

# Güteschutz Kanalbau

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

Güteschutz Kanalbau • Meiereifeld 23a • 14532 Kleinmachnow

KSB Berliner Kanalsanierung GmbH  
Landsberger Straße 260  
12623 Berlin

Tel.: (033203) 850894  
Fax: (033203) 850951  
Mobil: (0151) 19553128  
s.tolkmitt@kanalbau.com

Ihr Zeichen

Ihr Schreiben vom

Unser Zeichen

Datum

02.03.01.01.7854

13.08.2019

## Firmenbesuch

Sehr geehrte Damen und Herren,

anbei erhalten Sie das Protokoll des Firmenbesuchs vom 05.08.2019 für das Sanierungssystem S27.3 Schlauch-Lining, Licht-Härtung.

Entsprechend dieses Protokolls alle Anforderungen der Güte- und Prüfbestimmungen erfüllt sind.

Mit freundlichen Grüßen

Güteschutz Kanalbau e.V.

gez.

Dipl.-Ing. S. Tolkmitt  
- Prüfenieur -

Anlage:  
Prüfbericht ID\_FB: 62696

Vorsitzende  
Dipl.-Ing. MBA U. Michel,  
Dipl.-Ing. M. Ilk

Geschäftsführer  
Dr.-Ing. M. Künster

Geschäftsstelle  
Linzer Straße 21 · 53604 Bad Honnef  
Tel.: 0 22 24/93 84-0 · Fax: 0 22 24/93 84-84  
info@kanalbau.com · www.kanalbau.com

St.-Nr.: 222/5751/0278  
Ust-ID DE123382593

Volksbank Bonn Rhein-Sieg eG  
IBAN: DE14 3806 0186 5696 1000 14  
BIC: GENODED1BRS

Commerzbank Bad Honnef  
IBAN DE73 3804 0007 0276 7705 00  
BIC COBADEFFXXX



# Güteschutz Kanalbau

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

## PRÜFBERICHT NR. 2

vom 05.08.2019

(ID\_FB: 62696)

**Unternehmen** KSB Berliner Kanalsanierung GmbH  
Landsberger Straße 260  
12623 Berlin

**Mitgliedsnummer** 7854

**Beurteilungsgruppe hier** S27 Schlauch-Liningverfahren  
S27.3 Schlauch-Lining, Licht-Härtung

### 1 Vorbemerkungen

Grundlage der Prüfung sind die Güte- und Prüfbestimmungen der "Gütesicherung Kanalbau RAL-GZ 961, Mai 2019".

Die Prüfung auf Erfüllung der Anforderungen für die Beurteilungsgruppe S27.3 Schlauch-Lining, Licht-Härtung fand während eines Firmenbesuchs am 05.08.2019 statt.

Auskünfte erteilte Herr Dipl.-Ing. Dirk Frindt - Geschäftsführer .

Die Prüfung wurde durch den vom Güteausschuss beauftragten Prüflingenieur Dipl.-Ing. Stephan Tolkmitt, Meiereifeld 23a, 14532 Kleinmachnow, Telefon +49 (33203) 850894 durchgeführt.

### 2 Ergebnis der Prüfung, Zusammenfassung

- allgemeine Anforderungen	erfüllt
- spezielle Anforderungen	
- Personal	erfüllt
- Geräte und Betriebseinrichtungen	erfüllt
- Anforderungen zur Beauftragung von Nachunternehmern	erfüllt
- Anforderungen an die Dokumentation der Eigenüberwachung	erfüllt
- Anforderungen an die Meldung von Baustellen	erfüllt

Vorsitzende  
Dipl.-Ing. MBA U. Michel,  
Dipl.-Ing. M. Ilk

Geschäftsführer  
Dr.-Ing. M. Künster

Geschäftsstelle  
Linzer Straße 21 · 53604 Bad Honnef  
Tel.: 0 22 24/93 84-0 · Fax: 0 22 24/93 84-84  
info@kanalbau.com · www.kanalbau.com

