



**Verbandsgemeinde Kaisersesch  
Abwasserwerk  
Am Römerturm 2  
56759 Kaisersesch**

# **Kanalsanierungsmaßnahmen in der VG Kaisersesch**

**Ortsgemeinde Brachtendorf**

## **Grabenlose Renovierungsmaßnahmen**

Maßnahmenplanung 2026  
(Entwurfs- und Ausführungsplanung)

Renovierungsmaßnahmen

Projekt Nr.  
2508

April 2026

# **Kanalsanierungsmaßnahmen in der VG Kaisersesch / Ortsgemeinde Brachtendorf**

## **Maßnahmenplanung 2026 / Grabenlose Renovierungsmaßnahmen**

### **Beschreibung der Renovierungsleistungen**

Projekt-Nr.: 2508 // Seite - 2 -

---

Auf den nachfolgenden Seiten werden haltungs- und stationsbezogen die im Zuge der Renovierungsumsetzung (Schlauchlinereinbau) vorgesehenen Leistungen

- den vor dem Schlauchlinereinbau umzusetzenden Leistungen  
(z.B. Reinigung usw.),
- der Abwasserüberleitungen (Wasserhaltungsmaßnahmen),
- die technischen Kriterien für die Umsetzung der Renovierung  
(Schlauchlining) mit den Hinweisen zur Dimensionierung und den  
Hinweisen zur verwendbaren Systemtechnik (bzw. den  
einzuhaltenden Randbedingungen),
- Leistungen zur Dichtheitsprüfung,
- Leistungen zur Wiederherstellung der Anschlusseinbindungen,  
aufgegliedert in vor- bzw. nicht vorsanierte Anschlussanbindungen  
sowie Angaben zur vorgesehenen Systemtechnik (Verpressverfahren  
oder Hutprofiltechnik),
- die Art und Weise der Schachtanbindungen,
- ggf. Art und Weise der Ausführung von durch die Schächte  
durchlaufend eingebauten Linern (Gerinneausbildung)

beschrieben.

Es wird auf die gesondert beschriebenen Sanierungsarbeiten bei den Schachtbauwerken, als abschließende Leistung nach dem Schlauchlinereinbau hingewiesen.

Stadt / Ort / Ortsteil : Ortsgemeinde Brachtendorf

Projekt-Nr.: 2508

Vorhaben: MP 2026 grabenlose Renovierungen

## Übersicht Haltungsdaten

Haltung	Ortslage	Straße	Entwässerungs- SKL	Art	Mat.	DN H (mm)	DN B (mm)	Haltungs - Länge	Gefälle (‰)	Einzelrohr - Länge	mittlere Haltungs- tiefe	mittlere Über- deckung
M02052	Brachtendorf	Hauptstraße	1	KM	STZ	400	400	19,60	36	2	2,85	2,45
M02054	Brachtendorf	Hauptstraße	1	KM	STZ	400	400	13,70	125	2	3,96	3,56

Anzahl der Haltungen: 2,00 St mit Haltungslängen: 33,30 m

Projekt-Nr.: 2508

Vorhaben: MP 2026 grabenlose Renovierungen

## Sanierungsplanung

MP 2026 Renovierungen

Haltung: M02052

SKL (DWA): 1

Ort: Brachtendorf  
Straße: Hauptstraße

Länge: 19,60 m Gefälle: 36 ‰ Kanalart: KM  
Profilhöhe: 400 mm Profilbreite: 400 mm Material: STZ  
Trockenwetterabfluss:  $\leq 25$  l/s Regenwetterabfluss:  $\leq 60$  l/s Regel-Rohrlänge: 2,00 m

Schacht oben: M02052

Schacht unten: M02054

Schachttiefe: 2,71 m

Schachttiefe: 2,99 m

Unterteil: 1,00 m / rund

Unterteil: 1,00 m / rund

Abdeckung: 0,63 m

Abdeckung: 0,63 m

Klasse: D

Klasse: D

**Bemerkung:** Rohre liegen gut ausgerichtet, allerdings in 6 m von 18 m Längsrisse vorhanden, an 2 Stellen eindringendes GW, statt KL auf ca. 7,50 m Länge aus Wirtschaftlichkeitsgründen besser eine Renovierung durchführen.

