



Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen

SCHACHTSANIERUNG

VSB-Publikation Nr. 8

VSB Publikation Nr. 8

Zusätzliche Technische Vertragsbedingung

Schachtsanierung

Fassung: November 2018

Erstmalige Erscheinung
April ./ 2007

1. aktualisierte Erscheinung -
November / 2018

Diese Publikation wurde vom "Fachausschuss Technik" des VSB e.V. erarbeitet.

Sprecher des Fachausschusses: Dipl.-Ing. Thomas Hinz, Suderburg

Mitwirkende Personen in der Fachgruppe sind:

Michele Colonna, Schwerte

Mathias Eberhardt, Karlsbad

Bärbel Meyer, Mauerstetten

Rico Nock, Kappelrodeck

Wolfgang Stemmer, Waldfischbach-Burgalben

Der Fachausschuss Technik wurde unterstützt von:

Martin Stegmaier, Dipl.-Ing., Bottrop

Benutzerhinweis

Die VSB-Publikation ist als "Zusätzliche Technische Vertragsbedingung" (ZTV) konzipiert und zur Verwendung bei der Ausschreibung, Vergabe und Bauüberwachung von entsprechenden Sanierungsleistungen in Entwässerungssystemen (in Anlehnung an VSB-Publikation Nr. 0.2 „Ausschreibung, Vergabe und Bauüberwachung von Sanierungsleistungen“) vorgesehen.

Die VSB-Publikation steht allen Personen, die vom Herausgeber dazu schriftlich befugt sind, zur Anwendung frei. Eine Pflicht zur Anwendung kann sich aufgrund von Rechtsvorschriften, Verträgen oder sonstigem Rechtsgrund ergeben. Wer sie anwendet, hat für die richtige Anwendung im konkreten Einzelfall Sorge zu tragen. Durch die Verwendung der VSB-Publikation entzieht sich niemand der Verantwortung für eigenes Handeln. Für den Anwender spricht jedoch der Beweis des ersten Anscheines, dass er die erforderliche Sorgfalt beachtet hat.

Der Herausgeber dieser Publikation unterstellt, dass sämtliche zur Ausführungsentscheidung relevanten Sachverhalte und Randbedingungen im Zuge einer fachlich fundierten Sanierungsplanung (in Anlehnung an VSB-Publikation Nr. 0.1 "Anforderungen an die Sanierungsplanung") von z.B. "Zertifizierten Kanalsanierungs-Beratern" überprüft und ggf. weiter quantifiziert wurden. Nur so kann eine korrekte Anwendung dieser Publikation als ZTV erwartet werden. Die verwendeten Leistungspositionstexte müssen in der Folge auf die Inhalte der ZTV abgestimmt werden.

Die im vorliegenden Arbeitspapier angeführten Rechtsvorschriften und Normen sind für den Anwendungsraum der Bundesrepublik Deutschland unmittelbar anwendbar in der jeweils gültigen Fassung. Für den Gebrauch des Arbeitspapiers außerhalb des Geltungsbereiches der Bundesrepublik Deutschland sind die angegebenen Vorschriften jedoch auf die länderspezifische Anwendbarkeit hin zu prüfen und gegebenenfalls anzupassen.

Alle Rechte, insbesondere das Übersetzen, vorbehalten. Nachdruck und fotomechanische Wiedergabe, auch auszugsweise, sind nur den Personen gestattet, die diese Publikation nachweislich erworben haben. Kein Teil des Werkes darf in irgendeiner Form (durch Fotokopie, Mikrofilm oder ein anderes Verfahren) ohne schriftliche Genehmigung des Herausgebers reproduziert oder unter Verwendung elektronischer Systeme verarbeitet, vervielfältigt oder verbreitet werden.

Verband zertifizierter Sanierungs-Berater für Entwässerungssysteme e. V.

Vorstand: Michael Hippe (Vorsitzender), Rainer Pagelsen, Roland Wacker,
Thomas Palaske, Markus Dohmann, Dr. Jürgen Alexander

Werftstr. 20
30163 Hannover

Tel: +49 (511) 8486 9955
Fax: +49 (511) 8486 9954

E-Mail: info@sanierungs-berater.de
Internet: www.sanierungs-berater.de

Inhalt

1	Injektionstechnik	1
1.1	Grundlagen	1
1.2	Anforderungsprofil	1
1.3	Materialien	2
1.4	Anwendungstechnik und Ablaufkoordination	2
1.4.1	Vorflutsicherung	2
1.4.2	Vorarbeiten	3
1.4.3	Sanierungsarbeiten	3
1.5	Dokumentation und Abrechnung	3
1.6	Eigenüberwachung	4
1.7	Überwachung durch den Auftraggeber und Mängel	4
2	Reparatur und Reprofilierung	4
2.1	Grundlagen	4
2.2	Anforderungsprofil	5
2.3	Materialien	5
2.4	Anwendungstechnik und Ablauf-koordination	6
2.4.1	Vorflutsicherung	6
2.4.2	Vorabdichtung	6
2.4.3	Vorarbeiten	6
2.4.4	Sanierungsarbeiten	7
2.5	Dokumentation und Abrechnung	7
2.6	Eigenüberwachung	8
2.7	Überwachung durch den Auftraggeber und Mängel	8
2.8	Ergänzung für die Durchführung von Maßnahmen zur Hohlraumstabilisierung/ Hohlraumverfüllung im Untergrund	8
2.9	Ergänzung für die Behandlung von freiliegenden Bewehrungsteilen	9
3	Beschichtungstechnik mit PCC	9
3.1	Grundlagen	9
3.2	Anforderungsprofil	10
3.3	Materialien	10
3.4	Anwendungstechnik und Ablauf-koordination	11
3.4.1	Vorflutsicherung	11

