



Leitfaden für die Eigenüberwachung

Bauüberwachung

ABAK – Kanalbau in offener Bauweise

Güteschutz Kanalbau



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>Dokumentation Bauüberwachung</u>	<u>10</u>
<u>Dokumentation Abnahme</u>	<u>12</u>

Vorbemerkung

Zur Qualitätssicherung der Ausschreibungen und Vergabe bei Maßnahmen zur Verlegung und Prüfung von Abwasserleitungen und -kanälen in offener Bauweise enthält dieser Leitfaden Mindestanforderungen an den Umfang der Eigenüberwachung. Die Form der Dokumentation (z.B. in Datenbanken o.ä.) wird vom Gütezeicheninhaber gewählt. Der Leitfaden erhebt keinen Anspruch auf Vollständigkeit. Betriebs- und projektabhängig können zusätzliche Dokumentationen erforderlich werden.

Zur weiteren Information werden insbesondere empfohlen:

- DIN EN 752
Entwässerungsanlagen außerhalb von Gebäuden
- DIN EN 1610
Verlegung und Prüfung von Abwasserleitungen und -kanälen
- DWA-A 139
Einbau und Prüfung von Abwasserleitungen und -kanälen
- DIN EN 1295
Statische Berechnung von erdverlegten Rohrleitungen unter verschiedenen Belastungsbedingungen
- ATV-DVWK-A 127
Statische Berechnung von Abwasserleitungen und -kanälen
- DIN 4123
Ausschachtungen, Gründungen und Unterfangungen im Bereich bestehender Gebäude
- DIN 4124
Baugruben und Gräben
Böschungen, Verbau, Arbeitsraumbreiten
- DIN 1986-100
Entwässerungsanlagen für Gebäude und Grundstücke
Teil 100: Zusätzliche Bestimmungen zu DIN EN 752 und DIN EN 12056
- DIN 18299 VOB/C
Allgemeine Regelungen für Bauarbeiten jeder Art
- DIN 18300 VOB/C
Erdarbeiten
- DIN 18303 VOB/C
Verbauarbeiten
- DIN 18305 VOB/C
Wasserhaltungsarbeiten
- DIN 18306 VOB/C
Entwässerungskanalarbeiten
- DIN EN 1997 Teil 2
Entwurf, Berechnung und Bemessung in der Geotechnik
Teil 2: Erkundung und Untersuchung des Baugrunds
- DIN 1054
Baugrund - Sicherheitsnachweise im Erd- und Grundbau
- DIN 4020
Geotechnische Untersuchungen für bautechnische Zwecke
- ATV-DVWK-A 142
Abwasserkanäle und -leitungen in Wassergewinnungsgebieten
- ATV-DVWK-A 157
Bauwerke der Kanalisation
- DWA-M 158
Bauwerke der Kanalisation – Beispiele
- ATV-DVWK-M 143, Teil 6
Dichtheitsprüfung bestehender erdüberschütteter Abwasserleitungen und -kanäle mit Wasser, Luftüber- und -unterdruck
- DWA-M 149-2
Zustandserfassung und -beurteilung von Entwässerungssystemen außerhalb von Gebäuden
Teil 2: Kodiersystem für die optische Inspektion
- DWA-M 804
Sicherstellung der Qualität und Wirtschaftlichkeit von Abwasser- und Abfallentsorgungsanlagen auch bei Wahrnehmung der Aufgaben durch Dritte
- DWA-M 805
Technische Leistungsfähigkeit als besonderes Merkmal der Eignung von Bauunternehmen bei der Herstellung und Sanierung von Rohrleitungen und Kanälen
- DWA-M 808
Handreichungen zur Ausschreibung und zur Wertung von Angeboten
- DGUV Vorschrift 38, bisher BGV C 22
Bauarbeiten
- DGUV Regel 103-003, bisher BGR 126
Arbeiten in umschlossenen Räumen von abwassertechnischen Anlagen
- DGUV Regel 103-007, bisher BGR 177
Steigeisen und Steigeisengänge
- DGUV Information 201-022, BGI 802
Handlungsanleitung für die Arbeit mit provisorischen Rohrabsperrgeräten

Informationen zur Aktualität der Regelwerke:
www.kanalbau.com → Veröffentlichungen →
Infoschriften → Technische Regeln im Kanalbau

