Inhalt

1	Technische Grundlagen zur Planung, Ausführung und Überwachung von Wasserhaltungen und -absperrungen im Erd- und Grundbau	1
1.1	Einführung	1
1.2	Erkundung der Boden- und Grundwasserverhältnisse	13
1.3	Verfahren der Wasserhaltung und Wasserabsperrung	1'
1.4	Planung der Wasserhaltung	18
1.5	Projektierung und Überwachung der Wasserhaltung	20
1.6	Technische Begriffe und Abkürzungen	22
2	Baubetriebliche und bauvertragliche Grundlagen	25
2.1	Phasen während der Bauwerksentstehung	2.
2.2	Begriffe	20
2.2.1	Bauaufgabe, Bauleistung und Prozesse	20
2.2.2	Bauverfahren, Verfahrenstechnik, Fertigungssystem	2
2.2.3	Weitere baubetriebliche Begriffe und Abkürzungen	28
2.3	Der Bauvertrag und die Leistungsbeschreibung	3
2.3.1	Das Zustandekommen eines Bauvertrages	31
2.3.2	Die Verdingungsunterlagen	32
2.3.3	Anforderungen an die Leistungsbeschreibung	34
2.3.4	Allgemeine Geschäftsbedingungen Spezialtiefbau (AGB-Spezialtiefbau)	35
2.3.5	Bestandteile der Leistungsbeschreibung	35
2.3.6	Inhalte des Leistungsverzeichnisses für die Leistungen der Wasserhaltung	36
2.4	Begriffe zur Geräteleistung	36
2.5	Vergütung von Bauleistungen	37
2.5.1	Die baubetriebliche Kostenrechnung im Überblick	37
2.5.2	Preisbildung im Baubetrieb	41
3	Vorgehensweise bei der Verfahrensbeschreibung und Erläuterung der Beispiele	42
4	Offene Wasserhaltung	47
4.1	Technische Grundlagen	47
4.2	Nachweis und Dimensionierung	48
4.3	Verfahrenstechnik	50
4.3.1	Verfahrensbeschreibung	50
4.3.2	Gerätebeschreibung	52

Inhalt		7
4.3.3	Informationen zur Leistungsberechnung	56
4.3.4	Anmerkungen zur Leistungsbeschreibung	57
4.4	Qualitätssicherung	58
4.5	Beispiel	58
5	Grundwasserabsenkung mit Brunnen	
5.1	Anwendungsbereiche	67
	ŭ	67
5.2	Schwerkraftentwässerung	68
5.2.1	Technische Grundlagen	68
5.2.2	Nachweis und Dimensionierung	69
5.2.3	Verfahrenstechnik	77
5.2.3.1	Verfahrensbeschreibung	77
5.2.3.2	Gerätebeschreibung	85
5.2.3.3	Informationen zur Leistungsberechnung	89
5.2.3.4	8-11 - 11 - 11 - 11 - 11 - 11 - 11 - 11	89
5.2.4	Qualitätssicherung	90
5.3	Vakuumentwässerung	91
5.3.1	Technische Grundlagen	91
5.3.2	Nachweis und Dimensionierung	91
5.3.3	Verfahrenstechnik	94
	Verfahrensbeschreibung	94
	Gerätebeschreibung	100
5.3.3.3	Informationen zur Leistungsberechnung	102
5.3.3.4	Bosson Description of the second of the seco	103
5.3.4	Qualitätssicherung	103
5.3.5	Beispiel	104
6	Grundwasserabsperrung	111
6.1	Anwendungsbereiche	111
6.2	Schlitzwand	114
6.2.1	Technische Grundlagen	114
6.2.2	Nachweis und Dimensionierung	117
6.2.3	Verfahrenstechnik	122
6.2.3.1	Verfahrensbeschreibung	122
	Gerätebeschreibung	126
6.2.3.3	Informationen zur Leistungsberechnung	131
6.2.3.4	Anmerkungen zur Leistungsbeschreibung	132
6.2.4	Qualitätssicherung	134
6.2.5	Beispiel	135

8		Inhalt
		143
6.3	Spundwand	143
6.3.1	Technische Grundlagen	143
6.3.2	Nachweis und Dimensionierung	144
6.3.3	Verfahrenstechnik	153
6.3.3.1	<u> </u>	153
	Gerätebeschreibung	157
	Informationen zur Leistungsberechnung	161
6.3.3.4		162
6.3.4	Qualitätssicherung	163
6.3.5	Beispiel	164
6.4	Bohrpfahlwand	171
6.4.1	Technische Grundlagen	171
6.4.2	Nachweis und Dimensionierung	172
6.4.3	Verfahrenstechnik	173
6.4.3.1	Verfahrensbeschreibung	173
6.4.3.2	Gerätebeschreibung	177
	Informationen zur Leistungsberechnung	180
6.4.3.4	_	181
6.4.4	Qualitätssicherung	182
6.4.5	Beispiel	183
6.5	Düsenstrahlsohle und -wand	190
6.5.1	Technische Grundlagen	190
6.5.2	Nachweis und Dimensionierung	192
6.5.3	Verfahrenstechnik	193
6.5.3.1		193
	Gerätebeschreibung	196
	Informationen zur Leistungsberechnung	200
6.5.3.4		201
6.5.4	Qualitätssicherung	203
6.6	Unterwasserbetonsoble	204
6.6.1	Technische Grundlagen	204
6.6.2	Nachweis und Dimensionierung	204
6.6.3	Verfahrenstechnik	208
6.6.3.1	Verfahrensbeschreibung	
6.6.3.2	Gerätebeschreibung	208
6.6.3.3		213
6.6.3.4	Informationen zur Leistungsberechnung Anmerkungen zur Leistungsbeschreibung	216
6.6.4		· 216
6.6.5	Qualitätssicherung	217
0.0.3	Beispiel	218

Inhalt		9
7	Grundwassermanagement und Qualitätssicherung	222
7.1	Grundwassermanagement	222
7.2	Bauvorbereitende und baubegleitende Maßnahmen zur	224
	Qualitätssicherung	
7.3	Leckageortung	227
	Literaturverzeichnis	230
	Sachverzeichnis	234

1

THE CONTROL OF THE PROPERTY OF