



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

# **Kanalsanierungsmaßnahmen in der VG Kaisersesch**

**Kaisersesch Schulzentrum**

## **Grabenlose Renovierungsmaßnahmen**

Maßnahmenplanung 2026  
(Entwurfs- und Ausführungsplanung)

Renovierungsmaßnahmen

Projekt Nr.  
2508

April 2026

**Kanalsanierungsmaßnahmen in der VG Kaisersesch / Kaisersesch Schulzentrum  
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 : Kaisersesch Schulzentrum

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
M1151300	Kaisersesch	Schulzentrum	1	KM	STZ	200	200	33,45	21	1,5	4,07	3,87
M1151350	Kaisersesch	Schulzentrum	1	KM	STZ	200	200	14,60	25	1,5	2,64	2,44
M1151400	Kaisersesch	Schulzentrum	1	KM	STZ	250	250	35,87	13	1,5	2,44	2,19
M1151450	Kaisersesch	Schulzentrum	1	KM	STZ	250	250	24,52	10	1,5	2,07	1,82
M1151600	Kaisersesch	Schulzentrum	1	KM	STZ	200	200	10,98	191	1,5	2,26	2,06

Anzahl der Haltungen: 5,00 St mit Haltungslängen: 119,42 m

Projekt-Nr.: 2508

Vorhaben: MP 2026 grabenlose Renovierungen

## Sanierungsplanung

MP 2026 Renovierungen

Haltung: M1151300

SKL (DWA): 1

Ort: Kaisersesch  
Straße: Schulzentrum

Länge: 33,45 m Gefälle: 21 ‰ Kanalart: KM  
Profilhöhe: 200 mm Profilbreite: 200 mm Material: STZ  
Trockenwetterabfluss: ≤ 5 l/s Regenwetterabfluss: ≤ 10 l/s Regel-Rohrlänge: 1,50 m

Schacht oben: M1151300

Schachttiefe: 5,03 m

Unterteil: 1,00 m / rund

Abdeckung: 0,62 m

Klasse: B

Schacht unten: M1151350

Schachttiefe: 3,11 m

Unterteil: 1,00 m / rund

Abdeckung: 0,62 m

Klasse: B

**Bemerkung:** Achtung: Schacht M1151350 nicht direkt anfahrbar!

Steinzeugrohre mit vielen radialen Versätzen und Abwinklungen; vereinzelt Rissbildungen; Muffen sind vermutlich, zumindest zum Teil, undicht; keine Anschlussleitungen angeschlossen.

Inspektionsdatum: 21.10.2021 Richtung: geg Inspektionslän 32,60 m

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

0,00 m BCD X Anfangsknoten, Rohranfang

*Bemerkung:* Zulaufe im Schacht

1,30 m BAB B C 2 Rissbildung, Riss, komplexe Rissbildung

10,30 m BAJ B 15 Versobene Verbindung, radial

11,80 m BAJ B 15 Versobene Verbindung, radial

16,40 m BAJ B 15 Versobene Verbindung, radial

17,90 m BAJ B 15 Versobene Verbindung, radial

28,40 m BAJ B 21 Versobene Verbindung, radial

29,90 m BAJ C 3,5 Versobene Verbindung, im Winkel

32,60 m BCE X Endknoten, Rohrende

*Bemerkung:* Zulaufe im Schacht

### Sanierungsmaßnahmen gesamte Haltung:

Wa. Vorflutsicherung 01, kurzzeitiges Absperren durch Blasen, versch. DN

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: M1151300**

**SKL (DWA): 1**

**Ort: Kaisersesch**

**Straße: Schulzentrum**

**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: GFK mit UV-Licht- oder Dampfhärtung oder Synthesefaser mit Warmwasser- oder Dampfhärtung

