

# Stichwortverzeichnis

<b>A</b>			
Abdichtungsinjektion	53	Spannungstrapezverfahren	109, 110
Abminderungsfaktor, Pfahlgruppe	199, 200	Spundwandberechnung	418
Abnahmeprüfung, Verpressanker	272	statisch bestimmter Pfahlrost	222
Absenkhöhe	335, 341	Streifenfundament	102
Anwendungsbeispiel	336	Strömungskraft	298
Absenkung		Strömungsnetz	295
Brunnen-	317	Systemsteifigkeit von Kreisfundament	125
Horizontal-	316	tiefe Gleitfuge	287
Probegrundwasser-	349	Tragfähigkeit von Einzelpfahl	187
Reichweite	338	unbewehrtes Streifenfundament	100
theoretisch maximale	335, 336	Verpressanker, Ankerwiderstand	278
Abstandhalter		Verpressanker, Kriechverformung	277
Nägel	538	Widerstands-Setzungs-Linie	176
Verpressanker	258	Winkelstützmauer	360, 372
Aluminiumsilikat	59	Zuflussmenge	330
Anhang, Nationaler (NA)	551	zulässiger Sohlwiderstand	79
Anhängewalze	37	Äquipotenziallinie	293
Anker		Atlaspfahl	146
-barren	98	Herstellung	147
-elemente	251	Aufbruchkörper	285
Klebe-	252	Auffüllphase, Injektion	56
-länge	257	Aufschwimmen	78
-länge, freie	257	Baugrubensohle	409
mechanisch wirkender	252	Sicherheit gegen	283
-stäbe	98	Ausbreitmaß	453
-system, Wahl	280	Ausfachung, Spritzbeton	432
vorgespannter	251	Bemessung	438
-wand	251, 282	Auskolkung	452
-zugglied	251, 252	Ausnutzungsgrad	
Ankerkopfausführung	257	Anker	269
Ankerwiderstand, Anwendungsbeispiel	278, 279	Aufschwimmen	283
Anwendungsbeispiel		Böschungsbruch	486
Absenkhöhe	336	Grundbruch	368
Baugrubenaushub	491	hydraulischer Grundbruch	302, 306
Bemessung von Gründungsbalken	116	Pfahl	187
Berechnung ebener Pfahlrost	220	Schlitzwand	472
Betondeckung	75	tiefe Gleitfuge	287
Böschung	487	verankerte Seilzugkraft	285
Brunnenformel von <i>Dupuit-Thiem</i>	332	Auswirkung von Einwirkungen	2
<i>Darcy</i> , Gültigkeitsgrenzen	326		
Durchflussmengenermittlung	295	<b>B</b>	
ebener Pfahlrost, Pfahlkraftberechnung	236	Barett, Schlitzwandelement	150
Fassungsvermögen, Einzelbrunnen	335	Basisabdichtung, Oberflächenverdichtung	37
Frostempfindlichkeit	23	Baubestimmungen, Technische	554
Gebrauchstauglichkeit, Einzelfundament	87	Baugrubenaushub, Anwendungsbeispiel	491
Gebrauchstauglichkeit, Einzelpfahl	189	Baugrubensohle, Aufschwimmen	409
Herauszieh-Widerstand, Verpressanker	274	Baugrundverbesserung	31
hydraulischer Grundbruch	303	anwendbare Methoden	31
Mehrbrunnenanlage	343	Bodenaustausch	44
Pfähle, horizontal belastet	202	dynamische Intensivverdichtung	42
Pfahlkräfte und Rostplattenbewegungen	236	Elektroosmose	39, 42
Pfahlkräfteermittlung nach <i>Culmann</i>	222	Grundwasserabsenkung	41
Pfahlrost, ebener	220	Injektionsverfahren	50
Reichweite nach <i>Weber</i>	338	Oberflächenverdichtung bindiger Böden	37
Schlitzwand, Eindringtiefe	467	Oberflächenverdichtung nichtbindiger Böden	33
Schlitzwand, Standsicherheit	462	Tiefenverdichtung nichtbindiger Böden	35
Schnittlasten eines Gründungsbalkens	110	Vorbelastung bindiger Böden	38
Sohlspannungen eines Gründungsbalkens	109	Bauteil, DIN EN 1990	2
		Bauwerk, DIN EN 1997-1	2

Bauwerkseigenschaft, Bemessungswert	13	Bodenteilersatz	46
Beanspruchung	1, 2	Bodenvollersatz	45
Teilsicherheitsbeiwerte	10	Rüttelstopfverdichtung	46
Becherfundament	97	Bodenfrost	19
Belastungs-		geschichteter	19
einrichtung, Probelastung	206	homogener	19
filter	311	nicht homogener	19
stuhl	206	Bodenkenngrößen, charakteristische	5
vektor, Pfahlrost	226	Bodennagel	537
Bemessungssituation	1	Bodenstabilisierung, tiefreichende	431
BS-A	8	Bodenteilersatz	46
BS-E	8	Bodenverdichter, schnelllaufend	37
BS-P	7	Bodenvereisung	19
BS-T	7	Bodenverhalten, duktil	5
Bemessungswert	12	Bodenvernagelung	484, 533
Bauwerkseigenschaft	13	Anwendungsgrenzen	540
Einwirkung	12	äußere Standsicherheit	542
geotechnische Kenngröße	13	Grenzen des Verfahrens	541
Grenzzustand GEO-3	13	Herstellung	537
Grenzzustand HYD	13	innere Stabilität	544
Grenzzustand UPL	13	Konstruktionsprinzip	537
Bentonit	57, 441	Spritzbetonhaut	541
-sorten	459	Spritzbetonschale, Bemessung	548
-spülung	264	Verbreitung	536
-suspension	264, 446, 455	Vorteile	540
Beobachtungsmethode	17	Wandverformung	542
Bergsporn	352	Bodenvollersatz	45
Betondeckung		Bohren	
Anwendungsbeispiel	75	Lageabweichung	55
Nennmaß	75	mit Vollbohrkrone	263
Betonfertigpfahl	136	ungestütztes	147
Vorteile	137	Verlaufen	55, 252, 432
Betonierrohr	442, 454	verrohrtes	151, 264, 428
Betonpfahl	129	Bohrkanalabweichung	252
Betonstahl, Streckgrenze	269	Bohrpfahl	130
Bettungsmodul	117, 194, 201	charakteristische Pfahlmantelreibung	170, 186
Pfahlgruppe	201	charakteristische Pfahlspitzendrücke	169
-verfahren	108, 115, 117, 118, 119, 122, 194	Einsatzvorteile	150
-verfahren, Baugrundmodell	118	Erfahrungswerte	169, 170, 176, 186
-verfahren, Einzelpfahl	194	Fußverpressung	153
Bettungsmodul, charakteristischer Wert	194	Mantelverpressung	153
Bewegungsfuge	70	nach DIN EN 1536	150
Bewehren, Geokunststoff	522	Bohrschablone	434
Bewehrte Erde	495, 505	Bohrverfahren	263
Außenhaut	506, 509	Bohrverfahren, Verpressanker	263
Außenhaut, Anforderungen	511	Böschung	
Bewehrungsbänder, Anforderungen	510	Anwendungsbeispiel	487
Füllboden, Anforderungen	508	Böschungsbruch, Teilsicherheitsbeiwerte	485
Konstruktionsprinzip	506	<i>Boussinesq</i>	
Standsicherheit, äußere	511	Gleichung von	120
Standsicherheit, innere	514	Sohldruckverteilung nach	115, 116
Verbreitung der Methode	505	Bruchsetzung, bei Pfählen	169
bewehrter Erdkörper	522	Brunnen, unvollkommener	347
Bewehrung	522	Brunnen, vollkommener	331
blockierter Anker	254	Brunnenabsenkung	317
<i>Blum</i>		Brunnenformel von <i>Dupuit-Thiem</i>	331, 339
Einspannwirkung, Spundwand	415	BS-A, Bemessungssituation	8
Ersatz-Lastbild von	415, 416	BS-E, Bemessungssituation	8
nicht gestützte Spundwand	416, 417	BS-P, Bemessungssituation	7
Bodenaustausch	31, 44, 193, 367	BS-T, Bemessungssituation	7

