



Leitfaden für die Eigenüberwachung

Ausschreibung Sanierung - ABS



Leitfaden für die Eigenüberwachung

© Copyright 2016 - Güteschutz Kanalbau e. V.
Alle Rechte vorbehalten.
Nachdruck, auch auszugsweise, nur mit schriftlicher
Genehmigung.

Kontakt:
Dipl.-Ing. Hans-Christian Möser
Telefon +49 4122-7915
E-Mail h.c.moerer@kanalbau.com

Herausgeber:
Güteschutz Kanalbau
Gütegemeinschaft Herstellung und Instandhaltung
von Abwasserleitungen und -kanälen e. V.
Linzer Straße 21
53604 Bad Honnef
Telefon +49 2224-9384-0
Telefax +49 2224-9384-84
E-Mail info@kanalbau.com
www.kanalbau.com



<u>Vorbemerkung</u>	<u>4</u>
<u>Allgemeines</u>	<u>5</u>
<u>Vorbereitende Arbeiten</u>	<u>6</u>
<u>Ausschreibungsunterlagen</u>	<u>7</u>
<u>Vergabe - Dokumentation der Prüfung und Wertung gemäß VOB/A § 16</u>	<u>13</u>

Vorbemerkung

Zur Qualitätssicherung der Ausschreibungen und Vergabe von Sanierungsmaßnahmen enthält dieser Leitfaden Mindestanforderungen an den Umfang der Eigenüberwachung. Der Leitfaden erhebt keinen Anspruch auf Vollständigkeit. Betriebs- und projektabhängig können zusätzliche Dokumentationen erforderlich werden.

Zur weiteren Information werden empfohlen:

- DIN EN 14654
Management und Überwachung von betrieblichen Maßnahmen in Abwasserleitungen und -kanälen
Teil 2: Sanierung
- DIN EN 15885
Klassifizierung und Eigenschaften von Techniken für die Renovierung und Reparatur von Abwasserkanälen und -leitungen
- DIN EN ISO 11295
Klassifizierung von Kunststoff-Rohrleitungssysteme für die Renovierung und Informationen zur Planung
- DIN EN ISO 11296
Kunststoff-Rohrleitungssysteme für die Renovierung von erdverlegten drucklosen Entwässerungsnetzen (Freispiegelleitungen)
Teil 1: Allgemeines
Teil 3: Close-Fit-Lining
Teil 4: Vor Ort härtendes Schlauch-Lining
Teil 7: Wickelrohr-Lining
- DIN EN 13566
Kunststoff-Rohrleitungssysteme für Renovierung von erdverlegten drucklosen Entwässerungsnetzen (Freispiegelleitungen)
Teil 2: Rohrstrang-Lining
- DIN 18299 VOB/C
Allgemeine Regelungen für Bauarbeiten jeder Art
- DIN 18326 VOB/C
Renovierungsarbeiten an Entwässerungskanälen
- VSB-Empfehlung Nr. 0.2
Zusätzliche Anforderungen an Ingenieurleistungen – Ausschreibung, Vergabe und Bauüberwachung von Sanierungsleistungen
- ATV-M 127, Teil-2
Statische Berechnung zur Sanierung von Abwasserkanälen und -leitungen mit Lining und Montageverfahren
- DWA-A 143
Sanierung von Entwässerungssystemen außerhalb von Gebäuden
Teil 1: Planung und Überwachung von Sanierungsmaßnahmen

Teil 2: Statische Berechnung zur Sanierung von Abwasserleitungen und -kanälen mit Lining- und Montageverfahren