St.-Nr.: 222/5751/0278  
Ust-ID DE123382593

Volksbank Bonn Rhein-Sieg eG  
IBAN: DE14 3806 0186 5696 1000 14  
BIC: GENODE33BRS

Commerzbank Bad Honnef  
IBAN DE73 3804 0007 0276 7705 00  
BIC COBADEFFXXX



**3 Ergebnis der Prüfung, Einzelheiten**

**3.1 Allgemeine Anforderungen  
Güte- und Prüfbestimmungen, Abschnitt 3.10.1**

**Anforderungen**  
*Erfahrungen*  
*Zuverlässigkeit*  
*Handbuch*

Erfahrungen und Zuverlässigkeit des Unternehmens und des eingesetzten Personals in Bezug auf die Ausführung der beschriebenen Arbeiten auf der Grundlage der allgemein anerkannten Regeln der Technik.

Darüber hinaus ist eine Eigenüberwachung zum Vergleich der SOLL-IST-Werte unter Angabe der eingesetzten Materialien und Verfahren nachzuweisen. Beim Nachweis dieser Anforderungen sind bereits vorhandene Zulassungen bzw. Spezialkenntnisse und Referenzen in Bezug auf die Ausführung der beschriebenen Arbeiten vorzulegen.

Die Eignung eines Sanierungssystems wird mit der Erteilung eines Gütezeichens nicht bewertet.

**Nachweise**  
*Erfahrungen*

Es liegt eine Projektliste der letzten drei Jahre vor. Diese umfasst die Sanierungen von 20615 m Abwasserleitungen und -kanälen in den Dimensionen DN 150 bis DN 1200. Die erfolgreiche Abwicklung der Maßnahmen wurde anhand entsprechender Unterlagen, insbesondere der Dokumentation der Eigenüberwachung, in 4 Fällen bestätigt. Da die Projekte mit dem heutigen Personal abgearbeitet wurden, werden besondere Erfahrung und Zuverlässigkeit für das Unternehmen und das Personal bestätigt.

Die Anforderungen sind erfüllt.

*Zuverlässigkeit*

Um die Zuverlässigkeit zu bestätigen, wurden seit dem letzten Firmenbesuch folgende Maßnahmen besucht:

03.04.2019: Clayallee, 14195 Berlin

*Handbuch*

Unterlagen mit Anforderungen an Material, Verfahren, Ausführung und eine dokumentierte Eigenüberwachung sind vorhanden und Grundlage für die Abwicklung der Projekte.

*Zulassungen*

Für die im Handbuch benannten Materialien liegt dem Güteschutz Kanalbau eine Eignungsprüfung auf Grundlage des aktuellen Regelwerkes vor.

Die Anforderungen sind erfüllt.

**3.2 Spezielle Anforderungen, Ausstattung der Unternehmen  
Güte- und Prüfbestimmungen, Abschnitt 3.10.2**

**3.2.1 Personal  
Güte- und Prüfbestimmungen, Abschnitt 3.10.2.1**

**Anforderungen**  
*Verantwortlicher*

Technisch Verantwortliche in angemessener Zahl entsprechend dem jeweiligen Auftragsumfang mit erfolgreicher praktischer dreijähriger

Tätigkeit in der grabenlosen Sanierung sowie mit Fachwissen über das jeweils anzuwendende Sanierungssystem, alternativ verantwortliche Fachleute mit einer durch den Güteausschuss anzuerkennenden Qualifikation sowie mit Fachwissen über das jeweils anzuwendende Sanierungssystem. Der Nachweis des Fachwissens gilt als erbracht durch Vorlage geeigneter Schulungsnachweise.

*Fachpersonal*

Fachpersonal in angemessener Zahl entsprechend dem jeweiligen Auftragsumfang, mindestens ein Vorarbeiter mit dreijähriger praktischer Erfahrung im Kanal- oder Rohrleitungsbau sowie ein ausgebildeter Spezialist je Bauvorhaben für das jeweils anzuwendende Sanierungssystem mit personengebundenen Referenzen.

*Schulung*

Schulung des Personals.