Bündelanker	253	Druckrohranker	253, 254
<b>C</b>		Daueranker	261
<i>Casagrande</i> , Frostkriterien nach	20	Druckrohrlänge	257
CEN	549	Verpresskörperlänge	277
charakteristische Bodenkenngrößen	5	duktil, Bodenverhalten	5
charakteristische Pfahlwiderstandswerte		<i>Dupuit</i> , Formel von	328
Bohrpfahl	177	<i>Dupuit-Thiem</i> , Brunnenformel von	331, 339
chemische Injektion	59	Anwendungsbeispiel	332
Chlorkalzium	59	Durchfluss	291
Claquage	53	Durchflussmenge	309, 325
Crib-Walls	494	Ermittlung, Anwendungsbeispiel	295
<i>Culmann</i> , Pfahlkräfteermittlung	221	Durchflussquerschnitt	333, 334
Anwendungsbeispiel	222	Dränage	376
<b>D</b>		Durchlässigkeitsbeiwert	292
Dalbe, Berechnungsverfahren	194	Berechnung	349
<i>Darcy</i> , Gesetz von	291, 325, 335	Dynamische Intensivverdichtung	42
Gültigkeitsgrenzen	325	Probewasserabsenkung	349
Gültigkeitsgrenzen, Anwendungsbeispiel	326	Unterdruckentwässerung	322
postlinearer Bereich	326	Verdichtung durch Grundwasserabsenkung	41
prälinearer Bereich	326	Wellpointanlage	320
Daueranker	253, 261	Durchstanzen	91
Anwendungsbeispiel	250	durchströmte Länge	292
Druckrohranker	261	Düsendurchmesser, Düsenstrahlverfahren	64
Korrosionsschutz	258, 261	Düsenstrahlelement	63
Korrosionsschutz, Ankerkopf	262	Düsenstrahlkörper	63
technische Daten	256	Düsenstrahlparameter	63
Verbundanker	261	Düsenstrahlverfahren	62
Dehnfuge	71	Anwendungen	66
Deutsches Institut für Normung (DIN)	2, 549	Düsenträger	63
Dichten, Geokunststoff	522	Düsengerät	63
Dichtungsschleier	62	Düsengestänge	63
Dichtungsschlitzwand	446	Dynamische Intensivverdichtung	42
Dichtungsschürze	60, 61	<b>E</b>	
Dichtwand	382, 430, 441, 444, 446	Eignungsprüfung, Verpressanker	272, 276
Dieselhammer	391	Einbindetiefe	
DIN Deutsches Institut für Normung	2, 549	Definition	69
Dochtdrän	39	Eindringfähigkeit	59
Dollen	97	Eindringtiefe	
Doppeldrehbohrverfahren	264	Frost	19
Doppelpacker	56, 266	Stützflüssigkeit	456
Dränage	41, 375, 376, 509	Stützflüssigkeit, Festlegung	457
Geotextil	377	Eindringung, reine	456
Sickerrohr	379	Einflusslinie	121
Sickersteine	378, 379	Einpressdruck, Injektion	51, 55
Steinpackung, umhüllte	377	Einpressen	53
Dränen, Geokunststoff	521	durch Rammlanzen oder Bohrgestänge	54
Dränrohr	315	in ungestützte Bohrlöcher	54
Drehbohrung mit Vollkrone	55	mittels Einpressrohren	54
Drehbohrverfahren	264	Pilemaster	394
Drehfrequenz, Düsenstrahlverfahren	64	Silent-Piler-Gerät	394
Drehschlagbohrverfahren	264	Einpressgut	51, 55
Druckgefälle, Schlitzwand	459, 474	Einpresskörper	53, 55
erforderliches	465	Knicklänge	62
Messung	458	Einpresspfahl	131
Druckpfahl		Einpress-Reichweite	53, 55
axial beanspruchter	131	Einpressvolumen	55
Widerstands-Setzungs-Linie	165	Eintauchtiefe	
		Einfluss auf Zufluss	348

Einzelbrunnen	343	EQU, Grenzzustand	6
Einwirkung	2	Erddruck	
Auswirkung von	2	erhöhter aktiver	357, 359, 412
Bemessungswert	3, 12	Erddruckkraft, charakteristische, Schlitzwand	477
charakteristische Werte	4, 12	Erddruckneigungswinkel, passiver Erddruck	401
charakteristischer Wert	3	Erdkeilmmodell	471
DIN EN 1997-1	3	Erfahrungswerte	
direkte	2	Bohrpfähle	169, 170, 176
dynamische	3	Einzelpfahl	168
geotechnische	2, 3	Fertigrammpfähle	181
indirekte	2	<i>Franki</i> -Pfähle	183
Kombination	2	Mikropfähle, verpresste	186
quasi-statische	3	Erosionsgrundbruch	312
repräsentativer Wert	3	Erosionsschutz, Geokunststoff	522
ständige	2	Essigsäure, Silikatgelinjektion	59
statische	3	Ester, Silikatgelinjektion	59
veränderliche	3	Explosionsramme	391
Einwirkungen		<b>F</b>	
auf Raumbgitterzelle	500	Fallhammer	391
Kombination	1	Fallplatte, Dynamische Intensivverdichtung	42
Teilsicherheitsbeiwerte	10	Fangedamm	290
Einzelfundament	69, 81	Fangnetz, Sicherung gegen Steinschlag	354
Becherfundament	97	Fassungsvermögen, Einzelbrunnen	335
Gestaltung	86	Anwendungsbeispiel	335
Hülsenfundament	97	theoretisch maximales	335
Köcherfundament	97	Fäulnisgrenze, Holzpfahl	134
Mauerwerkfundament	81	Felsanker	251
Sohldruckverteilung	88	Felsvernagelung	533
Stahlbetonfundament	81, 84	Fertigpfahl	131, 155
Stützenzentrierung	97	Fertigrammpfahl	179
unbewehrtes Betonfundament	82, 83	charakteristische Pfahlmantelreibung	181
Verankerung von Stahlstütze	98	charakteristische Pfahlwiderstandswerte	181
Einzelpfahl	168	Erfahrungswerte	181
Bettungmodulverfahren	194	Modellfaktoren	182
Erfahrungswerte	169	vorgefertigter Verdrängungspfahl	179
Kraft in	220	Festlegekraft, Verpressanker	258
Pfahlfußwiderstand	173	Filtergeschwindigkeit	291, 294
Pfahlmantelwiderstand	174	Filterkuchen	455
Steifigkeit	226	unvollkommener	457
Einzelstabanker	253	vollkommener	455
Eisband	19, 25, 29	Filtern, Geokunststoff	521
Eislinse	19, 25, 29	Flachbrunnenanlage	317, 318
elastisch gelagerter Balken	119	Absenktiefe	318
elastische Länge	119	mehrstaffelige Anlage	319
elastische Schwerachse	241	Nachteile	318
elastischer Schwerpunkt	242	Staffelanlage	318
Elastizitätsmodul, Werte für Normalbeton	125	Stichleitung	319
Elastizitätstheorie	194	Vorteile	318
Elektrosmose, Baugrundverbesserung	39, 42	Flachdrän	39
Elementstützmauer	494	Flächengründung	68
Entmischungsgefahr	453	Definition	69
Entwässern, Geokunststoff	521	Flachfugenelement, Abschalelement	448
Entwässerung		Flachgründung	
Beschleunigung	3	Auswahlkriterien	74
Schwerkraft-	314	Definition	69
Entwurf		Entwurfsgrundlagen	73
Brunnenanlage	343	konstruktive Forderungen	74
Flachgründung	73	Fließdruck, auf Pfahllänge bezogener	191
Stützmauer	352		
Verpressanker	280		

