



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

Kanalsanierungsmaßnahmen in der VG Kaisersesch

Stadt Kaisersesch

Grabenlose Renovierungsmaßnahmen

Maßnahmenplanung 2026
(Entwurfs- und Ausführungsplanung)

Renovierungsmaßnahmen

Projekt Nr.
2508

April 2026

Kanalsanierungsmaßnahmen in der VG Kaisersesch / Stadt Kaisersesch

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
M112165000	Kaisersesch	In der Langheck	1	KM	B	300	300	18,85	57	1	1,88	1,58
M112170000	Kaisersesch	In der Langheck	1	KM	B	300	300	62,47	55	1	1,95	1,65
M112900000	Kaisersesch	Balduinstraße	1	KM	SB	400	400	41,27	12	5	2,37	1,97
M112905000	Kaisersesch	Balduinstraße	1	KM	SB	400	400	35,89	22	5	2,40	2,00
M113000000	Kaisersesch	Balduinstraße	1	KM	STZ	250	250	28,20	87	1,5	1,92	1,67
M113005000	Kaisersesch	Balduinstraße	1	KM	STZ	250	250	17,37	81	1,5	1,97	1,72
M113010000	Kaisersesch	Balduinstraße	1	KM	STZ	250	250	30,90	67	1,5	2,02	1,77
M113020000	Kaisersesch	Balduinstraße	1	KM	STZ	250	250	24,44	42	1,5	2,17	1,92
M113040000	Kaisersesch	Balduinstraße	0	KM	STZ	250	250	18,50	44	1,5		

Anzahl der Haltungen: 9,00 St mit Haltungslängen: 277,89 m

Projekt-Nr.: 2508

Vorhaben: MP 2026 grabenlose Renovierungen

Sanierungsplanung

MP 2026 Renovierungen

Haltung: M112165000

SKL (DWA): 1

Ort: Kaisersesch
Straße: In der Langheck

Länge: 18,85 m **Gefälle:** 57 ‰ **Kanalart:** KM
Profilhöhe: 300 mm **Profilbreite:** 300 mm **Material:** B
Trockenwetterabfluss: ≤ 5 l/s **Regenwetterabfluss:** ≤ 15 l/s **Regel-Rohrlänge:** 1,00 m

Schacht oben: M112165000

Schacht unten: M112160000

Schachttiefe: 2,03 m

Schachttiefe: 1,84 m

Unterteil: 0,80 m / rund

Unterteil: 0,80 m / rund

Abdeckung: 0,62 m

Abdeckung: 0,62 m

Klasse: D

Klasse: D

Bemerkung: Betonfalzmuffenrohre mit vielen Abplatzungen an den Muffen; deutlich erkennbare Oberflächenkorrosion; einige undichte Stellen (Inkrustationen); Rohre mit vergleichsweise wenigen Lageabweichungen; Anschluss mittels STZ-Sattelstück angebunden

Inspektionsdatum: 17.07.2015 **Richtung:** geg **Inspektionslän** 18,20 m

Station	Kode	1. und / oder 2. Quantifizierung	Bemerkung / Schadensbeschreibung
0,00 m	BCD X		Anfangsknoten, Rohranfang
0,00 m	BAF B E		Oberflächenschaden, Abplatzung, nicht eindeutig feststellbar
		<i>Bemerkung:</i>	Am Bauwerksanschluss
0,00 m	BAF E E		Oberflächenschaden, Zuschlagstoffe fehlen, nicht eindeutig feststellbar
		<i>Bemerkung:</i>	Am Bauwerksanschluss
0,00 m	BAF C E		Oberflächenschaden, Zuschlagstoffe sichtbar, nicht eindeutig feststellbar
0,50 m	BAF D E		Oberflächenschaden, Zuschlagstoffe einragend, nicht eindeutig feststellbar
2,80 m	BCA B A	150	Anschluss, Sattelanschluss - gebohrt, Anschluss offen
		<i>Bemerkung:</i>	STZ /005
			GEA, STZ-Sattelstück, Einbindewinkel 90 Grad, anschließend Bogenformteil 45 Grad
2,80 m	BAH D		Schadhafter Anschluss, beschädigt
		<i>Bemerkung:</i>	Rissbildung
2,80 m	BAG	5	Einragender Anschluss
3,90 m	BAJ B	15	Verschobene Verbindung, radial
5,30 m	BBB A	1	Anhaftende Stoffe, Inkrustation
		<i>Bemerkung:</i>	Stellenweise
5,30 m	BBF A		Infiltration, Schwitzen
		<i>Bemerkung:</i>	??
5,30 m	BAF C E		Oberflächenschaden, Zuschlagstoffe sichtbar, nicht eindeutig feststellbar
8,00 m	BBF A		Infiltration, Schwitzen

