



ABAK

Leitfaden für die Eigenüberwachung

Ausschreibung

ABAK – Kanalbau in offener Bauweise

Güteschutz Kanalbau



Leitfaden für die Eigenüberwachung

© Copyright 2016 - Güteschutz Kanalbau e. V.
Unveränderter Nachdruck 2021
Alle Rechte vorbehalten.
Nachdruck, auch auszugsweise, nur mit schriftlicher
Genehmigung.

Kontakt:
Dipl.-Ing. Jörg Junkers
Telefon +49 2224 9384-18
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>Angaben in der Leistungsbeschreibung zur Baustelle</u>	<u>9</u>
<u>Angaben in der Leistungsbeschreibung zur Ausführung</u>	<u>11</u>
<u>Angaben in der Leistungsbeschreibung zu Überwachungen</u>	<u>17</u>
<u>Angaben in der Leistungsbeschreibung zur Abnahme</u>	<u>17</u>
<u>Vorgabe Tragsystem</u>	<u>18</u>
<u>Bieterqualifikation</u>	<u>20</u>
<u>Ausschreibungsunterlagen</u>	<u>21</u>
<u>Vergabe - Dokumentation der Prüfung und Wertung gemäß VOB/A § 16</u>	<u>24</u>

Vorbemerkung

Dieser Leitfaden dient als Muster und enthält die Mindestanforderungen an den Umfang der Eigenüberwachung und die Qualitätssicherung bei Ausschreibungen und Vergaben von ABAK-Maßnahmen: Einbau und Prüfung von Abwasserkanälen, -leitungen und Schachtbauwerken in offener Bauweise.

Insbesondere gleichwertige, innerbetrieblich erstellte Dokumente im Rahmen von Qualitätssicherungssystemen können vom Gütezeicheninhaber ABAK alternativ zum Leitfaden verwandt werden.

Der Leitfaden selbst erhebt keinen Anspruch auf Vollständigkeit. Betriebs- und projektabhängig können zusätzliche Dokumentationen erforderlich werden.

Als weitergehende Informationen werden insbesondere die technischen Regelwerke aus dem TRD – ein Serviceangebot für Mitglieder der Gütegemeinschaft empfohlen.

TRD – Technisches Regelwerk Digital: Paket AK/V – Kanal in offener Bauweise

Zusammenstellung der für die Ausführung wesentlichen Technischen Regeln



TRD – Inhaltsverzeichnis:

www.kanalbau.com → AKADEMIE →
Technisches Regelwerk →
Technisches Regelwerk Digital →
Paket AK/V



Gesamtübersicht Regelwerk und Informationen zur Aktualität:

www.kanalbau.com → AKADEMIE →
Technisches Regelwerk →
Technisches Regelwerk im Kanalbau →
Infoschrift als PDF



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

Leitfaden für die Eigenüberwachung ABAK (Ausschreibung)

Vorbereitende Arbeiten

Seite 6

Bestands-/Planunterlagen	Kanalkataster		<input type="checkbox"/> digital	<input type="checkbox"/> analog	
	Vermessung durchgeführt	<input type="checkbox"/> ja			
		<input type="checkbox"/> nein, Erläuterung			
	Lage und Höhe von Anlagen der Versorgungsträger bekannt			<input type="checkbox"/> ja	
	1. Leitungsträger				
	Stand der Planunterlagen, Datum				
	2. Leitungsträger				
	Stand der Planunterlagen, Datum				
	3. Leitungsträger				
	Stand der Planunterlagen, Datum				
	4. Leitungsträger				
	Stand der Planunterlagen, Datum				
	5. Leitungsträger				
	Stand der Planunterlagen, Datum				
	6. Leitungsträger				
	Stand der Planunterlagen, Datum				
	Lage und Höhe von Anlagen der Versorgungsträger bekannt			<input type="checkbox"/> nein	
eingeleitete Maßnahmen					