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

0	33,45	in	KR.005 Reinigung von Kanälen DN 200 / 225
0	33,45	in	SLK.055 Schlauchliner DN 200 (ohne Systemvorgabe)
0	33,45	in	SLK.060 Dichtheitsprüfung mit Luft Inliner DN 100 - 225
0		gegen	SLK.075 Probenstützrohr für Kanalprofil bis DN 300, im überfahrenen Zwischenschacht
0		gegen	SLK.124 Vollständig Trennung Schlauchlinerquerschnitt im Zwischenschacht, DN 150 - 225
0		gegen	SLK.089 Schachtanbindung, Lage in GW - Wechselzone, DN 150 - 225
32,6		gegen	SLK.089 Schachtanbindung, Lage in GW - Wechselzone, DN 150 - 225

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 - Rohrstranglining  
St - Stundenlohnarbeiten

KR - Kanalreinigung  
RO - Robbertechnik  
ZUL - Zulaufteinbindungstechnik

Projekt-Nr.: 2508

Vorhaben: MP 2026 grabenlose Renovierungen

**Haltung: M1151350**

**SKL (DWA): 1**

**Ort: Kaisersesch**  
**Straße: Schulzentrum**

<b>Länge:</b>	14,60 m	<b>Gefälle:</b>	25 ‰	<b>Kanalart:</b>	KM
<b>Profilhöhe:</b>	200 mm	<b>Profilbreite:</b>	200 mm	<b>Material:</b>	STZ
<b>Trockenwetterabfluss:</b>	≤ 5 l/s	<b>Regenwetterabfluss:</b>	≤ 15 l/s	<b>Regel-Rohrlänge:</b>	1,50 m

**Schacht oben: M1151350**

**Schachttiefe:** 3,11 m

**Unterteil:** 1,00 m / rund

**Abdeckung:** 0,62 m

**Klasse:** B

**Schacht unten: M1151400**

**Schachttiefe:** 2,17 m

**Unterteil:** 1,00 m / rund

**Abdeckung:** 0,62 m

**Klasse:** B

**Bemerkung:** Achtung: Schacht M1151350 nicht direkt anfahrbar!

Steinzeugrohre mit vielen radialen Versätzen und Abwinklungen; Muffen sind, zumindest zum Teil, undicht (Wurzeleinwuchs); keine Anschlussleitungen angeschlossen.

**Inspektionsdatum: 21.10.2021**    **Richtung: geg**    **Inspektionslän 13,80 m**

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

0,00 m	BCD X		Anfangsknoten, Rohranfang
--------	-------	--	---------------------------

*Bemerkung:* Zuläufe im Schacht

0,00 m	BBF B		Infiltration, Tropfen
--------	-------	--	-----------------------

*Bemerkung:* Anbindung

1,50 m	BAJ B	15	Verschobene Verbindung, radial
--------	-------	----	--------------------------------

6,20 m	BBA B	1	Wurzeln, einzelne feine Wurzeln
--------	-------	---	---------------------------------

7,70 m	BBA B	3	Wurzeln, einzelne feine Wurzeln
--------	-------	---	---------------------------------

9,20 m	BBA B	3	Wurzeln, einzelne feine Wurzeln
--------	-------	---	---------------------------------

13,80 m	BCE X		Endknoten, Rohrende
---------	-------	--	---------------------

*Bemerkung:* Zuläufe im Schacht

### Sanierungsmaßnahmen gesamte Haltung:

Wa. Vorflutsicherung 01, kurzzeitiges Absperren durch Blasen, versch. DN

SLK.ALL-01 Hinweise zur Dimensionierung

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

Altrohrzustand I : Örtlich begrenzte Vorverformung ≤ 2 ‰ rL (Mindestwert = 2 ‰)

Ringspalt = 0,5 mm bzw. 0,25 ‰ von rL

Äußerer Wasserdruck = 3,00 m über Rohrsohle

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 - Zulaufeinbindungstechnik

Projekt-Nr.: 2508

Vorhaben: MP 2026 grabenlose Renovierungen

**Haltung: M1151350**

**SKL (DWA): 1**

**Ort: Kaisersesch**  
**Straße: Schulzentrum**

SLK.ALL-02 Hinweise zur Systemtechnik

**Bemerkun** Geplante / mögliche Systemtechnik:

Planung: GFK mit UV-Licht- oder Dampfhärtung oder Synthesefaser mit Warmwasser- oder Dampfhärtung