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: M112165000

SKL (DWA): 1

Ort: Kaisersesch
Straße: In der Langheck

11,10 m	BAF	B	E	Oberflächenschaden, Abplatzung, nicht eindeutig feststellbar
14,20 m	BAF	B	E	Oberflächenschaden, Abplatzung, nicht eindeutig feststellbar
17,20 m	BAF	C	E	Oberflächenschaden, Zuschlagstoffe sichtbar, nicht eindeutig feststellbar
<i>Bemerkung:</i>				Stellenweise
17,20 m	BBF	A		Infiltration, Schwitzen
<i>Bemerkung:</i>				Stellenweise
17,20 m	BAF	B	E	Oberflächenschaden, Abplatzung, nicht eindeutig feststellbar
18,20 m	BAF	C	E	Oberflächenschaden, Zuschlagstoffe sichtbar, nicht eindeutig feststellbar
18,20 m	BCE	X		Endknoten, Rohrende

Sanierungsmaßnahmen gesamte Haltung:

Wa. Vorflutsicherung 01, kurzzeitiges Absperren durch Blasen, versch. DN	
Bemerkun	GEA-Haus-Nr. 2 im Schacht M112165000
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 = 2,00 m über Rohrsohle
SLK.ALL-02 Hinweise zur Systemtechnik	
Bemerkun	Geplante / mögliche Systemtechnik: Planung: Synthesefaser mit Warmwasser- oder Dampfhärtung Kein GFK-Liner aufgrund der starken Krümmung im Zwischenschacht (Faltenbildung, Grenzen der sicheren Anwendung)

Sanierungsmaßnahmen für einzelne Stationen: bei Station von Station bis Station

0	18,85	in	KR.010 Reinigung von Kanälen DN 250 bis DN 350
Bemerkun	HD-Kanalreinigung vor Schlauchlinereinbau		
0	18,85	in	SLK.055 Schlauchliner DN 300 (ohne Systemvorgabe)
Bemerkun	Synthesefaserliner mit Dampf- oder Warmwasserhärtung		
0	18,85	in	SLK.060 Dichtheitsprüfung mit Luft Inliner DN 250 - 400
0		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 - Kurzliniertechnik
RSL - Rohrstrangling
St - Stundenlohnarbeiten

KR - Kanalreinigung
RO - Robbertechnik
ZUL - Zulaufeinbindungstechnik

Projekt-Nr.: 2508

Vorhaben: MP 2026 grabenlose Renovierungen

Haltung: M112165000

SKL (DWA): 1

Ort: Kaisersesch

Straße: In der Langheck

2,8	gegen	SLK.200 Formbündiges Öffnen der Zulauföffnung, Kanal DN 250 - 350, Anschluss DN 100 - 150
2,8	gegen	ZUL.185B--- --- Anschlussanbindung an Schlauchliner, nicht vorsaniert, bis 15 cm Sanierungstiefe
2,8	gegen	ZUL.200 Stutzensanierung Kanal DN 250 bis 300, Zulauf DN 100 bis 150
18,2	gegen	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: M112170000

SKL (DWA): 1

Ort: Kaisersesch

Straße: In der Langheck

Länge: 62,47 m **Gefälle:** 55 ‰ **Kanalart:** KM
Profilhöhe: 300 mm **Profilbreite:** 300 mm **Material:** B
Trockenwetterabfluss: ≤ 5 l/s **Regenwetterabfluss:** ≤ 10 l/s **Regel-Rohrlänge:** 1,00 m