Teil 3: Vor Ort härtende Schlauchliner

- ATV-DVWK-M 143
Inspektion, Instandsetzung, Sanierung und Erneuerung von Abwasserkanälen und -leitungen
Teil 7: Reparatur von Abwasserleitungen und -kanälen durch Kurzliner und Innenmanschetten
- ATV-DVWK-M 143, DWA-M 143
Sanierung von Entwässerungssystemen außerhalb von Gebäuden
Teil 4: Montageverfahren für begehbare Abwasserleitungen und -kanäle und Bauwerke
Teil 5: Reparatur von Abwasserleitungen und -kanälen durch Innenmanschetten
Teil 8: Injektionsverfahren zur Abdichtung von erdverlegten Abwasserleitungen und -kanälen
Teil 9: Renovierung von Abwasserleitungen und -kanälen durch Wickelrohrverfahren
Teil 10: Noppenschlauchverfahren für Abwasserleitungen und -kanäle
Teil 11: Renovierung von Abwasserleitungen und -kanälen mit vorgefertigten Rohren ohne Ringraum (Close-Fit-Lining)
Teil 12: Renovierung von Abwasserleitungen und -kanälen mit vorgefertigten Rohren mit und ohne Ringraum - Einzelrohrverfahren
Teil 13: Renovierung von Abwasserleitungen und -kanälen mit vorgefertigten Rohren mit und ohne Ringraum - Rohrstrangverfahren
Teil 14: Sanierungsstrategien
Teil 15: Erneuerung von Abwasserleitungen und -kanälen durch Berstverfahren
Teil 16: Reparatur von Abwasserleitungen und -kanälen durch Roboterverfahren
Teil 17: Beschichtung von Abwasserleitungen, -kanälen und Schächten mit zementgebundenen mineralischen Mörteln

- DWA-M 144, Teil 3
Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen (ZTV) - Vor Ort härtendes Schlauchlining

- DGUV Regel 103-003, bisher BGR 126
Arbeiten in umschlossenen Räumen von abwassertechnischen Anlagen

Informationen zur Aktualität der Regelwerke:

www.kanalbau.com → Veröffentlichungen → Infoschriften
→ Technische Regeln im Kanalbau

Maßnahme	Angaben zu <ul style="list-style-type: none">• Maßnahme• Auftraggeber• Sanierungssystem/e• Bauüberwachung• Bauoberleitung beinhaltet der Ausdruck der Meldung aus dem Login-Bereich.
----------	--

Leitfaden für die Eigenüberwachung ABS (Ausschreibung) Vorbereitende Arbeiten

Seite 6

Bestands-/Planunterlagen	Kanalkataster		<input type="checkbox"/> digital	<input type="checkbox"/> analog	
	Vermessung erforderlich		<input type="checkbox"/> ja	<input type="checkbox"/> nein	
	Lage übriger Versorgungsträger bekannt		<input type="checkbox"/> ja	<input type="checkbox"/> nein	
TV-Inspektion	durchgeführt im Jahr				
	durchgeführt von Gütezeicheninhaber, Beurteilungsgruppe I		<input type="checkbox"/> ja	<input type="checkbox"/> nein	
	Schadenskodierung nach		<input type="checkbox"/> ISYBAU	<input type="checkbox"/> DIN EN 13508/DWA-M 149-2	
Grundlage der Ausschreibung	Entwurfsplanung	Büro			
		Jahr			
		Freigabevermerk		<input type="checkbox"/> ja	<input type="checkbox"/> nein
	Genehmigungsplanung	Büro			
		Jahr			
		Freigabevermerk		<input type="checkbox"/> ja	<input type="checkbox"/> nein
	Ausführungsplanung	Büro			
		Jahr			
		Freigabevermerk		<input type="checkbox"/> ja	<input type="checkbox"/> nein
	Koordination mit Versorgungsträgern erfolgt	<input type="checkbox"/> ja			
		<input type="checkbox"/> nein, Erläuterung			
		erforderliche Leitungsumlegungen			
	Koordination mit Straßenbaulastträgern erfolgt	<input type="checkbox"/> ja			
		<input type="checkbox"/> nein, Erläuterung			

