

Leitfaden für die Eigenüberwachung

Unveränderter Nachdruck 2019
(Vorbehaltlich geringfügiger redaktioneller Änderungen)
© Copyright 2016 - Güteschutz Kanalbau e. V.
Alle Rechte vorbehalten.
Nachdruck, auch auszugsweise, nur mit schriftlicher
Genehmigung.

Kontakt:
Dipl.-Ing. Jörg Junkers
Telefon +49 2224-9384-0
E-Mail j.junkers@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 → Akademie → Technisches Regelwerk → 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 → Prüfung Bieterqualifikation → Anwendungshilfen</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)
- Bodenkonditionierung mit Dokumentation
- statische Vorgaben (Einbaubedingungen, Rohre, Start-/Zwischen- und Zielgrube)
- Ausführung zusätzlicher Maßnahmen für Aus- und Einfahrbereiche
- Vortriebsprotokolle (DIN 18319 und DWA-A 125) (Vorpresskräfte 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