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 Straßenbaulastträger erfolgt	<input type="checkbox"/> ja				
		<input type="checkbox"/> nein, Erläuterung				
	Beschreibung Bodenkennwerte	<input type="checkbox"/> Bodengutachten		<input type="checkbox"/> durch Auftraggeber		
		Art und Umfang gemäß DIN EN 1997-2 und DIN 4020	<input type="checkbox"/> ja			
			<input type="checkbox"/> nein, Erläuterung			
		Geotechnische Kategorie gemäß DIN 1054		<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3
		Einschaltung eines Sachverständigen für Geotechnik erforderlich ggf. einschließlich Gründungsberatung	<input type="checkbox"/> ja, Büro			
	<input type="checkbox"/> nein, Erläuterung					

Leitfaden für die Eigenüberwachung ABAK (Ausschreibung) Vorbereitende Arbeiten

Seite 8

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	
Wahl des Bauverfahrens unter Berücksichtigung der	<input type="checkbox"/> Baugrund- und Grundwasserverhältnisse	
	<input type="checkbox"/> Altlasten, Kontaminationen	
	<input type="checkbox"/> Kampfmittelfreiheit	
	<input type="checkbox"/> Arbeitssicherheit	
	<input type="checkbox"/> ober- und unterirdischen Bauwerke und Anlagen	
	<input type="checkbox"/> Verbauart und Gründungen	
	<input type="checkbox"/> Ver- und Entsorgungsmöglichkeiten	
	<input type="checkbox"/> Trasse	
	<input type="checkbox"/> Werkstoffe und Abmessungen	
	<input type="checkbox"/> Planungen Dritter	
	<input type="checkbox"/> Umweltaspekte	
	<input type="checkbox"/> betrieblichen Randbedingungen	
<input type="checkbox"/> Verkehrsverhältnisse		
Entsorgung kontaminierter Böden, Aufbruch usw., Entsorgungskonzept	<input type="checkbox"/> aufgestellt	
	<input type="checkbox"/> geprüft	
	<input type="checkbox"/> genehmigt	

Angaben zur Baustelle		
Beweis- sicherungs- maßnahmen	Art, Umfang und Ausführungszeitpunkt	<input type="checkbox"/> ja
		<input type="checkbox"/> nein, Erläuterung
Baufeld und Baustellen- einrichtung	Angaben zur Lage der Baustelle	<input type="checkbox"/> ja
		<input type="checkbox"/> nein, Erläuterung
	Angaben zu Zufahrtsmöglichkeiten und Beschaffenheit der Zufahrt sowie etwaige Einschränkungen bei ihrer Benutzung (z. B. Hochspannungsleitungen, Brücken)	<input type="checkbox"/> ja
		<input type="checkbox"/> nein, Erläuterung
	Verkehrsverhältnisse auf der Baustelle, insbesondere Verkehrsbeschränkungen, für den Verkehr freizuhalten Flächen	<input type="checkbox"/> ja
		<input type="checkbox"/> nein, Erläuterung
	Lage, Art, Anschlusswert und Bedingun- gen für das Überlassen von Anschlüssen für Wasser, Energie und Abwasser	<input type="checkbox"/> ja
		<input type="checkbox"/> nein, Erläuterung
	Lage und Ausmaß der dem Auftragneh- mer für die Ausführung seiner Leistun- gen zur Benutzung oder Mitbenutzung überlassenen Flächen	<input type="checkbox"/> ja
		<input type="checkbox"/> nein, Erläuterung
	Besondere umweltrechtliche Vorschriften, besondere Vorgaben für die Entsorgung, z. B. Beschränkungen für die Beseitigung von Abwasser und Abfall	<input type="checkbox"/> ja
		<input type="checkbox"/> nein, Erläuterung
	Art und Umfang des Schutzes von Bäu- men, Pflanzenbeständen, Vegetations- flächen, Verkehrsflächen, Bauwerken, Grenzsteinen und dergleichen	<input type="checkbox"/> ja
		<input type="checkbox"/> nein, Erläuterung
	Art und Umfang des vorhandenen Auf- wuchses auf den frei zu machenden Flächen	<input type="checkbox"/> ja
		<input type="checkbox"/> nein, Erläuterung
Art, Lage, Maße, Zugänglichkeit, Beschaf- fenheit und Tragfähigkeit des Arbeits- planums, insbesondere Einschränkungen der Arbeitshöhe	<input type="checkbox"/> ja	
	<input type="checkbox"/> nein, Erläuterung	

Leitfaden für die Eigenüberwachung ABAK (Ausschreibung)
Angaben in der Leistungsbeschreibung