Fließgrenze		Einzelpfahl	188
dynamische	455	Einzelpfahl, Anwendungsbeispiel	189
statische	455	Fundament	77, 95
Fließgrenze, thixotop Flüssigkeit	454	Nagelwand	543
<i>Forchheimer</i> , Mehrbrunnenformel von	339, 341	Pfahlgruppe	196
Fördermenge, Mehrbrunnenanlage	340, 341, 343	Raumgitterwand	501
Formamid, Silikatgelinjektion	59	Stützmauer	372
<i>Franki</i> -Pfahl		Verpressanker	269
charakteristische Pfahlmantelreibung	183	Gefälle	
Erfahrungswerte	183	hydraulisches	292, 298
Freispielanker	254	kritisches	298
Frontausbildung	522	Gefrierverfahren	19
Frostempfindlichkeit		Gel	454
Anwendungsbeispiel	23	Geländebruch	246, 367
nach DIN 18196	21	mögliche Versagensfälle	371
nach ZTV E-StB 09	22	Sicherheit gegen	371, 502, 512
Frostempfindlichkeitsklasse	27	Sicherheit gegen, Nagelwand	543
frostfreie Gründung	74	Sicherheit gegen, Teilsicherheitsbeiwerte	502
Frostkriterien	20	Gelenkplatte	70
nach <i>Casagrande</i>	20	Gelierzzeit, Injektion	59
nach <i>Schaible</i>	20	GEO, Grenzzustand	6
Frostschaden	24	GEO-2, Grenzzustand	7
bei Baugruben und Böschungen	29	GEO-3, Grenzzustand	7
Elefantenhaut	26	Geokunststoff	
Frostaufbruch	26	Anforderungen	524
Hebungsschaden	25	Einsatzgebiete	521
im Hochbau	28	Einteilung	520
im Straßenbau	25	Geokunststoffummantelte Sandsäule	48
Rutschungsschaden	25	Geotechnik	
Schollen	26	Wert von Kombinationsbeiwert $\psi_0$	5
Senkungsschaden	25	Werte von Kombinationsbeiwerten	16
Tausenkungsschaden	26	geotechnische Einwirkung	2
Vermeidung bei Baugruben und Böschungen	29	geotechnische Kategorie	18
Vermeidung im Hochbau	28	Flachgründungen	68, 70, 73
Vermeidung im Straßenbau	26	Pfähle	127
Frostschuttschicht	26	Verpressanker	253
-dicke	27	geotechnische Kenngröße	1, 2, 4, 12
Frosttiefe	20	Bemessungswert	13
Messergebnisse	24	Teilsicherheitsbeiwerte	9
Fuge	71	Geotextil	
Fugenabstand, Anhaltswerte	71	Bewehrung	505
Fugenbreite, Anhaltswerte	71	Dränage	377
Füllboden	522	geschichteter Bodenfrost	19
Anforderungen	523	Gestänge-Greifer, Schlitzwand	443
<i>Fuller</i> -Parabel	524	Gesteinsmehl	57
Fundamentbalken	108	Gewichtsstützwand	351
Fundamente, Standsicherheit	79	GEWI-Pfahl	156
<i>Fundex</i> -Pfahl	146	GEWI-Stahl	156, 539
Herstellung	149	Gleiten, Sicherheit gegen	
Fußpunkt, theoretischer	423	Bewehrte Erde	512
Fußverpressung	153	Einpresskörper	62
Futtermauern	354, 355	Fundament	78
		Nagelwand	543
		Raumgitterwand	502
		Stützmauer	367
		Stützmauer, geneigte Sohlfuge	368
		Teilsicherheitsbeiwerte	502
		Graben	315
		Grabenverbau	383
<b>G</b>			
gebetteter Balken	108		
Gebrauchskraft, Verpressanker	267		
Gebrauchstauglichkeit			
Bewehrte Erde	511		
Einzelfundament, Anwendungsbeispiel	87		

