

Inhaltsverzeichnis

Vorwort	V
Hinweis für den Leser	VI
Vorwort und Hinweis in englischer und französischer Sprache . . .	VII—IX
Büchereien und Institute im Besitz von Petermann „Schrifttum über Bodenmechanik“ Bd. 1 (1925—1950), Bielefeld 1953	X—XI
Inhaltsverzeichnis mit Verfasser- und Sachtitelverzeichnis	XIII
Abstimmung des Inhaltes mit den 6 Themen der 4. Internationalen Konferenz, London 1957, der Internationalen Gesellschaft für Bodenmechanik und Grundbau	XVII
Inhaltsverzeichnis in engl. und frz. Sprache	XVIII—XXI
Verzeichnis der wichtigsten Abkürzungen	XXII—XXVII
Schrifttum	1—217
Verfasser u. Sachtitelverzeichnis	219

	DK-Nr.	Seite
I. Bibliographien	624.131	1
II. Allgemeines	624.131.1	1
a) Baugrundforschung	624.131.3	1
Bodenuntersuchung	624.131.3	
Baupraxis	624.131.7	
Versuchsmethoden	624.131.3	
b) Institute für Bodenmechanik	624.131.37	12
(Einrichtung, Tätigkeit)		
Tagungen, Lehrgänge	624.131	
c) Normen, Richtlinien	624.131	16
III. Der Boden	624.131.1	18
a) Allgemeines	624.131.1	18
Geologie	624.131.1	
Kartierung	624.131.1	
Gesteinsuntersuchungen	624.131.1	
b) Entstehung	624.131.1	21
Verwitterung	624.131.1	
Zusammensetzung	624.131.1	
Klassifizierung	624.131.2	
c) Natürliche Vorgänge im Boden	624.131.31	25
Rutschungen	624.131.31	
Sackungen	624.131.31	
Konsolidation	624.131.31	
Erosion	624.131.31	
Ingenieurbio-logie	624.131.46	
d) Bodenaufschlüsse		30
(Bohrungen	624.131.34	
Schürfungen	624.131.33	
Sondierungen	624.131.382	
Probeentnahmen	624.131.36	
Geräte	624.131.365	
Geophysikalische Verfahren)	624.131.31 : 550.8	
IV. Eigenschaften des Bodens	624.131.2 u. 624.131.4	35
(Theorie, Forschung, Labor- und Feldversuche, Versuchsapparate)		
a) Allgemeines	624.131.4	35

b)	Korngröße	624.131.2		45
	Kornverteilung	624.131.2		
	Kornform	624.131.2		
c)	Chemische u. physikalisch-chemische Eigenschaften (Wärmeleitung und Frost s. VIII g)	624.131.41		47
d)	Physikalische und mechanische Ei- genschaften (soweit nicht unter b u. e—g)	624.131.43		49
	Wassergehalt	624.131.431.3		
	Lagerungsdichte, Proctordichte	624.131.431.2		
	Kompressionsversuch	624.131.439.3		
	Kompressions-Durchlässigkeits- versuch	624.131.433.2		
	CBR-Versuch	624.131.439.4		
	Kapillarität	624.131.432		
e)	Durchlässigkeit	624.131.433		56
f)	Konsistenz	624.131.439.8		57
	Thixotropie	624.131.439.9		
g)	Reibung	624.131.439.1		58
	Kohäsion	624.131.439.2		
	Scherspannung	624.131.439.5		
	Scherverschiebung	624.131.439.5		
	Zweiachsal-Scherversuch	624.131.439		
	Triaxial-Versuch	624.131.439.4		
	Zylinder-Druckversuch	624.131.439.4		
V.	Erdstatik, Erdynamik	624.131.5 s. a. 539.214		64
	(Theorie, Rechnung, Versuche, Versuchsapparate)			
a)	Allgemeines	624.131.51		64
b)	Bodendruck	624.131.52		67
	Druckverteilung	624.131.52		
	Auftrieb	624.131.523		
	Unterdruck	624.131.523		
	Kapillardruck	624.131.523		
	Tragfähigkeit	624.131.52 s. a. 624.131.54		
	Setzungen, Setzungsberechnung	624.131.542 s. a. 624.131.524		
	Grundbruch	624.131.542 s. a. 624.131.524		
	Hydrodynamische Spannungen	624.131.523		
	Gebirgsdruck, Druck auf Stollen und Rohrleitungen	622.831		
	Photoelastische Messung	624.131.52		
c)	Erddruck	624.131.53		81
	Erdwiderstand	624.131.53		
	Standfestigkeit	624.131.537 s. a. 624.131.543		
	Gleitflächen	624.131.537 s. a. 624.131.543		
d)	Erschütterungen	624.131.535 s. a. 624.131.55		91
	(Verkehr	624.131.551.4		
	Maschinen	624.131.551.5		
	Sprengungen	624.131.551.2		
	Erdbeben)	624.131.551.1 s. a. 550.34		
VI.	Grundwasser, Porenwasser, Ober- flächenwasser	624.131.6		94
a)	Allgemeines	624.131.6 s. a. 532 u. 551.49		94
	Wasserführende Böden	624.131.6		
	(Schwimmsand)			
	Wassergehalt natürlicher und einge- bauter Böden	624.131.6 s. a. 624.131.4		