Inspektionsdatum: 22.08.2024 Richtung: in Inspektionslän 18,60 m

Station	Kode	1. und / oder 2. Quantifizierung	Bemerkung / Schadensbeschreibung
0,00 m	BCD X		Anfangsknoten, Rohranfang
0,00 m	BAB A A	0,5	Rissbildung, Oberflächenriss, in Längsrichtung
1,00 m	BAB A A	0,5	Rissbildung, Oberflächenriss, in Längsrichtung
		<i>Bemerkung:</i>	aktuell noch keine Sanierungserfordernis
11,40 m	BCA A A	150	Anschluss, Abzweig, Anschluss offen
		<i>Bemerkung:</i>	GEA // 45 Grad, weiterführend STZ
11,70 m	BAB B C	3	Rissbildung, Riss, komplexe Rissbildung
11,70 m	BBF C		Infiltration, Fließend
		<i>Bemerkung:</i>	am Riss
13,80 m	BAB B A	1	Rissbildung, Riss, in Längsrichtung
14,00 m	BAB A A	0,5	Rissbildung, Oberflächenriss, in Längsrichtung
15,60 m	BBF D		Infiltration, Spritzen
16,40 m	BAB A A	0,5	Rissbildung, Oberflächenriss, in Längsrichtung
16,50 m	BAB B A	1	Rissbildung, Riss, in Längsrichtung
18,60 m	BCE X		Endknoten, Rohrende

ABD - Abdichtungsmaßnahme  
MA - Manschettentechnik  
SLK - Schlauchliniertechnik  
TV - TV-Kontrollbefahrungen

BAU - Baustelleneinrichtung  
RBK - Reparaturen in begehbaren Kanälen  
SLL - Schlauchlining in Leitungen  
VRE - Vorsanierung / Rohrsohlen

IN - Injektionstechnik  
SS - Schachtsanierung  
WH - Wasserhaltungsmaßnahmen

KL - Kurzliniertechnik  
RSL - Rohrstranglining  
St - Stundenlohnarbeiten

KR - Kanalreinigung  
RO - Robbertechnik  
ZUL - Zulaufteinbindungstechnik

Projekt-Nr.: 2508

Vorhaben: MP 2026 grabenlose Renovierungen

**Haltung: M02052**

**SKL (DWA): 1**

**Ort: Brachtendorf**

**Straße: Hauptstraße**

**Sanierungsmaßnahmen gesamte Haltung:**

WA.075 Vorflutsicherung 05, Überleiten von häuslichem Abwasser über 25 bis zu 50 l/s	
<b>Bemerkun</b>	Abwasserüberleitung vom Schacht M02048 zum Schacht M41102 (Achtung Privatparzelle, Hauptstraße 15) Überleitungslänge ca. 70 m
WA.070 Vorflutsicherung 03, Überleiten von häuslichem Abwasser bis zu 10 l/s	
<b>Bemerkun</b>	Abwasserüberleitung vom Schacht M02050 zum Schacht M41102 (Achtung Privatparzelle, Hauptstraße 15) Überleitungslänge ca. 120 m
WA.075 Vorflutsicherung 05, Überleiten von häuslichem Abwasser über 25 bis zu 50 l/s	
<b>Bemerkun</b>	Abwasserüberleitung vom Schacht M41098 zum Schacht M41102 (Achtung Privatparzelle, Hauptstraße 15) Überleitungslänge ca. 50 m
SLK.ALL-01 Hinweise zur Dimensionierung	
<b>Bemerkun</b>	Altrohrzustand I : Verbundwanddicke nach Regelstatiktabellen DWA M 144-3 / Anhang C  Altrohrzustand I : Örtlich begrenzte Vorverformung $\leq 2 \text{ ‰}$ rL (Mindestwert = 2 ‰)  Ringspalt = 0,5 mm bzw. 0,25 ‰ von rL  Äußerer Wasserdruck = 3,00 m über Rohrsohle
SLK.ALL-02 Hinweise zur Systemtechnik	
<b>Bemerkun</b>	Geplante / mögliche Systemtechnik:  Planung: Synthesefaser mit Warmwasserhärtung  Kein GFK-Liner aufgrund der starken Gerinnekrümmung im Zwischenschacht (Faltenbildung, Grenzen der sicheren Anwendung), keine Dampfhärtung aufgrund von Unterbögen (Kondenswasserabfluss nicht gewährleistet)

**Sanierungsmaßnahmen für einzelne Stationen:  
bei Station  
von Station bis Station**

0	19,6	in	KR.015 Reinigung von Kanälen DN 400 bis DN 600
<b>Bemerkun</b>	HD-Kanalreinigung vor Schlauchlinereinbau		
0	19,6	in	SLK.050 Schlauchliner (Wasser) warm DN 400
<b>Bemerkun</b>	Sanierung zusammen mit nachfolgender Haltung M02054		