Abstimmung mit Auftraggeber	<input type="checkbox"/> SiGe Plan	
	<input type="checkbox"/> Genehmigungen/Gestattungen	
	<input type="checkbox"/> Terminvorgaben	
	<input type="checkbox"/> Finanzierung / Zuwendungsverfahren	
	<input type="checkbox"/> Detailabstimmung mit Fachplaner	
	<input type="checkbox"/> technische Spezifikationen, Materialien	
Ortsbegehung durchgeführt	<input type="checkbox"/> ja	
	<input type="checkbox"/> nein Erläuterung	
Randbedingungen des Bauvorhabens geprüft	<input type="checkbox"/> Wasserschutzzonen	
	<input type="checkbox"/> Kampfmittelbeseitigung	
	<input type="checkbox"/> Hochwasserschutz	
	<input type="checkbox"/> Baufreiheit	
	<input type="checkbox"/> Baumaßnahmen Dritter	
Angaben zur Baustelle	Lage der Baustelle	<input type="checkbox"/> ja
		<input type="checkbox"/> nein, Erläuterung
	Zufahrtsmöglichkeiten und Beschaffenheit der Zufahrt sowie Einschränkungen bei ihrer Benutzung (z. B. Hochspannungsleitungen, Brücken)	<input type="checkbox"/> ja
		<input type="checkbox"/> nein, Erläuterung
	vorhandene bzw. in der Nähe befindliche Ver- und Entsorgungseinrichtungen	<input type="checkbox"/> ja
		<input type="checkbox"/> nein, Erläuterung
	Verkehrsverhältnisse auf der Baustelle	<input type="checkbox"/> ja
		<input type="checkbox"/> nein, Erläuterung
	besondere Auflagen zum Schutz von Anwohnern und Umgebung (z.B. Lärmschutz, Baumschutz)	<input type="checkbox"/> ja
		<input type="checkbox"/> nein, Erläuterung
	Ausführungszeiten (Schicht- oder Nachtarbeit)	<input type="checkbox"/> ja
		<input type="checkbox"/> nein, Erläuterung

Leitfaden für die Eigenüberwachung ABS (Ausschreibung) Ausschreibungsunterlagen

Seite 8

Angaben zur Baustelle	Sohltiefe, Gefälle, Stoffe, Maße, Dimensionswechsel, Lageabweichungen, Profilformen und Formstücke der Altrohre	<input type="checkbox"/> ja	
		<input type="checkbox"/> nein, Erläuterung	
	Anzahl, Art, Lage, Maße, Stoffe und Anschlusswinkel vorhandener Anschlüsse	<input type="checkbox"/> ja	
		<input type="checkbox"/> nein, Erläuterung	
	Anzahl, Art, Lage, Maße, Stoffe und Beschaffenheit vorhandener Schachtbauwerke; Maße der Einstiegsöffnungen, Art der Einbauten, Ausbildung der Gerinne und Bermen	<input type="checkbox"/> ja	
		<input type="checkbox"/> nein, Erläuterung	
	Altrohrzustand, Anzahl, Art, Maße und Beschaffenheit der Schadstellen und deren Umgebung	<input type="checkbox"/> ja	
		<input type="checkbox"/> nein, Erläuterung	
	physikalische und chemische Eigenschaften des Abwassers	<input type="checkbox"/> ja	
<input type="checkbox"/> nein, Erläuterung			
minimale und maximale Abflussmengen Schwallereignisse	<input type="checkbox"/> ja		
	<input type="checkbox"/> nein, Erläuterung		
Besonderheiten aus dem Betrieb des Kanalnetzes, industrielle Einleiter, Druckrohrleitungen, Rückstau	<input type="checkbox"/> ja		
	<input type="checkbox"/> nein, Erläuterung		
Angaben zur statischen Berechnung, Verkehrslasten, Bauwerkslasten, Gründungsarten und -tiefen	<input type="checkbox"/> ja		
	<input type="checkbox"/> nein, Erläuterung		