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

0	14,6	in	KR.005 Reinigung von Kanälen DN 200 / 225
0	14,6	in	SLK.055 Schlauchliner DN 200 (ohne Systemvorgabe)
0	14,6	in	SLK.060 Dichtheitsprüfung mit Luft Inliner DN 100 - 225
0		gegen	SLK.089 Schachtanbindung, Lage in GW - Wechselzone, DN 150 - 225
13,8		gegen	SLK.089 Schachtanbindung, Lage in GW - Wechselzone, DN 150 - 225

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 - Zulaufeinbindungstechnik

Projekt-Nr.: 2508

Vorhaben: MP 2026 grabenlose Renovierungen

**Haltung: M1151400**

**SKL (DWA): 2**

**Ort: Kaisersesch**  
**Straße: Schulzentrum**

<b>Länge:</b>	35,87 m	<b>Gefälle:</b>	13 ‰	<b>Kanalart:</b>	KM
<b>Profilhöhe:</b>	250 mm	<b>Profilbreite:</b>	250 mm	<b>Material:</b>	STZ
<b>Trockenwetterabfluss:</b>	≤ 10 l/s	<b>Regenwetterabfluss:</b>	≤ 20 l/s	<b>Regel-Rohrlänge:</b>	1,50 m

**Schacht oben: M1151400**

**Schachttiefe:** 2,17 m

**Unterteil:** 1,00 m / rund

**Abdeckung:** 0,62 m

**Klasse:** B

**Schacht unten: M1151450**

**Schachttiefe:** 2,70 m

**Unterteil:** 1,00 m / rund

**Abdeckung:** 0,62 m

**Klasse:** B

**Bemerkung:** Steinzeugrohre mit vielen radialen Versätzen und Abwinklungen; vereinzelt leichte Rissbildung; Muffen sind größtenteils undicht (Wurzeleinwuchs); keine Anschlussleitungen angeschlossen.

**Inspektionsdatum: 25.10.2021**    **Richtung: geg**    **Inspektionslän 34,70 m**

Station	Kode	1. und / oder 2. Quantifizierung	Bemerkung / Schadensbeschreibung
0,00 m	BCD X		Anfangsknoten, Rohranfang
		<i>Bemerkung:</i>	Zuläufe im Schacht
1,50 m	BAB A A	0,5	Rissbildung, Oberflächenriss, in Längsrichtung
1,50 m	BBA B	1	Wurzeln, einzelne feine Wurzeln
1,50 m	BAJ B	17	Versobene Verbindung, radial
5,00 m	BDB		Allgemeine Anmerkung
		<i>Bemerkung:</i>	Durchmesserbestimmung
13,50 m	BBA B	3,5	Wurzeln, einzelne feine Wurzeln
25,60 m	BBA B	3,5	Wurzeln, einzelne feine Wurzeln
30,10 m	BBA B	3	Wurzeln, einzelne feine Wurzeln
31,60 m	BBA B	3	Wurzeln, einzelne feine Wurzeln
34,70 m	BCE X		Endknoten, Rohrende

### Sanierungsmaßnahmen gesamte Haltung:

Wa. Vorflutsicherung 01, kurzzeitiges Absperren durch Blasen, versch. DN

SLK.ALL-01 Hinweise zur Dimensionierung

**Bemerkun** 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 = 2,50 m über Rohrsohle

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: M1151400**

**SKL (DWA): 2**

**Ort: Kaisersesch**

**Straße: Schulzentrum**

SLK.ALL-02 Hinweise zur Systemtechnik

**Bemerkun** Geplante / mögliche Systemtechnik:

Planung: GFK mit UV-Licht- oder Dampfhärtung oder Synthesefaser mit Warmwasser- oder Dampfhärtung