Grenzkraft, Verpressanker	277	Hebungsschaden, Frostschaden	25
Grenzlasten, Verpressanker		Herauszieh-Widerstand, Verpressanker	276
bindige Böden	275	Anwendungsbeispiel	274
Grenzzustand	1	nichtbindige Böden	273
EQU, Lagesicherheit	6	Hinterfüllbereich	522
EQU, Tragfähigkeit	14	Hinterfüllung	498
GEO Tragfähigkeit	6	Hinterfüllung, Stützmauer	352
GEO, Tragfähigkeit	14	Hochofenschlacke	57
GEO-2, Tragfähigkeit	7	Höchstquantil	33
GEO-3, Gesamtstandsicherheit	7	hoher Pfahlrost	216
HYD, hydraulischer Grundbruch	6, 16	Hohlraum	52
SLS, Gebrauchstauglichkeit	6	Hohlraumverfüllung	53
STR, Tragfähigkeit	6, 14	Holzkasten	494
ULS, Tragfähigkeit	6	Holzpfehl	129, 134, 136
UPL, Aufschwimmen	6, 16	Fäulnisgrenze	134
Grundbruch	62, 367	Gefährdung	136
Grundbruch, hydraulischer	299, 367	Lieferlänge	135
Anwendungsbeispiel	303	Pfahldurchmesser	135
Grundbruch, Sicherheit gegen		Pfahlschuh	136
Bewehrte Erde	512	Vorteile	136
Fundament	77	Holzschädling	134, 136
Nagelwand	543	Holzspundbohle	381
Raumgitterwand	502	homogener Bodenfrost	19
Stützmauer	368	Horizontalabsenkung	316
Teilsicherheitsbeiwerte	502	Ausführung	317
Grundbruch, Sohlflächenneigung, Einfluss	369	Vorzüge	316
Grundpfahl	131	Zuflussmenge	329
Gründungsbalken	69, 108, 119	Horizontalbelastung, Pfahl	
Anwendungsbeispiel 1	109	aktive	191
Anwendungsbeispiel 2	110	Anwendungsbeispiel	202
Berechnung	113	passive	158, 191
Gründungsbauwerkssteifigkeit	124	passive, Erfassung	193
Gründungslast	4	Hüllrohr	98
Gründungsplatte	69, 107, 112, 115, 119	Hülsenfundament	97
Berechnung	113	HYD, Grenzzustand	6
gleicher Dicke	113	Hydraulikgreifer, Schlitzwand	444
örtlich verstärkte	113	Hydraulikhammer	391
Gründungsstreifen	108	hydraulische	
Gründungstiefe, Definition	69	Hebung	53
Grundwasserabsenkung	290	Rissbildung	53
Baugrundverdichtung	41	Spaltenbildung	53
Grundwasserleiter		hydraulische Resthöhe	302, 303
freie Grundwasseroberfläche	327	hydraulischer Grundbruch	299, 367, 409
gespanntes Grundwasser	327	Anwendungsbeispiel	303
Grüenschwelle	494	Bruchkörper	300
Gummimanschette	54	Bruchkörper nach <i>Terzaghi/Peck</i>	305
Gummiradwalze	37	Erkennung	311
günstiger Untergrund	302	Grenzzustand HYD	16
Gurtbalken	108	günstiger Untergrund	302
		prismatischer Bruchkörper	301
		rechteckiger Bruchkörper	305
		Sanierungsmaßnahmen	311
		Sicherungsmaßnahmen	311
		ungünstiger Untergrund	302
		hydraulischer Grundbruchkörper	
		nach <i>Terzaghi/Peck</i>	305
		prismaförmiger	301
		rechteckiger	305
		hydraulischer Höhenunterschied	291
		hydraulisches Gefälle	292, 298
<b>H</b>			
Halbraum			
elastisch-isotroper	120		
Randwertproblem, gemischtes	123		
von <i>Winkler</i>	118		
Hammerschlagmethode	212		
häufiger Wert	15		
Hauptuntersuchung des Baugrunds	69		
HDI	63, 64		

maximal erreichbares	335	Einpresskörper	62
hydrostatischer Überdruck	292	Fundament	77
<b>I</b>			
Impact-Echo-Methode	212	Nagelwand	543
Imperfektionen, Pfahl	213	Raumgitterwand	502
Indizierung, Kombinationsbeiwert	16	Stützmauer	367
Injektion	50	Kippzeit, Injektion	59
Abdichtungs-	53	Klebeanker	252
Anwendungsbeispiele	59	Kluftinjektion	53
Bodenvernagelung	542	Köcherfundament	97
Kluft-	53	Kolbenpumpe	321
Kompaktions-	53	Kombination von Einwirkungen	2
Kontakt-	53	Kombination, Einwirkung	1
Kunstharz-	59	Kombinationsbeiwert	
Pfahlwand	428, 432	Indizierung	16
Planung	53	Werte in der Geotechnik	16
Poren-	53	$\psi_0$ , Wert in der Geotechnik	5
Prüfungen	61	Kombinierte Pfahl-Plattengründung	68, 69
Schirm-	59	Kompaktionsinjektion	53
Schlitzwand	448	Kompaktor	37
Silikatgel-	59	Konsole, Stützmauer	352
Spalten-	53	Konsolidierungshilfe	39
Unterfangung	51	Kontaktinjektion	53
Verdichtungs-	53	Kontinuitätsgleichung	325, 328
Verpressvorgang	56	Kontraktorrohr	442
Zement-	57	Kontraktorverfahren	439, 442, 446, 453
Injektionsdruck	51, 55, 57	Kopfbalken	437
Injektionsgut	53	Kopframmung	143
Injektionskörper	53	Korrosion	
Injektionsprinzip	52	Verluste bei Pfählen und Spundbohlen	142, 143
Injektionsrate	56	Korrosionsschutz	
Injektionssohle	409	Bewehrte Erde	511
Injektionsverfahren	50	Daueranker	261
instabile Suspension	57	Stahlpfahl	142
Integritätsprüfung, Pfahl	212, 213	Stahlspundbohle	385
Prinzip	213	Verpressanker	258
<b>J</b>			
Jet Grouting	63	Krafteintragungslänge, Verpressanker	257
Joosten-Verfahren, Silikatgelinjektion	59	Krainerwand	494
<b>K</b>			
Kaimauer	247, 248	<i>Kranz</i> , Verfahren von	285
Kalkpfahl	193	Kreiselpumpe	321
Kalkzementpfahl	45	selbstansaugend	318
Kapillarkohäsion	537	Kriechbewegung, horizontale	191
Kastenpfahl, Stahlpfahl	141	Kriechhang, Stabilisierung mit Pfahldübeln	131
<i>Kastner</i> , Formel von	302	Kriechkraft, kritische	258
Katalysator	59	Kriechmaß, Verpressanker	276
Kellygreifer, Schlitzwand	443, 444	Kriechverformung, Anwendungsbeispiel	277
Kenngröße, geotechnische	1, 2, 4, 12	kritischer Rundschnitt, Umfang, Durchstanzen	91
Kernbohrung	55	kritisches Gefälle	298
Kernfunktion	121	Kunstharzinjektion	59
Kiessäule	47	Kurzzeitanker	253
Kiesschüttungsbrunnen	321	Abstandhalter	258
Kippen, Sicherheit gegen		freie Stahllänge, Korrosionsschutz	259
Bewehrte Erde	512	Korrosionsschutz	258
		<i>Kussakin</i> , Reichweite nach	338
<b>L</b>			
		Langpfahl	131
		<i>Laplace</i> , Strömungsgleichung von	292
		Lasteinleitungsfläche, Durchstanzen	91
		Leiteinwirkung	5

