetro
1077	maço	717	monticulo	185	paredão
1023	mal graduado	877	montmorilonite	184	parede-tampão
856	malha	643,878	moreia	940	partícula
1272	malha do peneiro	673,1481	moreia de fundo	944	passagem

713	patamar tectônico	252	plano de clivagem	R
949	pavimentação	1243	plano de corte	
947	pavimento	121	plano de estratificação	1584
571	pavimento flexível	1228,1571	poço	1073
1119	pavimento rígido	1075	poço ascendente	1369
704	pé	1099	poço de alívio	1080
1490	pé de jusante	144	poço de drenagem	8
1491	pé do talude	1466	poço de ensaio	652
1393	pedra	904	poço de observação	331
1060	pedra-pomes	917	poço de rebaixamento	1306
163	pedra rolada	1088	poço de recarga	682
1064	pedreira	559	poço filtrante	454
979	pegão	1138	pó de pedra	401,676
469	pegão auto-afundante	1020	polder	
461	pegão escavado	1489	ponta (de estaca)	1087
955	pelágico	980	ponte-cais	102
557	película	466	ponteira de cravação	1089
956	pelito	1586	ponto de cedência	1090
1576	peneiração por via húmida	1092	ponto de referência	1326,1335
1190,1269	peneirar	1527	pôr a seco	587
1191,1270	peneiro	1024	poro	1095
957	peneplanície	1027	porosidade	1516
958	penetração	494	porosidade efectiva	1387
961	penetrómetro	1028	poroso	1091
293	penetrómetro de cone	1409	potencial de corrente	468
962	percentagem	1034	pozolana	158
963	percentagem de consolidação	1005	prancheta	90
964	percentagem de saturação	1039	pré-carregamento	1094
323	percentagem de tarolo	1037	pré-compressão	178
967,1207	percolação	648	preenchimento de fractura	1301
1206	percolar	1045	pré-esforçar	1473
450	percurso de drenagem	1035	pré-escavado	69
968	percussão	77	pressão atmosférica	1100
838	perda de peso	85	pressão axial	883
734	perda por ignição	296	pressão de confinamento	1115
1049	perfil	1441	pressão de expansão	803
651	perfilar	1210	pressão de percolação	331
1331	perfil do solo	1038	pressão de pré-consolidação	1306
873	perfuradora	523	pressão em excesso	1108,1412
970	periglacial	522	pressão hidrostática em excesso	253
348	período de cura		pressão intergranular	284
972	permeabilidade	755	pressão intersticial	1508
974	permeámetro	1026	pressão intersticial negativa	624
310	permeámetro de carga constante	895	pressão transmitida pela rocha	1057
542	permeámetro de carga variável	1141	proglacial	1246,1248
975	permeável	1050	progressivo	959
432	perturbação	1051	propriedade do solo	988
1169	perturbação da amostragem	1332	propriedade indicial	1381
476	peso seco	744	prospecção	
1522	peso volúmico	532,554	prospecção geotécnica	474
1578	peso volúmico aparente húmido	1288	prospecção por resistividade	1456
475	peso volúmico aparente seco	1110	provete	617
188	peso volúmico imerso	1352	pulverizadora-misturadora	1017
1178	peso volúmico saturado	1059		1106
1427	peso volúmico submerso			1354
390,1062	picnómetro		Q	384,783
982	piezómetro		quadrado	1264
1383	piezómetro de tubo aberto		quartzito	820,1114
470,876,991	pilão	1366,1367,1368	quartzito	1502
1388	pilão a vapor	1067	quartzito	1572
997	"pingo"	1066	quartzito	1317
1156	pista de aeródromo	1032	queda de potencial	1345
49	placa de ancoragem			1117
1227	placa de assentamentos			1120
928	planície flúvio-glacial			
				radiografia
				raio de influência
				raiz quadrada
				rampa
				rampa de acesso
				rasante
				rastejamento
				rastejar
				ravina
				rebaixamento
				rebaixamento (do nível freático)
				recarga
				recife
				recompactar
				recompressão
				reconhecimento geotécnico
				rede de fluxo
				reductor
				reforço da fundação
				regime permanente
				registador
				registo de cravação
				registo de sondagem
				regolito
				rególito
				regulamento de construção
				rejeito (de falha)
				rejeito vertical
				relação de áreas
				remoldar
				remover escombros
				reologia
				repasso
				reptação
				reptar
				resistência
				resistência à clivagem
				resistência à compressão
				resistência à compressão simples
				resistência à congelação
				resistência ao arrancamento
				resistência ao corte
				resistência à penetração
				resistência à penetração da estaca
				resistência à penetração normalizada
				resistência a seco
				resistência à tracção
				resistência de atrito
				resistência de ponta
				resistência residual
				restinga
				retardo
				retracção
				revestimento
				revestimento de túnel
				revestimento dum poço
				revestir com leiva
				ria
				rifte
				rigidez

1116	riolito	1336	sol	495	tensão normal efectiva
671	riscador	1338	solidificação	1046	tensão principal
1131	rocha	1339	solifluxão	843	tensão principal máxima
143,1261	rocha desmontada a fogo	1276	soleira	864	tensão principal mínima
569	rocha finamente estratificada	1216	sólido semi-indefinido	1107,1140	tensão residual
1254	rocha foliada	1322	solo	1437	tensão superficial
760	rocha intrusiva	1319	solo brando	1245	tensão tangencial
939	rocha-mãe	1324	solo-cimento	1458	tensiómetro
1346	rocha sã	267	solo colapsível	1461	tensor
1144	rochoso	1424	solo de fundação	1567	teoria da cunha
247	rolhão de argila	1022	solo poligonal	870,1557	teor em água
1157	rotura	138,1096	solo preto do algodão	1002	teor em água de colocação
1304	rotura de talude	1101	solo remoldado	894	teor em água natural
177	rotura frágil	1105	solo residual	919	teor em água óptimo
1240	rotura por corte	1493	solo superficial	817	teor em cal
1209	rotura por percolação	837	solto	123,1462	terraço
1154	rugosidade	1342	solução	140	terraço (Geologia)
540	rufna	1340	solum	124	terraço (Geomorfologia)
539	ruir	1341	soluto	407	terra diatomítica
		1048	sonda	1464	"terra rossa"
		458	sonda de furação	672	terreno
	S	192,240	sonda de percussão	717	terreno acidentado
		1348	sondagem	164	tilito
1160	salgado	1347	sondagem batimétrica	1478	tirante
1162	salinidade	969	sondagem de percussão	48,1134	tirante de ancoragem
1161	salino	1150	sondagem de rotação	1472	tixotropia
171	salobro	1344	sondar	976	toalha freática
1163	saltação	1422	sub-base	965	toalha suspensa
886,1476	sapal	1512	subconsolidado	1001,1065	todos os tamanhos (tot)
596	sapata	1423	subglacial	754	tomada de água
1418	sapata corrida	1529	subpressão	429	torcer
745,766	sapata isolada	1428	subsidência	1494	torrente
1359	sapata rasa	863	subsidência devida a minas	1001,1065	"tout venant"
1180	sanear	793	subsidência do terreno	1582	trabalhabilidade
1177	saprólito	621	subsidência por descongelação	1459	tracção
1188	screiper	1429	subsolo	80,81	trado
1201	secção recta	1430	sucção	1193	trado de parafuso
338	secção transversal	1302,1436	superfície de escorregamento	706	trado helicoidal
32	seco ao ar	677,1564	superfície freática	1029	trado para implantação de postes
929	seco em estufa	190	suportar com contrafortes		
1204	sedimentação	625	susceptível à congelação	946,1212	trajectória de percolação
1202	sedimentar	1313	suspensão de argila	776	transmissão
1203	sedimento			1496	translação
1214,1343	segregação			119	transporte sólido por arrastamento
664	seixeira		T		
663,954	seixo			135,237,239,1133	trépano
1257	seixo achatado	1021	tábua de entivação	1498	triaxial
687	semi-espaço	1316	talco	1132,1148	tricone
1219	sensibilidade	1303	talude	1497	trincheira
1103	sensibilidade à remoldagem	97	talude marginal	359	trincheira corta-águas
1217	sensível	941	tamanho das partículas	1314	trincheira de lamas
1220,1405	sequência estratigráfica	141	tapete	213	tubagem de revestimento
1442	sienito	321,459,1135	tarolo	698	tubo de elevação
1274	sílica	691	tecto	1553	tubo de injeção
1275	silicioso	295	tecto de toalha cativa	1124	tubo vertical
1277	silte	1455	tenaz	1500	tufo
1281	siltito	1413	tensão	1503	turbidez
1282	siltoso	61	tensão aplicada	1504	turbulento
1443	sínclinal	1588	tensão de cedência	952,1505	turfa
489	sismo	313	tensão de contacto	551	turfa fibrosa
826,1434	sobrecarga	1457	tensão de tracção	953	turfeira
931	sobrecompactação	148	tensão devida a forças de massa		
932	sobreconsolidado				
933	sobredeformar	400	tensão distorcional		
1433	sobreelevação	897	tensão neutra		
1514	sobreescação	901	tensão normal		

	U	492	vazante	113	viga
1548	uede	1487	vazar	1546	volumétrico
908	unidimensional	1544	vazio		
		1197	veio		X
		1081	velocidade de alimentação		
		1082	velocidade de carga	1184	xisto
	V	1082	velocidade de crescimento da tensão	1185	xistoso
435	vala	1083	velocidade de deformação		Z
471	vale submerso	422	velocidade de descarga		
690	vale suspenso	1213	velocidade de percolação	1592	zona
951	valor de pico	241	verificação da estabilidade pelo método do círculo	167	zona capilar
1349	vara de sondagem			610	zona de congelação
1536	varva	597	vibrações forçadas	1249	zona de corte
1537	varvado	606	vibrações livres	1460	zona de tracção
912	vasa	1542	vibro-flutuação	934	zona sobreensionada



## РУССКИЙ ИНДЕКС

	А	466	башмак (сваи)		В
		74	безводный, пустынный		
1	ААСХО	7	бездонный (очень глубокий)	1548	вади (русло высохшей пустынной реки)
2	абляция	1158	безопасная нагрузка,		вал, насыпь
4	абразивный		допустимая -	97,504	валун
5	абсорбция, поглощение	128	бентонит	163,515	валунная (моренная) глина
880	автострада	1260,1403	берег	164	валунник
25	агломерат	96	берег (реки)	1395	вбивать
28	агрегат; заполнитель (бетона)	185	береговая опорная стенка	463	вверх по течению
29	агрессивный	598	береговая полоса, затопляемая приливом	1530	вдавливание
20	адсорбированная вода		береговой устой (бык) моста	958	вдавливание сваи под существующий фундамент
19	адсорбировать	980	береговой уступ паводковых вод	1516	вес в сухом состоянии
21	адсорция	579	берма	476	вес единицы объема сухого грунта
10	активное давление грунта		бесплодная земля	473	весовая влажность
12	активность, деятельность	129	бетон	870	вести землечерпание
1281	алевролит	91	бетон выравнивающего слоя	455	величина прироста, приращение
35	аллохтонный	286	бетонировать	741	величина сброса растяжения
37	аллювиальный	392	бетонная заливная свая	1496	вертикальная доска (крепления шахты)
290,544	аллювиальный конус	285	биндер	1021	вертикальная труба, стояк
39	аллювий	1036	биотит	516	вертикальное обнажение породы
406	алмазная коронка	130	битум	1337	вертикальные балки крепления; - сваи -
405	алмазный бур	133	битумная изоляция	784	вертикальные доски крепления (фундаментостроение)
351	амортизация постелью	136	блочная структура	1473	вертикальный сброс
43	аморфный	137	боковая морена	697	верхний слой
1205	анализ способом осаждения	145	боксит	704	верховая пята (плотины)
45	анализатор	795	болото	1531	верховодка
44	анализировать	112	болт (смотри также: анкерный болт, горный болт, кровельный болт)	386	ветвящийся
59	анизотропный	149,549,849,1439	болотная известь, пресноводный мергель	971	вечная мерзлота
58	анион	152	болотный грунт	192,239,240	взвешивающий бур, канатный бур
47	анкер		брать из карьера	1474,1475	взброс
49	анкерная плита		брекчия	1529	взвешивающее давление (жидкости)
51	анкерная стена	150	брешь, пролом	187	взвешивающий эффект
50,1478	анкерная тяга		бровка откоса	1156	взлетная дорожка; посадочная дорожка
48	анкерный болт	881	бульдозер	143	взорванная горная порода
46	анкеровать	159	бульжник	142	взрывать
60	антиклиналь	175	буна, ряж	1540	вибрационная струна
250	аргиллит	174	бур (смотри также: алмазный бур, сверло, вольфрамовый бур, рубящий бур, долото, канатный бур)	1541	вибрирующий каток
71	аренит	1492	бур из твердого сплава	1542	виброфлотация
72,725	ареометр (гидрометр)	186	бурение, буровая скважина	1194	винтовая свая
726	ареометрический анализ	259	бурение вымыванием	573,616	висячая свая
68	арочный	681	бурильная жидкость	898	включение, друза
66	арочный распор	80,135,458,1132	бурить	715	влажная камера
76	артезианский		бурный поток; ливень	716,1557	влажность
67	архейский		буровая колонка	1330	влажность грунта
344	асимметричный хребет		буровая крошка	1431	внезапное понижение уровня воды
858	атмосферная вода	692	буровая скважина	443	вниз по течению; нижний бьеф
77	атмосферное давление	156	буровой раствор	148	внутреннее напряжение в теле (среде)
82	аутигенный	1552	буровой журнал	758	внутренний размыв
83	аутохтонный	462	буровые обломки	90	вода верхнего бьефа
		155,457	бут	254	вода в трещинах
		1494	битумный инъектируемый жидкий раствор	593	водноледниковый
	Б	459	(промежуточный) бык моста	1565	водонепроницаемый
470	баба	156,460			
92	бадя	885			
104	базальт	158			
113	балка	236			
94,1127	балласт	1153			
93	балласт; засыпать балластом	679			
99	бар (единица давления)				
100	бархан	979			
102	барьер; риф				
216	бассейн				

295	водонепроницаемый ограничивающий пласт	1209	выход из строя вследствие просачивания	1327	горизонт грунта
350,358	водонепроницаемый экран	323	выход керна	677	горизонт грунтовых вод
1556	водоносный	534	выход на поверхность	966	горизонт подвешенной воды
65	водоносный слой	526	выходной градиент	1141	горное давление
754	водоприемное сооружение	444	вычерпывать	1136	горный отвал
346	водопрпускное сооружение	801	выщелачивание	950	горошковый гравий
216	водосборная площадь, -бассейн	800	выщелачивать	713	горст
268	водосборный канал, водосборная галлерея	802	выщелоченный	649	грабен
1432	водосборный колодец	1323	вяжущее грунта	663	гравий
1353	водосброс, водослив	477	вязкий	611	гравийная дрена
1559	водоудерживающая способность	478	вязкость	664	гравийный карьер
1397	водохранилище			665	гравитационная вода
524	возбуждающая сила		Г	668	гравитационная подпорная стенка
1433	возвышение			667	гравитационная плотина
717	возвышенность	627	габбро	654	градация
33	воздухонепроницаемый	628	габион	653	градиент
550	волоknистый	629	галлерея	381,382	градус
551	волоknистый торф	688	галлоизит	884	гразь, шлам
686	волосяная трещина	954	галька	659	гранит
444	волочить	1257	(пластинчатая) галька	1391	граница липкости
291	воронка депрессии	259	галька, булыжник	1007	граница пластичности
1111	восстанавливающая сила	632	гель	822	граница текучести
1087	восстановить уровень воды	634	геологический	167	границная зона, капиллярная зона
1075	востающая выработка	635	геология	655,942	гранулометрическая кривая
1284,1438	впадина	636	геоморфологический	662	гранулометрический
1547	впадина, пустота	637	геоморфология	853	гранулометрический анализ
736	впитывание	641	геотермический	657	гранулометрия
1150	вращательное бурение	640	геотехнический	661	грануляция
1151	вращательное скольжение	639	геофизический	669	грейвейк (вид грунта)
1148	вращающееся долото	638	геофон	1191,1270	грохот
738	врезанный	571	гибкое покрытие (дороги)	672,1322	грунт
783	время отставания (взрыва)	728	гигрометр	160	грунт, взятый из карьера
1430	всасывание	729	гигроскопичность	1249	грунт под растительным слоем
736	всасывание, впитывание	72	гидрометр	1324	грунт, стабилизированный цементом
703	вспученный (грунт)	722	гидравлический градиент	674	грунтовая вода
701	вспучиваться	721	гидравлический намыв	1335	грунтовые изыскания
1200	вторичный эффект времени (при консолидации)	720	гидратация	1331	грунтовый разрез
1080	выезд на мост; пандус	719	гидратировать	1168	грунтонос
1031	выбойна	723	гидродинамический	1268	грунтонос, фрезерующий поверхность скважины
1566	выветривание	247	гидроизоляция из глины	774	гряда (песка и гравия у конца ледника)
424	выветривание, распад, разложение	724	гидролиз	887	грязевый поток
372	выветриваться	725	гидрометр, ареометр	484	грязекаменный поток, сель, мур
1061	выдавливание разжиженного грунта	727	гидростатический	1357	губчатый
948	выдавливание (разжиженного грунта) из-под покрытия	684	гипс	683	гумбо (вид глины)
521	выемка (выкопанная яма)	1046	главное напряжение	718	гумус
520	выемка (процесс извлечения грунта)	1315	гладкий каток	714	гумусная кислота
353	выемка, срезка	244	глина	685	гутья (вид грунта)
597	вынужденные колебания	245	глинистая фракция		
421	выпуск, сток, расход (воды)	246	глинистые минералы		
882	выработанная порода	73	глинистый		
26	выравнивать наносами, намывать (отложения)	648	глинистый зальбанд		
696	высота напора воды	248,1295	глинистый сланец		
705	высота капиллярного поднятия	42	глинозем		
202	выступать в виде консоли	1055	глиняное тесто		
929	высушенный в печи	679	глиняный инъектируемый жидкий раствор	1026	давление в поровой воде
32	высушенный на воздухе	610	глушина промерзания	485	давление грунта
535	вытянутый излом (параллельно действующей силе)	374	глубокий фундамент	486	давление грунта в неподвижном состоянии
		374	глубокое заложение фундамента	1441	давление набухания
		366	глушить (колебания)	412	дайка, дейк (геол.)
		646	гнейс	364,504,807	дамба
		711	горизонт (геолог.)	413,481	дамба; ров
		652,712	горизонт (почвен.)	220	датчик