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

0	35,87	in	KR.010 Reinigung von Kanälen DN 250 bis DN 350
0	35,87	in	SLK.055 Schlauchliner DN 250 (ohne Systemvorgabe)
0	35,87	in	SLK.060 Dichtheitsprüfung mit Luft Inliner DN 250 - 400
0		gegen	SLK.075 Probenstützrohr für Kanalprofil bis DN 300, im überfahrenen Zwischenschacht
0		gegen	SLK.125 Schlauchlinerquerschnitt im Zwischenschacht als Fließgerinne belassen, Teilrückbau, DN 250 - 350
		<b>Bemerkun</b>	Horizontales Trennen des Schlauchliners im Zwischenschacht, in Höhe des Kämpfers des abgehenden Kanalrohres, Schnittkanten entgraten
0		gegen	SLK.085 Schachtanbindung, Lage in GW - Wechselzone, DN 250 - 350
34,7		gegen	SLK.085 Schachtanbindung, Lage in GW - Wechselzone, DN 250 - 350

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 - Zulaufteinbindungstechnik

Projekt-Nr.: 2508

Vorhaben: MP 2026 grabenlose Renovierungen

Haltung: M1151450

SKL (DWA): 2

Ort: Kaisersesch  
Straße: Schulzentrum

Länge: 24,52 m Gefälle: 10 ‰ Kanalart: KM  
Profilhöhe: 250 mm Profilbreite: 250 mm Material: STZ  
Trockenwetterabfluss:  $\leq 10$  l/s Regenwetterabfluss:  $\leq 25$  l/s Regel-Rohrlänge: 1,50 m

Schacht oben: M1151450

Schachttiefe: 2,70 m

Unterteil: 1,00 m / rund

Abdeckung: 0,62 m

Klasse: B

Schacht unten: M112520000

Schachttiefe: 1,43 m

Unterteil: 1,00 m / rund

Abdeckung: 0,68 m

Klasse: B

**Bemerkung:** Steinzeugrohre mit vielen radialen Versätzen und Abwinklungen; einige Stellen mit Rissbildung; einzelne Muffen undicht (Wurzeleinwuchs); Anschlussleitung mittels Sattelstück an Kanal angebunden.

Inspektionsdatum: 25.10.2021 Richtung: in Inspektionslän 24,00 m

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

0,00 m BCD X Anfangsknoten, Rohranfang

*Bemerkung:* Zuläufe im Schacht

1,50 m BBA B 2 Wurzeln, einzelne feine Wurzeln

17,70 m BCA B A 150 Anschluss, Sattelanschluss - gebohrt, Anschluss offen

*Bemerkung:* PVC

20,00 m BDD B 10 Wasserspiegel

20,60 m BAB A A 0,5 Rissbildung, Oberflächenriss, in Längsrichtung

21,20 m BAB A A 0,5 Rissbildung, Oberflächenriss, in Längsrichtung

24,00 m BAB B C 1 Rissbildung, Riss, komplexe Rissbildung

*Bemerkung:* Anbindung

24,00 m BCE X Endknoten, Rohrende

### Sanierungsmaßnahmen gesamte Haltung:

Wa. Vorflutsicherung 01, kurzzeitiges Absperren durch Blasen, versch. DN

SLK.ALL-01 Hinweise zur Dimensionierung

**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 = 2,50 m über Rohrsohle

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 - Zulaufteinbindungstechnik

Projekt-Nr.: 2508

Vorhaben: MP 2026 grabenlose Renovierungen

**Haltung: M1151450**

**SKL (DWA): 2**

**Ort: Kaisersesch**  
**Straße: Schulzentrum**

SLK.ALL-02 Hinweise zur Systemtechnik

**Bemerkun** Geplante / mögliche Systemtechnik:

Planung: GFK mit UV-Licht- oder Dampfhärtung oder Synthesefaser mit Warmwasser- oder Dampfhärtung

