

# Güteschutz Kanalbau

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

Güteschutz Kanalbau • Schönlinderstraße 10 • 86956 Schongau

Kuchler GmbH  
Muthmannstraße 10  
80939 München

Tel.: (08861) 2563085  
Fax: (08861) 2563579  
Mobil: (0151) 19553126  
m.peterlik@kanalbau.com

Ihr Zeichen

Ihr Schreiben vom

Unser Zeichen

Datum

02.03.01.01.5585

08.11.2015

## Firmenbesuch

Sehr geehrte Damen und Herren,

anbei erhalten Sie das Protokoll des Firmenbesuches vom 30.10.2015 in der Beurteilungsgruppe S 27.1.

Wir freuen uns, Ihnen mitteilen zu können, dass entsprechend dieses Protokolls alle Anforderungen der Güte- und Prüfbestimmungen erfüllt sind.

Mit freundlichen Grüßen

Güteschutz Kanalbau e.V.

gez.

Dipl.-Ing. M. Peterlik  
- Prüfenieur -

Anlage:  
Prüfbericht

Vorsitzende  
Dipl.-Ing. MBA U. Michel,  
Dipl.-Ing. (FH) I. Hansen

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



# Güteschutz Kanalbau

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

## PRÜFBERICHT NR. 9

vom 30.10.2015

(ID\_FB: 51462)

<b>Unternehmen</b>	Kuchler GmbH Muthmannstraße 10 80939 München
<b>Mitgliedsnummer</b>	5585
<b>Beurteilungsgruppe hier</b>	S27 Schlauch-Liningverfahren S27.1 Schlauch-Lining, Warmhärtung (Wasser)

### 1 Vorbemerkungen

Grundlage der Prüfung sind die Güte- und Prüfbestimmungen der "Gütesicherung Kanalbau RAL-GZ 961, April 2012".

Die Prüfung auf Erfüllung der Anforderungen für die Beurteilungsgruppe S27.1 Schlauch-Lining, Warmhärtung (Wasser) fand während eines Firmenbesuchs am 30.10.2015 statt.

Auskünfte erteilte Herr Francisco de Paula, Palma Alba und Frau Turinsky, Manuela (zeitweise).

Die Prüfung wurde durch den vom Güteausschuss beauftragten Prüflingenieur Dipl.-Ing. Marcus Peterlik, Schönlinderstraße 10, 86956 Schongau, Telefon +49 (8861) 2563085 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. (FH) I. Hansen

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 eines Handbuches, in dem Anforderungen an Material, Verfahren, Ausführung und eine dokumentierte Eigenüberwachung verbindlich festgelegt sind. 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 17794 m Abwasserleitungen und -kanälen in den Dimensionen DN 100 bis DN 150200. Die erfolgreiche Abwicklung der Maßnahmen wurde anhand entsprechender Unterlagen, insbesondere der Dokumentation der Eigenüberwachung, in 5 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, wurde seit dem letzten Firmenbesuch folgende Maßnahme besucht:

27.05.2015: Schloss Linderhof, 82488 Ettal

*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, ggf. verantwortlicher Fachmann mit einer

durch den Güteausschuss anzuerkennenden Qualifikation mit erfolgreicher praktischer dreijähriger Tätigkeit im Kanal- oder Rohrleitungsbau sowie mit Fachwissen über das jeweils anzuwendende Sanierungssystem.

*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*

Verantwortlicher / Bauleiter

- Andreas Köck, Staatlich geprüfter Techniker, Bau allgemein, geprüfter Kanalinspekteur (KI-Schein), Bautechniker
- Rudolf Kuchler jun., Ohne (technischen) Abschluss, Keine bautechnische Fachrichtung, geprüfter Kanalinspekteur (KI-Schein), Zertifizierter Kanalsanierungsberater
- Matthias Eckl, Dipl.-Ing. (FH), Bauingenieurwesen, Zertifizierter Kanalsanierungsberater, geprüfter Kanalinspekteur (KI-Schein)
- Reinhard Haupt, Dipl.-Ing. (FH), Bauingenieurwesen, geprüfter Kanalinspekteur (KI-Schein)
- Andreas Geiß, Dipl.-Ing. (FH), Bauingenieurwesen, ausgebildeter Spezialist Sanierung
- Hans Heller, Dipl.-Ing. (FH), Bauingenieurwesen