Seite 10

Angaben zur Baustelle		
Baugrund	Im Bereich der Baustelle vorhandene Anlagen, insbesondere Abwasser- und Versorgungsleitungen	<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein, Erläuterung
	Bekannte oder vermutete Hindernisse im Bereich der Baustelle, z. B. Leitungen, Kabel, Dräne, Kanäle, Bauwerksreste, Anker, Hohlräume und, soweit bekannt, deren Eigentümer	<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein, Erläuterung
	Bestätigung, dass die geltenden Anforderungen zu Erkundungs- und gegebenenfalls Räumungsmaßnahmen hinsichtlich Kampfmitteln erfüllt wurden	<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein, Erläuterung
	Gründungstiefen, Gründungsarten, Lasten und Konstruktion benachbarter Bauwerke im Einflussbereich der Baugruben und Wasserhaltung	<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein, Erläuterung
Wasserhaltung und Abflusssteuerung	Anzahl, Art, Lage, Maße und Ausbildung von Brunnen, Dränagen, Grundwassermessstellen und dergleichen	<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein, Erläuterung
	Geologische und hydrologische Verhältnisse im Einflussbereich der Wasserhaltung, Beschaffenheit des Wassers	<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein, Erläuterung
	Besonderheiten aus dem Betrieb des Kanalnetzes	<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein, Erläuterung
Grabensicherung und Verbau	Art des Verbaus	<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein, Erläuterung
	Zulässige Verformungen des Verbaus und benachbarter Bauwerke	<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein, Erläuterung

Angaben zur Ausführung		
Allgemeine Angaben	Vorgesehene Arbeitsabschnitte, Arbeitsunterbrechungen und Arbeitsbeschränkungen nach Art, Ort und Zeit sowie Abhängigkeit von Leistungen anderer	<input type="checkbox"/> ja
		<input type="checkbox"/> nein, Erläuterung
	Besondere Erschwernisse während der Ausführung, z. B. Arbeiten in Räumen, in denen der Betrieb weiterläuft, Arbeiten im Bereich von Verkehrswegen oder bei außergewöhnlichen äußeren Einflüssen	<input type="checkbox"/> ja
		<input type="checkbox"/> nein, Erläuterung
	Besondere Anforderungen für Arbeiten in kontaminierten Bereichen, gegebenenfalls besondere Anordnungen für Schutz- und Sicherheitsmaßnahmen	<input type="checkbox"/> ja
		<input type="checkbox"/> nein, Erläuterung
	Besonderheiten der Regelung und Sicherung des Verkehrs, gegebenenfalls auch, wieweit der Auftraggeber die Durchführung der erforderlichen Maßnahmen übernimmt	<input type="checkbox"/> ja
<input type="checkbox"/> nein, Erläuterung		
Benutzung von Teilen der Leistung vor der Abnahme	<input type="checkbox"/> ja	
	<input type="checkbox"/> nein, Erläuterung	
Anzuwendendes technisches Regelwerk	<input type="checkbox"/> ja	
	<input type="checkbox"/> nein, Erläuterung	
Erdarbeiten	Vorgaben aus Sachverständigengutachten, insbesondere aus geotechnischen Berichten nach DIN 4020, DIN EN 1997-2, DIN EN 1997-2/NA, und wieweit sie bei der Ausführung zu beachten sind	<input type="checkbox"/> ja
		<input type="checkbox"/> nein, Erläuterung
	Verwendung oder Mitverwendung von wiederaufbereiteten (Recycling-)Stoffen sowie Anforderungen an wiederaufbereitete (Recycling-)Stoffe und an nicht genormte Stoffe und Bauteile	<input type="checkbox"/> ja
		<input type="checkbox"/> nein, Erläuterung