1042	датчик давления	1396	дрена из гравия и щебня	90	запруженная вода, вода
487	датчик для измерения давления грунта	269 328	дрена-коллектор дрена-контрафорс	1162	верхнего бьефа засоленность
442	двойная колонковая труба	448	дренаж	1280	засорение пылеватыми частицами
369	деаэрировать	451	дренажная галлерея		застудневание
400	девиаторное напряжение	452	дренажный бассейн	633	засыпать балластом
380	деградация; износ эрозией	144	дренажный разгрузочный колодец	93 556	засыпка затвердевший
412	дейк (геол.)		дренировать, осушать	746	затвердевший шлам
620	действие мороза	446	дренирующее покрытие; -экран	889	затопление, наводнение
501	декантация	449	дробилка	761	затопленная долина
385	дельта	340	дробить	471	затяжка, тяга
134	дельта в форме птичьей лапки	339	друмлин	1479	зацепление
366	демпфировать, глушить (колебания)	472 480	длина	756	защемленный воздух
393	денудация	147	длинный песок	507	защемляющее давление
1482,1581	деревянная свая			296	защитный фильтр
377	дефлокулирующее вещество		Е	1053	землетрясение
426	дефлокуляция			489	землечерпалка
378	деформация (изменение формы)			456	земляная плотина
1587	деформация при начале текучности	105	емкость поглощения (обменных ионов)	482 491	земляные работы зеркало грунтовых вод; линия -
1244	деформация сдвига			977	зернистый
12	деятельность			660	зерно, частица
11	деятельный слой		Ж	656	змеевик
1318	дёрн			706	зона
402	диабаз	1097	железобетон	1592	зона (грунта), вызывающая осадку
439	диабаз, долерит	92	желонка, бадья, ковш, черпак	1199	зона пластичности
403	диагенез	1118	жесткий фундамент		зона растяжения
543	диагонально напластованный	1119	жесткое покрытие (дорожное)	1008	зона сдвига
1009	диаграмма пластичности	1120	жесткость	1460	зонд
407	диатомит	231,591	жёлоб	1249	зондирование
420	дизагрегация, распад на составные части	694 1313	жёсткость воды жидкое глинистое тесто	1048 1347,1348	зондировать
414,415	дилатация (свойство расширения)	1538 546	жила, прожилок	1344	зумпф, водосборный колодец
416	диорит	1316	жирная глина	1432	
425	диспергирующее средство	468	жировик		И
426	дисперсия, дефлокуляция		журнал свайной бойки		
410	дифракция				
409	дифференциальный термический анализ		З	1574	иглофильтр
411	диффузия	464	забивать	523	избыточная нагрузка
17	добавка, примесь	986	забивка свай	522	избыточное гидростатическое давление
1434	добавочная нагрузка	762	завертывание	733	изверженный
439	долерит	384	задержка	194	известковый, содержащий известь
928	долина	1280	заиление; засорение пылеватыми частицами	18	известковый суглинок; саман
1532	долинные отложения		заиливаться; засоряться пылеватыми частицами	816 815	известняк известь
440	доломитовая порода	1279	закладка породой	126	изгиб
770	домкрат		закладывать фундамент	274	измельчать
673	донная морена	936	заклинивание, образование клина	40	изменение
1158	допустимая нагрузка	601	закрепление грунта	41	изменчивость
36	допустимый	1568	закреплять грунт	1225	измерение осадки
1130	дорога; шоссе		залит	631	измерительный прибор
1126	дорожная насыпь	1376	замерзание	630	измерять
1128	дорожное основание	1377	замерзать	380	износ эрозией
1129	дорожный гребень	1345	замерзающий	708	изоклиальный гребень
444	драгировать, волочить, вычерпывать	608 607	замок шпунтины	316	изолиния
445	драглайн, черпак	609	зандровая равнина, долина	767	изостазия
386	древовидный; ветвящийся	757	заполнение; насыпь; засыпка	765	изохрона
447	дрена	928	заполнитель	1463	изучение территории по сняткам с воздуха
1569	дрена, выходящая на поверхность	556 28	заполнять	532	изыскание, разведка; - строительной площадки
1570	дрена, выходящая на поверхность (стенки)	555 101	запруда		

1288	изыскания на строительной площадке	1123,1137	каменная наброска	1122	кольцевой прибор для сдвига
881	ил, болотный грунт	1394	каменное основание дороги	1044	компрессионная кривая
911	илистый грунт	1393	камень	281	компрессионный индекс
912	ил с органическими остатками	1261	камень размельченный	283	компрессионный прибор
735	иллит	220	взрывчаткой	309	компрессионный прибор; одометр
743	индекс, показатель	1064	камера	298	конгломерат
796	индикатор поперечной деформации	435	канавеломня	287	конкреция
619	иней	1497	канавка, кювет	305	консолидация
506	инженерная геология	231	канавка, траншея	304	консолидировать
760	интрузивная (плутоническая) порода	192,240	канал, русло, пролив; паз, желоб	203	консоль
748	инфильтрация	201	канатный бур, взбалтывающий бур	313	контактное давление
680	инъецированная диафрагма	775	каньон, ущелье	191,327	контрафорс
678	инъецировать	167	каньон, ущелье	38	конус выноса
679	инъецируемый жидкий строительный раствор, битумный-, цементный-, химический-, глиняный-	204	каолин	544	конус выноса, аллювиальный конус
315	искривление напластования, - наслоения, - залегания	205	капиллярная зона	1448	конус осыпания
1030	исполинов котёл	208	капиллярность	293	конусный пенетромметр
626	испытание в натуральном масштабе	208	капиллярный	876	копровой молот
292	испытание вдавливанием конуса	206	карбонат	342	кора, корка
1232	испытание встряхиванием	209	карбонатный, углеродистый	122	коренная горная порода
865	испытание модели	210	карбонизация	342	корка
1070	испытание на быстрый сдвиг	207	карбонизировать	1239	коробка прибора для испытания на сдвиг
1057	испытание на вытягивание	225,438	карстовая воронка	325	корродирующий
308	испытание на консолидацию	162	карьер	1354	коса
960	испытание на погружение вдавливанием	1000	карьер (песка, гравия)	349	косая слоистость
332	испытание на ползучесть	161	карьерная зона	543	косо напластованный
419	испытание на прямой сдвиг	1001	карьерный	349	косослоистый
1247	испытание на сдвиг	217	катион	778	котловина (в морене)
1495	испытание на сдвиг кручением	1147	каток	538,1159	коэффициент безопасности
282	испытание на сжатие	1014	каток на пневматических шинах	34	коэффициент воздухоудержания
1047	испытание на уплотнение по Проктору	1152	каток на резиновых шинах	260	коэффициент консолидации
1011	испытание несущей способности плитой	1366,1367	каток с коническими шипами	261,1520	коэффициент однородности
830	испытание пробной нагрузкой	1368	квадрат	1545	коэффициент пористости
994	испытание сваи нагрузкой	1369	квадратный	1374	коэффициент устойчивости (Терцаги)
1385	испытание статической нагрузкой	1066	квадратный корень	1235	коэффициент формы
1467	испытательная площадка	1067	кварц	1464	краснозём
1326	исследование грунта	321	кварцит	1274	кремнезём
3,79	истирание	193	кварц	1275	кремнистый
212	история события	779	кварцит	739	креномер, уклономер
1361	источник	1171	кварц	169	кредить, обеспечить жесткость
219	кавернозный, пещеристый	242	кварцит	820,1483	крепление (тоннеля)
1213	кажущаяся скорость просачивания	856	кварцит	170	крепление, увеличение жесткости
198	калибровка, тарирование	251	кварцит	871	кривая влажность-плотность (по Проктору)
200	калифорнийский показатель несущей способности	255	кварцит	658	кривая гранулометрического состава
197	кальций	92	кварцит	1224	кривая зависимости осадки от времени
195	кальцинировать	1208	кварцит	829,1223	кривая зависимости осадки от нагрузки
196	кальцит	698	кварцит	1484	кривая затвердевания во времени
1138	каменная мука	270	кварцит	1590	кривая нулевого воздухоудержания (по Проктору)
		1325	кварцит	1485	кривая осадки во времени
		1336	кварцит	1086	кривая разгрузки
		271	кварцит	584	кривая текучести
		272	кварцит	345	кристаллический
		1571	кварцит	335	критический
		461	кварцит	873	крот, туннелепроходческий агрегат
		321	кварцит		
		322	кварцит		
		324	кварцит		
		27	кварцит		
		1054	кварцит		
			коллектор		
			коллоид		
			коллоид грунта		
			коллоидная суспензия		
			коллоидный		
			коллювиальные отложения		
			колодец		
			колодец, опускаемый бурением		
			колонка		
			колонковая труба		
			колонковый образец		
			кольматаж; намыв, нанос, отложение		
			кольцевой динамометр		

868	круг Мора	939	материнская порода	528	набухаемость
258	крупный (о частицах грунта)	839	межень	1440	набухать
1182	крутой откос	755	межезное давление	690	нависающая долина
516	крутой откос; вертикальное окаменение породы	230	мел	691	нависающая стена
990	куст свай	561	мелкая фракция	761	наводнение
1250	кулачковый каток	1234	мелкозаложенный фундамент	992	наголовник сваи
347	кумулятивное отложение	560	мелкозернистый	465	наголовник
1392	куча запасного материала	257	мелкотекстурный	888	нагнетание жидкого раствора (суглинистого)
435	кувет	561	мелочь, мелкая фракция	827	нагрузка
		1005	мензула	993	нагрузка на сваю
		1082	мера повышения напряжения; - нагрузки	1474, 1475	надвиг, вздор
	Л	1081	мера подачи	843	наибольшее главное напряжение
		848	мергель	864	наименьшее главное напряжение
781	лабораторное исследование	343	мерзлотоведение	417	наклон, откос, уклон
799	лава	623	мерзлый грунт	111, 1076	наклонная свая
1411	ламинарное течение	367	место плотины	997	наледь
789	ламинарный	857	метаморфический	751	на месте
787	ламинарный пластинчатый	356	метод "вьемка-засыпка"	753	на месте, на строительной площадке
797	латерит	562	метод конечного элемента		
798	латозоль	357	метод среза и засыпки	27	намыв
644	ледник	1328	механика грунтов	26	намыв (отложения)
642	ледниковый	1139	механика скальных пород	1305	намыв откоса
643	ледниковый нанос	31	мешалка	9, 27	нанос
732	ледяная линза	1058	мешалка Пульви	98	нанос песка, отмель
731	ледяной слой, ледяной покров	861	микротрещина	119	наносы влекомые по ложу реки
1536	лента (в слоистой глине)	891	милонит	114	направление
1537	ленточный (о структуре глины)	862	минерал	1404	напластование
1418	ленточный фундамент	866	модуль	120	напластованный
836	лесс	1121	модуль жесткости	1413	напряжение
1494	ливень	1425	модуль реакции грунта	1245	напряжение сдвига
814	лигнит	1242	модуль сдвига	1588	напряжение, соответствующее началу текучести
818	линейная нагрузка	280	модуль сжимаемости		
805	линза	497, 1589	модуль упругости	429	нарушать (структуру)
806	линзообразный	1375	модуль устойчивости (Тейлор)	430, 432	нарушение (структуры)
977	линия грунтовых вод	973	модуль фильтрации	1169	нарушение структуры грунта при отборе его образца
1362	линия источников	1589	модуль Юнга, модуль упругости		
1410	линия потока	872	моласса (геолог.)	841	насыпной грунт
946, 1211	линия просачивания	874	момент	141	(искусственный) насыпной слой
1363	линия пяты свода	875	момент инерции	97, 504, 556	насыпь, дамба; вал; набережная
586	линия тока	1109	момент сопротивления		
1579	лицевая стена пирса	877	монтмориллонит	23	насыщать газом (жидкость)
117	ложе потока, русло реки	878	морена	749	начальное уплотнение
1358	ложка для отбора проб	164	моренная глина	1346	невыветрившаяся скала
1029	ложковый бур	1481	моренные отложения	1528	невыветрившийся
251	ложная сланцеватность	618	мороз	1519	недренированный
543	ложно-, косо-, диагонально напластованный	621	морозная пучина	897	нейтральное давление, - напряжение
64	локальный водоупор	622	морозное вспучивание	1510	неконсолидированный, неотвердевший
1534	лопастное испытание на сдвиг	624	морозостойкость		
1533	лопастной прибор	955	морской		
180, 1040	луковица давлений	165	мостовая из валунов	1518	ненарушенный
		949	мощение; покрытие (дороги)	1523	ненасыщенный
		484	мур	707	неоднородный
		890	мускег	1511	неокаменевший
	М	1503	мутность	750	неорганический
		391	мутный поток воды	1510	неотвердевший
733	магматический, изверженный	1320	мягкая вода	349	неправильное напластование; косая слоистость; неправильно напластованный; косослоистый
842	магнезиальный известняк	1319	мягкий грунт		
845	манометр			1524	непромоченный
846	мантия; оболочка			922	непроницаемое кольцо
847	маркирующий горизонт		Н	737	непроницаемый
473	масса скелета в единице объема грунта, вес единицы объема сухого грунта	504	набережная	1480	(воду) непроницаемый
		214	набивная свая	740	непрочный, слабый (пласт)
1181	масштабный эффект	1226	наблюдение за осадкой	106	неразмываемый уровень

265	несвязный	1178	объемный вес насыщенного	446	осушать
899	несвязный, лишенный сцепления		водой (грунта)	1189	осыпь
1525	неслоистый	759	огнибающая кривая (кругов	1447	осыпь скалы
1509	несогласное напластование		Мора)	1165	отбирать пробу
423	несогласный	869	огнибающая кругов Мора	1338	отвердевание
115	несущая способность	1114	одежда; покрытие (дорожное)	1149	отверстие от корня (дерева)
1535	неустановившееся течение	1033	одноковшовый экскаватор	1012	отвес
810	нивелир	908	одномерный	436	отвлекать
812	нивелирная рейка	1507	одноосное сжатие	436	отводить
809	нивелировать	1521	одномерный	596	отдельно стоящий фундамент
1424	нижнее строение	709	однородный	1283	отдельнозернистая структура
443	нижний бьеф	768	однородный во всех	745,766	отдельный фундамент
1490	низовый носок плотины		направлениях	1093	отказ (сваи)
900	нормальная сила	309,907	одометр	1060	откачивать
902	нормально затвердевший	763	ожелезненный мел	376	отклонение от намеченного
902	нормально консолидированный	517	оз (геол.)		направления
901	нормальное напряжение	782	озёрный	417,1303	откос
1491	носок откоса	786	озёрный мергель	915,1419	открытая выемка
903	нулевой индикатор	600	окаменелость	916	открытая горная выработка
		909	оолит	914	открытая горная разработка
		599,1267	опалубка	917	открытый колодец
	0	1483	опалубка; крепление	492	отлив
		1298	оползание; оползень	839	отлив; межень
863	обвал вызванный горными	1304	оползание откоса	8	отлогий склон для въезда и
	разработками	331,792,1298	оползень		съезда
1560	обводнение	588	оползень скольжения	27,394	отложение, осадок
437	обводной канал; - ров;	6	опора; устой (моста)	886	отложение эстуариев
	- тоннель	1487	опрокидывать	1350	отлупиться
395	очевозоживание	479	опрокидывающаяся вагонетка	98	отмель
1527	обезвоживать	919	оптимальная влажность	501	отмучивание, декантация
169	обеспечить жесткость	918	оптимальный	1398	относительная деформация
195	обжигать; кальцинировать	218	опускание	1399	относительная деформация при
1502	облицовка туннеля	793	опускание местности		"разрушении"
211	облицовывать, осаживать	89	опускающийся склон	1098	относительная плотность
370	обломки	469,913	опускной колодец	518	относящийся к устью реки
1143	обломки скалы	531	опытный	895	отрицательное давление
603	обломок	920	органический		жидкости в порах
132	обломочные породы, состоящие	921	ориентированный образец	525	отслоение
	из двух минералов	764	орошение	1575	отсортированный
243,398,604	оолочный	923	ортотлаз	1488	отсыпанная куча
925	обнажаться	1221,1428	осадка		
336	обнажаться (геол. термин)	1312	осадка (конуса); просадка		
926	обнажение	307	осадка в процессе		П
846	оболочка		консолидации		
1582	обрабатываемость	394,1202	осадок	580	паводковая дамба
157	образец, отобранный бурением	1203	осадоный	470	падающий молот, баба
1166,1352	образец, проба	1204	осаждение	1032	падение потенциала
146	образец в виде блока	226	осевая линия	231	паз
433	образец с нарушенной	85	осевое давление	1080	пандус
	структурой	218	оседание, опускание	938	параметр
1568	образование клина	1311	оседать	1388	паровой молот
575	образовывать хлопья	924	осмотический	945	пассивное давление грунта
87	обратная засыпка	1543	осмотр	1296	патрубок
88	обратное давление	602,672	основание, грунт	956	пелит
218	обрушение кровли выработки	1424	основание; нижнее строение;	1059	пенза
213,1572	обсадная труба		земляное полотно	957	пенеллен (почти) плоская
819	обсаженная буровая скважина	108	основание дорожного покрытия	961	пенетрометр
211	обсаживать	1422	основание дорожной одежды	699	передовой забой
1255	обшивка	107	основная (базисная) линия	154	перевязка в кирпичной кладке
1546	объемный	103	основной	523	перегрузка, избыточная
1522	объемный вес	1487	оссыпать; опрокидывать		нагрузка
1427	объемный вес во взвешенном	1356	остатки грунта; - скалы	30	перемешивание
	состоянии	1106	остаточная прочность	1100	переминать
1578	объемный вес влажного грунта	1140	остаточное горное давление	184,262	перемычка
183	объемный вес грунта	1107	остаточное напряжение	1101	перемятый грунт
188	объемный вес (грунта) в воде	1489	острие сваи		

