

1.	Standsicherheitsnachweise in der Geotechnik	
1.1	Geotechnische Berichte und Kategorien	3
1.2	Bemessungssituationen	6
1.3	Begriffe und Definitionen	7
1.4	Grenzzustände nach EC 7-1 und DIN 1054	9
1.5	Teilsicherheitsbeiwerte nach DIN 1054	10
2.	Baugrund	
2.1	Definitionen	12
2.2	Baugrunderkundung	13
2.3	Dreistoffsystem	24
2.4	Bodenmechanische Feld- und Laborversuche	25
2.5	Klassifikation	26
2.6	Zustandsformen	34
2.7	Wasser- und Luftdurchlässigkeit	37
2.8	Frost	40
2.9	Scherfestigkeit	42
2.10	Verformungsverhalten	44
2.11	Festgestein (Fels)	46
2.12	Richtwerte für Bodenkenngrößen	56
3.	Spannungen und Verformungen	
3.1	Primärspannungen im Boden infolge Bodeneigengewicht	66
3.2	Im Boden infolge äußerer Belastungen	67
3.3	Setzungsanteile, Definitionen und Begriffe	70
3.4	Setzungsberechnungen - f-Verfahren in Anlehnung an KANY	72
3.5	Setzungsberechnungen - f- und i-Verfahren nach DIN 4019	74
3.6	Setzungsberechnungen - Beiwerte f und i	76
3.7	Berechnung des zeitlichen Verlaufs der Setzung nach DIN 4019	83
3.8	Nachweise	84
3.9	Richtwerte für zulässige Setzungen, Verteilungen, Setzungsunterschiede	85
4.	Erddruck	
4.1	Definitionen und Übersicht	86
4.2	Erdruchedruck E_0	88
4.3	Aktiver Erddruck E_a	90
4.4	Erhöhter aktiver Erddruck E'_{ah}	98
4.5	Passiver Erddruck E_p	99
4.6	Sonderfälle	104
5.	Standsicherheit	
5.1	Übersicht und Nachweise	106
5.2	Kippen	107
5.3	Gleiten	108
5.4	Grundbruch	109
5.5	Aufschwimmen	114
5.6	Hydraulischer Grundbruch	116
6.	Einzel- und Streifengründungen	
6.1	Definitionen und Entwurf	117
6.2	Sohlspannungen	118
6.3	Vereinachter Nachweis in Regelfällen	119

7.	Plattengründungen		
7.1	Berechnungsmodelle	.....	123
7.2	Systemsteifigkeit	.....	124
7.3	Vertikale Bettungsmoduln	.....	125
7.4	Übersicht anzuwendender Verfahren	.....	126
8.	Pfahlgründungen		
8.1	Übersicht und Konstruktionen	.....	127
8.2	Baugrunderkundungen, Sondierungen und Feldversuche	.....	129
8.3	Tragfähigkeit axial belasteter Pfähle	.....	131
8.4	Gebrauchstauglichkeit axial belasteter Pfähle	.....	143
8.5	Quer zur Achse belastete Pfähle	.....	144
8.6	Pfahlroste	.....	148
8.7	Gruppenwirkung bei Pfählen	.....	150
8.8	Kombinierte Pfahl-Plattengründung	.....	161
9.	Böschungen		
9.1	Definitionen und Konstruktionen	.....	162
9.2	Gleitkreise	.....	163
9.3	Bemessung	.....	164
9.4	Neigungen und Standsicherheitsnachweise	.....	165
9.5	Böschungsparellele Gleitflächen	.....	166
9.6	Verfahren für ebene und kreisförmige Gleitflächen	.....	167
10.	Stützkonstruktionen		
10.1	Baugrubenwände: Bemessungsgrundlagen	.....	168
10.2	Baugrubenwände: Erddruckumlagerungen	.....	170
10.3	Baugrubenwände: Nachweise	.....	171
10.4	Baugruben im Grundwasser: Nachweise	.....	173
10.5	Baugrubenwände: Trägerbohlwand	.....	174
10.6	Baugrubenwände: Spund- und Ortbetonwand	.....	176
10.7	Verankerte Baugrubenwände	.....	177
10.8	Baugrubenwände: Tragfähigkeit Einzelteile	.....	178
10.9	Spundwandprofile	.....	180
10.10	Grabenverbau	.....	181
10.11	Unterfangung	.....	182
10.12	Gewichtsmauer	.....	184
10.13	Winkelstützmauer	.....	185
10.14	Gabionen	.....	186
10.15	Bodenvernagelung	.....	187
10.16	Bewehrte Erde	.....	188
11.	Wasser im Boden		
11.1	Wasserbewegung	.....	189
11.2	Wasserdruck auf Bauwerke	.....	192
11.3	Wasserhaltung	.....	193
12.	Quellenverzeichnis	.....	197
13.	Symbolverzeichnis	.....	203