Leitwand	439, 442, 450, 451	Geräte	34
Formen	450	Geräte für bindige Böden	37
Litzenanker	254	Geräte für nichtbindige Böden	33
Low-strain-Methode	212	nichtbindige Böden	33
<b>M</b>		Verkehrsbau	33
Mammutpumpe	321	Wirkprinzip	34, 38
Manschettenrohr	54, 55	Oberflächenwasser, Ableitung	380
Mantelreibung	127, 129, 131	Öffnungsbreite, Schlitzwandgreifer	452
Mantelrohr	143	Öffnungsweite, Schlitzwandgreifer	452
Mantelverpressung	153	Ortbetonpfahl	155
Materialversagen	370	Ortbetonrammpfahl	144
Mauerdurchlass	378	Erfahrungswerte	182
Mauerwerkfundament		Ortpfahl	131
Einzelfundament	81	<b>P</b>	
Streifenfundament	99	Parabel von <i>Titze</i>	194
Maulweite, Schlitzwandgreifer	443	Paste	50, 57
Mehlsand	20	Permanentanker	253
Mehrbrunnenanlage		Pfahl	
Anwendungsbeispiel	343	auf Biegung beanspruchter	131
Eintauchtiefe, Einzelbrunnen	342	äußeres Tragverhalten	160
Ersatzbrunnen	341	axial beanspruchter	131
Fördermenge	340, 341, 343	axial und auf Biegung beanspruchter	132
Mehrbrunnenformel von <i>Forchheimer</i>	339, 342	Betonpfahl	129
Mehrstabanker	253	Bohrpfahl	130
Mikropfahl		Bruchsetzung	169
nach DIN EN 14199	154	dynamische Integritätsprüfung	212, 213
Systeme	156	Einpresspfahl	131
Mindestquantil	33	Fertigpfahl	131
Mixed-in-Place	431	frei stehender	131
Modellfaktoren, Fertigrammpfähle	182	Grundpfahl	131
Monosolverfahren, Silikatgelinjektion	59	Hammerschlagmethode	212
Montmorillonit	441	Holzpfahl	129, 134
Musterbauordnung	63, 553	Horizontalbelastung, aktive	191
<b>N</b>		Horizontalbelastung, passive	191
NA, Nationaler Anhang	551	Impact-Echo-Methode	212
NABau	549	Imperfektionen	213
Nachprüfung	273	inneres Tragverhalten	160
Nachverpressung, Injektion	55	Langpfahl	131
Nachverpressung, Verpressanker	264, 275	Low-strain-Methode	212
Auswirkungen	266	Ortpfahl	131
Doppelpacker	266	Presspfahl	148
Systeme	266	Ramm-	134
Nagelwand	533	schwebender	129
Nassbaggern	45	schwimmender	129
Nationaler Anhang, NA	551	Seitendruck auf	193
Natriumsilikat, Silikatgelinjektion	59	Spannbetonpfahl	129, 136
negative Pfahlmantelreibung	128	Stahlbetonpfahl	129, 136
nicht homogener Bodenfrost	19	Stahlpfahl	129
Niedrigwasser	216	stehender	129
Normalbeton, Dichte	125	TNO-Methode	212
Normenausschuss Bauwesen	549	Verdrängungspfahl	131, 132
<b>O</b>		Vor- und Nachteile	130
Oberflächenverdichtung		Pfahlfußaufweitung	144, 153, 155, 156
Auswahl von Maschinen	33	Pfahlfußwiderstand	166, 169
bindige Böden	37	Anwendungsbeispiel	176
		Einzelpfahl	173
		Widerstands-Setzungs-Linie	173
		Pfahlgründung	68



Definition	69	aufgelöste, Tragverhalten	437
Pfahlgruppe		Bemessung	438
Abminderungsfaktoren	199, 200	Bohrschablone	434
Bettungsmodul	201	Dichtwand	430
Einwirkungen und Widerstände	199	Herstellung	434
Gruppenwirkung	195	Pfahldurchmesser	428
Wechselwirkung, Einzelpfähle	195	Preisvergleiche	429
Pfahlkopfanschluss	158	Primärpfahl	433, 434
Pfahlkopfverschiebung	165	Sekundärpfahl	433, 434
Pfahlkräfte, Vektor der	228, 234	tangierende	431
Pfahlmantelreibung	128	tangierende, Einsatz	432
charakteristische Werte	170, 176, 181, 185, 186	tangierende, Tragverhalten	437
negative	128	überschnittene	431, 433
Widerstands-Setzungs-Linie	173	überschnittene, Tragverhalten	437
Pfahlmantelwiderstand	168	Verankerung	438
Anwendungsbeispiel	176	Pfahlwiderstand	164
Einzelpfahl	174	Anwendungsbeispiel	176
Pfahlrost	158, 216	$R_c$ (Druckpfahl)	165
Ausführungsbeispiele	247	$R_t$ (Zugpfahl)	165
Belastungsvektor	226	Pflugwiderstand	247
ebener	216, 239	Pilgerschrittverfahren	
ebener Anwendungsbeispiel	245	Düsenstrahlverfahren	64
ebener Gleichungssystem	239	Rüttelstopfverdichtung	48
ebener mit 2 Pfahlgruppen	242	Schlitzwand	449
ebener symmetrischer	240	überschnittene Pfahlwand	433
ebener, Anwendungsbeispiel	220	Plattengründung	112
elastischer Schwerpunkt	242	Polstergründung	46
freigelegter	136	Polsterschicht	45
geometrische Pfahlage	224	Poreninjektion	53
Gleichungssystem	227, 234, 235	Potenzialtheorie	293
Gleichungssystem, reduziertes	239	Pressfuge	72
hoher	216	Presspfahl	148
hoher	247	Primärpfahl	433, 434
Kaimauer	247, 248	Probebelastung	
kinematisch unbestimmter	218	Belastungseinrichtung	206
Kopfbewegungen, Vektor	228	Belastungsstuhl	206
Pfahlanordnung	219	horizontal, Belastungseinrichtungen	209
Pfahlkräfte nach <i>Culmann</i>	221	Messgeräte, Anforderungen	210
räumlicher	216	Mindestanzahl der Probepfähle	205
räumlicher Anwendungsbeispiel	236	Ortbetonpfahl	206
Rostplattenbewegung, Vektor	227	Totlast	206
senkrecht axial belastete Pfähle	233	Widerlager	206
statisch bestimmter	216	Zeitpunkt	205
statisch bestimmter, Anwendungsbeispiel	222	Ziel	204
statisch unbestimmter	217	Probegrundwasserabsenkung	349
Steifigkeitsmatrix	226, 234	Laufzeit	349
Steifigkeitsmatrix, reduzierte	234, 239	Messergebnisse	349
symmetrischer	235	Tiefe	349
symmetrischer Gleichungssystem	235	Prüfung, Injektion	61
tiefer	216, 247	Prüfverfahren 1, Verpressanker	268
Vektor der Einwirkungen	226	Pufferschicht	45
Wahl der Pfähle	219	Pumpbrunnen	311
Wehrpfeilergründung	249	Pumpe, selbstansaugend	321
Pfahlschuh	136	Pumpensumpf	315
Pfahlspitze, verlorene	146	Punktbrunnenanlage	320
Pfahlspitzendruck	168		
charakteristische Werte	169, 176, 181	<b>Q</b>	
Pfahlwand	428	quasi-ständiger Wert	15
Anwendungsbereiche	429		
aufgelöste	431		