399	переотложенные продукты выветривания	1089 1090	повторно уплотнять повторное сжатие	1024,1544 1027	пора пористость
931	переуплотнение	906	поглощать	1028	пористый
932	переуплотненный	5	поглощение	1025	поровая вода
348	период выдержки	1446	поглощение при инъекции	569	порода, распадающаяся по плоскостям наслоения
974	пермеаметр	831	погрузчик		
310	пермеаметр постоянного напора	1285	погружать (опускной колодец)	999	поршневой грунтонос
542	пермеаметр убывающего напора	958	погружение, вдавливание	1156	посадочная дорожка
1172	(вертикальная) песчаная дрена	465	подбабок, наголовник	1220	последовательность слоев
1170	песок	109	подвал, подвальный этаж	301	последственный
1173	песчаная свая	965	подвешенная вода	650	постепенный переход
1175	песчаник	589	подвижность	1409	потенциал течения
70	песчанистый	1517	подводная экскавация	838	потеря веса
1176	песчаный	700	подводящий канал	734	потеря от прокаливания
1174	песчаный карьер	1585	поддаваться (под нагрузкой)	540	потеря работоспособности
730	петля гистерезиса	116	поддерживающее давление (основания)	1240	потеря работоспособности вследствие сдвига
219	пещеристый		подкапывать	1407	поток
390,1063	пикнометр	1515	подкос; наклонная свая	391	поток воды насыщенной взвесью; мутный поток воды почвенный слой
951	пиковое значение	1076	подледниковый		
980	пирс, береговой устой (бык) моста	1423 1513	подмыв	1340	предварительная нагрузка
1088	питающий колодец	1514	подмывание, подрывание	1039	предварительно выбуренный
572	плавающий фундамент	1187	подмывать	1035	предварительно напрягать
808	планировать	355	подмытый берег	1045	предварительное сжатие
651	планировать, (выравнивать)	769	поднимать домкратом	1037	предел усадки
118,1406	пласт, слой	701	подниматься, вспучиваться	1266	пределы Аттерберга
1006	пластичное течение	794	поднятие местности	78	пределы консистенции
478	пластичность	1258	подпирать	303	предельно напряженная зона
477	пластичный	190	подпирать контрофорсом	934	предельный
1276	пластовая интрузия	1052,1259,1421	подпорка	1506	предледниковый
811	плато	1112	подпорная стенка	970	пресная вода
813	плечо рычага	1514	подрывание	612	пресноводный мергель
557	плёнка	1429	подстилающий грунт, грунт под растительным слоем	150 1038	преконсолидационное давление
1291	плита		пойменная равнина	1043	прибор для измерения давления
1003	плоская деформация	581	показатель	828	прибор для измерения нагрузки
1004	плоское поле напряжений	743	показатель консистенции	671	прибор для образования бороздки при определении текучести
855	плоской холм	302	показатель перемятия		
1253	плоскоструйная эрозия	1102	показатель усадки		
121	плоскость напластования	1265	покров (геолог.)	823	прибор для определения границы текучести
1243	плоскость сдвига; поверхность сдвига	892 139	покрывать дерном	390	прибор для определения плотности; пикнометр
252	плоскость скалывания	1317	покрывающие пласты	502	прибор для отмучивания
364	плотина, дамба	930	покрытие (дороги, аэродрома)	418	прибор для прямого сдвига (среза образца грунта по заданной плоскости)
388	плотномер	947,949,1114	полевое испытание		
389	плотность (масса в единице объема)	553	полевое исследование	168	прибор для среза грунта (вдоль фиксированной плоскости)
1591	плотность при нулевом воздухосодержании (по Проктору)	554 553 548	полевые данные		
276,387	плотный	75	полевой шпат		
1539	площадочный вибратор	552	полевошпатовый песчанник	1041	прибор для трехосного испытания
1563	площадь бассейна дренажа	826	полезная нагрузка	825	прибрежный
1071	пльвун	331	ползучесть, оползень	777	пригрузка
1069	пльвунное состояние	1022	полигональный грунт (вечная мерзлота)	1476	приливная равнина
1013	пневматический кессон		полоса	1477	приливо-отливная зона
1501	победитный буров	1416	полупространственное твердое тело	14	прилипание
1437	поверхностное натяжение	1216	полупространство	13	прилипать
1290	поверхностное трение		польдер	15	прилипающий
140	(природное) поверхностное отложение	687 1020	полярная диаграмма	61	приложенное напряжение
1435	поверхностный слой	1019	понижение уровня	17	примесь
1493	поверхностный слой грунта	454	понижение уровня грунтовых вод	741	приращение
1426	поверхность основания	676	поперечное сечение, профиль	894	природная влажность
1297,1436	поверхность скольжения		поперечный разрез	1166,1352	проба; образец
1243,1302	поверхность скольжения; -сдвига	338 1201		1554	проба, полученная из воды промывания

173	пробивать брешь, проламывать		Р	1372	расчет устойчивости
1465	пробная нагрузка			1373	расчет устойчивости методом вертикального членения
1062	пробная откачка	81	рабочая головка бура		расчленяться
1466	пробный шурф	511	равновесие	371	расширение, разбухание,
24	проветривание; газирование	312	равномерное повышение деформации, испытание при-	529	увеличение толщины пласта
23	проветривать; насыщать газом (жидкость)	311	равномерное повышение напряжения, испытание при-	528	расширяемость, набухаемость
289	проводимость		равномерный по зерновому составу	595	расщепление на тонкие слои
375	прогиб; стрела прогиба	1023	радиальное течение; -ый поток	1094	реголит
1050	прогляциальный		радиус влияния	1414	регулирование напряжения
1051	прогрессирующий	1072	разброс (результатов)	317	регулировать
1215	продольная дна		разбрызгиватель	233	регулирующая дамба
1065	продукт камнеломни	1073	разбухание	319	регулирующая перемычка
397	проектная нагрузка	1183	разведка строительной площадки	318,1095	регулятор
1538	прожилок	1364	развертка (инструмент)	1096	регур (вид грунта)
173	проламывать	529	развертывать (отверстие)	362	режущее кольцо
231	пролив	532	разветвленный поток	360	режущий край
174	пролом		разгрузка, снижение давления	361	режущий наконечник
1553	промывная труба	1085	разгружающий дренажный колодец (скважина)	352	резать
1555	промывочная вода	1084	раздроблять, дробить	1104	резервуар
747	проникать, просачиваться (водо)проницаемый	172	разжижение	300	реликтовая вода (в пустотах пород)
975	пропасть	373	разложение	1583	рентгеновский анализ
232	пропитанный водой	1099	размер глинистой частицы	1584	рентгеновский снимок
1562	прорыв воды	215	размер частицы	1115	реология
752	прорыв гидравлическим давлением	339	размер ячейки сита	125,1092	репер
998	просадка	821	размерный коэффициент	1113	ретрогрессивный оползень
1312	просадочный грунт, просадочная структура грунта	424	размыв (струей)	1125	речная дамба
267	просачивание	249	размывать	592	речное отложение
967,1207	просачивание, инфильтрация	941	размывать; подмывать	852	речной изгиб
748	просачиваться	1272	размывать (струей)	911	речной ил, илистый грунт
747,910,1206	просеивание под водой	1289	размягчение	670	решётка
1576	просеивать	1309	разностный	1116	риолит
1269	просеивающая установка	379	разрез, профиль	102	риф
1192	просеять	1187	разрешающий момент	1117	рифтовая долина
1190	простираение пласта	1308	разрыв, срыв	413,481	ров
1417	профиль	1321	разъемный грунтонос	1296	рукав, патрубок
338,1049	проход	408	район оползней	1453	рулëжная дорожка (аэродрома)
944	проходить, вбивать	1049	рама передающая нагрузку	114	румб; направление
463	процент	434	рамная опора	231	русло
962	прочность	1157	распад	117	русло реки
1412	прочность в сухом состоянии (скалы)	1355	распад в воде	330	ручей
474	прочность на одноосное сжатие	1299	распасться, расчленяться	1551	рыхлая осадочная порода
1508	прочность на растяжение	834	распасться в воде	837	рыхлый; сыпучий
1456	прочность на сдвиг	127	распад на составные части	742	ряд зубцов
1246	прочный, твердый	424	распределение напряжений	681	ряж
563	пружина	1294	распределять		С
1360	пустота	371	расселина (в леднике), расщелина	18	саман
1547	пустынный	1293	расслоение	1091	самописец
74	путь дренирования	420	расстояние от осевой линии	1177	сапролит
450	путь просачивания	1415	раствор (физический)	547	сброс
1212	пуццолан	431	растворенное вещество	1454	сброс растяжения
1034	лучение	431	растворять	467	свайный бугель
702	пылеватый	333	растягивающее напряжение	995	свайный копер
1282	пылеватый грунт	1214	растяжение	996	свайный копер (мобильный)
1277	пьезометр	229	расход (воды)	991	свайный молот
982	пьезометрическая трубка	1342	расчет осадок	985	свайный ростверк
1383	пьезометрический уровень	1341	расчет сопротивления скольжению по дуге круга	989	свайный фундамент
983		428		181	сваливать в кучу
		1457		984,1337	свая
		1459		505,1015	свая-стойка
		421		605	свободная вода
		1222		1526	свободная высота
		241			



606	свободное колебание	870	содержание воды; весовая влажность	963	степень отвердевания, выраженная в процентах
166	связанная вода				
264	связность (грунта)	1557	содержание воды, влажность	1349	стержневой зонд
266	связный	817	содержание извести	1229	ствол (сваи)
131	связующий слой	194	содержание известь	1052,1421	стойка, подпорка
154	связь между частицами грунта, перевязка в кирпичной кладке	772	соединение	421,1155	сток
1237,1301	сдвиг	1164	солёная вода	273	столбчатый
427	сдвиг, смещение	171	солончатый	981	столбчатый фундамент
1236	сдвигать	1161	солончаковый	855	столовая гора, плоский холм
1238	сдвигающий	199	соляная порода	1124	стояк
483	сдвиг грунта	1160	соляное болото или соляное озеро	1405	стратиграфическая последовательность
1198	сезонное движение	1161	соляной, солончаковый	375	стрела прогиба
490	сейсмостойкий	1420	сооружение; структура	1287	строительная площадка
484	сель	69	соотношение площадей	179	строительная площадка, строительный участок
587	сетка линии тока	1108	сопротивление	178	строительные правила, строительные нормы
320	сердечник, ядро	1056	сопротивление на вытягивание	879	строительный раствор
844	сердечник для забивки трубчатых свай	1017	сопротивление от трения	179	строительный участок
279	сжимаемость	617	сопротивление погружения	1420	структура
1442	сиенит	959	сдавливанием	1334	структура грунта
1210	сила давления, вызванная просачивающейся водой	1381	сопротивление при стандартном испытании на вдавливание	771	струя воды
530	сила расширения, - набухания	988	сопротивление сваи забивке	835	суглинок с примесью гумуса и растительных остатков
666	сила тяжести	1248	сопротивление сдвигу	1445	суспензия из размельченной скалы
1443	синклиналь	253	сопротивление скалыванию	326	сухое русло, ущелье
1191,1270	сито, грохот	284	сопротивление сжатию	475	сухой объемный вес
1271	ситовой анализ	1231	сопротивление трения по боковой поверхности	395	сушка, обезвоживание
1131	скала	299	сопряженный	1549	схватка (крепления траншеи)
1144	скалистый	1343	сосредоточенная нагрузка	264	сцепление, связность (грунта)
1134	скальный болт	1016	состояние равновесия	1230	сцепление с боковой поверхностью (сваи)
1135	скальный керн	1384	состоящий из пластов	263	сцепленный
1142	скальный оползень	95	сотовая структура	256	с частыми трещинами
1163	скачѐк	710	сотрясение грунта	837	сыпучий
594	складчатый	488	спекаться	365	сырой
1303	склон, откос	1286	спиральный оур		
1300	скользить	1193	сползаться		
1301	скольжение, сдвиг	1306	способность просачиваться		
422	скорость истечения	972	средний		
1083	скорость относительной деформации	854	срезка		
905	скос; угол отклонения	353	срезывать, сдвигать	198	тарирование
1188	скрепер	1236	срезающий, сдвигающий	693	твёрдость минерала
337	скрещивающиеся напластования	1238	с ручным приводом	563	твёрдый
740	слабый (пласт)	689	срыв	695	твёрдый подпочвенный пласт
1184,1233	сланец	1157	стабилизатор	537	текстура грунта
565	сланцеватость	1370,1378	стабилизация грунта	590	текучесть
564,1185	сланцеватый	1333	стабилизирующая берма	589	текучесть, подвижность
790	слоистая (структура)	833	стабилизирующая установка	536,1402,1458	тензометр
1254	слоистая скала	1365	копра	1461	тензор
791	слоистость		стабилизирующая пригрузка	1567	теория скользящего клина (решение Кулона)
120	слоистый, напластованный	1379	стальная свая	785	теплоизоляционный материал
118,1197,1406	слой	1389	стандартное испытание на вдавливание	1470	териокарст
288	слой содержащий конкреции	1382	стандартное уплотнение	1468	термический анализ
859	сляда		старица	123,1462	терраса
860	слядистый	1380	статическое зондирование	539	терять работоспособность
1577	смачиваемость	935	стационарное состояние	583	течение
427	смещение	1386	степь	1407	течение, поток
904	смотровой колодец, - скважина	1387	степень консолидации	1339	течение грунта
927	смыв	1390	степень насыщения	582,1408	течь
84	снежный оувал	306	степень насыщения выраженная в процентах	1472	тиксотропия
373	снижение давления	1179	степень (насыщенности)	189	толстый конец, голова сваи
368	собственный вес	964		943	тонкий отделившийся слой
893	соосвенная частота			788	тонкий слой
297	согласно напластованный	383			

1307	топь	1146	укатанная грунтовая засыпка	679	химический инъектируемый
1262	торкретный бетон	1145	укатывать		жидкий раствор
952,1505	торф	1002	укладочная влажность	578	хлопьевидная структура
953	торфяник	417	уклон	577	хлопьевидный
1586	точка начала текучести	1449	уклон осыпи	576	хлопьеобразование, флокуляция
804	тощая глина	739	уклономер		хлопья
1078,1450	трамбовать	937	упаковка	574	хлорит
1077,1451	трамбовка	278	уплотнение	238	холм, бугор
1497	траншея	1310	уплотнение струей воды	780	холмик, возвышенность
1314	траншея, наполненная жидким глинистым тестом	277	скальной отсыпки	717	хорошо отградуированный
359	траншея экрана (плотины)	275	уплотняемость	1573	хрупкий
614	трение	1196	уплотнять	176,613	хрупкий лом
79	трение, истирание	1400	уплотнять против просачивания	177	
896	трение нагружающее (сваю)		управление приором путем задания относительной деформации		Ц
1550	трение о стенку		управлять, регулировать		
567	треснувший	317	упругое состояние	223	цемент
294	трехосное испытание на сжатие (в стабилометре); прочность при-	496	уровень, горизонт	224	цементация
		652	уровень воды	222	цементировать
1498	трехосный	1561,1564	уровень воды нижнего бьефа	851	цементирующая среда
329,334,566,773	трещина	1444	уровень грунтовых вод	679	цементный инъектируемый жидкий раствор
1460	трещина от растяжения; зона растяжения	675	уровень контакта со скалой		центрифуга
1241	трещина от сдвига	314	уровень моря	228	центрифугировать
568	трещиноватая глина	1195	усадка	227	цепкий
1256,1471	трубка для отбора проб	1264	усилие в тяговой штанге	1455	цикл нагрузки и разгрузки
873	туннелепроходческий агрегат	453	условие потери работоспособности	832	циклон
1504	турбулентный	541	установка для смешивания грунта	363	цилиндр грунтоноса
1500	туф	1329	установка для просеивания	1167	циферблатный измерительный приор
1479	тяга	1273	устой (моста)	404	цунами
478	тягучесть, пластичность, вязкость	6	устойчивость	1499	
477	тягучий; пластичный; вязкий	1371	уступ		Ч
		124	утечка		
		803	ущелье, пропасть		
	У	201,232,326		656,940	частица
883	убирать породу		Ф	1512	частично консолидированный чернозем
170	увеличение жесткости			234	черный хлопковый грунт
529	увеличение толщины пласта	1486	фактор времени	138	черпак
182	увеличивание в объеме	545	фашина	92,445	чешуйчатый
181	увеличиваться в объеме; сваливать в кучу	978	филлит	570	число пластичности
527	увеличиваться в объеме	558	фильтр	1010	число Пуассона
206	углеродистый	151	фильтрационное взрыхление песка	1018	число текучести
255	углометр	559	фильтрационное взрыхление	585,824	число чрезмерно деформировать
52,56	угол внутреннего трения	967	фильтрационный колодец	933	чувствительная глина
54	угол естественного откоса	576	фильтрация, просачивание	1068,1218	чувствительность к перемятию
53,905	угол отклонения	593	флокуляция	1103	чувствительный к морозу
55	угол откоса	593	флювиогляциальный, водноледниковый	625	чувствительность
615	угол трения	987	формула сопротивления сваи	1219	чувствительный
57	угол трения по стене	1278	фракция размером пылевидных частиц	1217	
401	удаление воды		фреатическая вода		Ш
1180	удалять разрыхленный слой	976	фундамент, основание	1228	шахта: шурф
968	удар	602	фундамент в виде плиты или ростверка	645	шаровидный; состоящий из шаровидных частиц
969	ударное бурение	1074		441	шартовый пал; - буй
237,1133	ударный бур			1154	шероховатость
239	ударный бур, забалтывающий бур	110,850,1359	фундаментная плита	235	шерт, кремнистый известняк
1351	удельный вес		Х	1295	шифер, глинистый сланец
1469	удельная теплопроводность			1186,1292	шлак
772	узел			884	шлам
682	узкий овраг вырытый ручьем	1332	характеристика грунта	772	шов, соединение, узел
647	узкое ущелие	744	характеристическое свойство	1130	шоссе
1558	указатель уровня воды				

1252	шпунтовая перемычка		Э	22,509	эоловый
1251	шпунтовая свая			510	эпицентр
1255	шпунтовый ряд; обшивка	519	эвапорит	867	эрозийный трихтер
1227	штамп для пробной нагрузки	512	эквипотенциальный	513	эрозия
1079	шток стабилметра	62	экран (естественный)	508	эродированный
16	штольня	63	экран (искусственный)	514	эродирующий
1228	шурф	396	эксикатор	494	эффективная пористость
		1263	экскаватор	495	эффективное нормальное
	Щ	531	экспериментальный; опытный		напряжение; - давление
		533	экспоненциальный	493	эффективный размер частицы
		498	электролит		
840	щебеночное покрытие (без цементирующей среды)	499	электроосмос		Я
		1110	электрорастворка методом сопротивления		
341	щебень		электрорастворка методом сопротивления		
334	щель, трещина	500	электрофорез	320	ядро
		1401	эллипс относительных деформаций	221	ячеистая перемычка
		1105	элювиальный грунт	220	ячейка, камера; датчик
		503	элювий	856	ячейка сита; клетка грохота
		1580	эоловое отложение		