**Leitfaden für die Eigenüberwachung ABAK (Ausschreibung)
Angaben in der Leistungsbeschreibung**

Seite 12

Angaben zur Ausführung		
Erdarbeiten	Art, Zusammensetzung und Menge der aus dem Bereich des Auftraggebers zu entsorgenden Böden, Stoffe und Bauteile; Art der Verwertung oder bei Abfall die Entsorgungsanlage; Anforderungen an die Nachweise über Transporte, Entsorgung und die vom Auftraggeber zu tragenden Entsorgungskosten	<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein, Erläuterung
	Beschreibung von Boden und Fels gemäß DIN 18300 Abschnitt 2.2	<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein, Erläuterung
	Einteilung von Boden und Fels in Homogenbereiche	<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein, Erläuterung
	Art und Möglichkeiten der Zwischenlagerung	<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein, Erläuterung
	Sicherungen von Baugruben, Gräben, Böschungen und Hängen	<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein, Erläuterung
	Anzahl, Art, Lage, Maße, Ausbildung und Zweck von Baugruben und Gräben, gegebenenfalls nach Tiefen gestaffelt; Höhenlagen der Sohlen	<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein, Erläuterung
	Festlegung der erforderlichen Grabenbreite in Abhängigkeit von den einzusetzenden Verdichtungsgeräten	<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein, Erläuterung

Angaben zur Ausführung		
Erdarbeiten	Verdichtungsgrad und dessen Nachweis	<input type="checkbox"/> ja
		<input type="checkbox"/> nein, Erläuterung
Erdarbeiten, Leitungszone	Festlegung des Baustoffs für die Leitungszone	<input type="checkbox"/> ja
		<input type="checkbox"/> nein, Erläuterung
	Festlegung der Abmessungen für die Bettungsschichten	<input type="checkbox"/> ja
		<input type="checkbox"/> nein, Erläuterung
	Festlegung der Abmessungen für die Seitenverfüllung	<input type="checkbox"/> ja
		<input type="checkbox"/> nein, Erläuterung
	Festlegung der Abmessungen für die Abdeckung	<input type="checkbox"/> ja
		<input type="checkbox"/> nein, Erläuterung
Verbauarbeiten	Vorgaben, die aus Sachverständigen gutachten und statischen Berechnungen resultieren	<input type="checkbox"/> ja
		<input type="checkbox"/> nein, Erläuterung
	Anzahl, Art, Lage und Maße der zu verbauenden Baugruben, Gräben und dergleichen	<input type="checkbox"/> ja
		<input type="checkbox"/> nein, Erläuterung
	Art und Zweck des Verbaus, Höhenlage des Verbaus bezüglich der vorhandenen und geplanten Topographie	<input type="checkbox"/> ja
		<input type="checkbox"/> nein, Erläuterung
	Leistungen im Zusammenhang mit dem Ein- oder Rückbau von Baugruben-, Graben-, Böschungs- und Hangsicherungen	<input type="checkbox"/> ja
		<input type="checkbox"/> nein, Erläuterung

Leitfaden für die Eigenüberwachung ABAK (Ausschreibung)
Angaben in der Leistungsbeschreibung

Seite 14

Angaben zur Ausführung		
Verbauarbeiten	Zu belassender, ganz oder teilweise wieder rückzubauender Verbau	<input type="checkbox"/> ja
		<input type="checkbox"/> nein, Erläuterung
	Anzahl, Art, Lage und Maße von vertikalen und horizontalen Tragelementen sowie Ausfachungen und Dränschichten	<input type="checkbox"/> ja
		<input type="checkbox"/> nein, Erläuterung
	Besondere Anforderungen an die Wasserdurchlässigkeit des Verbaus	<input type="checkbox"/> ja
		<input type="checkbox"/> nein, Erläuterung
	Leistungen für das Lösen von Blöcken, Bauwerksresten und sonstigen Hindernissen	<input type="checkbox"/> ja
		<input type="checkbox"/> nein, Erläuterung
Anzahl, Art, Lage und Maße von Aussparungen und Durchdringungen der Verbauf Flächen	<input type="checkbox"/> ja	
	<input type="checkbox"/> nein, Erläuterung	
Anzahl, Art, Lage und Maße von Überfahrten, Fußgänger- und Behelfsbrücken	<input type="checkbox"/> ja	
	<input type="checkbox"/> nein, Erläuterung	
Art und Umfang von Absturzsicherungen, Anprallschutz, Absperr- und Verkehrssicherungsmaßnahmen	<input type="checkbox"/> ja	
	<input type="checkbox"/> nein, Erläuterung	