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

0	24,52	in	KR.010 Reinigung von Kanälen DN 250 bis DN 350
0	24,52	in	SLK.055 Schlauchliner DN 250 (ohne Systemvorgabe)
0	24,52	in	SLK.060 Dichtheitsprüfung mit Luft Inliner DN 250 - 400
0		in	SLK.085 Schachtanbindung, Lage in GW - Wechselzone, DN 250 - 350
17,7		in	SLK.200 Formbündiges Öffnen der Zulauföffnung, Kanal DN 250 - 350, Anschluss DN 100 - 150
17,7		in	ZUL.185B--- --- Anschlussanbindung an Schlauchliner, nicht vorsaniert, bis 15 cm Sanierungstiefe
17,7		in	ZUL.200 Stutzensanierung Kanal DN 250 bis 300, Zulauf DN 100 bis 150
24		in	SLK.085 Schachtanbindung, Lage in GW - Wechselzone, DN 250 - 350

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 - Zulaufanbindungstechnik

Projekt-Nr.: 2508

Vorhaben: MP 2026 grabenlose Renovierungen

**Haltung: M1151600**

**SKL (DWA): 3**

**Ort: Kaisersesch**  
**Straße: Schulzentrum**

**Länge:** 10,98 m **Gefälle:** 191 ‰ **Kanalart:** KM  
**Profilhöhe:** 200 mm **Profilbreite:** 200 mm **Material:** STZ  
**Trockenwetterabfluss:** ≤ 5 l/s **Regenwetterabfluss:** ≤ 10 l/s **Regel-Rohrlänge:** 1,50 m

**Schacht oben:** M1151600

**Schachttiefe:** 1,41 m

**Unterteil:** 1,00 m / eckig

**Abdeckung:** 0,62 m

**Klasse:** B

**Schacht unten:** M1151350

**Schachttiefe:** 3,11 m

**Unterteil:** 1,00 m / rund

**Abdeckung:** 0,62 m

**Klasse:** B

**Bemerkung:** Achtung: beide Schachtzugänge nicht direkt anfahrbar!

Steinzeugrohre mit lediglich kleineren Lageabweichungen (Radialversätze und Abwinklungen); an zwei Stellen mit Rissbildung; keine erkennbaren Undichtigkeiten; keine angeschlossenen Anschlussleitungen

**Inspektionsdatum:** 25.10.2021 **Richtung:** geg **Inspektionslän** 9,60 m

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

0,00 m	BCD	X		Anfangsknoten, Rohranfang	
0,30 m	BAB	B	B	1	Rissbildung, Riss, am Rohrumfang
9,40 m	BAB	A	C	0,5	Rissbildung, Oberflächenriss, komplexe Rissbildung
9,60 m	BCE	X		Endknoten, Rohrende	

### Sanierungsmaßnahmen gesamte Haltung:

Wa. Vorflutsicherung 01, kurzzeitiges Absperren durch Blasen, versch. DN

SLK.ALL-01 Hinweise zur Dimensionierung

**Bemerkun** 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

**Bemerkun** Geplante / mögliche Systemtechnik:

Planung: GFK mit UV-Licht- oder Dampfhärtung oder Synthesefaser mit Warmwasser- oder Dampfhärtung

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 - Zulaufeinbindungstechnik

Projekt-Nr.: 2508

Vorhaben: MP 2026 grabenlose Renovierungen

**Haltung: M1151600**

**SKL (DWA): 3**

**Ort: Kaisersesch**

**Straße: Schulzentrum**

SLK.030 Zulage Haltungseinrichtung, nicht unmittelbar anfahrbarer Haltungszugang, Abstand>10-25 m

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

0	10,98	in	KR.005 Reinigung von Kanälen DN 200 / 225
0	10,98	in	SLK.055 Schlauchliner DN 200 (ohne Systemvorgabe)
0	10,98	in	SLK.060 Dichtheitsprüfung mit Luft Inliner DN 100 - 225
0		gegen	SLK.089 Schachtanbindung, Lage in GW - Wechselzone, DN 150 - 225
9,6		gegen	SLK.089 Schachtanbindung, Lage in GW - Wechselzone, DN 150 - 225

**Übersicht :**

**Anzahl der überplanten Haltungen :** 5,00 St

**Länge der überplanten Haltungen :** 119,42 m

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