ABD - Abdichtungsmaßnahme  
MA - Manschettentechnik  
SLK - Schlauchlinertechnik  
TV - TV-Kontrollbefahrungen

BAU - Baustelleneinrichtung  
RBK - Reparaturen in begehbaren Kanälen  
SLL - Schlauchlining in Leitungen  
VRE - Vorsanierung / Rohrsohlen

IN - Injektionstechnik  
SS - Schachtsanierung  
WH - Wasserhaltungsmaßnahmen

KL - Kurzliniertechnik  
RSL - Rohrstrangling  
St - Stundenlohnarbeiten

KR - Kanalreinigung  
RO - Robbertechnik  
ZUL - Zulaufeinbindungstechnik

Projekt-Nr.: 2508

Vorhaben: MP 2026 grabenlose Renovierungen

**Haltung: M02052**

**SKL (DWA): 1**

**Ort: Brachtendorf**

**Straße: Hauptstraße**

0	19,6	in	SLK.065	Dichtheitsprüfung mit Wasser	Inliner DN 250 - 400
0		in	SLK.096	Schachtanbindung, Linerendmanschette, DN 400 - 600	
11,4		in	SLK.210	Formbündiges Öffnen der Zulauföffnung, Kanal DN 400 - 600, Anschluss DN 100 - 150	
11,4		in	ZUL.225B---	---	Anschlussanbindung an Schlauchliner, vorsaniert/Abzweig
11,4		in	ZUL.255	Stutzensanierung Kanal DN 350 bis 600, Zulauf DN 100 bis 150	
18,6		in	SLK.096	Schachtanbindung, Linerendmanschette, DN 400 - 600	

ABD - Abdichtungsmaßnahme  
MA - Manschettentechnik  
SLK - Schlauchlinertechnik  
TV - TV-Kontrollbefahrungen

BAU - Baustelleneinrichtung  
RBK - Reparaturen in begehbaren Kanälen  
SLL - Schlauchlining in Leitungen  
VRE - Vorsanierung / Rohrsohlen

IN - Injektionstechnik  
SS - Schachtsanierung  
WH - Wasserhaltungsmaßnahmen

KL - Kurzlinertechnik  
RSL - Rohrstranglining  
St - Stundenlohnarbeiten

KR - Kanalreinigung  
RO - Robbertechnik  
ZUL - Zulaufeinbindungstechnik

Projekt-Nr.: 2508

Vorhaben: MP 2026 grabenlose Renovierungen

Haltung: M02054

SKL (DWA): 2

Ort: Brachtendorf

Straße: Hauptstraße

Länge: 13,70 m Gefälle: 125 ‰ Kanalart: KM  
Profilhöhe: 400 mm Profilbreite: 400 mm Material: STZ  
Trockenwetterabfluss: ≤ 25 l/s Regenwetterabfluss: ≤ 60 l/s Regel-Rohrlänge: 2,00 m

Schacht oben: M02054

Schachttiefe: 2,99 m

Unterteil: 1,00 m / rund

Abdeckung: 0,63 m

Klasse: D

Schacht unten: M41100

Schachttiefe: 4,93 m

Unterteil: 1,50 m / rund

Abdeckung: 0,63 m

Klasse: D

**Bemerkung:** Rohre liegen gut ausgerichtet, allerdings in 5 m von 14 m Längsrisse vorhanden, kein eindringendes GW, statt KL auf ca. 6,50 m Länge aus Wirtschaftlichkeitsgründen besser eine Renovierung durchführen.

Inspektionsdatum: 22.08.2024

Richtung: in

Inspektionslän 12,70 m

Station Kode 1. und / oder 2. Bemerkung / Schadensbeschreibung  
Quantifizierung

0,00 m	BCD	X				Anfangsknoten, Rohranfang
0,75 m	BAB	A	A	1	1	Rissbildung, Oberflächenriss, in Längsrichtung
						<i>Bemerkung:</i> von Muffe bei Station 0,80 ausgehend (rücklaufend)
6,80 m	BAB	B	A	1		Rissbildung, Riss, in Längsrichtung
7,60 m	BAB	B	A	1		Rissbildung, Riss, in Längsrichtung
8,80 m	BAB	B	A	1		Rissbildung, Riss, in Längsrichtung
9,30 m	BAB	B	A	1		Rissbildung, Riss, in Längsrichtung
11,00 m	BCA	A	A	150		Anschluss, Abzweig, Anschluss offen
						<i>Bemerkung:</i> STZ; aussenliegender Absturz
12,70 m	BCE	X				Endknoten, Rohrende