<b>R</b>		Rüttelstopfverdichtung	46
Rammhaube	391	<b>S</b>	
Rammlanze	56	Sackung	45
Rammpfahl	134	Sanddrän	39
Mindestabstände	134	Sandschliff	385
Rammsonde, schwere	171	Sauberkeitsschicht	75, 82
Rammung		Saugleitung	307
Freifall-Innenrammung	143	<i>Schaible</i> , Frostkriterien nach	20
Kopframung	143	Schalungsdruck	79
Randwertproblem, gemischtes	123	scheinbare Kohäsion	45, 537
<i>Rankine</i> , Erddruck nach	358	Scheinfuge	72
Raumfuge, Beispiel	73	Scherwiderstand	247
Raumgitterelement, Bemessung	500	Schirminjektion	59
Raumgitterelement, Knotenpunkte	504	Schlagenergie, Dynamische Intensivverdichtung	42
Raumgitterkonstruktion	494	Schlepp-Platte	70
Anwendungsbereiche	495	Schleusenrüttler	47
Einsatzvorteile	495	Schlitzwand	439
Gestaltung	496	Anwendungsbeispiel, Eindringtiefe	467
Gründung	497	Anwendungsbeispiel, Standsicherheit	462
Planung	496	Dichtwand	441
sonstige Einwirkungen	500	Einphasenverfahren	446
Verfüll- und Hinterfüllboden	498	Einsatzgebiete	440
Raumgittermauer	494	Entwicklung	440
Raumgitterwall	495	Fertigteilwände	446
Raumgitterwand	484, 494	Herstellung	447
Erddruck	499	Herstellungsgenauigkeit	451
Standsicherheit, Gesamtbauwerk	501	instabile Suspension	57
Standsicherheit, innere	502	Kombinationsverfahren	446
Verformungen	498	Leitwand	450
Wasserdruck	499	Schlitzwandfräse	444
Raumgitterzelle		stabile Suspension	468
Einwirkungen	500	Standsicherheit, Schlitz	460
Innendrucke	500	Standsicherheit, Verzicht auf	466
Silotheorie	500	Zweiphasenverfahren	446
Reaktionszeit, Kunstharzinjektion	59	Schlitzwandaushub, Qualitätssicherung	446
Reibungspfahl	129	Schlitzwandelement	442
Reichweite	329	Barett	150
Absenkung	338	Schlitzwandfräse	396, 440, 444
Düsenstrahl	63	Einsatzbereiche	444
Injektion	53	Schlitzwandgreifer	443
nach <i>Kussakin</i>	338	Maulweite	443
nach <i>Sichardt</i>	338	Öffnungsbreite	443
nach <i>Weber</i>	338	Öffnungsweite	443
Resthöhe, hydraulische	302, 304	Schlitzwandlamelle	442
Richtungsabweichungen, Bohrlöcher	264	Schloss, Spundbohle	381
Ringraum	54, 64	Schneckenbohrpfahl	153
Rinne	315	Schneckenbohrung, unverroht	263
Rippe		Schnellschlaghammer	391
Herstellung	356	Schnellschlagstampfer	34
Stützmaueraussteifung	352	Schotterpfahl	193
Rohrdrän	39	Schottersäule	45, 47
Rohrpfahl		Schraubpfahl	132, 146
Ortbetonpfahl	143	Schütthöhe	38
Stahlpfahl	141	Schützen	522
Rostplatte	158, 216	schwebender Pfahl	129
starre	224	Schwerachse, elastische	241
Rückfluss	64	Schwergewichtsmauer	351, 354
Rutschungsschaden, Frostschaden	25	Dimensionierung	370
Rütteldruckverfahren	35		

Erddruck, Wandneigungseinfluss	358	Schloss	381
Schwerkraftentwässerung	314	Spundwand	
Schwerpunkt, elastischer	242	Anwendungsbeispiel	418
schwimmende Gründung	69	Berechnung	396
schwimmender Pfahl	129	Einspannung im Baugrund	414
Seilgreifer, Schlitzwand	443	Einspannwirkung nach <i>Blum</i>	415
Seilkernbohrung	55	Erddruckkraft, aktive	401
Seilzugkraft, Verankerung	284	Erddruckkraft, Größe	400
Seitendruck auf Pfahl	192	Erddruckneigungswinkel	401
Sekundärpfahl	433, 434	Erddruckneigungswinkel, passiver Erddruck	401
selbsterhärtende Suspension	442	Erddruckverteilung	399
Senkungsschaden, Frostschaden	26	Erddruckverteilung, aktiv	403
Setzungen, zu berücksichtigende	78	Erdwiderlagerversagen	411, 413
Setzungsfließen	5	Flachfugenelement	448
Setzungsmulde	71, 120	Gebrauchstauglichkeitsnachweis	427
Setzungsunterschiede, große	70	Lastbilder, Wände im Wasser	410
<i>Sichardt</i>	326, 335, 336	Lastfiguren	406, 408
Fassungsvermögen nach	335	theoretischer Fußpunkt	423
Grenzgefälle nach	335	Tragfähigkeitsnachweis	411
Reichweite nach	338	Vertikalkräfte, äußeres Gleichgewicht	424
Sickerrohr	379	Vertikalkräfte, inneres Gleichgewicht	423
Sickersteine	378, 379	Wandbewegung	399
Sickerweg	300	Wandbewegungsformen	398
Signalinterpretation	214	stabile Suspension	57, 468
Silikatgel	51, 59	Stahlbetonfundament	
Silikatgelinjektion	59	Biegebemessung bei Einzelfundament	89
SLS, Grenzzustand	6	Einzelfundament	85
Sohldruckverteilung nach <i>Boussinesq</i>	115, 116	Streifenfundament	102
Sohlfluge, geneigte	368	unter exzentrischer Belastung	85
Sohlplatte	70	Vorteile	85
Sohlwiderstand, zulässiger	79	Stahlbetonpfahl	129, 136
soil nailing	535	Bewehrung	138
Soilcrete	63	Größtlänge	138
Spalteninjektion	53	Pfahlklasse 1	138
Spannbetonpfahl	129, 136, 140	Pfahlklasse 2	138
Pfahlklasse 1	138	Stahlbetonspundbohle	381
Spannbetonpfahl, Mindestbewehrungsgrad	140	Stahlbetonträgerrost	107
Spannbetonspundbohle	381	Stahlpfahl	129, 141
Spannungstrapezverfahren	108, 114, 115, 120	Dickenverlust durch Korrosion	142, 143
Anwendungsbeispiel	109, 110	Eigenschaften	141
Sperrmittel	55	Korrosionsschutz	142
spezifische Strömungskraft	292	Stahlspundbohle	381
Spitze, verlorene	56, 143, 263	Dickenverlust durch Korrosion	142, 143
Spitzendruck	127	Einpressen	394
Spitzendruckpfahl	128	Einrütteln	392
Sporn	352	Einstellen in Dichtwandschlitz	395
Berg-	352	Einvibrieren	392
Tal-	352	Korrosionsschutz	386
Sprengwerk mit Zugband	85	Profile	387
Spritzbeton		Rammen	391
Ausfachung	432	Umkrempen	391
Ausfachung, Bemessung	438	Stahlspundwand	
bewehrter	538	Abrostrate	385
Nagelüberdeckung	539	Abtragungsgeschwindigkeit	385
Schichtdicke	538	Abtragungsgeschwindigkeit, Mittelwerte	385
Spundbohle	381	Dichtungsmaßnahmen	386, 387
aus Holz	381	Korrosion	385
aus Spannbeton	381	Querschnittsschwächungen, Maßnahmen	386
aus Stahl	381	Sandschliff	385
aus Stahlbeton	381	Schlosssprengung	383

