

Inhaltsverzeichnis

Vorwort		V
Hinweis für den Leser		VII
Inhaltsverzeichnis in englischer und französischer Sprache		XIII
Verzeichnis der wichtigsten Abkürzungen		XVII
Schrifttum		1
Verfasser und Sachtitelverzeichnis		599
I. Bibliographien	624.131	1
II. Allgemeines	624.131.1	3
a) Baugrundforschung	624.131.3	3
Bodenuntersuchung	624.131.3	
Bäupraxis	624.131.7	
Versuchsmethoden	624.131.3	
b) Institute für Bodenmechanik	624.131.37	11
(Einrichtung, Tätigkeit)		
Tagungen, Lehrgänge	624.131	
c) Normen, Richtlinien	624.131	17
III. Der Boden	624.131.1	19
a) Allgemeines	624.131.1	19
Geologie	624.131.1	
Kartierung	624.131.1	
Gesteinsuntersuchungen	624.131.1	
b) Entstehung	624.131.1	30
Verwitterung	624.131.1	
Zusammensetzung	624.131.1	
Klassifizierung	624.131.2	
c) Natürliche Vorgänge im Boden	624.131.31	34
Rutschungen	624.131.31	
Sackungen	624.131.31	
Konsolidation	624.131.31	
Erosion	624.131.31	
Ingenieurbiologie	624.131.46	
d) Bodenaufschlüsse		
(Bohrungen	624.131.34	40
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	55
(Theorie, Forschung, Labor- und Feldversuche, Versuchsapparate)		
a) Allgemeines	624.131.4	55

b) Korngröße	624.131.2	69
Kornverteilung	624.131.2	
Kornform	624.131.2'	
c) Chemische u. physikalisch-chemische Eigenschaften (Wärmeleitung und Frost s. VIII g)	624.131.41	73
d) Physikalische und mechanische Eigen- schaften (soweit nicht unter b u. e—g)	624.131.43	80
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	99
f) Konsistenz	624.131.439.8	104
Thixotropie	624.131.439.9	
g) Reibung	624.131.439.1	114
Kohäsion	624.131.439.2	
Scherspannung	624.131.439.5	
Scherverschiebung	624.131.439.5	
Zweiachsig-Scherversuch	624.131.439	
Triaxial-Versuch	624.131.439.4	
Zylinder-Druckversuch	624.131.439.4	
V. Erdstatik, Erdodynamik (Theorie, Rechnung, Versuche, Versuchsapparate)	624.131.5 s. a. 539.214	134
a) Allgemeines	624.131.51	134
b) Bodendruck	624.131.52	144
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) Erdruck	624.131.53	186
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	205
Verkehr	624.131.551.4	
Maschinen	624.131.551.5	
Sprengungen	624.131.551.2	
Erdbeben)	624.131.551 s. a. 550.34	
VI. Grundwasser, Porenwasser, Ober- flächenwasser	624.131.6	222
a) Allgemeines	624.131.6 s. a. 532 u. 551.49	222
Wasserführende Böden	624.131.6	
(Schwimmsand)		
Wasergehalt natürlicher und einge- bauter Böden	624.131.6 s. a. 624.131.4	

b) Grundwasserströmung	624.131.6	227
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. VII c)		
c) Grundwasserhaltung	624.131.6 s. a. 624.151.2 u.	
Grundwasserableitung	624.151.61	243
Sanddrainage	624.131.6 s. a. 624.151.2 u.	
Grundwasserabsenkung	624.151.61	
(s. a. VIII f)		
Elektrosmose	624.131.413	
VII. Grundbau, Wasserbau, Tunnelbau,	624.131.7 s. a. 624.15, 624.157,	
Bergbau	624.19	257
(Anwendung der Bodenmechanik)		
a) Allgemeines	624.131.7	257
b) Verfahren zur Baugrundprüfung	624.131.38	276
(statisch, dynamisch, elektrisch)		
Prüfgeräte	624.131.38	
Feldversuche	624.131.38	
(s. a. V b u. VII c)		
c) Ausführung von Baugrundprüfungen	624.131.38	300
an Bauwerken		
Setzungbeobachtungen	624.131.38	
Gründungsschäden	624.131.38 s. a. 624.159.2	
(s. a. V b u. VII b)		
d) Flachgründung	624.131.38	311
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	328
(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	624.154 s. a. 624.131.38	
Dalben	624.155.39	
Masten	624.97	
Tiefgründung (Druckluft, Senkkasten)	624.157.3	
(s. a. V b, VII b u. c)		
f) Stützmauern	624.137.5 s. a. 624.16	378
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	397
Baugruben	624.152.6	
Schächte	624.191.5	
Stollen, Tunnel	624.196	

Rohrleitungen	624.152.6	
Unterfangung (s. a. VI b)	624.152	
h) Bergbau	622.83 s. a. 624.159.14	437
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	441
(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)	624.152.6 s. a. 624.138	
(s. a. VI c u. VIII c)		
VIII. Straßenbau, Erdbau, Bahnbau, Landbautechnik	624.137, s. a. 625.7/8 u. 624.132	
(Anwendung der Bodenmechanik)	626.8 : 631.4, s. a. 624.131	464
a) Allgemeines, Erdtransport, Landbautechnik	624.137, 626.8 : 631.4 s. a. 624.131	464
b) Dämme	624.137.8 s. a. 625.731.2	488
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	526
Verdichtungsprüfung	624.138 s. a. 625.731.2	
(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	624.131.6 s. a. 532	
(s. a. VI b und VII i)		
d) Rutschungen	624.131.543 s. a. 625.736	539
e) Besondere Bauweisen für weichen Untergrund	625.731.1	544
f) Entwässerung	625.731.3	549
(s. a. VI a bis c)		
g) Bodenfrost	624.131.435 s. a. 625.042.2 u. 625.731.7/8 u. 624.131.416	550
(Wärmeleitung im Boden)		
Frostschutz	624.131.435 s. a. 625.042.2 u. 625.731.7/8 u. 624.131.416	
(s. a. IV, VI b u. VII d)		
h) Erdstraßen	625.814 s. a. 624.131.4 u. 624.138	560
(Bodenverfestigung mit Ton, Kalk, Salz, Zement, bituminösen Bindemitteln, Vermörtelung, Riffelbildung)		
i) Untergrund	625.731.1	583
Unterbau, Bettung	625.731.7/8	
Untergrundprüfung	624.731.3 s. a. 625.731.1	
Straßendecke	625.8	
Bemessung	625.8	
Alphabetisches Verfasser- und Sachtitelverzeichnis		599