### Sanierungsmaßnahmen gesamte Haltung:

SLK.041 Zulage Hilfsgerüststellung im Schachtbauwerk, bis 2 m über Schachtsohle, DN ≥ 1200

**Bemerkun** im Absturzbauwerk M41100

SLK.025 Zulage Haltungseinrichtung, nicht unmittelbar anfahrbarer Haltungszugang, Abstand bis 10 m

SLK.ALL-01 Hinweise zur Dimensionierung

ABD - Abdichtungsmaßnahme  
MA - Manschettentechnik  
SLK - Schlauchliniertechnik  
TV - TV-Kontrollbefahrungen

BAU - Baustelleneinrichtung  
RBK - Reparaturen in begehbaren Kanälen  
SLL - Schlauchlining in Leitungen  
VRE - Vorsanierung / Rohrsohlen

IN - Injektionstechnik  
SS - Schachtsanierung  
WH - Wasserhaltungsmaßnahmen

KL - Kurzliniertechnik  
RSL - Rohrstrangling  
St - Stundenlohnarbeiten

KR - Kanalreinigung  
RO - Robbertechnik  
ZUL - Zulaufeinbindungstechnik

Projekt-Nr.: 2508

Vorhaben: MP 2026 grabenlose Renovierungen

**Haltung: M02054**

**SKL (DWA): 2**

**Ort: Brachtendorf**

**Straße: Hauptstraße**

**Bemerkun** Altrohrzustand I : Verbundwanddicke nach Regelstatiktabellen DWA M 144-3 / Anhang C

Altrohrzustand I : Örtlich begrenzte Vorverformung  $\leq 2\%$  rL (Mindestwert = 2 %)

Ringspalt = 0,5 mm bzw. 0,25 % von rL

Äußerer Wasserdruck = 3,00 m über Rohrsohle

SLK.ALL-02 Hinweise zur Systemtechnik

**Bemerkun** Geplante / mögliche Systemtechnik:

Planung: Synthesefaser mit Warmwasserhärtung

Kein GFK-Liner aufgrund der starken Gerinnekrümmung im Zwischenschacht (Faltenbildung, Grenzen der sicheren Anwendung), keine Dampfhärtung aufgrund von Unterbögen (Kondenswasserabfluss nicht gewährleistet)

#### **Sanierungsmaßnahmen für einzelne Stationen:**

##### **bei Station**

##### **von Station bis Station**

0	13,7	in	KR.015 Reinigung von Kanälen DN 400 bis DN 600
<b>Bemerkun</b> HD-Kanalreinigung vor Schlauchlinereinbau			
0	13,7	in	SLK.050 Schlauchliner (Wasser) warm DN 400
<b>Bemerkun</b> Sanierung zusammen mit voriger Haltung M02052			
0	13,7	in	SLK.065 Dichtheitsprüfung mit Wasser Inliner DN 250 - 400
0		in	SLK.096 Schachtanbindung, Linerendmanschette, DN 400 - 600
11		in	SLK.210 Formbündiges Öffnen der Zulauföffnung, Kanal DN 400 - 600, Anschluss DN 100 - 150
11		in	ZUL.225B--- --- Anschlussanbindung an Schlauchliner, vorsaniert/Abzweig
11		in	ZUL.255 Stutzensanierung Kanal DN 350 bis 600, Zulauf DN 100 bis 150
12,7		in	SLK.096 Schachtanbindung, Linerendmanschette, DN 400 - 600

#### **Übersicht :**

**Anzahl der überplanten Haltungen :** 2,00 St

**Länge der überplanten Haltungen :** 33,30 m

ABD - Abdichtungsmaßnahme  
MA - Manschettentechnik  
SLK - Schlauchlinertechnik  
TV - TV-Kontrollbefahrungen

BAU - Baustelleneinrichtung  
RBK - Reparaturen in begehbaren Kanälen  
SLL - Schlauchlining in Leitungen  
VRE - Vorsanierung / Rohrsohlen

IN - Injektionstechnik  
SS - Schachtsanierung  
WH - Wasserhaltungsmaßnahmen

KL - Kurzlinertechnik  
RSL - Rohrstranglining  
St - Stundenlohnarbeiten

KR - Kanalreinigung  
RO - Robbertechnik  
ZUL - Zulaufanbindungstechnik