**Nachweise**  
*Personal*

technisch Verantwortlicher

- Dirk Frindt, Dipl.-Ing. (FH), Tiefbau, ausgebildeter Spezialist Sanierung, Sachkundiger für Dichtheitsprüfung

Vorarbeiter / Kolonnenführer

- Mario Montag, Meister, Tiefbau, ausgebildeter Spezialist Sanierung, geprüfter Kanalinspekteur (KI-Schein), Sachkundiger für Dichtheitsprüfung

Spezialist

- Wolfgang Kalowsky, Facharbeiter / Geselle (mit Prüfung), Kanalbau, Sachkundiger für Dichtheitsprüfung, ausgebildeter Spezialist Sanierung, geprüfter Kanalinspekteur (KI-Schein)  
- Marcus Norden, Facharbeiter / Geselle (mit Prüfung), Tiefbau, ausgebildeter Spezialist Sanierung  
- Thomas Schmidt, Facharbeiter / Geselle (mit Prüfung), Rohrleitungsbau, Leitungsbau, geprüfter Kanalreiniger, ausgebildeter Spezialist Sanierung  
- Ringo Gartz, Facharbeiter / Geselle (mit Prüfung), Mechaniker (alle Fachrichtungen), ausgebildeter Spezialist Sanierung  
- Robert Sachs, Geprüfter Polier, Tiefbau, ausgebildeter Spezialist Sanierung

*Schulung*

In den letzten 3 Jahren wurden von den Mitarbeitern Veranstaltungen gemäß Anlage 1 besucht.

Die Anforderungen sind erfüllt.

**3.2.2**

**Betriebseinrichtungen und Geräte**  
**Güte- und Prüfbestimmungen, Abschnitt 3.10.2.2**

**Anforderungen**  
*Geräte und*  
*Betriebseinrichtungen*

Es müssen alle für die Durchführung der jeweiligen Arbeiten erforderlichen Betriebseinrichtungen vorhanden sein. Geräte müssen in ausreichender Menge und funktionsfähigem Zustand auf der Baustelle bereitgestellt werden.

In jedem Fall sind erforderliche Einrichtungen entsprechend den Vorschriften der Arbeitsstättenverordnung, der berufsgenossenschaftlichen Vorschriften und Regeln und der Sicherheitsregeln für Arbeiten in umschlossenen Räumen von abwassertechnischen Anlagen vorzuhalten.

*Verkehrssicherung* Absperrmaterial zur Baustellensicherung und Verkehrsleitung.

*Büro und Betriebshof* Büro und Betriebshof mit dem erforderlichen Personal.

*Geräte*

- Spezialgeräte für die Ausführung.
- Mess- und Aufzeichnungsgeräte für die im Handbuch festgelegten Parameter.
- Prüfgeräte für Nachweise nach DIN EN 1610 und DWA-A 139.

**Nachweise**  
*Einrichtungen*

Die Ausstattung der Fahrzeuge und des Betriebs erfüllt die Arbeitsstättenverordnung. Vorhandene Einrichtungen pro Fahrzeug entsprechend den gesetzlichen Vorgaben und den Vorschriften der Berufsgenossenschaften (z.B. Sicherheitsregeln für das Arbeiten in umschlossenen Räumen von abwassertechnischen Anlagen):

Die Anforderungen sind erfüllt.

*Büro und Betriebshof* Der Firmensitz teilt sich in Büro (ca. 100 m<sup>2</sup>) und Betriebshof (ca. 600 m<sup>2</sup>) auf.  
Die Anforderungen sind erfüllt.

*Absperrmaterial* Die Baustellensicherung kann mit firmeneigenen Verkehrszeichen, Leitkegeln, Baken und Abschränkungen durchgeführt werden.  
Die Anforderungen sind erfüllt.

*Geräte* Siehe Anlage 2  
Die Anforderungen sind erfüllt.