Schacht oben: M112170000

Schachttiefe: 2,03 m

Unterteil: 0,80 m / rund

Abdeckung: 0,62 m

Klasse: D

Schacht unten: M112165000

Schachttiefe: 2,03 m

Unterteil: 0,80 m / rund

Abdeckung: 0,62 m

Klasse: D

Bemerkung: Betonfalzmuffenrohre mit vielen Abplatzungen an den Muffen; deutlich erkennbare Oberflächenkorrosion; einige undichte Stellen (Inkrustationen und Rissbildungen); Rohre mit vergleichsweise wenigen Lageabweichungen; Anschlüsse entweder mittels STZ-Sattelstück angebunden oder einfach mit Rohr angeschlossen (nicht fachgerecht).

Inspektionsdatum: 17.07.2015

Richtung: geg

Inspektionslän 61,60 m

Station	Kode	1. und / oder 2. Quantifizierung	Bemerkung / Schadensbeschreibung
0,00 m	BCD X		Anfangsknoten, Rohranfang
0,00 m	BAF D E		Oberflächenschaden, Zugschlagstoffe einragend, nicht eindeutig feststellbar
0,00 m	BAF C E		Oberflächenschaden, Zuschlagstoffe sichtbar, nicht eindeutig feststellbar
0,70 m	BAF D E		Oberflächenschaden, Zugschlagstoffe einragend, nicht eindeutig feststellbar
		Bemerkung:	Stellenweise
1,60 m	BAJ C	3	Verschobene Verbindung, im Winkel
1,80 m	BBF A		Infiltration, Schwitzen
		Bemerkung:	Stellenweise
3,60 m	BBA C	2	Wurzeln, komplexes Wurzelwerk
5,60 m	BBA C	2	Wurzeln, komplexes Wurzelwerk
7,30 m	BAJ B	20	Verschobene Verbindung, radial
15,10 m	BCA E A	150	Anschluss, einfacher Anschluss - gemeißelt, Anschluss offen
		Bemerkung:	STZ /005 GEA-Haus-Nr. 4, ohne Sattelstück, Einbindewinkel ca. 75 Grad, anschließend gerades Rohr
15,10 m	BAH B		Schadhafter Anschluss, zurückliegend
15,70 m	BAF B E		Oberflächenschaden, Abplatzung, nicht eindeutig feststellbar
17,10 m	BCA B A	150	Anschluss, Sattelanschluss - gebohrt, Anschluss offen
		Bemerkung:	STZ /010 GEA-Haus-Nr. 1, STZ-Sattelstück, Einbindewinkel ca. 90 Grad, anschließend Bogenformteil 60 Grad
17,10 m	BAG	5	Einragender Anschluss
21,50 m	BAJ B	20	Verschobene Verbindung, radial
23,20 m	BBB A	1	Anhaftende Stoffe, Inkrustation
25,80 m	BAJ B	15	Verschobene Verbindung, radial