## INDICE ESPAÑOL

	A	1530	aguas arriba	631	aparato de medida
		1574	aguja filtrante	1078,1450	apisonar
1	AASHO	1149	agujero de raíces	1145	apisonar (con rodillos)
676	abatimiento del nivel freático	507	aire oculto	339	aplastar
1272	abertura del tamiz, - de malla	24	aireación	170	apuntalamiento
7	abisal	23	airear	169	apuntalar
2	ablación	24	aireo	67	arcaico
3	abrasión	785	aislamiento	244	arcilla
4	abrasivo	1238	al corte	1055	arcilla batida
173	abrir una brecha	1238	al esfuerzo cortante	248	arcilla esquistosa
5	absorción	346	alcantarilla	568	arcilla fisurada
1084	acampanar	1087	alimentar	164	arcilla glacial
671	acanalador	1353	aliviadero	1481	arcilla glacial, v. también "morrena de fondo"
394	acarreo	35	alotígeno	546	arcilla grasa
592	acarreo fluvial	41	alterabilidad	804	arcilla magra
620	acción de la helada	40,432,1566	alteración	1068	arcilla rápida
689	accionado a mano	705	altura de ascensión capilar	1068	arcilla susceptible
714	ácido húmico	1526	altura libre	1218	arcilla
170	acodalamiento	696	altura piezométrica	250	arcillita
169	acodalar	84	alud	73	arcilloso
1392	acopio	42	alúmina	75	arcosa
12	actividad	37	aluvial	161	área de préstamo
64,295	acuiclusio	39	aluvión	1170	arena
65,1556	acuífero	927	aluviones fluvioglaciales	147	arena eólica
1568	acuñar (en entibaciones)	1100	amasar	1071	arena movediza
1337	ademes	357	a media ladera	1071	arena viva
14	adherencia	43	amorfo	151	arenas movedizas
1230	adherencia por el fuste	621	ampolla de congelación	151	arenas vivas
15	adherente	241	análisis de deslizamientos circulares	1174	arenero
13	adherirse	657,853	análisis granulométrico	71,1175	arenisca
15	adhesivo	1271	análisis granulométrico por tamizado	763	arenisca ferrosa
17	aditivo	1576	análisis granulométrico por via húmeda	70,1176	arenoso
36	admisión	726,1205	análisis por sedimentación	72	areómetro
1446	adobe	409,1468	análisis térmico diferencial	28,74	árido
18	adsorber	45	analizador	1188	arrastrada por tractor
21	adsorción	44	analizar	119	arrastres
534	afloresamiento	47,1478	anclaje	102	arrecife
336,925	afloresamiento	46	anclar	170	arriostramiento
30	agitación	52	ángulo de fricción (in- terna) (H.)	169	arriostrear
31	agitador	53	ángulo de incidencia	76	artesiano
401	agotamiento	52	ángulo de rozamiento	1221	asentamiento (H)
1527	agotar	57	ángulo de rozamiento entre tierras y muro	1221	asiento
28	agregado	615	ángulo de rozamiento, v. también---interno	307	asiento de consolidación (v. también---primario, ---secundario)
29	agresivo	54	ángulo de talud natural	262	atagüfa
20	agua adsorbida	55	ángulo del talud	221	atagüfa celular
858	agua atmosférica	56	ángulo verdadero de roza- miento interno	346	atajea
1320	agua blanda	362	anillo cortador	346	atarjea
965,1531	agua colgada	1054	anillo dinamométrico	1280	aterramiento
254	agua de diaclasa	58	anión	1279	aterrar
1555	agua de inyección	59	anisótropo	82	autógeno
300	agua de sedimentación	60	anticlinal	82	autógeno
612	agua dulce	377	anticoagulante, v. también dispersante	83	autóctono
1320	agua fina	490	antisísmico	880	autopista
976	agua freática	1122	aparato de corte anular	1188	autopropulsada
665	agua gravitatoria	168,418,1239	aparato de corte directo	85	axial
1025	agua intersticial	823	aparato de Casagrande	466	azuque
605	agua libre				
166	agua ligada				
1164	agua salada				
674	agua subterránea				
443	aguas abajo				

	B	815	cal viva	1009	carta de plasticidad (M.)
		1196	calafatear	1153	casco
1031	bache	194	calcáreo	212	caso
839	bajamar	195	calcificar	1466	cata (C. y M.)
93,1127	balasto	197	calcio	215	cataclástico
124	banca	196	calcita	217	cación
1402	banda extensométrica	1222	cálculo de asientos	231	cauce
95	bandeado	1372	cálculo de estabilidad	421	caudal
99	bar	1373	cálculo de estabilidad por el método de las fajas, ----- rebanadas	219	cavernoso
1569	barbacana (A.)		caldera de erosión	200	CBR
100	barján		caldera glaciar	1191	cedazo
98	barra	1030	caleta	1585	ceder
50,1479	barra de anclaje	778	calibración	218	cegado
1349	barra de penetrómetro, v. también "sonda"	330	calibrar	220	célula
682	barranco	198	calicata	828	célula de carga
80,81	barrena	630	caliche	1041	célula de presión
1029	barrena de colocación de postes	1466	caliza	1042	célula de presión (v. también célula de carga)
1193	barrena de tornillo	199	caliza dolomítica	487	célula de presión de tierras
706	barrena helicoidal	816	calizo	224	cementación (V.)
884	barro	842	cámara húmeda	222	cementar (V.)
103	basal	194	camisa de pozo	223	cemento
104	basalto	715	canal	228	centrifugadora
1394	base de piedra machacada	1572	canal de aducción	227	centrifugar
107	base de triangulación	231	canal de derivación, -- desviación	1190	cerner
112	bauxita	700	canaleta	367	cerrada
128	bentonita	437	cañón	1505	cesped
123	berma (desmonte)	591	cantera	234	chernozem
129	berma (terraplén)	201	canil	1075	chimenea
833,1379	berma de estabilización	1064	canto rodado	771	chorro
136	betón	691	caolín	832	ciclo de carga-descarga
1573	bien graduado	259	capa activa	149,890,1307,1439	ciénaga
132	bioclástico	775	capacidad de cambio de bases	685,881	cieno
133	biotita	11	capacidad de carga (A.), -- soporte (H.)	193	cilindro (A.)
1255	blindaje	105	capacidad de retención de agua	602	cimentación
163	bolo	115	capa de base (carreteras)	766	cimentación aislada
1060	bombear	1559	capa de hielo	572	cimentación flotante
1061	bombeo		capa de ligazón, - intermedia	981	cimentación por pilas
367	boquilla (H.)	108	capa gufa	989	cimentación por pilotaje
1171	borbotón de arena	731	capa freática (A.)	981	cimentación por pozos
360	borde cortante	131	capa freática colgada	374	cimentación profunda
813	brazo de palanca		capilar	1118	cimentación rígida
174,175	brecha	847	capilaridad	850,1074	cimentación sobre losa, -- placa
25	brecha aglomerática (M.)	1564	carbonatación	1234	cimentación superficial
25	brecha volcánica	966	carbonatar	601	cimentar
135	broca	205	carbonato	779	cinemático
692	broca de metal endurecido	204	carbonífero	583	circulación
1133	broca de percusión	209,210	cárcava	582	circular
180	bulbo de presión	207	carga	868	círculo de Mohr
1040	bulbo de presiones	208	carga admisible	1236	cizallar
186	bulldozer	206	carga de ensayo	1343	clasificación
152	bulón (v. también - de anclaje, - de techumbre, - para roca)	682	carga de hundimiento	242	clasificador
417	buzamiento, ángulo de -	827	carga de preconsolidación	243,604	clástico
		1158	carga de proyecto	255	clinómetro
		1465	carga hidráulica	238	clorita
		115	carga lineal	576	coagulación
		1038	carga por la punta	577	coagulado
		397	carga por pilote	575	coagular
		696	carga puntual	574	coágulo
1392	caballero	818	cargador mecánico	944	cobertura
189	cabeza (de un pilote)	1016	carrera	1052,1259,1421	codal
465	cabeza de golpeo	993		178	código de construcción
1032	caída de potencial	1016		1425	coeficiente de balasto
193	cajón	831		260	coeficiente de consolidación
193,1013	cajón de aire comprimido	1549		1235	coeficiente de forma

973	coeficiente de permeabilidad	1414	control de esfuerzos (M.)	257	de estructura cerrada
1018	coeficiente de Poisson	1414	control de tensiones	518	de estuario
1425	coeficiente de reacción de la subrasante	317	controlar	378	deformación
		574	copo	1398	deformación (unitaria)
538,1159	coeficiente de seguridad	320	corazón (M.)	1244	deformación angular
261	coeficiente de uniformidad	135	corona	1587	deformación de fluencia
263,266	coherente	405	corona de diamantes	1399	deformación de rotura
264	cohesión	692	corona de metal endurecido	332	deformación lenta, ensayo de -
266	cohesivo	1501	corona de vidia		
697	colada de soliflucción	406	corona maciza de diamantes	1003	deformación plana
698	colector	1492	coronación de un talud, cresta--- (V.)	1244	deformación tangencial
780	colina		correr	933	deformar en exceso
1279	colmatar	1408	corriente	560	de grano fino
1317	colocar tepes	583,1407	corriente de turbidez	1023	de mala gradación
139	colocar un manto	391	corriente variable	689	de mano
271	coloidal	1535	corrimento	63,141	delantal (M.)
270	coloide	792	corrimento de un talud	385	delta
1325	coloide del suelo	1304	corrimento provocado por licuefacción	134	delta típico
273	columnar	588	corrosivo	389	densidad
272	coluvi6n		cortar	183	densidad aparente, - del terreno
277	compactabilidad	325	corte	1351	densidad de sólidos (M.)
278	compactación	352	corteza	1591	densidad en estado saturado (Proctor)
1380	compactación normal	338,1237	corteza de alteración	1098	densidad relativa
1537	compactador de placa vibrante	342	cortina (M.)	473	densidad seca
275	compactar	1143	costa	72,388,725	densímetro
1145	compactar con rodillos	364	costra	387	denso
276,387	compacto	1260	costra calcárea	393	denudación
404	comparador	342	costra cementada	358	dentell6n (H.)
279	compresibilidad	199	crecimiento	359	dentell6n (V.)
1037	compresión previa	695	crest6n	26	depositar
1507	compresión simple	9	creta	272	dep6sito coluvial
219	con cavernosidad (M.)	708	criología	1551	dep6sito de erosión hidr6ulica
337,543	con estratificación entre-cruzada	230	crioturbación		
		343	cristalino	503	dep6sito eluvial
1035	con sondeo previo	762	crítico	1580	dep6sito e6lico
297	concordante	345	crujfa transversal	1305	dep6sitos de ladera
287	concreción	335,1506	cuadrado	437	derivación
286	concreto (H.)	127	cuarcita	1189,1447	derrubios
1097	concreto armado (H.)	1366,1367,1368	cuarzo	420	desagregación
289	conductividad	1067	cuchara de fangos, - de válvula	372	desagregar
1469	conductividad térmica	1066	cuchara partida	369	desairear
608	congelación	92	cuenca	1350	descascarillarse
609	congelado		cuenca drenante	372	descomponer
607	congelar	1355	"cuesta"	371	descomponerse
298	conglomerado	216,452	curso de agua trenzado	1350	desconcharse
299	conjugado	1463	curva asientos-tiempo	395	deseccación
291	cono de depresión	344	curva carga-asientos	396	deseCADador
1448	cono de derrubios	172	curva de consolidación	454	desembalse
38,290,544	cono de deyección	1224,1485	curva de descarga	1431	desembalse rápido
301	consecuente	829,1223	curva de fluidez	326	desfiladero
305	consolidación	1484	curva de nivel	79	desgaste
749	consolidación inicial	1086	curva de saturación (Proctor)	1293	deshacerse
224	consolidación mediante inyecciones de cemento	584	curva granulométrica	424,661	desintegración
1200	consolidación secundaria	316	curva humedad-densidad	1294	desleimiento
304	consolidar	1590	curva índice de poros-presión	1293	desleirse
309,907	consolid6metro (H.)	655,658,942	curva intrínseca	792,1298,1301	deslizamiento
1420	construcción	871		1142	deslizamiento de rocas
356	construcción subterránea a cielo abierto	1044		1113	deslizamiento regresivo
		759		1151	deslizamiento rotatorio
817	contenido de cal			1301	deslizar
191,327	contrafuerte			274	desmenuzar
89	contrapendiente		D	353	desmonte
88	contrapresión			1294	desmoronamiento en agua
318	control	552	datos de campo	427	desplazamiento
1400	control de deformaciones	373	decompresión		

1180	desprenderse	693	dureza	1047	ensayo de Próctor
1136	desprendimiento de rocas	694	dureza (agua)	1232	ensayo de sacudidas
483	desprendimiento de tierras	1549	durmiente	1057	ensayo de tracción
376,437	desviación			1534	ensayo del molinete
436	desviar			308	ensayo edométrico
437	desvfo		E	865	ensayo en modelo reducido
371	deteriorarse			1386	ensayo estático de penetración
398	detrftico	309,907	edómetro		
399	detrito	68	efecto de arco	553	ensayo in situ
236,354	detritos (de un sondeo)	1181	efecto de escala	1519	ensayo sin drenaje
399,1447	detritus	226	eje	784	entablonado
402,439	diabasa	211	ejemplo práctico	170	entibación
773	diaclasa	497	elasticidad, módulo de	1483	entibación (de madera)
1241	diaclasa de esfuerzo cortante	500	electroforesis	169,1258	entibar
535	diaclasa de tracción	498	electrólito	742	entrante
320	diafragma	499	electro-ósmosis	213	entubado
403	diagenésis	769	elevar con un gato	210	entubar
1019	diagrama polar	1401	elipse de deformaciones	869	envolvente de Mohr
493	diámetro efectivo	1104,1397	embalse	22,509	eólico
408	diferencial	794	emersión	510	epicentro
410	difracción	1562	empapado	511	equilibrio
411	difusión	936	empaque (M.)	512	equipotencial
415	dilatación	10	empuje activo de tierras	380,513	erosión
414	dilatancia	66	empuje de arco	758	erosión interna
416	diorita	187	empuje de Arquímedes	1253	erosión por mantos de inundación
412,413,481	dique	66	empuje de bóveda		
1276	dique-capa	1141	empuje de rocas	514	erosionable
580	dique contra crecidas	485	empuje de tierras	379	erosionar
807,1125	dique de protección	486	empuje de tierras en reposo	515	errático
1509	discordancia	945	empuje pasivo	1558	escala de niveles
423	discordante	95	en bandas	570	escamoso
1342	disolución	95	en fajas	619	escarcha
428	disolver	508,738	encajado	516,1182	escarpe
425	dispersante (v. también anti-coagulante)	985	encepado	355	escarpe de erosión
	dispersión	757	enclavamiento	1137	escollera
426	dispersión de los resultados	599,1267	encofrado	1123	escollera de protección
1183	distancia de drenaje	746	endurecido	1065	escollera sin clasificar
946,1212	distancias al origen	154	enlace	1488	escombrera (minería)
229	distorsión	1137	enrocado (P.)	370,1153	escombros
430	distorsión	1137	enrocamiento (H.)	1186,1292	escoria
429	distorsionar	757	ensambladura	1155	escorrentfa
1415	distribución de tensiones	626	ensayo a escala natural	1207	escurrimiento (M.)
431	distribuir	1057	ensayo de arrancamiento	1413	esfuerzo (M.)
1582	docilidad	1062	ensayo de bombeo	1245	esfuerzo cortante (M.)
439	dolerita	553	ensayo de campo	400	esfuerzo desviador (M.)
438	dolina	830,1385	ensayo de carga	1046	esfuerzo principal (M.)
440	dolomía	994	ensayo de carga sobre pilotes	843	esfuerzo principal mayor (M.)
1008	dominio plástico				
456	draga	1011	ensayo de carga sobre placa, -- placa de carga	864	esfuerzo principal menor (M.)
445	dragalina				
445,455	dragar	282	ensayo de compresión	517	"esker"
447	dren	294	ensayo de compresión tri-axial	1297	espejo de falla
269	dren colector			681,980	espigón
1172	dren de arena	308	ensayo de consolidación	182	esponjamiento
328	dren de contrafuerte	1247	ensayo de corte	181	esponjarse
1570	dren filtrante	419	ensayo de corte directo	1357	esponjoso
611,1396	dren francés	1495	ensayo de corte por torsión	1184	esquistoso
401,448	drenaje	1070	ensayo de corte rápido	1233	esquistoso arcilloso
386	drenaje dendrftico	781	ensayo de laboratorio	1185	esquistoso
446,1527	drenar	960	ensayo de penetración	1371	estabilidad
472	"drumlin"	1348	ensayo de penetración, v. también "penetrómetro", sondeo (M.)	1376	estabilización
477	dúctil			1333	estabilización de suelos
478	ductilidad			1370,1378	estabilizador
480	duna	292	ensayo de penetración	1377	estabilizar
1215	duna longitudinal		estático	1384	estado de equilibrio
441	duque de alba	1382	ensayo de penetración normal	541	estado de rotura

496	estado elástico (de equilibrio)	1475	falla de empuje, - invertida	803,1208	fugas
		1454	falla de rumbo	602	fundación (A. y V.)
1387	estado permanente	1240	falla por esfuerzo cortante (H.)	601	fundar (A. y V.)
1480	estanco			1229	fuste
1565	estanco al agua	539	fallar (H.)		
33	estanco al aire	884,911	fango		
1316	esteatita, v. "talco"	912	fango marino		G
1337	estemples	881	fango orgánico		
1390	estepa	889	fangolita	627	gabro
1404	estratificación	548	feldespato	16	galerfa
315	estratificación distorsionada	550	fibroso	268,451	galerfa de drenaje
349	estratificación entrecruzada	978	filita	699	galerfa de reconocimiento
120	estratificado	1538	filón (geol.)	811	galerfa horizontal
118,1406	estrato	967,1207	filtración	629	galerfa (v. también galerfa de drenaje)
1345	estrecho	1206	filtrar		
1416	estría	558	filtro	201	garganta
6	estribo	1053	filtro de protección	647	garganta, v. cañon
537,937,1420	estructura	561	finos	421	gasto (H.)
267	estructura colapsable	563,947	firme	770	gato
1334	estructura del suelo, v. también - floculada, - en panal, textura uniforme	571	firme flexible, pavimento -	628	gavión
		329,566,686	fisura	632	gel
145	estructura en bloques	686	fisura capilar	633	gelificación
710	estructura en panal	567	fisurado	639	geofísico
578	estructura floculada	375	flecha	638	geófono
519	evaporita	126	flexión	635	geología
520,521	excavación	576	floculación	506	geología aplicada a la ingeniería, - del ingeniero
915	excavación a cielo abierto	577	floculado		
1517	excavación bajo agua	575	flocular	634	geológico
1309	excavación o limpieza con agua a presión	574	floculo	637	geomorfología
		837	flojo	636	geomorfológico
162	excavación para préstamo	589	fluencia	640	geotécnico
353	excavación (superficial y subterránea)	590	fluidez	641	geotérmico
		582,1306,1408,1585	fluir	642	glacial
1308	excavar	583	flujo	644	glaciario
565	exfoliabilidad	484,887	flujo de arcilla	645	globular
564	exfoliable	1411	flujo laminar	646	gneis
251,525,595	exfoliación	1006	flujo plástico	752	golpe de agua
527	expandir, *v. también hinchar	1072	flujo radial	650	gradación
415,529	expansión	1535	flujo variable	653	gradiente
528	expansividad	593	fluvioglacial	526	gradiente de salida
531	experimental	987	fórmula de hinca	722	gradiente hidráulico
1128,1424	explanación	649,1117	fosa tectónica	383	grado
1128	explanada	600	fósil	306	grado de consolidación (v. también consolidación primaria, - secundaria)
186	explanadora normal	1463	fotointerpretación		
651	explanar	245	fracción arcillosa	1179	grado de saturación
532	exploración, v. reconocimiento del terreno	561	fracción fina	34	grado de saturación de aire
		1278	fracción limosa	382	grado (de temperatura)
533	exponencial	1157	fractura	381	grado (trigonométrico)
536,1402	extensómetro	176	frágil	1009	gráfico de plasticidad
1540	extensómetro de cuerda vibrante	603	fragmento	659	granito
883	extraer residuos de excavación	167	franja capilar	656	grano
		1477	franja litoral	661	granulación
		893	frecuencia natural	660	granular
		699	frente de excavación	650,654	granulometría
		613	friable	662	granulométrico
		614	fricción	669	grauvaca
	F	1231,1290	fricción lateral	669	grauwacka
		896	fricción negativa (H.)	663	grava
1289	factor de escala	1111	fuerza antagonista	666	gravedad
1374	factor de estabilidad (Terzaghi)	1210	fuerza de filtración, presión de -	664	gravera
538,1159	factor de seguridad (M.)	453	fuerza de levantamiento	329,566	grieta
1486	factor de tiempo, T	524	fuerza excitadora	1460	grieta de tracción
1532	faja de cantos rodados	530	fuerza expansiva	334	grieta profunda
545	fajina	148	fuerza másica	258	grueso
540,547	falla	900	fuerza normal	574	grumo