### 3.2.3 **Nachunternehmer** **Güte- und Prüfbestimmungen, Abschnitt 3.10.3**

**Anforderungen**  
*Nachunternehmer* Nachunternehmer für die Durchführung von Tätigkeiten, die in diese oder eine andere Beurteilungsgruppe gem. Abschnitt 3.1 fallen, müssen die zugehörigen Anforderungen der Güte- und Prüfbestimmungen erfüllen.

**Nachweise** Es wurden keine Abweichungen von der Regelung für Nachunternehmer festgestellt.

### 4. **Eigenüberwachung** **Güte- und Prüfbestimmungen, Abschnitt 4.2**

**Anforderungen**  
*Eigenüberwachung* Bei der Eigenüberwachung sind die in den Güte- und Prüfbestimmungen im Abschnitt 3.10 zugeordneten Anforderungen zu

überprüfen und deren Einhaltung zu dokumentieren.  
Zusätzlich gelten die im Handbuch des jeweiligen Sanierungssystems festgelegten Anforderungen.

#### Nachweise

Die Eigenüberwachung wird entsprechend den Anforderungen im Abschnitt 4.2 der Güte- und Prüfbestimmungen und den Festlegungen im "Handbuch" der KSB Berliner Kanalsanierung GmbH des Sanierungssystems S27.3 durchgeführt.

Die Dokumentation der Eigenüberwachung für die Projekte  
2019/404190 Meisenweg, 47608 Geldern  
2019/404194 Neuer Wall, 06785 Oranienbaum  
2019/408390 Clayallee, 14195 Berlin  
2019/419082 Hauptstraße, 58708 Menden  
wurde auf Vollständigkeit geprüft und bewertet.

Bei allen Projekten wurden Materialprüfungen (Kontrollprüfungen durch den Auftraggeber) durchgeführt.  
In allen Fällen entsprachen die ermittelten Werte den Anforderungen.

Die Anforderungen sind erfüllt.

#### 5. **Meldung von Baustellen** **Güte- und Prüfbestimmungen, Abschnitt 4.3**

##### **Anforderungen** *Meldung von Baustellen*

Maßnahmen sind bei der Gütegemeinschaft vor Ausführung zu melden. Die Meldung ist Grundvoraussetzung einer funktionierenden Gütesicherung.

##### **Nachweise**

Die ordnungsgemäße Meldung der Maßnahmen wurde bei den besuchten Baustellen (siehe Punkt 3.1) sowie im Rahmen der Durchsicht der vorgelegten Eigenüberwachungsunterlagen überprüft. Seit dem letzten Firmenbesuch am 24.07.2018 sind 6 Meldungen von Maßnahmen erfolgt. In diesem Zeitraum sind 4 Maßnahmen abgewickelt worden.

Die Anforderungen sind erfüllt.

#### 6. **Handbuch**

##### **Anforderungen** *Eigenüberwachung*

Erfahrungen und Zuverlässigkeit des Unternehmens und des eingesetzten Personals in Bezug auf die Ausführung der beschriebenen Arbeiten auf der Grundlage allgemein anerkannter Regeln der Technik. Darüber hinaus ist eine Eigenüberwachung zum Vergleich der SOLL-IST-Werte unter Angabe der eingesetzten Materialien und Verfahren zu führen und nachzuweisen. Beim Nachweis dieser Anforderungen sind bereits vorhandene Zulassungen bzw. Spezialkenntnisse und Referenzen in Bezug auf die Ausführung der beschriebenen Arbeiten vorzulegen.

##### **Nachweise**

Mit Gütezeichenverleihung ist das "Handbuch" der KSB Berliner Kanalsanierung GmbH Grundlage für die Ausführung der Arbeiten des Sanierungssystems S27.3 Schlauch-Lining, Licht-Härtung. Die Aktualität des Verfahrenshandbuches wurde geprüft. Das Handbuch legt verbindliche Anforderungen fest an:

##### *Eigenüberwachung*

1. Material
2. Verfahren

- 3. Ausführung
- 4. Dokumentation der Eigenüberwachung

Die Anforderungen sind erfüllt.