Vorarbeiter / Kolonnenführer

- Christian Czegeny, Facharbeiter / Geselle (mit Prüfung), Maurer, ausgebildeter Spezialist Sanierung
- Norbert Taschner, Ohne (technischen) Abschluss, Keine bautechnische Fachrichtung, ausgebildeter Spezialist Sanierung

Spezialist

- Michael Schmid, Facharbeiter / Geselle (mit Prüfung), Bau allgemein, ausgebildeter Spezialist Sanierung, geprüfter Kanalinspekteur (KI-Schein)
- Franz Ebner, Facharbeiter / Geselle (mit Prüfung), Keine bautechnische Fachrichtung
- Jürgen Reisbeck, Ohne (technischen) Abschluss, Keine bautechnische Fachrichtung
- Alexander Kaschinski, Facharbeiter / Geselle (mit Prüfung), Keine bautechnische Fachrichtung

*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 Geräte und Betriebseinrichtungen in ausreichender Menge und funktionsfähigem Zustand auf der Baustelle vorhanden sein.

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 Geräte*

Büro und Betriebshof mit dem erforderlichen Personal.

- 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. 200 m<sup>2</sup>) und Betriebshof (ca. 20000 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, 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 der Güte- und Prüfbestimmungen, Abschnitt 4.2 und den Festlegungen im "Handbuch" der Kuchler GmbH des Sanierungssystems S27.1 durchgeführt.

Die Dokumentation der Eigenüberwachung für die Projekte 306546 "General von Stein Str."; 85356 Freising 299025 "Biedersteinerstr."; 80802 München 306752 "Blumenstr."; 85604 Zorneding 307872 "Konrad Adenauer Platz"; 56410 Montabaur wurde auf Vollständigkeit geprüft und bewertet.

Bei drei der kontrollierten Projekte 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 28.10.2014 sind 53 Meldungen von Maßnahmen erfolgt. In diesem Zeitraum sind 17 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 eines Handbuches, in dem Anforderungen an Material, Verfahren, Ausführung und eine dokumentierte Eigenüberwachung verbindlich festgelegt sind. 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 Kuchler GmbH Grundlage für die Ausführung der Arbeiten des Sanierungssystems S27.1 Schlauch-Lining, Warmhärtung (Wasser). 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, 08.11.2015

gez.  
Dipl.-Ing. M. Peterlik  
- Prüfingenieur -

Anlagen

Schulungsnachweise			
Beginn Ende	Thema	Veranstalter	Teilnehmer
14.01.2013 18.01.2013	Basislehrgang Kasro 2 K System -Theorie und Praxis der KASRO Saniertechniken -Fräsen von Ablagerungen, Hausanschlüssen, Rissen und Muffen -Vorbereiten von Hausanschlüssen für das KASRO - 2 K System -Verarbeitung und Handhabung des KASRO - 2 K System -Sanieren von Hausanschlüssen mit dem KASRO - 2 K System -Sa'nieren von Muffen, Löchern, Längs und Querrissen -Anwenden der beschriebenen Techniken auf Baustellen	Prokasro	3
21.01.2013 25.01.2013	Fortgeschrittenenlehrgang Kasro 2 K System -Neuheiten der KASRO Saniertechniken - Vertiefung der im Basislehrgang erworbenen Kenntnisse - ect.	Prokasro	3
21.02.2013	Inspektion	Güteschutz Kanalbau	8
07.03.2013	Dichtheitsprüfung	Güteschutz Kanalbau	3
31.01.2014	Verkehrssicherung von Arbeitsstellen nach MVAS 99 (2008) - Bundes- und Landstraßen	VAZ GmbH	5
01.02.2014	Verkehrssicherung von Arbeitsstellen nach MVAS 99 (2008) - Autobahnen	VAZ GmbH	5
13.02.2014 14.02.2014	Herstellungsschulung Impreg 2. internationales Anlagenführertreffen	Impreg	4
20.02.2014 21.02.2014	15. Anwendertagung Kressbronn	Hächler AG	1
28.02.2014	Dichtheitsprüfung	Güteschutz Kanalbau	5
28.02.2014	Sanierung	Güteschutz Kanalbau	20
27.03.2014	Inspektion	Güteschutz Kanalbau	8
28.03.2014	Reinigung	Güteschutz Kanalbau	4
18.07.2014	Unterweisung BGR 126, Arbeiten in umschlossenen Räumen von abwassertechnischen Anlagen	Kuchler GmbH	1
06.11.2014	Vor Ort härtende Schlaulinier - das neue DWA-A	DWA	2