Angaben zur Ausführung	Verfahren (Technikgruppe gemäß DIN EN 15885), Umfang, Stoffe	<input type="checkbox"/> ja	
		<input type="checkbox"/> nein, Erläuterung	
	Art und Umfang der Zustandsfeststellung	<input type="checkbox"/> ja	
		<input type="checkbox"/> nein, Erläuterung	
	Sanierungskonzept mit vorgesehenen Sanierungsabschnitten, Arbeitsbeschränkungen und Arbeitsunterbrechungen nach Art, Ort und Zeit; Abhängigkeiten vom Betrieb des Entwässerungssystems	<input type="checkbox"/> ja	
		<input type="checkbox"/> nein, Erläuterung	
	Art und Umfang der zu beseitigenden Verschmutzungen im Altrohr, Art des Reinigungsverfahrens	<input type="checkbox"/> ja	
		<input type="checkbox"/> nein, Erläuterung	
	Umfang vorbereitender Arbeiten im Altrohr, insbesondere Anzahl, Art, Lage und Maße zu beseitigender Hindernisse sowie von Reparaturstellen	<input type="checkbox"/> ja	
		<input type="checkbox"/> nein, Erläuterung	
	Vorgaben für Kalibrierungen und optische Inspektionen	<input type="checkbox"/> ja	
		<input type="checkbox"/> nein, Erläuterung	
	Anzahl, Art, Lage und Maße der Einbindungen von Anschlussleitungen und der Anschlüsse an Schächte und andere Bauwerke	<input type="checkbox"/> ja	
		<input type="checkbox"/> nein, Erläuterung	
	Art und Umfang der nach Abschnitt 2.2, DIN 18326 vorzunehmenden Prüfungen, Angaben zu Prüfverfahren, Art und Umfang von Dokumentationen	<input type="checkbox"/> ja	
		<input type="checkbox"/> nein, Erläuterung	
	Anforderungen an die Sicherheit und den Gesundheitsschutz in Abhängigkeit von der Gefährdung aus dem Betrieb des Entwässerungssystems	<input type="checkbox"/> ja	
		<input type="checkbox"/> nein, Erläuterung	
	anzuwendendes technisches Regelwerk	<input type="checkbox"/> ja	
		<input type="checkbox"/> nein, Erläuterung	

Leitfaden für die Eigenüberwachung ABS (Ausschreibung) Ausschreibungsunterlagen

Seite 10

Angaben zur Ausführung	Abwasserüberleitungen oder Abwasserumleitungen für die Kanäle und Anschlussleitungen mit den maßgebenden Durchflussmengen; Besonderheiten, z. B. Hebeanlagen, Absperrungen; Ableiten des Abwassers in geschlossenen Leitungen, gegebenenfalls über besondere Bauwerke, z. B. Rohrbrücken, Rohrüberfahrten	<input type="checkbox"/> ja	
		<input type="checkbox"/> nein, Erläuterung	
	Evakuierungskonzept und diesbezügliche Sicherheitsanforderungen an die Abwasserüberleitung oder Abwasserumleitung	<input type="checkbox"/> ja	
		<input type="checkbox"/> nein, Erläuterung	
	Art, Umfang, Durchführung und Dokumentation von Eigen- und Fremdüberwachungen	<input type="checkbox"/> ja	
		<input type="checkbox"/> nein, Erläuterung	
	zulässige Abweichungen für Stoffkennwerte, Wanddicken sowie Durchflussquerschnitte, auch hinsichtlich der Faltenbildung bei Linern	<input type="checkbox"/> ja	
		<input type="checkbox"/> nein, Erläuterung	
	Statische Anforderungen an das Lining-Rohr und die daraus resultierende konstruktive Wanddicke nach DWA-Merkblatt ATV-M 127-2	<input type="checkbox"/> ja	
		<input type="checkbox"/> nein, Erläuterung	
	Art und Umfang der Information von Anliegern Zugänglichkeit der Grundstücke	<input type="checkbox"/> ja	
		<input type="checkbox"/> nein, Erläuterung	
	Art und Menge der benötigten Füllstoffe je Schadensstelle für Reprofilierungsarbeiten	<input type="checkbox"/> ja	
		<input type="checkbox"/> nein, Erläuterung	
	Anzahl und Art der Rohrverbindungen sowie der Pass-, Gelenk- und Formstücke Herstellen von Fugendichtungen	<input type="checkbox"/> ja	
		<input type="checkbox"/> nein, Erläuterung	
Art und Umfang der im Zuge der Erstprüfung vorzulegenden Nachweise zu Werkstoffkennwerte, physikalischer und chemischer Resistenz und zur Dichtheit	<input type="checkbox"/> ja		
	<input type="checkbox"/> nein, Erläuterung		