990	grupo de pilotes	740	incompetente	94,777	lastre
936	guarnición	741	incremento	797	laterita
1257	guija	311	incremento de tensión	798	latosol
954	guijarro		constante, ensayo de ----	799	lava
683	gumbo	903	indicador de cero	730	lazo de histéresis
1262	gunita	796	indicador de deformación	117	lecho
			lateral	805	lentejón
		743	índice	732	lentejón de hielo
	H	1102	índice de amasado	806	lenticular
		1098	índice de compacidad	702,794	levantamiento
688	haloysita	281	índice de compresión	701	levantar
695	"hardpan"	302	índice de consistencia	501	levigación
113	haz	1098	índice de densidad	502	levigador
618	helada	585,824	índice de fluidez	821	licuefacción
623	helada en el terreno	1010	índice de plasticidad	130	ligante
709	homogéneo	1545	índice de poros, -- huecos	1323	ligante de un suelo
333	hendidura en hielo	1265	índice de retracción	814	lignito
707	heterogéneo	748	infiltración	1506	límite
720	hidratación	747	infiltrarse	1391	límite de adherencia
719	hidratar	750	inorgánico	1586	límite de proporcionalidad
363	hidrociclón	751,753	in situ	1266	límite de retracción
723	hidrodinámico	1543	inspección visual	1588	límite elástico
724	hidrólisis	1329	instalación de mezcla	822	límite líquido
725	hidrómetro	1085	instrumento para acampañar	1007	límite plástico
727	hidrostático	1566	intemperismo (M.)	78	límites de Atterberg
728	higrómetro	383	intensidad	303	límites de consistencia
729	higroscopicidad	769	introducir con un gato	1558	limnómetro
986	hinca de pilotes	761	inundación	1277	limo
464,1285	hincar	781	investigación de laboratorio	1282	limoso
622	hinchamiento producido por la helada	1583	investigación por rayos X	1281	limotita
		679	inyección, -de arcilla, -de betún, --cemento	1308	limpiar o regar con agua a presión
1440	hinchar				
787	hojoso	888	inyección de recalce	1363	línea de arranques
712,1327	horizonte del suelo	679	inyección química	586,1410	línea de corriente
288	horizonte nodular	222,678	inyectar	1260	línea de costa
286	hormigón	764	irrigación	586	línea de filtración
1097	hormigón armado	173	irrupir	586	línea de flujo (M.)
392	hormigón dental, - de relleno	765	isócrona	1362	línea de manantiales
285	hormigonar	767	isostasia	1211	línea de saturación
713	"horst"	768	isótropo	1297	liso
1466	hoyo de prueba (M.)			1537	listado
232	hoz			773	litoclasa
1544	hueco		J	825	litoral
716,870	humedad			801	lixiviación
1557	humedad, contenido de - (M.)	876	juanito	802	lixiviado
1002	humedad de compactación	772	junta	800	lixíviar
1330	humedad del suelo	922	junta tórica	581	llanura de inundación
894	humedad natural			62,928	llanura fluvio-glacial
919	humedad óptima			835	"loam"
366	humedecer		K	884,1313	todo
365	húmedo			462,885	todo de perforación
718	humus	774	"kame"	836	loess
218,1312	hundimiento	1470	karst en hielo	1291	losa
1311	hundirse	776	"kelly"	850,1074	losa de cimentación
				1233	lutita
	I		L		M
733	ígneo	782	lacustre		
735	illita	935	lago semilunar	840	macadam
736	imbibición	788	lámina	340	machacadora
756	imbricación	791	laminación	995,996	machina
737	impermeable	790	laminada	413,580,807,1126	malecón
1518,1528	inalterado	789	laminar	856	malla
739	inclinómetro	1553	lanza de agua	91	malpafs
265,899	incoherente	202	lanzar	184	mamparo

1361	manantial	875	momento de inercia	159	obtener de préstamo
844	mandril	434	momento deslizante	906	ocluir
1296	manguito	1109	momento resistente	909	oolito
845,1043	manómetro	146	monolito (v.)	918	óptimo
140,141,846	manto	930	montera	1547	oquedad
165	manto de bolos	717	montículo	23	orear
892	manto de corrimiento	877	montmorillonita	920	orgánico
449	manto de drenaje	878	morrena	923	ortoclasa
689	manual	673	morrena de fondo	923	ortosa
1058	máquina pulverizadora y mezcladora	795	morrena lateral	924	osmótico
1395	mar de bloques	344	morro		
839	marea baja	879	mortero		
1499	maremoto	491	movimiento de tierras		P
1558	mareómetro	1198	movimiento estacional		
848	marga	980,1360	muelle	1033,1263	pala excavadora
150,786	marga lacustre	1166	muestra	1263	pala mecánica
96	margen	433	muestra alterada	185,358	pantalla
579	margen de crecidas	146	muestra de bloque	51	pantalla de anclaje
849,886,1476	marisma	157	muestra de perforación, -- sondeo	680	pantalla de impermeabili- zación, -- inyección
1030	marmita (M.)	921	muestra orientada	350	pantalla impermeable (v. también - de inyección)
1388	martillo de vapor	1554	muestra recuperada por lavado	149,549,849,890,1104	pantano
991,995,996	martinete		muestreador (M.)	938	parámetro
1525	masivo	1168	muestreador de pared	1337	parantes
160	material de préstamo	1471	delgada	670	parrilla grande
939	material original	999	muestreador de pistón (M.)	158	parte de sondeo
851	matriz	1112	muro de contención, -- retención (M.), -- sostenimiento	656	partícula
470,876	maza		muro de gravedad	940	partícula (v. también grano)
991	maza de hinca de pilotes	668	muro de muelle	944	pasada
852	meandro	1579	"muskeg"	949	pavimentación
935	meandro abandonado	890	muy diaclasado	947	pavimento
1139	Mecánica de las Rocas	256		1119	pavimento rígida
1328	Mecánica de Suelos (H.)			235	pedernal
1328	Mecánica del Suelo			955	pelágico
1569	mechinal			557	película
1225	medida de asientos		N	956	pelita (v. también fangolita)
854	medio			958	penetración
630	medir	646	neís	961	penetrómetro
203	ménsula	810	nivel	293	penetrómetro estático
855	mesa	1444	nivel de aguas abajo	957	penillanura
857	metamórfico	106	nivel de base	1337	peones
1566	meteorización	1561	nivel del agua	967	percolación
562	método de elementos finitos	1195	nivel del mar	968	percusión
17	mezcla	314	nivel del substrato rocoso	734	pérdida al fuego
859	mica	675,677,977,1564	nivel freático	838	pérdida de peso
860	micáceo	983	nivel piezométrico	734	pérdida por ignición
861	microfisura	651,808,809	nivelar	1049	perfil (v. también sección)
661	microfisuración	1511	no consolidado (geol.)	1331	perfil del suelo
404	micrómetro	1524	no embebido	156,460	perforación
891	milonita	1525	no estratificado	969	perforación a percusión
1515	minar	1528	no meteorizado	1150	perforación rotatoria
862	mineral	1523	no saturado	458	perforadora
246	mineral(es) de la arcilla	287,898	nódulo	155,457	perforar
914,916,1419	minerfa a cielo abierto	902	normalmente consolidado	463	perforar (túneles)
812	mira	320	núcleo	970	periglacial
866	módulo	1375	número de estabilidad (Taylor)	348	período de curado
280	módulo de compresibilidad	1381	número de penetración (N)	971	"permafrost"
1242	módulo de deformación tangencial			1387	permanente
1589	módulo de elasticidad			972	permeabilidad
1121	módulo de rigidez			973	permeabilidad, coeficiente de
1589	módulo de Young		0		
867	mogote			975	permeable
1577	mojabilidad	905	oblicuidad	974	permeámetro
872	molasa	179	obra	310	permeámetro de carga constante
874	momento	1226	observación de asientos		

542	permeámetro de carga variable	1130	plataforma (carreteras)	1382	prueba normal de penetración (V.)
152	perno	1074	platea de fundación (A.)	1364	pulverizador
48	perno de anclaje	594	plegado	274	pulverizar
1134	perno para roca	1012	plomada	1058	Pulvimixer
432	perturbación	1020	polder	1489	punta (de un pilote)
1169	perturbación de la muestra (por extracción)	1138	polvo de roca	135	punta de perforación (v. también corona de diamantes, --perforación, --widia, trépano)
1522	peso específico	962	porcentaje		
1578	peso específico del terreno	962	por ciento		
1578	peso específico húmedo	1024,1544	poro		
1351	peso específico relativo	1027	porosidad	1052,1259,1421	puntal
1178	peso específico saturado	494	porosidad efectiva	1076	puntal (inclinado)
475	peso específico seco	1028	poroso	1586	punto de fluencia
188,1427	peso específico sumergido (v. Definiciones)	696	potencial	1092	punto de referencia
368	peso propio	1409	potencial de corriente	1034	puzolana
476	peso seco	127	pórtico transversal		
1522	peso volumétrico (M.)	193,1228,1571	pozo		
390,1062	picnómetro	1088	pozo de alimentación		
1491	pie (de un talud)	144,1099	pozo de alivio		Q
1490	pie (de una presa)	979	pozo de cimentación		
704	pie de aguas arriba	917	pozo de drenaje	703	que se levanta
1393	piedra	559	pozo filtrante		
1129	piedra partida (firmes de macadam)	193,469,913	pozo indio		
1059	piedra pómez	67	precámbrico		R
982	piezómetro	1039	precarga		
979	pila	1037	precompresión	1073	radio de influencia
979	pilar de fundación (A.)	283,834	prensa	1584	radiografía
984	pilote	364	presa	1369	raíz cuadrada
505,1015	pilote columna	101	presa (de control de avenidas)	1080	rampa
1389	pilote de acero	667	presa de gravedad	8	rampa de acceso
1173	pilote de arena	319	presa de regulación	652	rasante
616	pilote de fricción	233	presa de regulación, - sumergible	358,359	rastrillo
193,461	pilote de gran diámetro	482	presa de retención	113	rayo
1482,1581	pilote de madera	10	presa de tierra	1425	reacción de la subrasante
1194	pilote de rosca	77	presión activa de tierras (M.)	1344	realizar ensayos de penetración
616	pilote flotante	85	presión atmosférica	676	rebajamiento
573	pilote flotante, v. también - de fricción	313	presión axil	1321	reblandecimiento
214	pilote hormigonado in situ	1441	presión de contacto	1516	recalce
111,1076	pilote inclinado	116	presión de hinchamiento	1516	recalzo
1036	pilote prefabricado de hormigón	1038	presión de hundimiento	1093	rechazo
505,1015	pilote resistente por la punta	1026	presión de preconsolidación	1089	recompactar
1337	pilotes en H	495	presión del agua intersticial, --fluido-	1090	recompresión
997	píngo	296	presión efectiva normal	1335	reconocimiento del suelo
950	piñoncillo	755	presión externa	554,1288,1326	reconocimiento del terreno
1077,1451	pisón		presión intergranular (v. también efectiva)	323	recuperación
1453	pista de rodadura		presión intersticial en exceso	587	red de corriente
1156	pista de vuelo	895	presión intersticial en exceso	587	red de filtración
1079	pistón (en célula triaxial)		presión intersticial en exceso	587	red de flujo
1295	pizarra	897	presión intersticial en exceso sobre la hidrostática (v. succión)	125	referencia de nivel
1291	placa	162,1000	presión neutra	492	reflujo
49	placa de anclaje	1045	préstamo	190	reforzar con contrafuertes
1227	placa de asientos	1352	pretensar	1091	registrador
110,850,1074	placa de cimentación	1050	probeta	468	registro de hinca
1005	plancheta	1051	proglacial	178	reglamento de construcción
1243	plano de corte, superficie de -	1332	progresivo	1094	regolito
121,711	plano de estratificación	744	propiedad del suelo	1551	reguera
252	plano de exfoliación	1110	propiedad índice (A.)	318	regulación
1192	planta de clasificación	308	prospección por resistividad	1095	regulador
1365	plataforma	1247	prueba de consolidación (M.)	317	regular
		553	prueba de corte	69	relación de áreas
			prueba in situ (M.)	1445	relaves
				1297	relieve planchado (M.)
				926	relieve residual
				555	rellenar
				556,841	relleno

648	relleno de falla o superficie de deslizamiento	1452	rodillo de pata de cabra cónica	931	sobrecompactación
87	relleno (de un muro)	1315	rodillo liso	932	sobreconsolidado
721	relleno hidráulico	1541	rodillo vibratorio	1433	sobreelevación
90	remanso	539	romperse	522	sobrepresión hidrostática
1115	reología	540	rotura	1513	socavación (geol)
332	reptación	177	rotura frágil	1187	socavar
331	reptación (Nota: no es igual que "solifluxion")	1240	rotura por esfuerzo cortante	1336	sol
364	represa (P.)	1209	rotura por filtración	784	soleras
1300	resbalar	873	rozadora	1338	solidificación
1356	residuos de excavación, v. también "rezaga"	614	rozamiento	1339	soliflucción
1445	residuos de mineral	896	rozamiento negativo	1342	solución
1108,1412	resistencia	1550	rozamiento tierras-muro	1340	solum
284	resistencia a compresión	1154	rugosidad	1341	soluto
1508	resistencia a compresión simple	114,1417	rumbo	467,992	sombrerete
1456	resistencia a tensión (M.), -- tracción	1157	ruptura	458,1048	sonda
624	resistencia a la helada		S	1533	sonda de molinete
988	resistencia a la hinca	1168	sacamuestras	192,240	sonda de percusión
959	resistencia a la penetración	1160	salina	155,1344	sondar
1056	resistencia al arrancamiento	1162	salinidad	155	sondear
1246,1248	resistencia al corte, -- esfuerzo cortante	1161	salino	156,1347	sondeo
253	resistencia del plano de exfoliación	171	salobre	1552	sondeo con inyección de agua
988	resistencia dinámica de un pilote	1163	saltación	819	sondeo revestido, - entubado
474	resistencia en estado seco (rocas)	1474	salto de una falla invertida	109	sótano
1017	resistencia por la punta	1473	salto de una falla normal	1422	sub-base
617	resistencia por rozamiento	1177	saprolito	1512	subconsolidado
1106	resistencia residual	881	sapropel	1423	subglacial
490	resistente a los terremotos (referido a una cimentación o estructura)	1179	saturación, grado de	187,1529	subpresión
98,102,1354	restinga	32	secado al aire	1128	subrasante (H.)
384,783	retardo	929	secado en estufa	793,1428	subsistencia
1264	retracción	1201	sección	863	subsistencia debida a explotaciones mineras
213,1114,1255,1435	revestimiento	338,1201	sección transversal	122	substrato rocoso
1572	revestimiento de pozo	1199	sede del asiento	1429	subsuelo
1502	revestimiento de túnel	27,1204	sedimentación	1430	succión
820	revestimiento (de un túnel)	26	sedimentar	1322	suelo
211	revestir	1203	sedimentario	1101	suelo amasado
882	rezaga (M.)	1202	sedimento	1324	suelo-cemento
910	rezumar	643	sedimento glacial	267	suelo colapsable
471	rfa	1214	segregación	1022	suelo poligonal
97	ribera	137	sellado bituminoso	1105	suelo residual
764,1560	riego	1196	sellar	351	sufridera
1310	riego con agua a presión	687,1216	semiespacio	1432	sumidero
1120	rígidez	1219	sensibilidad (A.)	1302,1436	superficie de deslizamiento
1116	riolita	1220,1405	serie estratigráfica	1426	superficie de la explanación
1131	roca	1442	sienita	948	surgencia
122	roca basal (M.)	998	sifonaje (A.)	1103,1219	susceptibilidad
1254	roca exfoliada	151,998,1069	sifonamiento	1217	susceptible
122	roca firme	1274	silice	625	susceptible a la helada
760	roca intrusiva	1275	silíceo		T
569	roca lajosa	1438	sima	1251	tablestaca
939	roca madre	1284	sima (v. también "dolina")	185,1252	tablestacado
1346	roca sana	1001	sin clasificar	1021	tablón de revestimiento
1144	rocoso	899	sin cohesión	784	tablones de revestimiento
1147	rodillo	1510	sin consolidar	346	tajea
1014,1152	rodillo de neumáticos	1519	sin drenaje	179,1287	tajo
1250	rodillo de pata de cabra	1524	sin empapar	458	taladradora
		1443	sinclinal	460	taladro
		1286	sinterizar	1303	talud
		489	sismo	1449	talud en derrubios
		1287	sitio	1449	talud en detritus (A.)
		367	sitio de presa	249	tamaño de arcilla
		826,1434	sobrecarga	941	tamaño de partículas
		930	sobrecarga de tierras	493	tamaño efectivo