Vorteile	383	Mauerdurchlass	378
Standsicherheit		Standsicherheitsnachweise	367
äußere, Schlitz	460, 480	Stützwand	351
erhärtete Wand	482	aufgelöste	484
innere	62	aufgelöste, Berechnung	493
innere, Schlitz	460, 465	im Boden einbindende Wand	351
tiefe Gleitfuge	283	Suffosion	3
statische Nutzhöhe, mittlere, Durchstanzen	93	Suspension	441
statische Verdrängung	45	instabile	57
Steckträger-Verbau	429	selbsterhärtende	442
stehender Pfahl	129	stabile	57, 468
Steifemodulverfahren	108, 115, 120	<b>T</b>	
Näherungsverfahren	123	Talsporn	352
Steifigkeit, Einzelpfahl	226	Technische Baubestimmungen	554
Steifigkeitsmatrix, Pfahlrost	226	Liste	549, 554
Steilwall	495	Muster-Liste	554
Steinsäule, Dynamische Intensivverdichtung	43	Teilsicherheitsbeiwert	
Stopfsäule	45	Widerstände	11
Stoßwelle	212	Teilsicherheitsbeiwerte	550
STR, Grenzzustand	6	DIN 1054	7
Streckgrenze, Betonstahl	269	Einwirkungen und Beanspruchungen	10
Streifenfundament	69, 99	geotechnische Kenngrößen	9
Anwendungsbeispiel	102	Teilverdränger	153
Bemessungsmoment	105	theoretischer Fußpunkt	423
einseitiges Fundament	104	thixotrope Flüssigkeit	454
Mauerwerkfundament	100	thixotrope Verfestigung	454
Stahlbetonfundament	100, 102	Tiefbrunnenanlage	315, 317, 321
Stiefelfundament	104	Druckleitung	321
unbewehrtes Betonfundament	100	Durchmesser	321
Streifenfundamentbreite, Anwendungsbeispiel	102	Kiesschüttungsbrunnen	321
Stromfaden	295	Vorteile	322
Stromlinie	293, 294	Tiefbrunnen-Kreiselpumpe	321
Strömung		tiefe Gleitfuge	285
ebene	291	Anwendungsbeispiel	287
räumliche	291	Tiefenrüttler	46
Strömungsgleichung von Laplace	293	Tiefensicker	290
Strömungskraft	297	Tiefenverdichtung nichtbindiger Böden	35
Anwendungsbeispiel	298	tiefer Pfahlrost	216
spezifische	292	Tiefgründung	68
Strömungsnetz	293	Definition	69
Anwendungsbeispiel	295	Tieflochhammer	55
Äquipotenziallinien	293	tieferreichende Bodenstabilisierung	431
Stromlinien	293	Tonbeton	442
stützende Flüssigkeit	440	Tonsuspensionen	454
Stützflüssigkeit	150, 151, 439, 446	Ton-Zement-Suspension	55, 61, 446
Druckgefälle	458	Tornister	352
Stützdruck	456, 457	toter Mann	251
Stützkonstruktion	523	Totlast	206
Stützkraft		Trägerbohlwand	383, 431
charakteristische, Schlitzwand	474, 475, 476	Trägerpfahl, Stahlpfahl	141
Schlitzwand	473	Trägerrost	70
wirksame, Schlitzwand	473	Trägerrostfundament	69
Stützmauer	351	Tragfähigkeit	
Belastungen	375	Grenzzustand EQU	14
Dränage, Anforderungen	377	Grenzzustand GEO	14
Dränage, Anordnung	376	Grenzzustand STR	14
Entwurfsbedingungen	352	Tragfähigkeit von Einzelpfahl	
Gewichtsstützwand	351	Anwendungsbeispiel	187
Gleitfuge unter	368		
konstruktive Aspekte	353		

Tragsicherheit		Schraubpfahl	132
Grenzzustand UPL	16	vermörtelter Fertigpfahl	133
Tragverhalten		vorgefertigter	132
Pfahl, äußeres	160, 164	zusammengesetzter Pfahl	132
Pfahl, inneres	160	Verkehrsbau, Oberflächenverdichtung	33
Tragwerk, DIN EN 1990	2	Verlaufen	
Translationsmechanismus	545	Bohrung	55, 252, 432
Trennen, Geokunststoff	521	Schlitzwandelemente	451
Trockenbaggern	45	Verpacken, Geokunststoff	522
Trockengewichtsmauer	354, 355	Verpressanker	250, 252, 253
Trogbauwerk	290, 395	Abnahmeprüfung	272
		Abstandhalter	258
<b>U</b>		Ankerkopfausführung	257
Überdruck, hydrostatischer	292	Ankerlänge	257
Übergänge beim Verdichten, Anzahl der	35, 38	Ankersysteme, Wahl	280
Überlagerungsbohrung	263	Ankerwiderstand	258
Überlaufbrunnen	311	Anwendungsbeispiele	250
Überschüttbereich	523	Baugrubenwände, verankerte	285
Überschüttung	38	Belastbarkeit	266
ULS, Grenzzustand	6	blockierter Anker	254
unbewehrtes Betonfundament	82	Bohrlöcher, Anordnung	263
Bemessung	82	Bohrverfahren	263
Einzelfundament	81	Bruchkraft Stahlzugglied	270
Streifenfundament	100	Bündelanker	253
ungünstiger Untergrund	302	Daueranker	253
Unterfangung	59, 155, 542	Druckrohranker	253
Düsenstrahlverfahren	66	Druckrohrlänge	257
Injektion	51	Eignungsprüfung	272, 276
Unterfangungskörper	59, 60	Einbau	264
Untergrund, günstiger	302	einspringende Wanddecke	282
Untergrund, ungünstiger	302	Einzelstabanker	253
Untersuchungsprüfung, Verpressanker	270	Entwurfsregeln	280
Unterwasserpumpe	321	Festlegekraft	258
unvollkommener Brunnen	347	freie Ankerlänge	257
UPL, Grenzzustand	6	freie Stahllänge	257
		Freispielanker	254
<b>V</b>		Gebrauchskraft	258, 267
Vakuumbrunnen	322	Grenzkraft	277
Vakuum-Flachbrunnenanlage	323	Grenzlasten	275
Absenktiefe	323	Herauszieh-Widerstand	258, 276
Betrieb	323	Herauszieh-Widerstand beim Bruch	273
Funktionsweise	323	im Boden	253
Vakuum-Tiefbrunnenanlage	324	im Fels	253
Absenktiefe	325	Korrosionsgefahr	258
Ventil	55	Korrosionsschutz	258
Ventilrohr	54, 55	Korrosionsschutz, freie Stahllänge	259
Verankerung		Krafteintragungslänge	257
äußerer Lasten	283	Kriechmaß	276
Seilzugkraft	284	kritische Kriechkraft	258
Verbundanker	253, 254	Kurzzeitanker	253
Daueranker	261	Litzenanker	254
Verbundpfahl	155	Mehrstabanker	253
Verdichtungsinjektion	53	Nachprüfung	273
Verdrängungspfahl	131, 132	Nachverpressen	264, 275
eingepresster Fertigpfahl	132	Neigung	282
Fertigpfahl	133	Permanentanker	253
nachverpresster Pfahl	133	Prüfkraft	258
Ortbetonpfahl	132	Prüfverfahren 1	268
Ortbeton-Verdrängungspfahl	132	Spreizung	281, 282
		Staffelung	281