Angaben zu Abnahme- prüfungen	Dichtheitsprüfungen, Prüfzeitpunkte, Prüfabschnitte, Prüfkriterien	<input type="checkbox"/> ja	
		<input type="checkbox"/> nein, Erläuterung	
	Dichtheitsprüfungen, einzelfallbezogene Prüfkriterien (z.B. Infiltrationsprüfung, Mauerwerk)	<input type="checkbox"/> ja	
		<input type="checkbox"/> nein, Erläuterung	
	Dichtheitsprüfungen (Kanäle, Leitungen, Schächte), Qualifikation gemäß RAL-GZ 961, Gruppe D	<input type="checkbox"/> ja	
		<input type="checkbox"/> nein, Erläuterung	
	Optische Inspektion, Qualifikation gemäß RAL-GZ 961, Gruppe I	<input type="checkbox"/> ja	
		<input type="checkbox"/> nein, Erläuterung	
	Faltenbildung Art, Maximalwerte	<input type="checkbox"/> ja	
		<input type="checkbox"/> nein, Erläuterung	
	Materialprüfungen Art der Prüfungen (DWA-M 144-3)	<input type="checkbox"/> ja	
		<input type="checkbox"/> nein, Erläuterung	
	Dokumentation Nachweis der Vorarbeiten und Anschluss- einbindungen, Lieferscheine, verfahrensabhängige Dokumentation, Bautagebuch	<input type="checkbox"/> ja	
		<input type="checkbox"/> nein, Erläuterung	

Leitfaden für die Eigenüberwachung ABS (Ausschreibung) Ausschreibungsunterlagen

Seite 12

Bestandteile der Ausschreibung	Vertragsgrundlage	<input type="checkbox"/> BGB	
		<input type="checkbox"/> VOB	
		<input type="checkbox"/> Sonstige	
	Verdingungsmuster	<input type="checkbox"/> des Bundes	
		<input type="checkbox"/> des Landes	
		<input type="checkbox"/> auftraggeber- spezifisch	
		<input type="checkbox"/> Sonstige	
	Baubeschreibung	<input type="checkbox"/> ja	
	Leistungsverzeichnis	<input type="checkbox"/> eigener Text	
		<input type="checkbox"/> Textvorgabe des Auftraggebers	
		<input type="checkbox"/> Sonstige	
		<input type="checkbox"/> Leistungstexte geprüft	
		<input type="checkbox"/> Besondere Leistungen beschrieben	
		<input type="checkbox"/> Abrechnungseinheiten geprüft	
		<input type="checkbox"/> zitierte Regelwerke ¹ aktuell	
	zusätzliche Technische Vertragsbedingungen	<input type="checkbox"/> DWA-M 144-3	
		<input type="checkbox"/> VSB-Empfehlungen	
		<input type="checkbox"/> auftraggeber- spezifisch	
		<input type="checkbox"/> Planunter- lagen, beste- hend aus	
		<input type="checkbox"/> Sonstige	
<p>¹ Übersicht der aktuellen Regelwerke siehe www.kanalbau.com → Veröffentlichungen → Infoschriften → Technische Regeln im Kanalbau</p>			

**Leitfaden für die Eigenüberwachung ABS (Ausschreibung)
Vergabe - Dokumentation der Prüfung und Wertung gemäß VOB/A § 16**

Dokumentation Massenermittlung	<input type="checkbox"/>	vorhanden
Dokumentation Kostenermittlung	<input type="checkbox"/>	vorhanden
Angebotsblankett vor Veröffentlichung gegengeprüft von:	
Freigabe Angebotsblankett durch Auftraggeber erfolgt am:	
Mitwirkung bei der Vergabe	<input type="checkbox"/>	ja <input type="checkbox"/> nein

Submissionsergebnis vom	
Wertungsbericht zur Prüfung der Angebote vom	
formale Prüfung	<input type="checkbox"/>	durchgeführt
Prüfung/Wertung der Bieterreignung	<input type="checkbox"/>	durchgeführt
Prüfung/Wertung preisliche Angemessenheit	<input type="checkbox"/>	durchgeführt
Ermittlung wirtschaftlichstes Angebot	<input type="checkbox"/>	durchgeführt
Vergabe erfolgte gemäß Wertungsbericht	<input type="checkbox"/> ja	
	<input type="checkbox"/>	nein, Erläuterung
Datum Vergabeentscheidung	

Leitfaden für die Eigenüberwachung ABS (Ausschreibung)

Güteschutz Kanalbau
Linzer Straße 21
53604 Bad Honnef

Gütegemeinschaft Herstellung
und Instandhaltung von
Abwasserleitungen und -kanälen e. V.

Telefon +49 2224-9384-0
Telefax +49 2224-9384-84
E-Mail info@kanalbau.com

www.kanalbau.com