



Leitfaden für die Eigenüberwachung

Bauüberwachung
Vortrieb - ABV

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.moeser@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 geschlossener 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 empfohlen:

- DIN EN 12889
Grabenlose Verlegung und Prüfung von Abwasserleitungen und -kanälen
- DIN 1054
Baugrund - Sicherheitsnachweise im Erd- und Grundbau
- DIN 18319
VOB Verdingungsordnung für Bauleistungen, Teil C: Allgemeine Technische Vertragsbedingungen für Bauleistungen (ATV) - Rohrvortriebsarbeiten
- DWA-M 804
Sicherstellung der Qualität und Wirtschaftlichkeit von Abwasser- und Abfallentsorgungsanlagen auch bei Wahrnehmung der Aufgaben durch Dritte
- DWA-A 125
Rohrvortrieb und verwandte Verfahren)
- DWA-A 161
Statische Berechnung von Vortriebsrohren
- DruckLV
Druckluftverordnung
- RAB 25
Arbeiten in Druckluft (Konkretisierungen zur Druckluftverordnung)- Regeln zum Arbeitsschutz auf Baustellen
- DGUV-Regel 101-007, bisher BGR 160
Bauarbeiten unter Tage
- DGUV-Information 201-020, bisher BGI 780
Sicherheitshinweise für Grabenloses Bauen Vortriebsarbeiten mit unbemannten Verfahren

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 Bieterreignung	<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		
beauftragtes Unternehmen	Firma		
	Mitgliedsnummer	verliehenes Gütezeichen	<input type="checkbox"/> VP <input type="checkbox"/> VM <input type="checkbox"/> VMD <input type="checkbox"/> VO <input type="checkbox"/> VOD
	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 ABV	Baustellen-meldenummer	
	<input type="checkbox"/> Auftragnehmer mit Gütezeichen V...	Baustellen-meldenummer	
Verantwortlicher für Eigenüberwachung			
<p>1) Textvorschlag der Gütegemeinschaft siehe www.kanalbau.com → Auftragsvergabe → Forderung Bieterqualifikation</p>			

Leitfaden für die Eigenüberwachung ABV (Bauüberwachung)

Vorbereitende Arbeiten

Seite 6

zur Ausführung kommendes Verfahren		<input type="checkbox"/> VP	<input type="checkbox"/> VM	<input type="checkbox"/> VMD	<input type="checkbox"/> VO	<input type="checkbox"/> VOD
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						
Abstimmung mit Versorgungsträgern erfolgt		<input type="checkbox"/> ja				
		<input type="checkbox"/> nein, Erläuterung				
Startgespräch mit Auftragnehmer	erfolgt am				
	Protokoll vorhanden	<input type="checkbox"/> ja				
		<input type="checkbox"/> nein, Erläuterung				
	Überprüfung Kampfmittelfreiheit veranlasst	<input type="checkbox"/> ja				
		<input type="checkbox"/> nein, Erläuterung				
	Bauzeitenplan	<input type="checkbox"/> ja				
		<input type="checkbox"/> nein, Erläuterung				
	zulässige Setzungen/Hebungen an der Geländeoberkante unter Berücksichtigung der Baugrund und Grundwasserverhältnisse sowie der Überdeckungshöhe festgelegt	<input type="checkbox"/> ja				
		<input type="checkbox"/> nein, Erläuterung				
	höchstzulässige Abweichungen von der planm. Höhen- und Seitenlage der Vortriebsstrecke entsprechend DIN 18319 festgelegt	<input type="checkbox"/> ja				
<input type="checkbox"/> nein, Erläuterung						

Startgespräch mit Auftragnehmer	Art der Beseitigung von Steinen bzw. Vorgehensweise beim An- treffen nicht mineralischer Hindernisse (z.B. Holz, Stahl, Bauwerksreste) festgelegt	<input type="checkbox"/> ja	
		<input type="checkbox"/> nein, Erläuterung	
	Verfahrensweise bei Abweichung der SOLL-/IST-Werte vereinbart	<input type="checkbox"/> ja	
		<input type="checkbox"/> nein, Erläuterung	
	Nachweise Drucklufttauglichkeit der Mitarbeiter vorhanden	<input type="checkbox"/> ja	
		<input type="checkbox"/> nein, Erläuterung	
	tägliche Dokumentation der Arbeitsergebnisse (Protokolle, Bautagebuch) vereinbart	<input type="checkbox"/> ja	
		<input type="checkbox"/> nein, Erläuterung	
Art und Anzahl der Bilddokumentationen vereinbart	<input type="checkbox"/> ja		
	<input type="checkbox"/> nein, Erläuterung		
Beweissicherung benachbarter Bauwerke durchgeführt	<input type="checkbox"/> ja		
	<input type="checkbox"/> nein, Erläuterung		
wenn Wasserhaltung erforder- lich, Methode festgelegt	<input type="checkbox"/> ja		
	<input type="checkbox"/> nein, Erläuterung		

Leitfaden für die Eigenüberwachung ABV (Bauüberwachung)