Standsicherheit, Gesamtsystem	283	Winkelstützmauer	351, 354
Trogbauwerk, Sicherung	250	Anwendungsbeispiel	360, 372
Untersuchungsprüfung	271	Aussteifungsrippen	356
Verankerungslänge, Stahlzugglied	257	Erddruck nach <i>Rankine</i>	358
Verbreitung der Methode	251	Erddruck, Mauerdimensionierung	359
Verbundanker	253, 254, 261	<i>Winkler</i> 'scher Halbraum	118
Verpressen	264	Wirkprinzip	35, 38
Verpresskörperlänge, Druckrohranker	257	wirksame Wichte	297
Verpresskörperüberstand	257	Wurzelpfahl, Mikropfahl	154
Voraussetzungen, Anwendung	279		
Widerstand des Stahlzugglieds	258	<b>Z</b>	
Verpressdruck, Injektion	56	Zementinjektion	57
Verpresskörper	60	Ziehgeschwindigkeit, Düsenstrahlverfahren	64
Verpressvorgang	56	Zufluss zu Schlitz, einseitig	328
Vertikaldrän	39	Zuflussmenge	
Vertikaldräns	193	Anwendungsbeispiel	330
Vibrationsbär	392	Ermäßigung nach <i>Weber</i>	349
Vibrationsplatte	34	freie Grundwasseroberfläche	331
Vibrationsstampfer	34	gespanntes Grundwasser	333
vollkommener Brunnen	331	Horizontalabsenkung	328
Vollverdränger	146	offene Wasserhaltung	328
Vollverdrängungsbohrpfahl	146	Schlitz, einseitig	328
Vorflut	316	umspundete Baugrube	348
Vortreibrohr	143	unvollkommener Brunnen	347
Voruntersuchung des Baugrunds	69	Zugpfahl	
<b>W</b>		axial beanspruchter	131
Walze		Probelastung	204
Anhängewalze	35, 37	Stahlpfahl	141
Gummiradwalze	37	Widerstands-Hebungs-Linie	165
handgeführte	35, 37	Zulässiger Sohlwiderstand, Anwendungsbeispiel	79
Walzenzug	34, 38		
Wand, im Boden einbindend	351		
Wasserabsenkung, Schwerkraftentwässerung	314		
Wasserglas, Silikatgelinjektion	59		
Wasserhaltung	290		
geschlossene	316		
offene	290, 315		
offene, Einschränkungen	316		
Verfahren	314		
Wasserhaltungsverfahren, Anwendungsbereiche	314		
<i>Weber</i>			
Reichweite nach	338		
Reichweite nach, Anwendungsbeispiel	338		
Zuflussmenge, Ermäßigung nach	349		
Wehrpfeilergründung	249		
Wellpointanlage	320		
Filterrohre	320		
Wert, häufiger	15		
Wert, quasi-ständiger	15		
Wichte, wirksame	297		
Widerstand	1, 2, 3, 4		
charakteristische Werte	4, 12		
Teilsicherheitsbeiwerte	11		
Widerstands-Hebungs-Linie, Zugpfahl	165		
Widerstands-Setzungs-Linie			
Anwendungsbeispiel	176		
Druckpfahl	165		
Konstruktion	174		

**Tabelle 5-16** Erfahrungswertspannen für mobilisierbare charakteristische Pfahlspitzen drücke  $q_{b,k}$  von Fertigrammpfählen in nichtbindigen und bindigen Böden, abhängig von der auf den äquivalenten Pfahlfußdurchmesser bezogenen Pfahlkopfsetzung  $s/D_{eq}$  und dem mittleren Spitzenwiderstand  $q_c$  der Drucksonde bzw. der charakteristischen Scherfestigkeit  $c_{u,k}$  nichtbindiger bzw. bindiger Böden (nach EA-Pfähle, 5.4.4.2)

Bezogene Pfahlkopfsetzung $s/D_{eq}$	Pfählspitzen druck $q_{b,k}$ für nichtbindige Böden (in $\text{kN/m}^2$ )			Pfählspitzen druck $q_{b,k}$ für bindige Böden (in $\text{kN/m}^2$ )		
	bei mittlerem Spitzenwiderstand $q_c$ der Drucksonde (in $\text{MN/m}^2$ )			bei Scherfestigkeit $c_{u,k}$ des undränierten Bodens in ( $\text{kN/m}^2$ )		
	7,5	15	25	100	150	250
0,035	2200 – 5000	4000 – 6500	4500 – 7500	350 – 450	550 – 700	800 – 950
0,10 ( $\hat{=}$ $s_g$ )	4200 – 6000	7600 – 10200	8750 – 11500	600 – 750	850 – 1100	1150 – 1500

Zwischenwerte dürfen geradlinig interpoliert werden.

**Hinweis:** Die Tabelle gilt nicht für Holz- und Gusseisenpfähle, Näheres hierzu: EA-Pfähle, 5.4.4.1.

**Tabelle 5-17** Erfahrungswertspannen für mobilisierbare charakteristische Pfahlmantelreibungen  $q_{s,k}$  von Fertigrammpfählen in nichtbindigen bzw. bindigen Böden; abhängig von dem mittleren Spitzenwiderstand  $q_c$  der Drucksonde bzw. der charakteristischen Scherfestigkeit  $c_{u,k}$  undränierten Bodens (nach EA-Pfähle, 5.4.4.2)

Pfahlkopfsetzung	Pfahlmantelreibung $q_{s,k}$ für nichtbindige Böden (in $\text{kN/m}^2$ )			Pfahlmantelreibung $q_{s,k}$ für bindige Böden (in $\text{kN/m}^2$ )		
	bei mittlerem Spitzenwiderstand $q_c$ der Drucksonde (in $\text{MN/m}^2$ )			bei Scherfestigkeit $c_{u,k}$ des undränierten Bodens in ( $\text{kN/m}^2$ )		
	7,5	15	25	60	150	250
$s_{sg}^*$	30 – 40	65 – 90	85 – 120	20 – 30	35 – 50	45 – 65
$s_g = 0,1 \cdot D_{eq}$ ( $\hat{=}$ $s_{sg}$ )	40 – 60	95 – 125	125 – 160	20 – 35	40 – 60	55 – 80

Zwischenwerte dürfen geradlinig interpoliert werden.

**Hinweis:** Die Tabelle gilt nicht für Holz- und Gusseisenpfähle, Näheres hierzu: EA-Pfähle, 5.4.4.1.