<b>Schulungsnachweise</b>			
Beginn Ende	Thema	Veranstalter	Teilnehmer
	143-3		
12.01.2015 07.02.2015	Zertifizierter Kanal-Sanierungs-Berater	DWA	1
28.01.2015	Kanalsanierung Kompakt für Bauleiter	Güteschutz Kanalbau	4
24.04.2015	Profi 3 und can 3D	Kummert GmbH	2
06.07.2015 10.07.2015	KI-Grundkurs - Grundlagen der Kanalinspektion nach europäischem Kodiersystem (KI-G-EN)	SAG	2
16.09.2015 18.09.2015	Rund ums Rohr	IBAK Helmut Hunger GmbH & Co. KG	2

<b>Allgemeine Geräteausstattung</b>		
Bezeichnung	Einheit	Menge
<b>Sicherheitstechnische Ausstattung gemäß BGR 126</b>		
Pressluftatmer	Stück	1
Sauerstoff-Selbstretter	Stück	12
Dreibock mit Rettungshubeinrichtung und Absturzsicherung	Stück	14
Sicherheitsauffangurte	Stück	14
Abdeckgitter für Schächte	Stück	32
Gaswarngerät zur Messung der Gase O2, H2S, CH4, CO2	Stück	14
Gaswarngerät zur Messung der Gase O2, H2S, CH4	Stück	0
Gasspürpumpe mit Messröhrchen zur Messung der Gase CO und CO2	Stück	0
Zwangsbelüftung	Stück	2
Ex-geschützte Arbeitsleuchten	Stück	14
<b>Verkehrssicherung</b>		
Absperrschranken	m	50
Bauzaun	m	50
<b>Einrichtung</b>		
Mannschaftswagen und -container	Stück	0
Bürowagen und -container	Stück	1
Sanitärwagen und -container	Stück	1
Werkzeugwagen und -container	Stück	1
Magazinwagen und -container	Stück	1
<b>Dichtheitsprüfung</b>		
Geräte für die Dichtheitsprüfung vorhanden	ja	
Wasserprüfung	ja	
Luftüberdruckprüfung	ja	
Lüftunterdruckprüfung	ja	

Spezielle Geräteausstattung S			
Sanierungssystem:			
Gerätebezeichnung	Typ / Bezeichnung	Hersteller	Anzahl
DB Atego 1224 mit Kofferaufbau, (REG-KU 94), darin: Förderband mit Kalibrierwalzen, Inversionstrommel, "Hot Box", 2 Vakuumpumpen, 1 Cutter ("Microfräse" = Schieberoboter DN 80 - DN 200 mit Farbkamera, FA. IMS ), 1 Fräsroboter (Fa. Hächler), 1 Schiebekamera (Fa. Kummert) von DN 100 - DN 300, 1 Druckprüfungskoffer (Fa. Messen Nord), Harz und Härter (im Thermoschrank), diverse Packer, diverse Pumpen, Absperrblasen und Schläuche.		DB Atego	1
Sprinter+Anhänger, (REG-KU 133+121), darin: Förderband mit Kalibrierwalzen, Inversionstrommel, "Hot Box", 2 Vakuumpumpen, 1 Cutter ("Microfräse" = Schieberoboter DN 80 - DN 200 mit Farbkamera, FA. IMS ), 1 Fräsroboter (Fa. Hächler), 1 Schiebekamera (Fa. Kummert) von DN 100 - DN 300, 1 Druckprüfungskoffer (Fa. Messen Nord), Harz und Härter (im Thermoschrank), diverse Packer, diverse Pumpen, Absperrblasen und Schläuche.		Sprinter+Hänger	1