Maßnahme			
Auftraggeber			
SiGe-Koordinator	erforderlich <input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein		
	Name		
	Anschrift		
Bauoberleitung			
örtliche Bauüberwachung			
Bautagebuch geführt	<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein		
Nachweis Bietereignung	<input type="checkbox"/> RAL-GZ 961 ¹⁾ Textvorschlag Gütegemeinschaft		
	<input type="checkbox"/> RAL-GZ 961 ¹⁾ Textvorschlag Gütegemeinschaft, modifiziert		
	<input type="checkbox"/> Textvorgabe des Auftraggebers		
	<input type="checkbox"/> sonstige Nachweis		
beauftragtes Unternehmen	Firma		
	Mitgliedsnummer	verliehenes Gütezeichen <input type="checkbox"/> AK1 <input type="checkbox"/> AK2 <input type="checkbox"/> AK3	
	Nachunternehmer eingesetzt <input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein		
	erforderliches Gütezeichen beim Nachunternehmer vorhanden	<input type="checkbox"/> ja	
		<input type="checkbox"/> nein, eingeleitete Maßnahme	
Meldung der Maßnahme durch	<input type="checkbox"/> Ing.-Büro mit Gütezeichen ABAK	Baustellen-meldenummer	
	<input type="checkbox"/> Auftragnehmer mit Gütezeichen AK...	Baustellen-meldenummer	
Verantwortlicher für Eigenüberwachung			
<p>1) Textvorschlag der Gütegemeinschaft siehe www.kanalbau.com → Auftragsvergabe → Vergabebedingung → Forderung Bieterqualifikation → Formulierung zur Forderung des „Nachweis der Bietereignung nach RAL-GZ 961“</p>			

Leitfaden für die Eigenüberwachung ABAK (Bauüberwachung)

Vorbereitende Arbeiten

Seite 6

Abstimmung mit Auftraggeber und Fachplaner	erfolgt am	
	Leistungsverzeichnis vorhanden	<input type="checkbox"/> ja	
		<input type="checkbox"/> nein, Erläuterung	
	Planfreigabe vorhanden	<input type="checkbox"/> ja	
		<input type="checkbox"/> nein, Erläuterung	
	Bürgschaften vorhanden	<input type="checkbox"/> ja	
<input type="checkbox"/> nein, Erläuterung			
weitere Abstimmungen sind erfolgt mit	Versorgungsträgern	<input type="checkbox"/> ja	
		<input type="checkbox"/> nein, Erläuterung	
	Straßenbaulastträgern	<input type="checkbox"/> ja	
		<input type="checkbox"/> nein, Erläuterung	
	Verkehrssicherungsbehörde	<input type="checkbox"/> ja	
		<input type="checkbox"/> nein, Erläuterung	

Startgespräch mit Auftragnehmer	erfolgt am	
	Bauzeitenplan	<input type="checkbox"/> ja	
		<input type="checkbox"/> nein, Erläuterung	
	Überprüfung Kampfmittel- freiheit veranlasst	<input type="checkbox"/> ja	
		<input type="checkbox"/> nein, Erläuterung	
	Beweis- sicherung veranlasst	<input type="checkbox"/> ja	
		<input type="checkbox"/> nein, Erläuterung	
	Wasserhaltungs- maßnahmen abgestimmt	<input type="checkbox"/> ja	
		<input type="checkbox"/> nein, Erläuterung	
	Festlegung der Grabenbreite erfolgt	<input type="checkbox"/> ja	
<input type="checkbox"/> nein, Erläuterung			
Grenzwerte für Abweichungen von der vorgege- benen Seiten- und Höhenlage vorgegeben	<input type="checkbox"/> ja		
	<input type="checkbox"/> nein, Erläuterung		
Baustoffe für die Leitungszone festgelegt	<input type="checkbox"/> ja		
	<input type="checkbox"/> nein, Erläuterung		
Verdichtungsgrad für die Leitungs- zone und die Hauptverfüllung vorgegeben	<input type="checkbox"/> ja		
	<input type="checkbox"/> nein, Erläuterung		
Entsorgungs- konzept vorhanden	<input type="checkbox"/> ja		
	<input type="checkbox"/> nein, Erläuterung		

