

Inhaltsverzeichnis

Vorwort	V
Hinweis für den Leser	VI
Inhaltsverzeichnis	VII
Verzeichnis der Abkürzungen	XI

	DK-Nr.	Seite
I. Bibliographien	624.131	1
II. Allgemeines	624.131.1	3
a) Baugrundforschung	624.131.3	3
Bodenuntersuchung	624.131.3	
Baupraxis	624.131.7	
Versuchsmethoden	624.131.3	
b) Institute für Bodenmechanik (Einrichtung, Tätigkeit)	624.131.37	22
Tagungen, Lehrgänge	624.131	
c) Normen, Richtlinien	624.131	31
III. Der Boden	624.131.1	35
a) Allgemeines	624.131.1	35
Geologie	624.131.1	
Kartierung	624.131.1	
Gesteinsuntersuchungen	624.131.1	
b) Entstehung	624.131.1	46
Verwitterung	624.131.1	
Zusammensetzung	624.131.1	
Klassifizierung	624.131.2	
c) Natürliche Vorgänge im Boden	624.131.31	52
Rutschungen	624.131.31	
Sackungen	624.131.31	
Konsolidation	624.131.31	
Ingenieurbilogie	624.131.46	
d) Bodenaufschlüsse		57
(Bohrungen	624.131.34	
Schürfungen	624.131.33	
Probenahmen	624.131.36	
Geräte	624.131.365	
Geophysikalische Verfahren)	624.131.31 : 550.8	
IV. Eigenschaften des Bodens (Theorie, Forschung, Versuche, Ver- suchsapparate)	624.131.4	71
a) Allgemeines	624.131.4	71
b) Korngröße	624.131.2	85
Kornverteilung	624.131.2	
Kornform	624.131.2	
c) Chemische u. physikalisch-chemische Eigenschaften	624.131.41	95
d) Physikalische und mechanische Eigen- schaften (soweit nicht unter b u. e-g)	624.131.43	101
Kompressionsversuch, K-D-Versuch, CBR-Versuch, Proctor-Versuch	624.131.439.3	
Kapillarität	624.131.432	
e) Durchlässigkeit	624.131.433	122
f) Konsistenz	624.131.439.8	122
Thixotropie	624.131.439.9	
g) Reibung	624.131.439.1	128
Kohäsion	624.131.439.2	
Formänderung	624.131.439.5	

V. Erdstatik, Erddynamik	624.131.5	136
(Theorie, Rechnung, Versuche, Versuchsapparate)		
a) Allgemeines	624.131.51	136
b) Bodendruck	624.131.52	142
Druckverteilung	624.131.52	
Auftrieb	624.131.52	
Unterdruck	624.131.52	
Kapillardruck	624.131.52	
Tragfähigkeit	624.131.52 s. a. 624.131.54	
Setzungen	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 Rohlleitungen	622.831	
Setzungsberechnung	624.131.542	
Photoelastische Messung	624.131.52	
c) Erddruck	624.131.53	181
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	207
(Verkehr Maschinen Sprengungen Erdbeben)		
VI. Grundwasser, Porenwasser, Oberflächen-		
wasser	624.131.6	233
a) Allgemeines	624.131.6 s. a. 532 u. 551.49	233
Wasserführende Böden (Schwimmsand)	624.131.6	
b) Grundwasserströmung	624.131.6	235
Sickerströmung	624.131.6	
Kapillarwirkung	624.131.6	
Strömungsdruck	624.131.6	
Erosion	624.131.6	
Spülströmung (s. a. VII g)	624.131.6	
c) Grundwasserhaltung	624.131.6 s. a. 624.151.2 und 624.152.61	249
Grundwasserableitung	624.131.6 s. a. 624.151.2 und 624.152.61	
Grundwasserabsenkung (s. a. VIII f)	624.131.6 s. a. 624.151.2 und 624.152.61	
Elektroosmose	624.131.413	
VII. Grundbau	624.131.7 s. a. 624.15	257
Wasserbau	624.131.7 s. a. 624.157	
Tunnelbau	624.131.7 s. a. 624.19	
Bergbau	624.131.7	
(Anwendung der Bodenmechanik)		
a) Allgemeines	624.131.7	257
b) Verfahren zur Baugrundprüfung (statisch dynamisch elektrisch)	624.131.38	279
Prüfgeräte	624.131.38	
Feldversuche (s. a. V b, VII c)	624.131.38	
c) Ausführung von Baugrundprüfungen an Bauwerken	624.131.38	285