Angaben zur Ausführung		
Wasserhal- tungsarbeiten	Art, Zweck, Umfang, Absenkziele und Reichweite der Wasserhaltung	<input type="checkbox"/> ja
		<input type="checkbox"/> nein, Erläuterung
	Maßgebende Grundwasserstände, Absenktiefen und Förderleistungen sowie maximal zulässige Fördermengen	<input type="checkbox"/> ja
		<input type="checkbox"/> nein, Erläuterung
	Genehmigungen und Erlaubnisse sowie Sachverständigengutachten und inwieweit diese bei der Ausführung zu beachten sind	<input type="checkbox"/> ja
		<input type="checkbox"/> nein, Erläuterung
	Anzahl, Art, Leistung und Einbauorte der Pumpen	<input type="checkbox"/> ja
		<input type="checkbox"/> nein, Erläuterung
Anzahl, Art, Lage und Maße der Rohrleitungen, Brunnentöpfe, Pumpensümpfe und dergleichen, vor Ort verbleibende Teile der Anlage	<input type="checkbox"/> ja	
	<input type="checkbox"/> nein, Erläuterung	
Art und Umfang von Reserve- und Netzersatzanlagen, z. B. Notstromaggregate, Ersatzpumpen, Alarmanlagen	<input type="checkbox"/> ja	
	<input type="checkbox"/> nein, Erläuterung	
Herstellen der Vorflut für das geförderte Wasser, Ableiten in Gerinnen oder geschlossenen Leitungen, gegebenenfalls über besondere Bauwerke, z. B. Rohrbrücken, Rohrüberfahrten, Gräben	<input type="checkbox"/> ja	
	<input type="checkbox"/> nein, Erläuterung	
Art und Umfang von Prüfungen und Kontrollen des geförderten Wassers	<input type="checkbox"/> ja	
	<input type="checkbox"/> nein, Erläuterung	

**Leitfaden für die Eigenüberwachung ABAK (Ausschreibung)
Angaben in der Leistungsbeschreibung**

Seite 16

Angaben zur Ausführung		
Wasserhaltungsarbeiten	Einbauen von Wassermengen- und Wassergütemessvorrichtungen sowie Datenerfassungssystemen	<input type="checkbox"/> ja
		<input type="checkbox"/> nein, Erläuterung
Entwässerungs-kanalarbeiten	Art, Lage, Maße, Stoffe und Ausbildung herzustellender Entwässerungskanäle und Entwässerungsleitungen	<input type="checkbox"/> ja
		<input type="checkbox"/> nein, Erläuterung
	Belastungs- und Einbaubedingungen, auch unter Berücksichtigung der Bettung der Kanäle und Leitungen sowie des Rückbaus des Verbaus (Vorgabe Tragsystem, Objektfragebogen)	<input type="checkbox"/> ja
		<input type="checkbox"/> nein, Erläuterung
	Zulässige Abweichungen für Richtung und Höhenlage, Festlegung der vertraglichen Folgen bei Überschreitung	<input type="checkbox"/> ja
		<input type="checkbox"/> nein, Erläuterung
	Art und Ausführung von Rohrverbindungen, Bewegungsfugen, Schutz- und Dichtungsanstrichen oder Beschichtungen sowie Anzahl, Art, Lage, Maße und Ausbildung der Anschlüsse an Bauwerke	<input type="checkbox"/> ja
		<input type="checkbox"/> nein, Erläuterung
	Anzahl, Art, Lage, Maße und Ausführung der Schachtbauwerke	<input type="checkbox"/> ja
		<input type="checkbox"/> nein, Erläuterung
	Leistungen zum Erhalt der Vorflut in bestehenden Entwässerungskanälen und Entwässerungsleitungen	<input type="checkbox"/> ja
		<input type="checkbox"/> nein, Erläuterung
	Anzuwendendes technisches Regelwerk	<input type="checkbox"/> ja
		<input type="checkbox"/> nein, Erläuterung

