

## Inhaltsverzeichnis

<b>Vorwort</b> . . . . .		V
<b>Hinweis für den Leser</b> . . . . .		VI
<b>Vorwort und Hinweis in englischer und französischer Sprache</b> . . . . .		VII
<b>Büchereien und Institute</b> im Besitz von Petermann „Schrifttum über Bodenmechanik“ Bd. 1 (1925—1950), Bielefeld 1953 . . . . .		X
<b>Inhaltsverzeichnis</b> mit Verfasser- und Sachtitelverzeichnis . . . . .		XIII
<b>Inhaltsverzeichnis</b> in engl. und frz. Sprache . . . . .		XVII
<b>Verzeichnis der wichtigsten Abkürzungen</b> . . . . .		XXI
<b>Schrifttum</b> . . . . .		1
<b>Verfasser u. Sachtitelverzeichnis</b> . . . . .		317
I. <b>Bibliographien</b> . . . . .	624.131 . . . . .	1
II. <b>Allgemeines</b> . . . . .	624.131.1 . . . . .	2
a) Baugrundforschung . . . . .	624.131.3 . . . . .	2
Bodenuntersuchung . . . . .	624.131.3 . . . . .	
Baupraxis . . . . .	624.131.7 . . . . .	
Versuchsmethoden . . . . .	624.131.3 . . . . .	
b) Institute für Bodenmechanik . . . . .	624.131.37 . . . . .	7
(Einrichtung, Tätigkeit)		
Tagungen, Lehrgänge . . . . .	624.131 . . . . .	
c) Normen, Richtlinien . . . . .	624.131 . . . . .	11
III. <b>Der Boden</b> . . . . .	624.131.1 . . . . .	12
a) Allgemeines . . . . .	624.131.1 . . . . .	12
Geologie . . . . .	624.131.1 . . . . .	
Kartierung . . . . .	624.131.1 . . . . .	
Gesteinsuntersuchungen . . . . .	624.131.1 . . . . .	
b) Entstehung . . . . .	624.131.1 . . . . .	17
Verwitterung . . . . .	624.131.1 . . . . .	
Zusammensetzung . . . . .	624.131.1 . . . . .	
Klassifizierung . . . . .	624.131'2 . . . . .	
c) Natürliche Vorgänge im Boden . . . . .	624.131.31 . . . . .	18
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 . . . . .	20
Schürfungen . . . . .	624.131.33 . . . . .	
Sondierungen . . . . .	624.131.382 . . . . .	
Probeentnahmen . . . . .	624.131.36 . . . . .	
Geräte . . . . .	624.131.365 . . . . .	
Geophysikalische Verfahren) . . . . .	624.131.31 : 550.8 . . . . .	
IV. <b>Eigenschaften des Bodens</b> . . . . .	624.131.2 u. 624.131.4 . . . . .	28
(Theorie, Forschung, Labor- und Feldversuche, Versuchsapparate)		
a) Allgemeines . . . . .	624.131.4 . . . . .	28

b)	Korngröße . . . . .	624.131.2	35
	Kornverteilung . . . . .	624.131.2	
	Kornform . . . . .	624.131.2	
c)	Chemische u. physikalisch-chemische Eigenschaften (Wärmeleitung und Frost s. VIII g)	624.131.41	37
d)	Physikalische und mechanische Ei- genschaften ((soweit nicht unter b u. e—g) . . . . .	624.131.43	41
	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	47
f)	Konsistenz . . . . .	624.131.439.8	50
	Thixotropie . . . . .	624.131.439.9	
g)	Reibung . . . . .	624.131.439.1	54
	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.	<b>Erdstatik, Erdodynamik</b> (Theorie, Rechnung, Versuche, Versuchsapparate)	624.131.5 s. a. 539.214	59
a)	Allgemeines . . . . .	624.131.51	59
b)	Bodendruck . . . . .	624.131.52	62
	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	84
	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	96
	(Verkehr . . . . .	624.131.551.4	
	Maschinen . . . . .	624.131.551.5	
	Sprengungen . . . . .	624.131.551.2	
	Erdbeben) . . . . .	624.131.551. s. a. 550.34	
VI.	<b>Grundwasser, Porenwasser, Ober- flächenwasser</b> . . . . .	624.131.6	101
a)	Allgemeines . . . . .	624.131.6 s. a. 532 u. 551.49	101
	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	103
	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.	
		624.151.61	113
	Grundwasserableitung . . . . .	624.131.6 s. a. 624.151.2 u.	
	Sanddrainage . . . . .	624.151.61	
	Grundwasserabsenkung . . . . .	624.131.6 s. a. 624.151.2 u.	
	(s. a. VIII f)	624.151.61	
	Elektroosmose . . . . .	624.131.413	
VII.	<b>Grundbau, Wasserbau, Tunnelbau,</b>	624.131.7 s. a. 624.15, 624.157,	
	<b>Bergbau</b>	624.19	121
	(Anwendung der Bodenmechanik)		
a)	Allgemeines . . . . .	624.131.7	121
b)	Verfahren zur Baugrundprüfung		
	(statisch, dynamisch, elektrisch) . . . . .	624.131.38	134
	Prüfgeräte . . . . .	624.131.38	
	Feldversuche . . . . .	624.131.38	
	(s. a. V b u. VII c)		
c)	Ausführung von Baugrundprüfungen		
	an Bauwerken . . . . .	624.131.38	147
	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	151
	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	156
	(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, Senk-		
	kasten) . . . . .	624.157.3	
	(s. a. V b, VII b u. c)		
f)	Stützungen . . . . .	624.137.5 s. a. 624.16	174
	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	187
	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 . . . . .	201
	Bergschäden, Bauten im Berg- senkungsgebiet (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 . . . . .	204
	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.	<b>Straßenbau, Erdbau, Bahnbau, Land- bautechnik</b> . . . . .	624.137, s. a. 625.7/8 u. 624.132 626.8 : 631.4, s. a. 624.131 . . . . .	215
	(Anwendung der Bodenmechanik)		
a)	Allgemeines, Erdtransport, Land- bautechnik . . . . .	624.137, 626.8 : 631.4 s. a. 624.131 . . . . .	215
b)	Dämme . . . . .	624.137.8 s. a. 625.731.2 . . . . .	225
	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 . . . . .	239
	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 . . . . .	248
e)	Besondere Bauweisen für weichen Untergrund . . . . .	625.731.1 . . . . .	250
f)	Entwässerung . . . . .	625.731.3 . . . . .	251
	(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 . . . . .	252
	(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 . . . . .	261
	(Bodenverfestigung mit Ton, Kalk, Salz, Zement, bituminösen Binde- mitteln, Vermörtelung, Riffelbil- dung)		
i)	Untergrund . . . . .	625.731.1 . . . . .	285
	Unterbau, Bettung . . . . .	625.731.7/8 . . . . .	
	Untergrundprüfung . . . . .	624.731.3 s. a. 625.731.1 . . . . .	
	Straßendecke . . . . .	625.8 . . . . .	
	Bemessung . . . . .	625.8 . . . . .	
	<b>Alphabetisches Verfasser- und Sachtitelverzeichnis</b> . . . . .		317