Setzungsbeobachtungen	624.131.38	
Gründungsschäden	624.131.38 s. a. 624.159.2	
(s. a. V b, VII b)		
d) Flachgründung	624.131.38	294
Bodenpressung	624.131.38	
Frostwirkung	624.131.38 s. a. 699.865	
(s. a. V b, VII b und c)		
e) Pfahlgründung	624.154 s. a. 624.131.38	298
(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	
Tiefgründung		
(s. a. V b, VII b und c)	624.157	
f) Stützmauern	624.137.5 s. a. 624.16	322
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	624.152.63	
(s. a. V c)		
g) Kanäle	624.137.2 s. a. 624.136	336
Baugruben	624.152.6	
Schächte	624.191.5	
Stollen, Tunnel	624.196	
Rohrleitungen	624.152.6	
(s. a. VI b)	624.152.6	
Unterfangung		
h) Bergbau	622.83 s. a. 624.159.14	343
Bergschäden	622.83 s. a. 624.159.14	
(s. a. V b)		
i) Bodenverfestigung	624.152.6 s. a. 624.138	349
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	
elektrische Verfahren (Osmose)	624.152.6 s. a. 624.138	
(s. a. VI c und VIII c)		
VIII. Straßenbau	624.137 s. a. 625.7/8	359
Erdbau	624.137	
Bahnbau	624.137	
(Anwendung der Bodenmechanik)		
a) Allgemeines	624.137	359
b) Dämme	624.137.8 s. a. 625.731.2	374
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	393
Verdichtungsprüfung	624.138 s. a. 625.731.2	
(statisch	624.138 s. a. 625.731.2	
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)		
d) Rutschungen	624.131.543 s. a. 625.736	400
e) Besondere Bauweisen für weichen Untergrund	625.731.1	405
f) Entwässerung	625.731.3	409
(s. a. VI a bis c)		
g) Bodenfrost	624.131.435 s. a. 625.042.2 und 625.731.7/8 und 624.131.416	411
Frostschutz	624.131.435 s. a. 625.042.2 und 625.731.7/8 und 624.131.416	
(s. a. IV, VI b, VII d)		
h) Erdstraßen, Zement-Ton-Betonstraßen (Material	625.814 s. a. 624.131.416	431
Verfestigung	625.814	
Vermörtelung)	625.814	
i) Untergrund	625.731.1	452
Unterbau	625.731.7/8	
Bettung	625.731.7/8	
Untergrundprüfung	624.731.3 s. a. 625.731.1	
Straßendecke	625.8	
Bemessung	625.8	
Alphabetisches Verfasser- und Sachtitelverzeichnis		475

Zum Vergleich:

Aufgliederung des Stoffes nach der fachlichen Unterteilung der Internationalen Gesellschaft für Erd- und Grundbau.

Sektion	Fachgebiet	Entspricht in der Bibliographie etwa der Gruppe:
1	Theorien und Hypothesen allgemeinen Charakters, Eigenschaften der Böden, Klassifikation, Ingenieurgeologie	II, III
2	Laboratoriumsuntersuchungen (einschließlich der Verdichtungsversuche, Verbesserung der Bodeneigenschaften	IV, VII, VIII
3	Feldversuche, Verdichtungsprüfung, Bodenverfestigung, Technik der Feldbeobachtungen	VII, VIII
4	Gründungen von Gebäuden und Dämmen, Tragfähigkeit, Setzungsbeobachtungen, örtliche Grundbrüche	V, VII, VIII
5	Pfähle und Pfahlgründungen, Setzung von Pfahlgründungen	VII
6	Straßen und Startbahnen, Flugplätze (nachgiebige und starre Befestigung und deren Unterbau)	VIII
7	Erddruck, Stützmauern, Erdtunnels, Baugruben	V, VII
8	Standfestigkeit und Verformung von Böschungen und Erdkämmen, Untersuchungen über Porenwasserdruck, Grundwasserfragen	V, VI, VIII