1270	tamiz	1168	tomamuestras	1081	velocidad
1273	tamizadora	1358	tomamuestras de cuchara	1082	velocidad de carga
1269	tamizar	1471	tomamuestras de pared delgada	1083	velocidad de deformación
963	tanto por ciento de consolidación, v. grado de consolidación y definiciones de U	999	tomamuestras de pistón	312	velocidad de deformación constante, ensayo de ----
964	tanto por ciento de saturación*, v. grado de saturación y definiciones de Sr.	1268	tomamuestras lateral	422,1213	velocidad de flujo
930	tapada (H.)	1355	tomamuestras partido	752	venida de agua
141	tapiz	1165	tomar muestras	1353	vertedero (M.)
247	tapón de arcilla	873	topo	1487	verter
198	tarado	717	topografía monticular	943,1197,1538	veta
630	tarar	225	torca	606	vibración libre
488	temblor de tierra	1494	torrente	597	vibraciones forzadas
1455	tenaz	1457,1459	tracción	1542	vibroflotación
1458	tensiómetro	1188	trafilla	113	viga
1413,1457,1459	tensión	35	transportado	143	voladura
61	tensión aplicada	1496	traslación	1261	voladuras
1588	tensión de fluencia	450	trayectoria de drenaje	882	voladuras de túneles
1457	tensión de tracción	237,239	trépano	142	volar
400	tensión desviadora	1498	triaxial	479	volquete
1140	tensión geostática	1132,1148	tricono	1546	volumétrico
148	tensión másica	359	trinchera (M.)		
901	tensión normal	1314	trinchera de lodos (M.)		
1004	tensión plana	1499	"tsunami"		
1046	tensión principal	213	tuberfa de revestimiento		W
843	tensión principal mayor	1124	tuberfa vertical		
864	tensión principal menor	758	tubificación (M.)	1548	"wadi"
1107	tensión residual	1256	tubo de pared delgada	1574	"well point"
1437	tensión superficial	442	tubo doble		
1245	tensión tangencial	904,1383	tubo piezométrico		
1461	tensor	1167	tubo sacamuestras		Y
1567	teoría de la cuña	322	tubo sacatestigos		
1318,1505	tepe		(v. también tubo doble)	684	yeso
1470	termokarst	1256	tubo Shelby		
1464	"terra rossa"	1500	tufo		
504,556	terraplén	437	túnel de desviación, -- desvío		Z
1146	terraplén apisonado	952	turba	63	zampeado
1126	terraplén de carretera	551	turba fibrosa	435,1497	zanja
555	terraplenar	953	turbera	437	zanja de desviación
1462	terraza	347	turbera (v. turba, ciénaga)	1314	zanja excavada con lodos
489	terremoto	1503	turbidez	596,1359	zapata (cimentación)
672	terreno	1504	turbulento	745	zapata aislada
1319	terreno blando			1418	zapata corrida
321,324,459	testigo		U	361	zapata cortante
1135	testigo (de roca)	908	unidimensional	1592	zona
537	textura	1521,1575	uniforme	167	zona capilar
1283	textura uniforme	1520	uniformidad, coeficiente de	610	zona congelada
407	tierra de diatomeas	222	unir con cemento	598	zona de carrera de mareas
138,1096	tierra negra de algodón			1249	zona de cizallamiento
1493	tierra vegetal		V	1299	zona de corrimientos
47,1479	tirante			1467	zona de ensayos
1472	tixotropía	454,1514	vaciado	1249	zona de fracturación, -- fracturamiento (M.)
1500	toba volcánica	690	valle colgado	1403	zona de mareas
1001	todo uno	744	valor de identificación	610	zona de penetración de la helada
1065	todo uno de cantera	951	valor de pico	1467	zona de pruebas
341	todo uno de machaqueo	1536	varva	1460	zona de tracción
754	toma	1104	vaso	549	zona pantanosa
				934	zona sobrecargada

## SVENSKT INDEX

	A	83	autokton	1582	bearbetbarhet
		1050	av glacialt ursprung	1104	behållare
1	AASHO-packning	421	avbördning	211	bekläda
2	ablation	452	avbördningsområde	1317	bekläda med grästovor
3	abrasion	436	avgrena	63,213,1114	beklädnad
4	abrasiv	394	avlagring	141	beklädnad (konstgjord)
906	absorbera	421	avlastning	62	beklädnad (naturlig)
5	absorption	1099	avlastningsbrunn	139	belägga
7	abyssal	1086	avlastningskurva	141,949	beläggning
15	adhesiv a	436	avlänka	947	beläggning (väg och flygfält)
14	adhesion	369	avlufta		belastning
18	adobe	398	avnött	827	belastning (från t ex ett fundament)
19	adsorbera	1155	avrinning	116	belastningshastighet
20	adsorberat vatten	452	avrinningsområde	1082	belastningsram
21	adsorption	454	avsänkning	834	bentonit
25	agglomerat	124	avsats	128	berg
28	aggregat	525	avskalning (genom vittring)	1131	berg i dagen
29	aggresiv	352	avskärning	926	bergavfall ("sylta") eller jordavfall
12	aktivitet	358	avskärnande dike	1356	bergbort
10	aktivt jordtryck	359	avskärnande vägg		bergbortkrona
11	aktivt lager	358	avskärningsegg	1132	bergbortkrona (rull-)
65	akvifer	361	avskärningsring	1133	bergbult
64	akviklud	362	avskiljande	1148	berggrund
35	allokton	1214	avsnörd meander	1134	berggryta (vid t ex sondering och pålning)
296	allsidigt tryck	935	avtrappning	122	bergkärna
37	alluvial	123	avvattna	314	bergkontakt
38	alluvialkon	1527	avvattning	1254	berg med "bankar" av olika skikt
290	alluvialkägla	401	avvattning	1139	bergmekanik
927	alluvialt material	1569	avvattningsshål	1136,1142	bergras (berg)sylta
39	alluvium	376	avvikelse	882	bergtryck
42	aluminiumoxid	809	avväga	1140	betong
1429	alv (geol)	810	avvägningsinstrument	286	bevattning
43	amorf	812	avvägningsstång	764,1560	bikakestruktur
241	analys med cirkulär cylindrisk glidyta	85	axialtryck	710	bildad på platsen
45	analysator			82	bildtolkning
44	analysera		B	1463	bindemedel
61	anbringad spänning		"backslope" (geol)	130,223	bindlager
1363	anfångslinje i tunnelsida	89	badlands	131	bindning
59	anisotrop	91	bakåtförankring	154	bindningstid
58	anjon	1478	bakåtgripande skred	348	bioclastic
48	ankarbult	1113	bakfyllning	132	biotit
47	ankare	87	bakvatten	133	bitumen
49	ankarplatta	90	balk	136	bjälke
50	ankarstag	113	ballast	138	"black cotton soil"
313	anliggningsstryck	93	ballastlager	790	blad- (struktur)
60	antiklinal	1127	bandad	570	bladig
418	apparat för direkta skjuvförsök	95	bandtraktor med schaktblad	789	bladskiktad
		186	bank	595,791	bladstruktur
283	apparat för kompressionsförsök eller tryckförsök	97,504	bankett	1329	blandarstation (jord)
		123,124,129	bar (tryckenhet)	150,786	bleke
71	arenit	99	barkan	163	block
725	aerometer	100	barlast	544	blockdelta
74	arid	777	barlast (vid t ex provpålning)	1395	blockhav
67	arkeisk	94	barriär	146	blockprov
75	arkos	98	bas-	911	blöt dy
1097	armerad betong	103	basal	926	blottning
76	artesisk	103	basalt	458	borr (t ex diamant-)
136	asfalt	103	baslinje	155,457	borra
137	asfalttätning	104	basnivå		
858	atmosfäriskt vatten	107	basutbytesförmåga		
77	atmosfärtryck	106	bauxit		
78	Atterbergs gränser	105			
82	autigen	112			

156,460	borrhål		D	911	"dy" ("ooze")
819	borrhål med foderrör			441	dykdalb
236,354	borrkax	916	dagbrott	480	dyn
135	borrkrona	914	dagbrotts-	100	dyn (halvmånformig)
324,459	borrkärna	1419	dagbrottsmetod	1215	dyn (longitudinell)
135,237,239	borrmejsel	101	dalspärr	351	dyna
158	borrprotokoll	101,364	damm	366	dämpa
1501	borrskär av hårdmetall	704	dammfot	447	drän
462	borrvätska	320	dammkärna	446	dränera
885	borrvätska (tixotrop)	367	dammläge	448,1396	dränering
4	bortnötbar	1094	de lösa jordlagren (ovan berg)	1569	dräneringshål
673	bottenmorän			144,917,1099	dräneringsbrunn
119	bottentransporterat material	378,1398	deformation	328	dräneringsdike i slänt
110,596	bottenplatta	1399	deformation vid brott	449	dräneringsskikt
171	brack-	1587	deformation vid flytgränsen	451	dräneringstunnel
516,1182	brant sluttning	1401	deformationsellips	450	dräneringsväg
175	breccia (geol)	1083	deformationshastighet	778	dödisgrop
539	brista	1400	deformationskontroll		
979	bropelare	380	degradation		
540,1157	brott	1355	delbar kannprovtagare		E
1209	brott till följd av vatten-genomströmning	385	delta		
		62	deltaplan	492	ebb
1399	brottöjning	1512	delvis konsoliderad	493	effektiv korstorlek
541	brottvillkor	388	densimeter	494	effektiv porositet
814	brunkol	389	densitet	495	effektivt normaltryck ( $\sigma'$ )
1571	brunn	393	denudation	571	eftergivlig beläggning
1572	brunnfoderrör	399	detritus	783	eftersläpning
173	bryta	402,439	diabas	893	egenfrekvens
173	bräcka	403	diagenes	148	egenspanning
171	bräckt	406	diamantborrkrona	368	egenvikt
1353	bräddavlopp	405	diamantkärnborrkrona	512	ekvipotential, -potentiell
152	bult	407	diatoméjord	1591	ekivalent skrymdensitet hos vattenmättat material (Proctor)
166	bundet vatten	408	differential		
506	byggnadsgeologi	409	differentialtermisk analys	497	elasticitetsmodul
179	byggnadsplats	410	diffraktion	1589	elasticitetsmodul (Young's modul)
1420	byggnadsverk	411	diffusion		
178	byggnorm	435,1497	dike	496	elastiskt tillstånd
330	bäck	437	dikesomläggning	500	elektrofores
117	bädd	414	dilatans	498	elektrolyt
1425	bäddmodul ( $k_s$ )	415	dilatation	499	elektrosmos
115	bärförmåga	397	dimensionerande belastning	501	elutriation
200	bärighetsvärde enligt Kaliforniametoden (CBR)	416	diorit	503	eluvium
114	bäring (riktning)	419	direkt skjuvförsök	908	endimensionell
1394	bärlager av sten	423	diskordant	1023,1521	ensgraderad
108	bärlager (för vägar)	426	dispergering	1283	enskorrig struktur
477	böjlig	377,425	dispergeringsmedel	22,509	eolisk
126	böjning	430	distortion	1580	eolisk avlagring
		374	djupgrundläggning	510	epicentrum
		955	(djup)havs-	379,1187	erodera
		225,438,1284,1438	dolin	514	eroderbar
		440	dolomit	380,513	erosion
220	cell	770	domkraft	106	erosionsbas
223	cement	1456	draghållfasthet	355	erosionsbrink (i ett vatten-drag med meander)
222	cementera	453	dragkraft		
224	cementering	1056	dragmotstånd	515	erratiskt block
392	cementplomb	1057	dragprov	733	eruptiv
1324	cementstabiliserad jord	1457,1459	dragspänning	518	estuarie-
228	centrifug	535,1460	dragspricka	519	evaporit
227	centrifugera	1460	dragzon	529	expansion
226	centrumlinje	463	driva (t ex tunnel)	530	expansionskraft
234	chernozem	464,1078	driva ned	531	experimentell
344	cuesta	472	drumlin	533	exponentiell
363	cyklonavskiljare	1547	drus	396	exsickator
		409	DTA-analys	536	extensometer
		442	dubbelväggig provtagare		
		881	"dy" ("muck")		

F	43	formlös	384	fördröjning (vid intervall- sprängning)
470	599,1267	formsättning		
293	1398	formändring	427	förflyttning
237	1387	fortvarighetstillstånd	763	förhårdnat skikt (av t ex järnutfällning)
545	600	fossil		
563	1490	fot (av en damm)	195	förkalka
1346	603	fragment	547	förkastning
1120	604	fragmentartad	1038	förkonsolideringslast
550	611,1396	fransk drän	1038	förkonsolideringstryck
550	606	fria svängningar	1185	förskiffrad
557	614	friktion	427	förskjutning
558	617	friktionsmotstånd	312	försök vid konstant deforma- tionshastighet
559,1574	616	friktionspåle	311	försök vid spänningsökning under konstant hastighet
1570	573	friktionspåle (i friktions- jord)	531	försöks- försökslast
551	615	friktionsvinkel	1465	försökslast
686	52	friktionsvinkel (inre)	1045	försökslast
562	605	fritt vatten	1422	förspänna
561	609	frost-	1036	förstärkningslager (väg)
561	625	frostaktiv	1566	förtillverkad betongpåle (för)vittring
560	624	frostbeständighet	1105	förvittringsjord
912	610	frostdjup	429	förvrida
	620	frostsprängning	430	förvridning
	609	frys-	41	föränderlighet
546	607	frysa	40	förändring
1129	608	frysning		
1297	325	frätande		
125	365	fuktig		
1360	716	fuktighet		
293	715	fuktrum		
570	873	fullortsborrmaskin	627	gabbro
570	626	fullskaleförsök	628	gabion
574	596	fundament	629	galleri
575	555	fylla	1585	ge efter (vika)
577	978	fyllit	632	gel
578	556,841	fyllning	633	gelbildning
576	357	fyllning med material från sidotag	174	genombrott
117		fågelfotsdelta	1207	genomsipprig
581	134	fångdamm	975	genomsläpplig
581	262	fångdamm av celltyp	967	genomströmning
579	221	fångdamm av kopplade celler	1210	genomströmningstryck
1125	221	fåra(ström-)	946	genomströmningsväg
147	231	fårfotsvält	638	geofon
582	1250	fältdata	639	geofysisk
1306	552	fältexperiment	635	geologi
572	553	fältförsök	634	geologisk
590	532,554	fältundersökning	636	geomorf
590	548	fältspat	637	geomorfologi
1586	689	för hand	636	geomorfologisk
822	464	föra ned	640	geoteknisk
823	46	förankra	1326	geoteknisk undersökning
585,824	47	förankring	1335	geoteknisk undersökning (översiktlig)
697	48	förankringsbult	641	geotermisk
584	441	förankringspåle (i vatten)	684	gips
583	49	förankringsplatta	285	gjuta betong
589	50,1479	förankringstag	642	glacial
588	51	förankringvägg	644	glaciär
515	1037,1039	förbelastning	774	glaciärkulle
172	23	förbinda med luft	593	glaciofluvial
819	1453	förbindelsebana	927	glaciofluvialt material
213	1035	förborrad	1300	glida
772	74	förbränd	1298,1301	glidning
534	413,481	fördämning	1302,1436	glidyta
1582	431	fördela	1373	glidyteanalys enl lamell- metoden
1235	783	fördröjning		
1399				



859	glimmer		H		I
860	glimmer-, glimmerartad				
860	glimmerhaltig	688	halloysit	83	i ursprungligt läge
734	glödningsförlust	383	halt	265	icke kohesionär (friktions-)
646	gnejs	1216	halvoändlig fast kropp	899	icke kohesiv
79	gnidning	687	halvrymd	265	icke kohesiv (friktions-)
649	graben	1549	hammarband	1525	icke varvig
383	grad	689	hand-	1523	icke vattenmättad
381	grad (geom)	1195	havsyta	1524	icke vattenmättad (ej genomdränkt)
382	grad (temperatur)	464	heja ned		illit
650,654	gradering	876	hejare (vid pålning)	735	in situ
261,1520	graderingsstal	850,1074	hel bottenplatta	751,753	inblandning
653	gradient	850	hel grundplatta	17	index
659	granit	707	heterogen	743	infallsvinkel
661	granulering	709	homogen	53	infiltration
662	granulometrisk	224	hopkittning	748	infiltrationsbrunn
660	granulär	1163	hopp	1088	infiltrera
1497	grav	1507	hoptryckning vid fri sidoutvidgning	747	influenzradie
666	gravitation			1073	infodra med rör
667	gravitationsdamm	711,712,1327	horisont, "horisont"	211	ingenjörgeologi
668	gravitationsstödmur	1475	horisontell förskjutning (vid förkastning)	506	injeckera
649	gravsänka			749	injekteringsmassa
386	grenformigt dräneringsmönster	235	hornsten	678	injektionskärm
1000	grop	713	horst	679	injektionsvägg
258	grov	239	huggmejsel	680	inklinometer
954	grovgrus och sten	718	humus	680	inklädnad
1186	grov lava utkastad i nästan stelnat tillstånd	1493	humusskikt	255,739	inklädning
804	grovlera	714	humussyra	184	inklädning (av en tunnel)
1503	grumlighet	698	huvudledning	184,784	inkompetent, om berg (geol)
602,672	grund	1046	huvudspänning	820	inkonformitet (avbrott i sedimenteringen)
233	grunddamm	400	huvudspänningsskillnad	740	innesluten luft
601	grundläggga	719	hydratisera	1509	inneslutet vatten
602	grundläggning	720	hydratisering		inplankning
1418	grundläggning på långsträckta plattor	721	hydraulisk fyllning	507	insitugjuten påle
1426	grundläggningsnivå	722	hydraulisk gradient	300	inskuren
110,596,745,766	grundplatta	998,1171	hydrauliskt genombrott	1021	inskränning
65,674,976	grundvatten	151	hydrauliskt grundbrott i sand	214	inspöntning
758	grundvattenerosion	723	hydrodynamisk	738	insprutad eller injikerad mängd
65	grundvattenmagasin	724	hydrolys	742	instabil jord
675,977	grundvattennivå	72,725	hydrometer	1255	instängt vatten (i berg eller jord över grundvattennivån)
676	grundvattensänkning	726	hydrometeranalys	1446	instörtning
677	grundvattenyta	727	hydrostatisk		instörtning (i karstområde)
663	grus (60 - 2 mm)	522	hydrostatiskt övertryck	267	insugning
664	grustag	728	hygrometer	1531	insänkningsträtt
1532	grusås (i dal)	729	hygroskopicitet		intag
1445	gruvavfall (i form av en flytande massa)	1296	hylsa	218,438	intagskonstruktion (för vatten)
669	gråvacka (geol)	730	hysteresiskurva	754	intervall (vid sprängning)
1506	gräns (vid brott)	730	hysteresisslinga	760	intrusiv bergart
1505	grästorv	1000	håla	732	islíns
1318	grästorvbeklädnad	233	hålldamm	765	isokron
1033	grävmaskin	1108,1412	hållfasthet	785	isoleringsmaterial (mot värme)
445	grävmaskin med släpskopa	1024	hållrum		isostasi
1014,1152	gummihjulsvält	746	hård	783	isotrop
683	"gumbolera"	693	hårdhet (hos mineral)	760	isskikt
685	gyttja	694	hårdhet (hos vatten)	732	
881	"gyttja" ("muck")	692	hårdmetallskär	765	
911	"gyttja" ("ooze")	690	hängande dal	785	
463	gå fram	965	hängande grundvatten		
336,925	gå i dagen	966	hängande grundvattenyta	767	
412	gång (geol)	691	hängvägg	768	
		746	hårdad	731	
		703	hävande (om jord)		
		813	hävvarm		
		1529	hävning		
		702	hävning (t ex i schaktbotten)		
		813	hävstång		
		769	höja		