3.4.2	Vorabdichtung	11
3.4.3	Vorarbeiten	11
3.4.4	Sanierungsarbeiten	12
3.5	Dokumentation und Abrechnung	13
3.6	Eigenüberwachung	13
3.7	Überwachung durch den Auftraggeber und Mängel	13
3.8	Ergänzung für die maschinelle Beschichtung	13
3.8.1	Technische Grundanforderungen	13
3.8.2	Anwendungstechnik	14
3.9	Ergänzung für die Beschichtung mit Kunstharzen	14
3.9.1	Materialien	14
3.9.2	Anwendungstechnik	14
4	Montageverfahren mit vorgefertigten Elementen	15
4.1	Montageverfahren mit GFK-Elementen	15
4.1.1	Grundlagen	15
4.1.2	Anforderungsprofil	15
4.1.3	Materialien und Verarbeitung	15
4.1.3.1	Träger und Verstärkungsmaterial	16
4.1.3.2	Harze	16
4.1.3.3	Füllstoffe	17
4.1.4	Anwendungstechnik und Ablauf-koordination	17
4.1.4.1	Vorflutsicherung	17
4.1.4.2	Vorarbeiten	17
4.1.4.3	Sanierungsarbeiten	18
4.1.5	Dokumentation und Abrechnung	18
4.1.6	Eigenüberwachung	18
4.1.7	Überwachung durch den Auftraggeber und Mängel	18
4.2	Montageverfahren mit PE-HD-Elementen	19
4.2.1	Grundlagen	19
4.2.2	Anforderungsprofil	19
4.2.3	Materialien und Verarbeitung	19
4.2.3.1	Material Formteile	20
4.2.3.2	Verbindung der Elemente	20
4.2.3.3	Verfüllstoff	20

4.2.4	Anwendungstechnik und Ablaufkoordination	20
4.2.4.1	Vorflutsicherung	20
4.2.4.2	Vorarbeiten	21
4.2.4.3	Sanierungsarbeiten	21
4.2.5	Dokumentation und Abrechnung	21
4.2.6	Eigenüberwachung	22
4.2.7	Überwachung durch den Auftraggeber und Mängel	22
4.3	Montageverfahren mit keramischen Elementen	22
4.3.1	Grundlagen	22
4.3.2	Anforderungsprofil	22
4.3.3	Materialien	23
4.3.4	Anwendungstechnik und Ablauf-koordination	23
4.3.4.1	Vorflutsicherung	23
4.3.4.2	Vorarbeiten	24
4.3.4.3	Sanierungsarbeiten	24
4.3.5	Dokumentation und Abrechnung	24
4.3.6	Eigenüberwachung	25
4.3.7	Überwachung durch den Auftraggeber und Mängel	25
5	Schachtabdeckungen und Einstiegsöffnungen	25
5.1	Grundlagen	25
5.2	Anforderungsprofil Schachtdeckelregulierungen	25
5.3	Materialien	26
5.4	Anwendungstechnik und Ablauf-koordination	26
5.4.1	Sanierungsarbeiten zur Regulierung der Schachtabdeckungen	26
5.5	Dokumentation und Abrechnung	27
5.6	Eigenüberwachung	27
5.7	Überwachung durch den Auftraggeber und Mängel	27
	Quellenverzeichnis und Literatur	28
	Ausführungsprotokolle	33
	Ausführungsprotokoll - Schachtreparatur Kleinreparaturen	I
	Ausführungsprotokoll - Schachtreparatur Injektionstechnik	III
	Ausführungsprotokoll – Beschichtungsverfahren mit PCC Teil 1	V
	Ausführungsprotokoll - Beschichtungstechnik mit PCC Teil 2	VII
	Ausführungsprotokoll - Montageverfahren mit keramischen Elementen Teil 1	IX

Ausführungsprotokoll - Montageverfahren mit keramischen Elementen Teil 2	XI
Ausführungsprotokoll - Montageverfahren mit GFK / PE-HD Teil 1	XIII
Ausführungsprotokoll - Montageverfahren mit GFK / PE-HD Teil 2	XV
Ausführungsprotokoll - Beschichtungstechnik mit PUR Teil 1	XVII
Ausführungsprotokoll - Beschichtungstechnik mit PURTeil 2	XIX