Leitfaden für die Eigenüberwachung ABAK (Bauüberwachung) Vorbereitende Arbeiten

Seite 8

Statische Nachweise	Objektfragebogen gemäß ATV-DVWK-A 127 (Anlage) vorhanden	<input type="checkbox"/> ja	
		<input type="checkbox"/> nein, Erläuterung	
	Übereinstimmung der Einbaubedingungen mit Grundlagen der Rohrstatik (z.B. Wahl des Baugrubenverbaus)	<input type="checkbox"/> ja	
		<input type="checkbox"/> nein, Erläuterung	
	statische Berechnungen für Rohre vorhanden	<input type="checkbox"/> ja	
		<input type="checkbox"/> nein, Erläuterung	
	Baubehelfe (z.B. Kabel- und Fahrbrücken, Baugrubenabdeckungen usw.)	<input type="checkbox"/> ja	
		<input type="checkbox"/> nein, Erläuterung	
		<input type="checkbox"/> geprüfte Statik gefordert	
	Baugruben	<input type="checkbox"/> ja	
		<input type="checkbox"/> nein, Erläuterung	
		<input type="checkbox"/> geprüfte Statik gefordert	
Bauwerke (z.B. Schachtbauwerke, Deckenplatten usw.)	<input type="checkbox"/> ja		
	<input type="checkbox"/> nein, Erläuterung		
	<input type="checkbox"/> geprüfte Statik gefordert		

Die Überwachung der Bauleistung kann über das Bautagebuch der örtlichen Bauüberwachung dokumentiert werden.

Aufgaben der Bauüberwachung: Überprüfung der Ausführung mit den planerischen, statischen und vertraglichen Vorgaben

- Verkehrssicherheit, Arbeitssicherheit, Umweltschutz
- Materialien (z. B. Lieferscheine, Kennzeichnung), vertraglich geforderte Nachweise
- Entsorgungsnachweise gemäß Entsorgungskonzept
- Baugrubenherstellung und Baugrubenverbau
(z. B. Grabenbreite, Wasserhaltung)
- Rohreinbau
(z. B. Bettung, Leitungszone, Abweichungen von Seiten- und Höhenlage)
- Baugrubenverfüllung und Rückbau des Baugrubenverbaus
(z. B. Verdichtungsgrad, Verfüllmaterial, Verdichtungsgeräte, Ziehen von Verbaugeräten)
- Dichtheitsprüfungen
(z. B. Prüfverfahren, Prüfzeitpunkt, Bauteile: Rohrleitungen, Schächte, Inspektionsöffnungen)
- Verformungsprüfung
(z.B. Prüfmethode, Verformungen)
- Qualifikation des Personals
(technisch Verantwortlicher (Bauleiter), Fachaufsicht (Polier), Vorarbeiter, Facharbeiter (Kanalbauer))
- Abweichungen von der Ausführungsplanung und getroffene Anordnungen

Leitfaden für die Eigenüberwachung ABAK (Bauüberwachung)

Dokumentation Abnahme

Seite 12

Abnahme gemäß		<input type="checkbox"/> VOB	<input type="checkbox"/> BGB
		<input type="checkbox"/> sonstigem Regelwerk	
Bestandteile der Abnahme	TV-Inspektion	<input type="checkbox"/> ja	
		<input type="checkbox"/> nein, Erläuterung	
	Dichtheitsprüfungen	<input type="checkbox"/> ja	
		<input type="checkbox"/> nein, Erläuterung	
	Verdichtungsprüfungen	<input type="checkbox"/> ja	
		<input type="checkbox"/> nein, Erläuterung	
	Verformungsprüfungen	<input type="checkbox"/> ja	
		<input type="checkbox"/> nein, Erläuterung	
	Baustoffprüfungen	<input type="checkbox"/> ja	
		<input type="checkbox"/> nein, Erläuterung	
	Abschlussvermessung	<input type="checkbox"/> ja	
		<input type="checkbox"/> nein, Erläuterung	
	Bestandspläne	<input type="checkbox"/> ja	
		<input type="checkbox"/> nein, Erläuterung	
	Tagesberichte	<input type="checkbox"/> ja	
		<input type="checkbox"/> nein, Erläuterung	
	Sonstiges		

Mängelfest- stellung und Mängel- beseitigung	Mängel vorhanden	<input type="checkbox"/> nein		
		<input type="checkbox"/> ja, Erläuterung		
	Frist für Mängel- beseitigung		
	Art der Mängel- beseitigung mit Auftraggeber abgestimmt	<input type="checkbox"/> ja		
		<input type="checkbox"/> nein, Erläuterung		
	Dokumenta- tion vorhanden	<input type="checkbox"/> ja		
<input type="checkbox"/> nein, Erläuterung				
Abnahme erfolgt am			
Ende der Verjährungsfrist für Mängelansprüche			

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