Vorbereitende Arbeiten

Seite 8

statische Berechnungen liegen vor für	Vortriebsrohre	DWA-A 161 <input type="checkbox"/> mit Abwinklungsmessung <input type="checkbox"/> ohne Abwinklungsmessung <input type="checkbox"/> sonstige Berechnungsverfahren	<input type="checkbox"/> ja		
			<input type="checkbox"/> nein, Erläuterung		
		Abstimmung mit Sachverständigen für Geotechnik und Rohrstatiker	<input type="checkbox"/> ja		
			<input type="checkbox"/> nein, Erläuterung		
	Baugrube	Standsicherheitsnachweis		<input type="checkbox"/> ja	
				<input type="checkbox"/> nein, Erläuterung	
		Standsicherheitsnachweis (geprüfte Statik)		<input type="checkbox"/> ja	
				<input type="checkbox"/> nein, Erläuterung	
		Nachweis gegen hydraulischen Grundbruch während Baugrubenerstellung		<input type="checkbox"/> ja	
				<input type="checkbox"/> nein, Erläuterung	
Widerlager zur Aufnahme und Übertragung der Vortriebskräfte		<input type="checkbox"/> ja			
		<input type="checkbox"/> nein, Erläuterung			
Mindestlichtmaße gemäß DWA-A 125, DGUV-Regel 101-007 (BGR 160) und DGUV-Information 201-020 (BGI 780) geprüft			<input type="checkbox"/> ja		
			<input type="checkbox"/> nein, Erläuterung		

Vermessung	Vermessungs- büro		
	Höhen und Festpunktnetz berücksichtigt	<input type="checkbox"/> ja	
		<input type="checkbox"/> nein, Erläuterung	
	Vermessung im Zuge der Beweissicherung durchgeführt	<input type="checkbox"/> ja	
		<input type="checkbox"/> nein, Erläuterung	
	Kontrollmessungen durchgeführt	<input type="checkbox"/> ja	
		<input type="checkbox"/> nein, Erläuterung	

Bauüberwachung kann über das Bautagebuch der örtlichen Bauüberwachung dokumentiert werden.

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

- Verkehrssicherheit, Absturzsicherung
- Eingangskontrolle Rohrmaterialien (Rohrverlegeplan)
- Regelung der Vorgehensweise bei ggf. erforderlicher Rohrsanierung
- Zusatzmaßnahmen bei wasserführendem Baugrund (z.B. Grundwasserabsenkung)
- Bodenconditionierung mit Dokumentation
- statische Vorgaben (Einbaubedingungen, Rohre, Start-/Zwischen- und Zielgrube)
- Ausführung zusätzlicher Maßnahmen für Aus- und Einfahrbereiche
- Vortriebsprotokolle (DIN 18319 und DWA-A 125) (Vorpressekräfte und Lageabweichung, maschinentechnischen Grunddaten, Vortriebsparameter)
- Dehnerstation in Vortriebsprotokollen berücksichtigt
- Vortriebsnavigation (Vermessung mit Kreiselkompass, elektronischer Schlauchwaage)
- Maßnahmen bei Verbrüchen, Ausfließen von Boden, Vortriebshebungen, Wassereintrüben, Schäden an Vortriebsrohren oder bauliche Anlagen
- Bentoniteinsatz mit Dokumentation und entsprechender Eignungstest nach DWA-A 125, Kap. 7.2.8
- Nachweis der Umweltverträglichkeit verwendeter Schmiermittel
- Einsatz sicherheitstechnischer Ausrüstung
- Anforderungen des Druckluftbetriebes mit Dokumentation
- Dichtheitsprüfungen (z. B. Prüfverfahren, Prüfzeitpunkt)
- Qualität der Bauleistung nach Art und Umfang gemäß LV
- Abweichungen von der Ausführungsplanung und getroffene Anordnungen

Leitfaden für die Eigenüberwachung ABV (Bauüberwachung)

Dokumentation Abnahme

Seite 12

Abnahme gemäß		<input type="checkbox"/> VOB <input type="checkbox"/> BGB	
		<input type="checkbox"/> Sonstige	
Bestandteile der Abnahme	Vortriebsprotokolle	<input type="checkbox"/> ja	
		<input type="checkbox"/> nein, Erläuterung	
	Tagesberichte	<input type="checkbox"/> ja	
		<input type="checkbox"/> nein, Erläuterung	
	Soll-Ist-Lage des Rohrstrangs	<input type="checkbox"/> ja	
		<input type="checkbox"/> nein, Erläuterung	
	Bestandsdokumentation (Pläne)	<input type="checkbox"/> ja	
		<input type="checkbox"/> nein, Erläuterung	
	TV-Inspektion	<input type="checkbox"/> ja	
		<input type="checkbox"/> nein, Erläuterung	
	Dichtheitsprüfungen	<input type="checkbox"/> ja	
		<input type="checkbox"/> nein, Erläuterung	
	Materialprüfungen	<input type="checkbox"/> ja	
		<input type="checkbox"/> nein, Erläuterung	
Beweissicherung benachbarter Bauwerke	<input type="checkbox"/> ja		
	<input type="checkbox"/> nein, Erläuterung		
Sonstige			

Mängel- feststellung 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