

## Arbeitsgruppe Erd- und Grundbau FGSV

Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für den Bau von Entwässerungseinrichtungen im Straßenbau

**R1** 

**ZTV Ew-StB 14** 

## Inhaltsübersicht

					Se	eite
1	Allg	emeine	s			9
	1.1	Geltun	gsbereicl	1		9
	1.2	Begriffs	sbestimn	nungen		10
	1.3	Ausfüh	rungsunt	erlagen		12
	1.4	Boden-	- und Wa	sserverhältnisse		13
	1.5	Stoffe	und Baut	eile		13
		1.5.1		ungsstoffe, Anstriche und htungen		13
		1.5.2		Stahlbeton und Mörtel		
			1.5.2.1	Beton und Stahlbeton		
			1.5.2.2	Betonzusatzmittel und Betonzusatzstoffe		13
			1.5.2.3	Gesteinskörnungen für Beton und Mörtel		14
			1.5.2.4	Zement		14
			1.5.2.5	Zementmörtel		
		1.5.3	1.5.2.6 Boden	Zugabewasser		
		1.5.4	1.5.4.1	ne Bordsteine aus Beton		
			1.5.4.1	Bordsteine aus Naturstein		
		1.5.5		für Schächte und Abläufe		
			1.5.5.1	Abdeckungen und Aufsätze für Verkehrs-		
				flächen		
			1.5.5.2	Eimer für Straßenabläufe		
			1.5.5.3 1.5.5.4	SchachtabdeckungenSchmutzfänger für Schachtabdeckungen		
			1.5.5.5	Steigeisen		
		1.5.6	Entwäss	serungsrinnen, Pflaster		
		1.5.7		ststoffe		
		1.5.8		skörnungen		
		1.5.9		olzschutz		
			1.5.9.1	Holz		
			1.5.9.2	Holzschutz		16

		Sei	te	
	1.5.10	Kanalklinker, Mauerziegel	16	
		1.5.10.1 Kanalklinker		
		1.5.10.2 Mauerziegel	16	
	1.5.11	Natursteine und Wasserbausteine	16	
	1.5.12	Rasen	16	
	1.5.13	Rohre und Formstücke	16	
		1.5.13.1 Allgemeines	16	
		1.5.13.2 Betonrohre, Stahlbetonrohre, Stahlfaserbetonrohre, Formstücke	17	
		1.5.13.3 Faserzementrohre		
		1.5.13.4 Gussrohre und Formstücke	17	
		1.5.13.5 Kunststoffrohre und Formstücke	17	
		1.5.13.6 Polymerbeton (PRC) – Rohre und Schächte		
		1.5.13.7 Sickerrohre		
		1.5.13.8 Stahlrohre und Formstücke		
		1.5.13.9 Steinzeugrohre		
	1.5.14	Stoffe für die Sanierung von Rohrleitungen	17	
	1.5.15	Sonstige Baustoffe und Bauteile	18	
1.6	Prüfun	gen	18	
	1.6.1	Allgemeines	18	
	1.6.2	Eignungsprüfungen	18	
	1.6.3	Eigenüberwachungsprüfungen 1		
	1.6.4	Kontrollprüfungen und Schiedsuntersuchungen	20	
		1.6.4.1 Kontrollprüfungen	20	
		1.6.4.2 Schiedsuntersuchungen	20	
	1.6.5	Prüfverfahren	21	
		1.6.5.1 Prüfung der Stoffe und Bauteile	21	
		1.6.5.2 Prüfung der Dichtheit von Entwässerungs- kanälen und -leitungen sowie Schächten		
		und Dükern	21	
		1.6.5.3 Prüfung der Lage von Rohrleitungen und		
		Schächten	21	
		1.6.5.4 Sichtprüfung	22	
1.7	Abnahı	me:	22	
1.8	Mängelansprüche			
	1.8.1	Behandlung von Mängeln	22	
	1.8.2	Verjährungsfrist für Mängelansprüche	22	