Angaben zu Überwachungen		
Eigenüberwachungen und Kontrollprüfungen	Art, Umfang und Durchführung	<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein, Erläuterung
Angaben zur Abnahme		
Abnahmeprüfungen	Dichtheitsprüfungen, Prüfzeitpunkte, Prüfabschnitte	<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein, Erläuterung
	Dichtheitsprüfungen, von DIN EN 1610 abweichende Prüfkriterien (z. B. bei Grundwasser, für Mauerwerk)	<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein, Erläuterung
	Veranlassung der Dichtheitsprüfungen durch Auftraggeber/Auftragnehmer	<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
	Veranlassung der TV-Inspektion durch Auftraggeber/Auftragnehmer	<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein, Erläuterung
	TV-Inspektion, Qualifikation gemäß RAL-GZ 961, Gruppe I	<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein, Erläuterung
	Prüfung des Verdichtungsgrades	<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein, Erläuterung
	Prüfung der Rohrverformung bei biegeweichen Rohren	<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein, Erläuterung

Leitfaden für die Eigenüberwachung ABAK (Ausschreibung) Vorgabe Tragsystem (in Anlehnung an Objektfragebogen ATV-DVWK-A 127)

Seite 18

Haltung Nr.:

von Schacht: bis Schacht:

Nennweite DN: Rohrmaterial:

Angaben zur Belastung

Überdeckungshöhe über Rohrscheitel:
min. h [m]: max. h [m]:

Verkehrslast

SLW 60 SLW 30 LKW 12

UIC 71 mehrgleisig

UIC 71 eingleisig

keine Verkehrslast

.....

Flächenlast

$p_0 =$ kN/m² auf OK-Gelände

Innendruck

$p_i =$ bar aus Rückstau

Bodenart (nach ATV-DVWK-A 127)

	anstehender Boden (Grabenaushub)	Über- schüt- tung	Lei- tungs- zone
G1: nichtbindiger Sand und Kies	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
G2: schwachbindiger Sand und Kies	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
G3: bindige Mischböden und Schluff	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
G4: bindige Böden (z. B. Ton)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
sonstige Böden:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Verdichtungsgrad des anstehenden Bodens $D_{Pr} =$ %

Verdichtungsgrad der sonstigen Böden $D_{Pr} =$ %

von ATV-DVWK-A 127, Tabelle 1 abweichende Bodenkennwerte	Wichte	kN/m ³
	Reibungswinkel	°
	Verformungsmodul	N/mm ²
	im maßgebenden Spannungsbereich 0 bis	N/mm ²

Baugrund (unter dem Rohr):

wie anstehender Boden

sehr hart, steinig oder felsig

nicht tragfähiger Boden

Gründung der Rohrleitung auf:
.....
Tiefe dieser Gründung unter der Rohrsohle: m

Grundwasser:

nicht vorhanden vorhanden

max. Höhe über Rohrsohle max $h_w =$ m

Bettung

Art

- auf anstehendem Boden
- Sand- oder Kies-Sand-Auflager
- Betonaufleger
-

Dicke der oberen Bettung

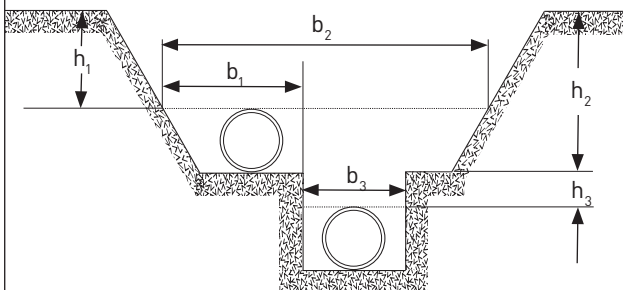
- 0,07·da (60°-Auflager)
- 0,15·da (90°-Auflager)
- 0,25·da (120°-Auflager)
- 0 Verlegung auf ebener Grabensohle und Unterstopfung der Zwickel

Grabenform

- weiter Graben, Aufschüttung oder Dammschüttung
 - Einzelgraben*
 - Mehrfachgraben* (Abmessungen siehe Skizze)
 - Stufengraben* (Abmessungen siehe Skizze)
- lastmindernde Wirkung (Silotheorie) nur ansetzbar, wenn beide Grabenwände auf Dauer erhalten bleiben!
- Grabenwände bleiben auf Dauer erhalten
 - Grabenwände bleiben nicht auf Dauer erhalten