	J	437	kanalomläggning	276	komprimerad
		201	kanjon	278	komprimering
1322	jord	1268	kannprovtagare (sido-)	289	konduktivitet
1319	jord och löst berg (schakt- bart utan sprängning)	1358	kannprovtagare (sked-)	298	konglomerat
		775	kaolin	292	konintryck
1429	jord under matjordslagret	204	kapillaritet	299	konjugat-
491	jordarbeten	205	kapillär	287,898	konkretion
1322	jordart	705	kapillär stighöjd	288	konkretionslager
1332	jordartsegenskap	167	kapillärzon	292	konprov
537,1334	jord(arts)struktur	208	karbonat	301	konsekvent (flod)
1323	jordbindemedel	210	karbonisation	303	konsistensgränser
80	jordborr	207	karbonisera	302	konsistenstal ( $I_c$ )
81	jordborrspets	209	karbonisering	292	konsjunkning
489	jordbävning	1005	kartritningsbord	203	konsol
490	jordbävningssäker	193	kassun	304	konsolidera
482	jorddamm	461	kassun i förborrat hål	305	konsolidering
483	"jordfall"	215	kataklastisk	308	konsolideringsförsök
484,887,1339	jordflytning	217	katjon	306,963	konsolideringsgrad ( $U$ )
1058	jordfräs	776	"kelly" (nedbringarrör)	260	konsolideringskoefficient
214	jordgjutens påle	1568	kilning (vid t ex spontning)	1484	konsolideringskurva
1325	jordkolloid	1567	kilteorin (vid jordtrycks- analys)	307	konsolideringssättning
331	jordkrypning (i en slänt)			309	konsolidometer
1327	jordlager	779	kinematisk	312	konstant deformationshastighet
846	jordmantel (geol)	1275	kiselhaltig	313	kontakttryck
1328	jordmekanik (del av geo- tekniken)	407	kiseligur	327	konterfort
		223	kitt	1018	kontraktionstal
1331	jordprofil	222	kitta	318	kontroll
80	jordprovtagare	165	"klapperfält"	317	kontrollera
81	jordprovtagarspets	1153	klappersten	316	kontur
483	jordras (vid friktionsjord)	744	klassificeringsegenskap	102	korallrev
1330	jords fuktighet	243	klastisk	656	korn
1578	jords tunghet ( $\gamma$ )	604	klastiskt	655,658,942	korn(fördelnings)kurva
488	jordskalv	1391	klibbgräns	654	korngradering
342	jordskorpa	1144	klippig	660	kornig
792	jordskred	238	klorit	941	kornstorlek
483	jordskred (vid kohesions- jord)	645	klotformig	657,853	kornstorleksbestämning
		898	klump	755	korntryck
1333	jordstabilisering	232,326,647	klyfta	325	korrosiv
537	jordstruktur	564	klyvbar	337,543	korsskiktad
485	jordtryck	565	klyvbarhet	935	korvsjö
487	jordtrycksdosa	253	klyvhållfasthet	345	kristallin
930	jordtäck	251	klyvning	345	kristallinisk
1077	"jungfru"	252	klyvplan	230	krita
630	justera	252	klyvyta	335	kritisk
651	jämna	263	koherent	340	kross
1283	jämnkornig struktur	264	kohesion	339	krossa
511	jämvikt	266	kohesionär	1153	krossat byggnadsmaterial (sten, betong eller tegel)
1384	jämviktstillstånd	899	kohesionslös	341	krossmaterial
1030	jättegyta	573	kohesionspåle (i kohesions- jord)	1266	krympgräns ( $w_S$ )
644	jök	266	kohesiv	1265	"krympindex" ( $w_p - w_S$ )
		206	kolhaltig	1264	krympning
	K	270,271	kolloid, kolloid-	343	kryologi
		271	kolloidal	332	krypförsök
980	kaj	272	"kolluvial" avlagring	331,332	krypning
197	kalcium	999	kolvprovtagare	126	krökning
198	kalibrering	276	kompakt	717	kulle
815	kalk	1351	kompektensitet*	774	(solfjäders-) kulle (glaciär-)
199	kalkcementerat lager	572	kompenrerad grundläggning	346	kulvert
150,786	kalkgyttja	279	kompressibilitet	1590	kurva för vattenmättat material (Proctor)
817	kalkhalt	282	kompressionsförsök		
194	kalkhaltig	294	kompressionsförsök med förhindrad sidoutvidgning	1366	kvadrat
196	kalkspat			1367	kvadraten (på ngt, mat)
816	kalksten	281	kompressionsindex ( $C_c$ )	1368	kvadratisk
774	kame	280	kompressionsmodul (K)	1369	kvadratrot
231	kanal	275,1078	komprimera	1066,1274	kvarts

1275	kvartshaltig	1347	lodning	864	minsta huvudspänning
1067	kvartsit	837	luckor	540	misslyckande
1116	kvartsporfyrt	23	lufta	539	misslyckas
1068	kvicklera	24	luftning	1320	mjukt vatten
1071	kvicksand	34	luftportal	865	modellförsök
1069	kvickt tillstånd	33	lufttät	939	moderbergart
618	kyla	32	lufttorkad	939	"modermaterial"
290	kägla	111	lutande påle	866	modul
1361	källa	652,653,905,1303	lutning	867	"mogote" (karstrestberg)
109	källare	905	lutningsvinkel	868	Mohrs cirkel
1362	"källsprängslinje"	255,739	lutningsmätare	869	Mohrs envelopp
320	kärna	701	lyfta	759	Mohrs envelopp (kurva)
321	kärna, (berg-)	769	lyfta (t ex med domkraft)	872	molass (geol)
324	kärnprov	839	lågsvatten	874	moment
322	kärnprovtagare	886	långgrund sumpig strand	877	montmorillonit
323	"kärnåtervinning"	1206	läcka	164,643,878,1481	morän
149,1307,1439	kärr	800	läcka ut	149,549,890	mosse
1130	körbana	803	läckage	1109	mothållande moment
		1208	läckagevattenmängd	880	motorväg
		1207	läckning	1108	motstånd
	L	450	läckningsväg	1381	motstånd vid SPT-försök (N-värde)
		229	längdmätt från utgångspunkt		
781	laboratorieprovning	1527	länsa	88	mottryck
781	laboratorieundersökning	837	lös	777	motvikt
118,1406	lager	648	lös jord i slag (t ex lerslag)	456	mudderverk
1220	lagerföljd			455	muddra
1276	lagergång	428	lösa (upp)	873	"mullvad"
1404	lagring	1342	lösning	879	(mur)bruk
782	lakustrin	836	löss	891	mylonit
787	lamell-	836	lössjord	149,549,890	myr
789	laminär	1341	löst ämne	1573,1575	månggraderad (väl-)
1411	laminär strömning			786,848	märgel
6	landfäste			630	mäta
794	landhöjning		M	631	mätinstrument
1354	landtunga			404	mätklocka
827	last	804	"mager" lera	1054	mätning
829,1223	last-sättningskurva	842	magnesiumhaltig kalksten (dolomit)	1526	möjligt schaktdjup (utan spont)
883	lasta ut				
831	lastare	840	makadam		
831	lastmaskin	844	"mandrel" (nedföringsdon vid t ex Raymondspålning)		N
797	laterit				
798	latosol	845	manometer		
799	lava	846,1296	mantel	54	naturlig lutningsvinkel
84	lavin	1230	manteladhesion	894	naturlig vattenkvot
847	"ledhorisont" (geol)	573	mantelburen påle	379	nedbryta
289	ledningsförmåga	1231,1290	mantelfriktion	380	nedbrytning
245	ler	689	manuell	375	nedböjning
244	lera	856	maska	986	neddrivning av påle
245	lerfraktion (<0,002 mm)	1272	maskvidd	216	nederbördsområde
73	lerig	160	massor från sidotag	776	nedföringsrör
246	lermineral	1493	matjord	1312	nedsjunkning
248,1233	lerskiffer	1081	matningshastighet	508	nedsuren genom erosion
250	lersten	851	matrix	1305	nedspolad jord (vid slänter)
1313	lersuspension (tung vätska, "slurry")	951	maximivärde		
		852	meander	443	nedströms
814	lignit	257	med finkornig struktur	1444	nedströmsvattenyta
297	likformig	219	med hålligheter	958	nedträngning
821	likvifaktion	135	mejslelegg	959	nedträngningsmotstånd
818	linjelast	135	mejselskär	896	negativ mantelfriktion
805	lins	854	mellan-	895	negativt porttryck (vatten eller gasttryck)
805	linsformad kropp	979	mellanstöd		nollindikator
806	linsformig	855	"mesa" (geol)	903	normalkonsoliderad
192,240	linstötborr	857	metamorf	902	normalkraft
780	liten kulle	857	metamorfisk	900	normalspänning
825	littoral	861	mikrospricka	901	normaltryck
1012	lodlinje	862	mineral	901	

79	nötning	959	penetrationsmotstånd	1055	puddellera
3	nötning (genom vatten eller vind)	961	penetrometer	274	pulv(e)risera
		970	periglacial	1060	pumpa
		971	permafrost	1432	pumpgrop
		972	permeabilitet	1061	pumpning
	0	973	permeabilitetskoefficient (k)	948	pumpning av beläggning
		974	permeameter	1016	punktlast
904	observationsbrunn	542	permeameter med fallande tryckhöjd	1034	puzzolan
904	observationsrör		permeameter med konstant tryckhöjd	390,1063	pyknometer
1519	odränerad	310	pingo (små kuillar orsakade av permafrost)	832	på- och avlastningscykel
1519	odränerat försök		pinmo	751,753	på platsen
737	ogenomtränglig	1452	"piping"	524	pådrivande kraft
408	ojämn	16	plan deformation	434	pådrivande moment
1154	ojämhet	699	plan spänning	1413	påkänning
1510	okonsoliderad (kvarstående porövertryck)	1059	plasticitetsdiagram	984	påle
1511	okonsoliderad (löst packad och inte litifierad)	997	plasticitetsgräns ( $w_p$ )	989	pålgrundläggning
1543	okulärbesiktning	673	plasticitetsområde	990	pålgrupp
437	omläggning	998	plasticitetstal ( $I_p$ )	991	pålhejare
1100	omröra	1003	plastisk flytning	189	pålhuvud
31	omrörare	1004	platåberg	995,996	pålkran
1101	omrörd jord	1009	plats	993	pållast
30	omröring	1007	platta	468	pålningensprotokoll
1102	omröringstal	1008	plattbärighetsförsök	466	pålsko
909	ooïd	1010	plattgrundläggning	986	pålslagning
909	oolit (bergart uppbyggd av ooider)	1006	plint	987	pålslagningsformel
750	oorganisk	855	plötslig sänkning (av vattenyta)	988	pålslagningsmotstånd
918	optimal	1287	Poissons tal ( $\nu$ )	1093	pålstopp
919	optimal vattenkvot	1291	polärt diagram	597	påtvingade svängningar
920	organisk	1011	polder		R
347	organisk avlagring	1359	"polygonalmark" (i arktiskt område)		
921	orienterat prov	745	por	1072	radiell flytning
922	o-ringstättning	1431	porös	1072	radiell strömning
16,699,811	ort	1018	porositet (n)	1080	ramp
923	ortoklas	1019	portal (e)	290,544,1448	raskägla
695	ortsten	1020	portrycksmätare (piezometer)	370	rasmaterial
1525	oskiktad	1022	porvatten	1189,1449	rasslänt
924	osmotisk	1024,1544	porvattentryck	647,682	ravin
1001	osorterade massor	1028	potentialfall	212	redovisning av fallstudium
1518	ostörd	1027	potthål	212	redovisning av praktikfall
1528	ovittrad	1545	prekambrisk	1092	referenspunkt
		982	procent	1416	reffla
		1025	proctorkurva	317	reglera
	p	897,1026	profil	318	reglering
275,1078,1450	packa	1032	progressiv	319	regleringsdamm
276	packad	1031	prov	1397	regleringsmagasin
277	packbarhet	67	probelastning	1095	regulator
278,937	packning	962	probelastning av påle	1096	"regur" (organisk kalkhaltig jordart)
1047	packningsförsök enligt Proctor	871	provgrop	1098	relativ densitet
871	packningskurva	1049	provhylsa	1115	reologi
938	parameter	1051	provlavast	1104	reservoar
940	partikel	1166	provplats	1105	residualjord
249	partikelstorlek för lerfraktion	830	provpumpning	1110	resistivitetsundersökning
945	passivt jordtryck	994	provtagare	1106	resthållfasthet
1558	pegel	1466	provtagningshylsa typ Shelby	1107	restspänning
273	pelarformig	1167	prov taget i borrhål	98,102	rev
981	pelargrundläggning	1465		619	rimfrost
956	pelit	1467		1122	ringskjuvapparat
957	peneplan	1062		545	risbädd
958	penetration	1352		1150	rotationsborrning
960	penetrationsförsök	1168		1151	rotationskred
		1256		1149	rothål
		157		1156,1453	rullbana
				708	rygg ("getrygg")

1116	ryolit	161,162	sidotag	1178	skrymdensitet i vattenmättat tillstånd
174,232	rämna	1191,1270	sikt	762	skrynkling (permafrost-fenomen)
333	ränna	1190,1269	sikta	63	skydd (konstgjort)
1584	röntgenbild	1271	siktanalys	580	skyddsbank (mot översvämning)
1583	röntgenundersökning	1277	silt	1053	skyddsfilter
826	rörlig last	835	silt med inblandning av lera	580,807	skyddsvall
		1278	siltfraktion (0,002-0,06 mm)	892	skålla
	S	1282	siltig	671	skårverktyg (för flytgräns-apparat)
		1281	siltsten	352	skära
910	sakta flyta fram	1257	singel	360	skäregg
1160	salin	1286	sintra	350	skärm (vattentät)
1162	salthalt	1206	sippra igenom	353,915	skärning
1161	salthaltig	1285	sjunka	773,943	slag (spricka)
519	saltsten	1311	sjunka ned	968	slag (stöt)
1164	saltvatten	1428	sjunkning	351	slagdyna
269	samlingsdrän	1312	(in)sjunkning	467,936,992	slagdyna (för pålar)
268	samlingsgalleri	793	sjunkning av landområde (t ex genom underminering)	465	slagdyna (för spont eller pålar)
268,269,698	samlingsledning	1188	självdreven schaktvagn	1292	slagg
224	sammankittning	782	sjö-	884	slam
222	sammanfoga	1229	skaft (pelar-, pål-)	1280	slamavsättning
263	sammanhållande	31	skakapparat	888	slaminpressning
263	sammanhängande	30	skakning	1279	slamma upp
756	sammankoppling	1232	skakprov	501	slamning
1170	sand (0,06-2,0 mm)	1273	skaksiktapparat	502	slamningsapparat
835	sand och organisk material	1180	skala bort	92	slampump
98	sandbank	1181	skaleffekt	889	slamsten
1172	sanddrän	79	skavning	887	slamström
70,1176	sandig	695	skenhälla	1297	slipad yta
1171	"sandkokning"	1184,1295	skiffer	1435	slitlager
1173	sandpåle	1185	skiffrig	438,1284,1438	slukhål
1354	sandrevel	412,1197,1406	skikt	97,1303	sluttning
71,1175	sandsten	120	skiktad	539	slå fel
75	sandsten (rik på fältspat)	1404	skiktning	464	slå ned
97	sandstrand	121	skiktplan	1293	släcka (kalk)
1174	sandtag	121	skiktyta	1294	släckning (kalk)
928	sandur	570,787	skivig	1303	slänt
56	sann friktionsvinkel (inre)	569	skivigt berg	1491	släntfot
1177	saprolit (mellanprodukt vid lateritbildning)	1238	skjuv-	1492	släntkrön
		1236	skjuva	1304	släntskred
353,521,1228	schakt	168	skjuvapparat	1123	släntskydd i form av oordnad stenfyllning
159	schakta massor från sidotag	168,1239	skjuvbox	55	släntvinkel
1308	schakta med vattenspolning	1240	skjuvbrott	1315	slätvält
1314	schaktgrav eller slits uppstödd av tung vätska	1247	skjuvförsök	717	småkullig terräng
520	schaktning	1246,1248	skjuvhållfasthet ( $\tau_f$ )	1070	snabbt (odränerat) skjuvförsök
1309	schaktning med hjälp av vattenspolning	1121,1242	skjuvmodul (G)	111,1076	snedpåle
356	schaktning och återfyllning (över utförd konstruktion)	1248	skjuvmotstånd	1076	snedsträva
1517	schaktning under vatten	1237	skjuvning	353	snitt
1188	schaktvagn	1243	skjuvplan	1336	sol (kolloid lösning)
1202	sediment	1245	skjuvspänning ( $\tau$ )	1338	solidifiering
1204	sedimentation	1241	skjuvspricka	1340	"solum"
1205	sedimentationsanalys	1244	skjuvvinkel ( $\gamma$ )	961,1048,1345,1349	sond
1203	sedimentär	1249	skjuvzon	293	sond med konisk spets
1455	seg	1263	skopa	1344	sondera
1214	segregation	342	skorpa	960,1348	sondering
1201	sektion	444,1188	skrapa	1349	sondstång
1200	sekundär tidseffekt	1298,1301	skred	1190	sortera
1217	sensitiv	1299	skredområde	650,1343	sortering
1218	sensitiv lera	1300	skrida	242	sorteringsapparat
1103,1219	sensitivitet, sensitivitet ( $S_t$ )	1091	skrivare	1192	sorterverk
645	sfärisk	1180	skrota	1029	spadprovtagare
795	sidmorän	1154	skrovlighet		
		706,1193	skruvborr		
		1194	skruvpåle		
		706,1193	skruvprovtagare		
		183	skrymdensitet		