b) Grundwasserströmung	624.131.6	96
Sickerströmung	624.131.6	
Kapillarwirkung	624.131.6	
Strömungsdruck	624.131.6	
Erosion	624.131.6	
Spülströmung	624.131.6 s. a. 532	
(s. a. VII g u. VIII c)		
c) Grundwasserhaltung	624.131.6 s. a. 624.151.2 u.	99
	624.151.61	
Grundwasserableitung	624.131.6 s. a. 624.151.2 u.	
Sanddrainage	624.152.61	
Grundwasserabsenkung	624.131.6 s. a. 624.151.2 u.	
(s. a. VIII f)	624.152.61	
Elektroosmose	624.131.413	
VII. Grundbau, Wasserbau, Tunnelbau,	624.131.7 s. a. 624.15, 624.157,	
Bergbau	624.19	105
(Anwendung der Bodenmechanik)		
a) Allgemeines	624.131.7	105
b) Verfahren zur Baugrundprüfung		116
(statisch, dynamisch, elektrisch) . .	624.131.38	
Prüfgeräte	624.131.38	
Feldversuche	624.131.38	
(s. a. V b u. VII c)		
c) Ausführung von Baugrundprüfungen		118
an Bauwerken	624.131.38	
Setzungsbeobachtungen	624.131.38	
Gründungsschäden	624.131.38 s. a. 624.159.2	
(s. a. V b u. VII b)		
d) Flachgründung	624.131.38	122
Bodenpressung	624.131.38	
Frostwirkung	624.131.38 s. a. 699.865	
(s. a. V b, VII b u. c und VIII g)		
e) Pfahlgründung	624.154 s. a. 624.131.38	128
(Tragfähigkeit	624.154 s. a. 624.131.38	
Berechnung	624.154 s. a. 624.131.38	
Probebelastung	624.154 s. a. 624.131.38	
Rammen)	624.155 s. a. 624.131.38	
Dalben	624.155.39	
Masten	624.97	
Tiefgründung (Druckluft, Senk-		
kasten)	624.157.3	
(s. a. V b, VII b u. c)		
f) Stützmauern	624.137.5 s. a. 624.16	140
Widerlager	624.137.5 s. a. 624.16	
Kaimauern	624.137.5 s. a. 624.16	
Spundwände	624.137.4	
Bohlwerke	624.137.4	
Verankerungen	624.137.4	
Staumauern	627.82	
Uferschutz	627.41	
Wehre	627.4	
Hafenbecken	627.33	
Schleusen	627.45	
Docks	627.32	
Fangedämme (s. a. V c)	624.152.63	
g) Kanäle	624.137.2 s. a. 624.136	144
Baugruben	624.152.6	
Schächte	624.191.5	
Stollen, Tunnel	624.196	

Rohrleitungen (s. a. VI b)	624.152.6	
Unterfangung	624.152	
h) Bergbau	622.83 s. a. 624.159.14	147
Bergschäden, Bauten im Bergsenkungsgebiet (s. a. V b)	622.83 s. a. 624.159.14	
i) Bodenverfestigung (ohne Straßen, s. VIII h)	624.152.6 s. a. 624.138	148
Bodenabdichtung	624.152.6 s. a. 624.138	
Bitumen	624.152.6 s. a. 624.138	
Ton	624.152.6 s. a. 624.138	
Chemische Verfahren	624.152.6 s. a. 624.138	
Injektionen	624.152.6 s. a. 624.138	
Gefrierverfahren	624.152.6 s. a. 624.138 u. 624.157.4	
elektrische Verfahren (Osmose) (s. a. VI c u. VIII c)	624.152.6 s. a. 624.138	
VIII. Straßenbau, Erdbau, Bahnbau, Landbautechnik	624.137, s. a. 625.7/.8 u. 624.132 626.8 : 631.4, s. a. 624.131	154
(Anwendung der Bodenmechanik)		
a) Allgemeines, Erdtransport, Landbautechnik	624.137, 626.8 : 631.4 s. a. 624.131	154
b) Dämme	624.137.8 s. a. 625.731.2	165
Staudämme	627.82	
Deiche	624.137.2 s. a. 624.136 u. 624.131.543 u. 625.731.2	
Kippen	624.137.2 s. a. 624.136 u. 624.131.543 u. 625.731.2	
Einschnitte	624.137.2 s. a. 624.136 u. 624.131.543 u. 625.731.2	
Böschungen	624.137.2 s. a. 624.136 u. 624.131.543 u. 625.731.2 s. a. 625.736	
c) Künstliche Verdichtung	624.138 s. a. 625.731.2	173
Verdichtungsprüfung (statisch, dynamisch)	624.138 s. a. 625.731.2	
Geräte	624.138	
Abdichtung	624.138 s. a. 625.731.3	
(s. a. VI b und VII i)		
Hydraulischer Einbau (s. a. VI b und VII i)	624.131.6 s. a. 532	
d) Rutschungen	624.131.543 s. a. 625.736	179
e) Besondere Bauweisen für weichen Untergrund	625.731.1	180
f) Entwässerung (s. a. VI a bis c)	625.731.3	181
g) Bodenfrost (Wärmeleitung im Boden)	624.131.435 s. a. 625.042.2 u. 625.731.7/.8 u. 624.131.416	182
Frostschutz (s. a. IV, VI b u. VII d)	624.131.435 s. a. 625.042.2 u. 625.731.7/.8 u. 624.131.416	
h) Erdstraßen (Bodenverfestigung mit Ton, Kalk, Salz, Zement, bituminösen Bindemitteln, Vermörtelung, Riffelbildung)	625.814 s. a. 624.131.4 u. 624.138	188
i) Untergrund	625.731.1	203
Unterbau, Bettung	625.731.7/.8	
Untergrundprüfung	624.731.3 s. a. 625.731.1	
Straßendecke	625.8	
Bemessung	625.8	