Abmessungen Stufen- oder Mehrfachgraben

$b_1 = \dots m$ $b_2 = \dots m$ $b_3 = \dots m$
 $h_1 = \dots m$ $h_2 = \dots m$ $h_3 = \dots m$



Angaben zur Bauausführung

Grabenbreite (einschließlich Verbaudicke) in Höhe

Rohrscheitel $b = \dots m$

Grabensohle $b_{s_0} = \dots m$

Böschungswinkel β

- 45° 60° 90° °

Verbau

Art

- kein Verbau
- Verbautafeln (Grabenverbaugeräte)
- waagerechter (auch Berliner-)Verbau
- senkrechter Verbau mit Kanaldielen*
- senkrechter Verbau mit Leichtspundprofilen*
- senkrechter Verbau mit Holzbohlen (nur in der Überschüttung)
- senkrechter Verbau mit Spundprofilen*
-

* Einspanntiefe im Boden unter Grabensohle

$t_s = \dots m$

Rückbau des Verbaus

- schrittweise beim Verfüllen
- nach dem Verfüllen in einem Zuge
- schrittweise nur in der Leitungszone mit wirksamer Nachverdichtung
-



Bodenverdichtung

	Einbet- tung	Über- schüttung
lagenweise verdichtet, ohne Nachweis des Verdichtungsgrades	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
lagenweise verdichtet, mit Nachweis des Verdichtungsgrades nach ZTVE-StB (DPr = 97 %)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
unverdichtet	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Leitfaden für die Eigenüberwachung ABAK (Ausschreibung) Bieterqualifikation

Seite 20

Bewertung der Baustellenrandbedingungen zur Ermittlung des charakteristischen Schwierigkeitsgrades	Schwierigkeitsgrad				
	gering		mittel		hoch
Baugrubentiefe (z. B. bis 3,00 m, 3,00 m bis 5,00 m, größer 5,00 m)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Baugrund und Bodenaushub (z. B. Sand/Kies, Mergel, Fels)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Baugrubensicherung (z. B. geböschte Baugrube, Verbauart, zulässige Verformungen, erschütterungsfreies Einbringen)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Sonderbauweisen (z. B. Schlitzwände, Bohrpfahlwände, Injektions- und Unterwasserbetonsohlen)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Grundwasserhaltung (z. B. offene Wasserhaltung, Spülfilterbrunnen, Tiefbrunnen, Vereisung)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Sicherung von Gebäuden, Anlagen, Bauwerken, Verkehrswegen und Leitungen (z. B. Rohrbrücken, Unterfangungen)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Herstellung des Rohraufagers (z. B. Sand-Kies-Bettung, Betonbettung, Pfahlgründung)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Rohreinbau (z. B. Nennweite, Länge, Gewicht der Rohre)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Maßnahmen zur Abflusslenkung (Aufrechterhaltung der Vorflut z. B. durch Überpumpen, Heber)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Lage der Baustelle (z. B. Erschließungsmaßnahme, innerstädtisch, beengte Verhältnisse, Lage im Verkehrsraum)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Festlegung der Anforderungen für zusätzliche Angaben gemäß § 6 Absatz 3 VOB/A unter Berücksichtigung des charakteristischen Schwierigkeitsgrades der Baustelle					
<input type="checkbox"/> Beurteilungsgruppe AK3					
<input type="checkbox"/> Beurteilungsgruppe AK2 oder Beurteilungsgruppe AK3 mit Angabe der Ausführung von Leistungen in den letzten 3 Geschäftsjahren, die mit der zu vergebenden Leistung vergleichbar sind					
<input type="checkbox"/> Beurteilungsgruppe AK2					
<input type="checkbox"/> Beurteilungsgruppe AK1 oder Beurteilungsgruppe AK2 mit Angabe der Ausführung von Leistungen in den letzten 3 Geschäftsjahren, die mit der zu vergebenden Leistung vergleichbar sind					
<input type="checkbox"/> Beurteilungsgruppe AK1					