**7. Anhörung**

Nicht erforderlich

Güteschutz Kanalbau, 13.08.2019

gez.  
Dipl.-Ing. S. Tolkmitt  
- Prüfenieur -

Anlagen

<b>Schulungsnachweise</b>			
Beginn Ende	Thema	Veranstalter	Teilnehmer
13.01.2017	Kanalsanierung kompakt für Bauleiter und leitende Mitarbeiter	Güteschutz Kanalbau	2
26.01.2017 27.01.2017	Anwenderschulung: Neue Einsatzgrenzen in der UV-Liner-Technologie	Brandenburger Liner GmbH & Co. KG	2
23.02.2017	Reinigung	Güteschutz Kanalbau	3
09.03.2017	Dichtheitsprüfung	Güteschutz Kanalbau	2
09.03.2017	Dichtheitsprüfung	Güteschutz Kanalbau	1
17.03.2017	Inspektion von Abwasserleitungen und -kanälen	Güteschutz Kanalbau	2
01.11.2017 30.04.2018	Ausbildung und Beschäftigung als Anwendungstechniker bei RELINE EUROPE	RELINE EUROPE	1
25.01.2019	Verantwortlicher zur Absicherung von Arbeitsstellen an Straßen gem. RSA	BfGA	1
01.04.2019 12.04.2019	Anwenderschulung: Neue Einsatzgrenzen in der UV-Liner-Technologie 800 m UV-Linereinbau DN 900	Brandenburger Liner GmbH & Co. KG	6



<b>Allgemeine Geräteausstattung</b>		
Bezeichnung	Einheit	Menge
<b>Sicherheitstechnische Ausstattung gemäß BGR 126</b>		
Pressluftatmer	Stück	0
Sauerstoff-Selbstretter	Stück	4
Dreibock mit Rettungshubeinrichtung und Absturzsicherung	Stück	2
Sicherheitsauffangurte	Stück	4
Abdeckgitter für Schächte	Stück	5
Gaswarngerät zur Messung der Gase O2, H2S, CH4, CO2	Stück	3
Gaswarngerät zur Messung der Gase O2, H2S, CH4	Stück	0
Gasspürpumpe mit Messröhrchen zur Messung der Gase CO und CO2	Stück	0
Zwangsbelüftung	Stück	0
Ex-geschützte Arbeitsleuchten	Stück	2
<b>Verkehrssicherung</b>		
Absperrschranken	m	20
Bauzaun	m	60
<b>Einrichtung</b>		
Mannschaftswagen und -container	Stück	0
Bürowagen und -container	Stück	0
Sanitärwagen und -container	Stück	0
Werkzeugwagen und -container	Stück	1
Magazinwagen und -container	Stück	1
<b>Dichtheitsprüfung</b>		
Geräte für die Dichtheitsprüfung vorhanden	ja	
Wasserprüfung	nein	
Luftüberdruckprüfung	ja	
Lüftunterdruckprüfung	nein	

<b>Spezielle Geräteausstattung S</b>			
Sanierungssystem:			
Gerätebezeichnung	Typ / Bezeichnung	Hersteller	Anzahl
Saug- Spülkombi zur Kanalreinigung	Super 2000	Wiedemann	1
Inspektionsfahrzeug mit 4 Kamerasystemen	Rovion	IPEK	1
Sanierungsfahrzeug mit UV-Anlage		Brandenburger	1
Sanierungsfahrzeug / Werkstattwagen			1
Einzugwinde bis 10 t mit Aufzeichnungsgerät		Bagela	1
UVA-Lichterketten und Lichtkerne; Leistungsmessgerät für die UV- Strahlungsmessungen; UVA-Ersatzlampen; Drallfänger zur Vermeidung des Verdrehens; Packersätze DN 150-800; Temperatur und Luftfeuchtigkeitsmessgeräte; Aufzeichnungsgeräte für Kamerasystem und Protokollierung		Brandenburger	1
Kompressor und Druckluftschläuche			1
Stromerzeuger / -generator			1
Fräsröbter bis DN 800	HF 200/300	Hächler	2