				Seite
	1.9	Abrect	hnung	22
		1.9.1	Allgemeines	22
		1.9.2	Gräben für Entwässerungsleitungen und -kanäle	23
		1.9.3	Arbeiten an Rohren und Schächten	23
		1.9.4	Abrechnungseinheiten	23
2	Ban	kette (	unbefestigte Seitenstreifen) und Mittelstreife	<b>n</b> 23
3	Stra	ıßenmu	ılden	24
	3.1	Allgem	neines	24
	3.2	Rasen	mulde	24
	3.3	Mulde	mit glatter Sohlbefestigung	24
	3.4	Mulde	mit rauer Sohlbefestigung	25
	3.5	Raube	ettmulde	25
	3.6	Kaska	den	26
4	Ent	wässer	ungsgräben	26
	4.1	Allgen	neines	26
	4.2	Straße	engraben ohne Sohlbefestigung	26
	4.3	Straße	engraben mit glatter Sohlbefestigung	27
	4.4	Straße	engraben mit rauer Sohlbefestigung	27
	4.5	Abfan	gegraben und -mulde	27
5	Stra	ıßenrin	nen	27
	5.1	Allgen	neines	27
	5.2	Bordri	nne	28
	5.3	Pende	elrinne	28
	5.4	Spitzri	inne	28
	5.5	Mulde	nrinne	28
	5.6	Kaster	nrinne	28
	5.7	Schlitz	zrinne bzw. monolithisch gefertigte Rinne	28

			Seite	
6	Stra	ßenabläufe	. 28	
	6.1	Allgemeines	. 28	
	6.2	Aufsätze für Straßenabläufe	. 29	
	6.3	Unterteile für Straßenabläufe	. 29	
7	Rohi	rleitungen	. 29	
	7.1	Allgemeines	. 29	
	7.2	Neubau von Rohrleitungen	. 31	
		7.2.1 Entwässerungsleitungen und -kanäle	. 31	
		7.2.2 Sickerrohrleitungen	. 31	
		7.2.3 Huckepackleitungen	. 31	
	7.3	Sanierung von Rohrleitungen	. 31	
8	Schä	ächte	. 32	
	8.1	Allgemeines	. 32	
	8.2	Einsteigschächte	. 34	
	8.3	Ablaufschächte	. 34	
9	Sick	eranlagen	. 35	
	9.1	Allgemeines	. 35	
	9.2	Sickerstrang	. 36	
	9.3	Sickergraben	. 36	
	9.4	Sickerschichten	. 36	
		9.4.1 Planumssickerschicht	. 36	
		9.4.2 Böschungssickerschicht		
		9.4.3 Sickerstützscheibe		
		9.4.4 Tiefensickerschicht	. 37	
10	Durc	chlässe	. 37	
	10.1	Allgemeines	. 37	
	10.2	Rohrdurchlässe		
	10.3	Rahmendurchlässe		
	10.4	Durchlässe aus Sonderprofilen	. 38	
	10.5	Düker	. 38	

		Seite
11	Pumpanlagen	38
10	Pouwerke für die Püekheltung des Charflöe	hanwaaara 20
12	Bauwerke für die Rückhaltung des Oberfläc	
	12.1 Allgemeines	
	12.2 Regenrückhaltebecken	
	12.2.1 Offene Regenrückhaltebecken	
	12.2.2 Geschlossene Regenrückhaltebecken	
	12.3 Rückhaltegräben	
	12.4 Stauraumkanäle	39
13	Bauwerke für die Behandlung des Wassers	40
	13.1 Allgemeines	40
	13.2 Absetzbecken und Regenklärbecken	40
	13.3 Abscheider für Leichtflüssigkeiten	40
	13.4 Retentionsbodenfilter	40
14	Versickerungseinrichtungen	41
	14.1 Allgemeines	41
	14.2 Versickerungsflächen	41
	14.3 Versickerungsmulden und Versickerungsgrä	ben 41
	14.4 Versickerungsbecken	41
15	Entwässerung an Ingenieurbauwerken	41
16	Maßnahmen bei Baustelleneinrichtungen un Baudurchführung in Wasserschutzgebieten	i <b>d</b> 42
	16.1 Allgemeines	42
	16.2 Weitere Schutzzone (Zone III bzw. III A)	42
	16.3 Engere Schutzzone (Zone II)	43
17	Entwässerung während der Bauzeit	44
An	nhang: Regelwerke	45



Herstellung und Vertrieb:

## **FGSV Verlag GmbH**

50999 Köln · Wesselinger Straße 17 Tel.: 0 22 36 / 38 46 30 · Fax: 0 22 36 / 38 46 40 Internet: www.fgsv-verlag.de ISBN 978-3-86446-087-6