Nebenangebote zugelassen	<input type="checkbox"/> ja, Erläuterung	
	<input type="checkbox"/> nein, Erläuterung	
Ausschreibungsverfahren und Terminplanung mit Auftraggeber abgestimmt <input type="checkbox"/> ja Datum:		
EU-Schwellenwert überschritten	<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	
	<input type="checkbox"/> EU-weite Ausschreibung <input type="checkbox"/> nationale Ausschreibung	
Art der Vergabe (§ 3 VOB/A)	<input type="checkbox"/> öffentlich/offen <input type="checkbox"/> beschränkt mit Teilnahmewettbewerb	
	<input type="checkbox"/> beschränkt <input type="checkbox"/> freihändig	
Eignungsanforderungen und Nachweis Bieterreignung	<input type="checkbox"/> allgemeine und sozialgesetzliche Kriterien gemäß § 6a, Absatz 2 VOB/A	
	<input type="checkbox"/> sonstige	
	<input type="checkbox"/> zusätzliche nach § 6a, Absatz 3 VOB/A (gemäß Merkblatt DWA-M 805)	
	<input type="checkbox"/> RAL-GZ 961 ¹⁾ Textvorschlag Gütegemeinschaft	
	<input type="checkbox"/> RAL-GZ 961 ¹⁾ Textvorschlag Gütegemeinschaft, modifiziert	
	<input type="checkbox"/> eigener Text, Erläuterung:	
	<input type="checkbox"/> Textvorgabe des Auftraggebers	
Abstimmung mit Auftraggeber durchgeführt <input type="checkbox"/> ja Datum:		
geforderte Ausführungsdokumentation	<input type="checkbox"/> Eigenüberwachung gemäß Leitfaden AK ²⁾	
	<input type="checkbox"/> ersatzweise Forderung im Einzelnen	<input type="checkbox"/> Kontrolle Lastenannahme
		<input type="checkbox"/> Verdichtungsprüfung
		<input type="checkbox"/> Vermessungsnachweise
<input type="checkbox"/> sonstige		
1) Textvorschlag der Gütegemeinschaft siehe www.kanalbau.com → Auftragsvergabe → Vergabebedingung → Anwendungshilfen → Formulierung „Nachweis zur Eignung nach RAL-GZ 961“		
		
2) aktuelle Leitfäden siehe www.kanalbau.com → Bieterreignung → Leitfäden Eigenüberwachung		
		

Leitfaden für die Eigenüberwachung ABAK (Ausschreibung) Ausschreibungsunterlagen

Seite 22

Grundlagen	Vertrag	<input type="checkbox"/> BGB		
		<input type="checkbox"/> VOB		
		<input type="checkbox"/> sonstiges Regelwerk		
	Verdingungsmuster	<input type="checkbox"/> des Bundes		
<input type="checkbox"/> des Landes				
<input type="checkbox"/> auftraggeber-spezifisch				
<input type="checkbox"/> sonstiges Muster				
Bestandteile der Ausschreibung	Baubeschreibung	<input type="checkbox"/> ja		
	Leistungsverzeichnis	<input type="checkbox"/> eigener Text		
		<input type="checkbox"/> Textvorgabe des Auftraggebers		
		<input type="checkbox"/> Standardleistungsbuch		
		<input type="checkbox"/> sonstige Vorgaben		
	<input type="checkbox"/> zitierte Regelwerke aktuell			
	Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen	<input type="checkbox"/> auftraggeber-spezifisch	<input type="checkbox"/> sonstige	
	weitere technische Unterlagen	<input type="checkbox"/> TV-Inspektion z. B. beim Bauen im Bestand	<input type="checkbox"/> Protokolle	
			<input type="checkbox"/> Video	
		<input type="checkbox"/> Baugrundgutachten		
statische Berechnungen		<input type="checkbox"/> Baugrubensicherung		
	<input type="checkbox"/> Bauwerke			
	<input type="checkbox"/> Rohre			
		<input type="checkbox"/> Vorgabe Tragsystem (Objektfragebogen)		

Bestandteile der Ausschreibung	weitere Unterlagen	<input type="checkbox"/> Planunterlagen, bestehend aus	
		<input type="checkbox"/> sonstige	
Dokumentationen			
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

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

Seite 24

Submissionsergebnis vom	
Wertungsbericht zur Prüfung der Angebote vom	
formale Prüfung	<input type="checkbox"/> durchgeführt
Prüfung/Feststellung Bieterreignung	<input type="checkbox"/> durchgeführt
Prüfung/Feststellung der preislichen 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	

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