1350	spalta	1124	stigrör	181	svälla (ut)
1489	spets (hos en påle)	16	stoll	182,529	svällning
505,1015	spetsburen påle	1093	stopp	702	svällning (t ex i schakt- botten)
1017	spetsmotstånd	1289	storleksfaktor		svällningsförmåga
1552	spolborrning	1405	strafigrafisk serie	528	svälltryck
1553	spolrör	96,825	strand, strand-	1441	svämkägla
1555	spolvatten	1403	strand (den del som påverkas av vattenståndsvariationer)	290	svämbildning
1252	spont			39	svämsediment
1255	spontbeklädnad	1260	strandlinje	592,1551	svävande påle
757	spontlås	1494	strid ström	573	syenit
1251	spontplanka	537,1420	struktur	1442	synkinal
185,1252	spontvägg	1417	strykning	1443	säll
174,329,334,566,773	spricka	771	stråle (vatten-)	1191	säkerhetsfaktor (F)
333	spricka (i is)	478	sträckbarhet	538,1159	sänka
1117	sprickdal	1586	sträckgräns	1285	sänke
567	sprickig	169,191,1258,1259,1421	sträva v.	1228	sänkkassun
568	sprickig lera	170	sträva n.	469	sättning
145	"sprickjord"	1483	strävning	1221,1428	sättning orsakad av gruv- drift
254	sprickvatten	327	sträpelare	863	sättningsanalys
1183	spridning av resultat	1407	ström	1225	sättningsmätning
1364	sprinkler	1410	strömlinje	1226	sättningsobservation
1262	sprutbetong	582,1408	strömma	1227	sättningsplatta
721	sprutmudderfyllning	583,1407	strömning	1199	sättningszon
1364	sprutmunstykke	1213	strömningshastighet	398	sönderdelad
1473	språnghöjd	586,1211	strömningslinje	420,424	sönderdelning
142	spränga	587	strömningsnät	371	sönderfalla
143,1065,1143,1261	sprängsten	1409	strömningspotential	612	sötvatten
176,613	spröd	1212	strömningsväg		T
177	sprödbrott	543	strömskiktad		ta prov
177	sprött brott	349	strömskiktning	1165	tag (sido-, sand-, grus-)
1413	spänning	417	stupning	1000	tal
1588	spänning vid flytgränsen	417	stupningsvinkel	743	talus (rasmaterial)
1415	spänningsfördelning	1412	styrka	1447	tandning
1414	spänningskontroll	1119	styv beläggning	742	tandning
311	spänningsökning under konstant hastighet	1118	styv grundläggning	18	tegellera
101	spärrdamm	1120	styvhet (hos berg)	1458	tensor
1378	stabilator	1389	stålplåle	1461	termisk analys
1377	stabilisera	1383	ständerör	1470	termokarst
1376	stabilisering	170,191,1052,1259,1421	stämp	1464	"terra rossa"
1370,1378	stabiliseringsmedel	169	stämpa	1462	terrass
1371	stabilitet	1079	stämpeldyna (i treaxial- apparat)	808	terrassera
1372	stabilitetsanalys	971	ständig frost	537	textur
1374	stabilitetsfaktor (enl Terzaghi)	971	ständig tjäle	1486	tidsfaktor (T)
1375	stabilitetstal (enl Taylor)	1365	"stödben"	1224,1485	tid-sättningskurva
1077,1451	stamp	190	stödja	1476	tidvattenplan
1450	stampa	1112,1579	stödmur	1477	tidvattenpåverkat område
1382	"standard penetration test" (SPT)	505	stödpåle	1558	tidvattenspegel
1380	standardpackning	1579	stödvägg för varv eller kaj	598	tidvattenzon
1156	startbana	432	störning	8	tillfartsramp
293	statisk konapparat	1169	störning vid provtagning	1392	tillfälligt materialupplag vid jordarbeten
1386	statisk sondering	843	största huvudspänning	700	tillloppskanal
1385	statiskt belastningsförsök	433	stört prov	17	tillsats
259	sten	968	stöt	741	tillskott
1393	sten (60-200 mm)	969	stötborrning	9,741	tillväxt
1064	stenbrott	169,190,1258	stötta v.	36	tillåten
1396	stendrän, stendränering	170,191,1052,1259	stötta n.	1158	tillåten last
1137	stenfyllning	1423	subglacial	1483	timring
1138	stenmjöl	1430	sugning	1488	tipp (gruv)
670	stenrivare	1432	sump	1487	tippa
1153	stenskärv	849,1439	sumpmark	479	tippvagn
1390	stepp	232	svalg		
983	stignivå i porttrycksmätare	165	svalkappa		
1075,1228	stigort	1357	svampig		
		234	svartjord		
		527,1440	svälla		

1472	tixotropi	943	tunt skikt (i berg)	422	utloppshastighet
623	tjäle	1504	turbulent	1007	utrullningsgräns ( $w_p$ )
625	"tjälfarlig"	127	tvärförbindning	203	utskjutande stöd
622	tjällyftning	338,1201	tvärsektion	526	utströmningsgradient
621	tjälskott	666	tyngdkraft	395	uttorkning
396	torkapparat	665	tyngdkraftspåverkat grund-	1084	utvidga
74	torr		vatten	527	utvidga (sig)
473	torrdensitet ( $\rho_d$ )	139	täcka	529	utvidgning
474	torrhållfasthet	140	täcke (naturligt)	528	utvidgningsförmåga
807	torrlägningsdamm	1316	täljsten	530	utvidgningskraft
1340	"torrskorpa"	477	tänjbar		
475	"torrtunghet" ( $\gamma_d$ )	478	tänjbarhet		
476	torrvikt	387,737,1480	tät		V
1495	torsionsförsök	1196	täta (mot vatten)		
952	torv	247	tätning med lera	413,481	vall
890	torvmark	350,680	tätskärm	68	valvbildning n
953	torvmosse	295	tätskikt	66	valvtryck
1188	traktordriven schaktvagn	256	tätsprickig	68	valvverkan
1496	translation	1398	töjning per längd- eller	1535	variabelt flöde
1454	transversal horisontal-		volymenhet	408	varierande
	förskjutning (geol)	1400	töjningskontroll	1536	varv (årsavsatt)
1498	treaxial	1458	töjningsmätare	1537	varvig
1141	tryck av uppsprucket berg	796	töjningsmätare (för laterala	65	vattenbärande skikt
	eller stenfyllning		deformationer)	1563	vattendelare
701	trycka upp			1556	vattenförande
373	tryckavlastning			1562	vattengenomdränkt
833,1379	tryckbank	U		1559	vattenhållande förmåga
1040	tryckbubbla			752	vatteninflöde
828,1042	tryckcell	929	ugnstorkad	870,1557	vattenkvot, vattenkvot (w)
1041	tryckcell i treaxialapparat	546	ultralera ("fet lera")	1002	vattenkvot vid arbetsstill-
1043	tryckdosa	427	undanträngning		fället
985	tryckfördelningsplatta (på	672	(under)grund	964,1179	vattenmättnadsgrad ( $S_r$ )
	påle)	1424	"undergrund" för väg	1561	vattennivå
282	tryckförsök	1512	underkonsoliderad	591	vattenränna (konstgjord)
284	tryckhållfasthet	1515	underminera	1564	vattenstånd
1508	tryckhållfasthet vid fri	1516	"underpinning"	1565	vattentät
	sidoutvidgning (enaxligt	1513	underskärning (genom erosion)	1564	vattenyta
	tryckförsök)	532	undersökning	594	veckad
294	tryckhållfasthet vid för-	1288	undersökning på platsen	315	veckade lager
	hindrad sidoutvidgning	391	undervattenslamström	24	ventilation
696	tryckhöjd (vatten)	26	uppgrunda	23	ventilera
1013	tryckkassun	27	uppgrundning	1337	vertikala balkar vid plank-
828,845,1043	tryckmätare	702,1529	upplyftning		spontning (t ex vid Ber-
1044	tryck-portalskurva	1293	uppmjuka		linerspont)
180,1040	tryckzon	1294,1321	uppmjukning	1539	vibratorplatta
1402	trådtöjningsgivare	1084	upprymma	1540	vibrerande (mät)sträng
1482,1581	träpåle	1085	upprymningskrona	1542	vibroflotation
149,1307,1439	träsk	1474	uppskjutning (geol)	1541	vibrovält
784	träspont	1554	uppspolat prov	13	vidhäfta
875	tröghetsmoment	568	uppsprucken lera	15	vidhäftande medel s.
1499	tsunami (tidvattenvåg orsa-	1516	uppstöttning	838	viktförlust
	kad av tektoniska rörelser	1530	uppströms	486	vilojordtryck
	under vatten)	5	uppsugning	22,509	vind-
1500	tuff	187	uppträck (av vatten)	1580	vindavlagring
1522	tunghet ( $\gamma$ )	702	uppträckning (t ex i schakt-	1533	vingborr
475	tunghet i torrt tillstånd		botten)	1534	vingprovning
188,1427	tunghet under vatten,	1514	urgrävning under önskat djup	1533	vingsond
	tunghet under vatten ( $\gamma'$ )	1187	urholka	391	virvelström
557	tunn hinna	800	urlaka	372	vittra
629	tunnel	802	urlakad	1546	volymetrisk
699	(pilot) tunnel	801	urlakning	182	volymökning
1502	tunnelbeklädnad	850,1074	utbredd bottenplatta	1495	vridskjuvförsök
437	tunnelomläggning	850,1074	utbredd grundplatta	681,980	vägbrytare
1471	tunnväggig provtagare	375	utböjning	1310	våtpackning
1197	tunt lager	651,808	utjämna	1576	våtsiktning
788	tunt skikt	202	utkraga	1126	vägbank

1550	väggfriktion		Z		ö
57	väggfriktionsvinkel				
1128	vägunderbyggnad	1592	zon	309,907	ödometer
910	välla fram			308	ödometerförsök
1147	vält			741	ökning
1145	välta		Å	913	öppen kassun
1146	vältad jordfyllning			933	överanstränga
1469	värmeledningsförmåga	1538	åder	934	överbelastad
1577	vätbarhet	1388	ånghejare	1434	överbelastning
1548	wadi	1198	årstidsvariation	944	överfart
1574	"wellpoint"	517	ås (rullstens-)	821	övergång till vätskeform
		1090	återbelastning	1433	överböjning
		1087	återfylla	931	överkomprimering
	Y	87	återfyllning	932	överkonsoliderad
		1111	återförande kraft	1434	överlast
2	ytavsmältning	1089	återpacka	930	överliggande massa
1435	ytbeläggning			892	överskjutningstäcke
69	ytkvot			471	översvämmad dal
1234	yttlig grundläggning (vanl plattgrundläggning)		Ä	761	översvämmning
1437	ytspänning	96	älvbrink	523	övertryck
1253	yttvattenerosion (typ av)	950	ärtsingel		



## EXPLANATORY NOTES

### ENGLISH\_WORD\_LIST

1. The letters 'a', 'v' and 'n' after a word indicate *adjective*, *verb* and *noun* respectively.
2. An asterisk (\*) after a word indicates that another preferred word or term exists with the same meaning. The preferred word or term is underlined.
3. Where the English word has two or more distinct and different meanings it has been listed twice, for example:  
*bar*<sup>1</sup> : *sand and gravel feature formed by wave action*  
*bar*<sup>2</sup> : *a unit of pressure*
4. The notation "*SEE DEFINITIONS*" indicates that the term is defined within the accompanying section on *UNITS, TERMS and DEFINITIONS*.
5. Several words and terms have different meaning or implication between British and American usage. Where appropriate, such usage has been postscripted with the letters "*UK*" or "*US*".

### SPANISH\_WORD\_LIST

1. Several words and terms have different meaning or implications within Spanish-speaking regions of the world. Where appropriate, such varying regional usage has been indicated with the following postscripts:  
  
A - Argentina  
C - Colombia  
H - Hispanoamérica  
(Latin America)  
M - Mexico  
P - Peru  
V - Venezuela

## CONSULTED PUBLICATIONS

Elsevier's Dictionary of Soil Mechanics - English/American, French, Dutch, German - A. D. Visser - Elsevier Publishing Company, Amsterdam/London/New York, 1965.

Glossary of Selected Geological Terms - W. L. Stokes and D. I. Varnes - Colorado Scientific Society, Proceedings Vol. 16, 1955.

Ingenieurgeologisches Wörterbuch - Zentrales geologisches Institut Berlin, Invalidenstrasse 44, Berlin N4, DDR, Selbstverlag, 1964.

French-English and English-French Dictionary of Technical Terms and Phrases - J. O. Kettridge - Routledge and Kegan Paul Ltd., London, 1950.

Dictionnaire de mécanique des roches en six langues - allemand, anglais, français, russe, tchèque, espagnol - G. Bilkenroth et H. Schmidt - Mémoire de l'académie des sciences de Berlin/Akademie-Verlag, Berlin, Dunod, Paris, 1965.

Technical Dictionary on Dams - Published by the International Commission on Large Dams of the World Power Conference, under the auspices of and with financial assistance from: The United Nations Educational, Scientific and Cultural Organization UNESCO - Second Edition - Français, English, Deutsch, Español, Italiano, Português. Dictionnaire Technique des Barrages - Publié par la Commission Internationale des Grands Barrages, Paris, 1950.

Shorter Oxford English Dictionary, 3rd Edition (Revised) with Addenda, 1969; 2 vols., Oxford Press, London.

Webster's Third New International Dictionary of the English Language, Unabridged, 1961; 1 vol. G. & C. Merriam Co., Springfield, Mass.

"Soil Mechanics and Soil Physics Symbols and Nomenclature useful in Hydrologic Studies", Water Resources Division, Geological Survey, United States Department of the Interior; Compiled by A. I. Johnson; Open File Report, Denver, 1964.

Dictionnaire de Rhéologie, Réédition 1972; Groupe Française de Rhéologie, Institut Technique du Bâtiment et des Travaux Publics; Supplément au No. 295-296 Juillet-Août 1972, Séries Questions Générales No. 123 of Annales de l'Institut Technique du Bâtiment et des Travaux Publics.

"Definitions of Selected Ground-Water Terms" - Revisions and Conceptual Refinements; Geological Survey Water - Supply Paper # 1988 of Geological Survey, United States Department of the Interior; U.S. Government Printing Office, Washington, 1972.

Technical Terms, Symbols and Definitions in English, French, German, Swedish, Portuguese, Spanish, Italian and Russian used in Soil Mechanics and Foundation Engineering, 4th Edition, ISSM & FE, 1968.

A Glossary of Clay Trade Names, Robert H. S. Robertson, Issued by the Clay Minerals Group of the Mineralogical Society of Great Britain and Ireland, 1954.

Terminology, Symbols and Graphic Representation, International Society for Rock Mechanics - English, French, German; July, 1976.

Technical Dictionary of Road Terms in Six Languages, Permanent International Association of Road Congresses, 1951.

Multilingual collection of Terms for Welding and Allied Processes, in 12 languages, International Institute of Welding, 1955.

Dictionary of Geological Terms, American Geological Institute, 1962.

Standard Definitions of Terms and Symbols relating to Soil and Rock Mechanics (A.N.S.I./A.S.T.M. D.653-77a); 1975 (2nd Edit. 1977).

Draft of Lexicon in 3 languages of terms relevant to the Science and Practice of Rock Mechanics, International Society of Rock Mechanics, 1970 and 1975.

## ACKNOWLEDGEMENTS

To the following for their time and effort during the almost 12 years of ongoing preparation, revision and finalization of word lists, translations, symbols, units and definitions with additional thanks to their employers for indirect contribution:

- Mr. J.I. Adams of Ontario Hydro, Toronto, Canada;  
President of Canadian Geotechnical Society
- Dr. F. Baguelin of Département des Sols et Fondations,  
Laboratoire Central des Ponts et Chaussées,  
Bouguenais, France; Chairman of Lexicon Sub-  
Committee
- Sr. J. Ferry Borges of Ministry of Public Works, Lisboa,  
Portugal
- Prof. P. Colombo of Geotechnical Centre, University of  
Padova, Italy
- Dr. L.F. Cooling of Building Research Station, St. Albans,  
U.K.
- Dr. H.Q. Golder of H.Q. Golder and Associates Ltd.,  
Canada and U.K.; Past Chairman of Lexicon Sub-  
Committee
- Prof. P. Habib of Paris Polytechnical Institute, Paris,  
France
- Mr. A.I. Johnson of U.S. Geological Survey, Washington,  
U.S.A.
- Prof. L. Jürgenson of Tallinn University, Estonian S.S.R.,  
U.S.S.R.
- Prof. J.L. de Justo Alpañés of University of Sevilla,  
Spain
- Dr. T.W. Klym of Ontario Hydro, Toronto, Canada
- Mr. B. Lewicki of Ontario Hydro, Toronto, Canada
- Mr. N.L. Mansson of Ontario Hydro, Toronto, Canada
- Prof. A. Marazio of Italian Geotechnical Society, Rome,  
Italy
- Mr. J.D. Morton of Morton & Partners Ltd., Toronto, Canada
- Prof. J.K.T.L. Nash of King's College, University of  
London, U.K.
- Dr. P.G. Previatello of University of Padova, Italy
- Dr. M. Rocha of Ministry of Public Works, Lisboa, Portugal
- Dr. E. Sandegren of Swedish State Railways, Stockholm,  
Sweden
- Prof. Ch. Schaerer of University of Zürich, Switzerland;  
Past Chairman of Lexicon Sub-Committee
- Prof. E. Schultze of Aachen University, Aachen, West  
Germany
- Dr. M.E. Soranzo of University of Padova, Italy

Prof. G. Ter-Stepanian of the Geological Institute,  
Armenian Academy of Science, Yerevan, U.S.S.R.  
Prof. C. Viggioni of University of Naples, Naples, Italy  
Prof. W. Wittke of Aachen University, Aachen, West Germany  
Prof. W. Wolski of Warsaw Agricultural University, Warsaw,  
Poland.

To Miss Susan Burgess, Secretary from 1974 - 1977 and  
Miss Lillian Horrocks, Linguistic and Editorial Assistant  
1979 - 1981, for their long hours of dedicated effort.

To the following contributing organizations or firms for  
their material or financial contribution:

International Society of Soil Mechanics and Foundation  
Engineering, London, U.K.  
Canadian Geotechnical Society, Ottawa, Canada  
H.Q. Golder and Associates Limited, Toronto, Canada  
Morton & Partners Limited, Toronto, Canada  
Ontario Hydro, Toronto, Canada  
National Research Council of Canada, Ottawa, Canada  
Ministère de l'Environnement et du Cadre de Vie, Paris,  
France  
Terzaghi Memorial Conference, Austrian Geotechnical  
Society, Vienna, Austria.

# Notes

# Notes

# Notes



Printed by:

THE BRYANT PRESS LIMITED  
Toronto, Ontario, Canada

May 1981