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: M112170000

SKL (DWA): 1

Ort: Kaisersesch
Straße: In der Langheck

28,50 m	BCA	B	A	150	Anschluss, Sattelanschluss - gebohrt, Anschluss offen
				<i>Bemerkung:</i>	STZ /015
					GEA-Haus-Nr. 6, STZ-Sattelstück, Einbindewinkel ca. 90 Grad, anschließend Bogenformteil 30 Grad
28,50 m	BAG			5	Einragender Anschluss
28,50 m	BAH	Z			Schadhafter Anschluss, anderer Schaden
				<i>Bemerkung:</i>	Dichtung sichtbar
33,30 m	BCA	B	A	150	Anschluss, Sattelanschluss - gebohrt, Anschluss offen
				<i>Bemerkung:</i>	STZ /020
					Straßenentwässerung, STZ-Sattelstück, Einbindewinkel ca. 90 Grad, anschließend Bogenformteil 15 Grad
34,80 m	BAF	B	E		Oberflächenschaden, Abplatzung, nicht eindeutig feststellbar
36,20 m	BCA	B	A	150	Anschluss, Sattelanschluss - gebohrt, Anschluss offen
				<i>Bemerkung:</i>	STZ /025
					GEA-Haus-Nr. 3; STZ-Sattelstück, Einbindewinkel ca. 45 Grad, anschließend
36,20 m	BAG			5	Einragender Anschluss
39,80 m	BAF	B	E		Oberflächenschaden, Abplatzung, nicht eindeutig feststellbar
39,80 m	BAO				Boden sichtbar
41,70 m	BAF	B	E		Oberflächenschaden, Abplatzung, nicht eindeutig feststellbar
41,70 m	BAO				Boden sichtbar
41,90 m	BDB				Allgemeine Anmerkung
				<i>Bemerkung:</i>	Rechnerabsturz/ Aufnahme geht im 2. Teil weiter.
41,90 m	BAF	E	E		Oberflächenschaden, Zuschlagstoffe fehlen, nicht eindeutig feststellbar
42,80 m	BAF	B	E		Oberflächenschaden, Abplatzung, nicht eindeutig feststellbar
42,80 m	BAO				Boden sichtbar
43,80 m	BAF	B	E		Oberflächenschaden, Abplatzung, nicht eindeutig feststellbar
43,80 m	BAO				Boden sichtbar
53,40 m	BAB	B	B	1	Rissbildung, Riss, am Rohrumfang
53,50 m	BCA	E	A	150	Anschluss, einfacher Anschluss - gemeißelt, Anschluss offen
				<i>Bemerkung:</i>	STZ /030
					GEA-Haus-Nr. 8, ohne Sattelstück, Einbindewinkel ca. 90 Grad, stark tangential angeschlossen, anschließend gerades Rohr
53,50 m	BAH	B			Schadhafter Anschluss, zurückliegend
53,50 m	BAO				Boden sichtbar
53,50 m	BAG			7	Einragender Anschluss
60,80 m	BAF	B	E		Oberflächenschaden, Abplatzung, nicht eindeutig feststellbar
60,80 m	BAO				Boden sichtbar
60,80 m	BAJ	C		4	Verschobene Verbindung, im Winkel
				<i>Bemerkung:</i>	In verschiedene Richtungen
61,60 m	BAF	D	E		Oberflächenschaden, Zuschlagstoffe einragend, nicht eindeutig feststellbar
				<i>Bemerkung:</i>	Stellenweise
61,60 m	BBF	A			Infiltration, Schwitzen
				<i>Bemerkung:</i>	Stellenweise
61,60 m	BAF	C	E		Oberflächenschaden, Zuschlagstoffe sichtbar, nicht eindeutig feststellbar
61,60 m	BCE	X			Endknoten, Rohrende

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

BAU - Baustelleneinrichtung
RBK - Reparaturen in begehbaren Kanälen
SLL - Schlauchlinierung 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: M112170000

SKL (DWA): 1

Ort: Kaisersesch

Straße: In der Langheck

Sanierungsmaßnahmen gesamte Haltung:

WA.070 Vorflutsicherung 03, Überleiten von häuslichem Abwasser bis zu 10 l/s

Bemerkun Abwasserüberleitung vom Schacht M112177000
zum erst möglichen Straßenablauf in der Nähe des Schachtes M112160000 in der
Humboldtstraße
Überleitungslänge ca. 120 m

WA.070 Vorflutsicherung 03, Überleiten von häuslichem Abwasser bis zu 10 l/s

Bemerkun Abwasserüberleitung vom Schacht M112175000
zum erst möglichen Straßenablauf in der Nähe des Schachtes M112160000 in der
Humboldtstraße
Überleitungslänge ca. 120 m

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 = 2,00 m über Rohrsohle

SLK.ALL-02 Hinweise zur Systemtechnik

Bemerkun Geplante / mögliche Systemtechnik:

Planung: Synthesefaser mit Warmwasser- oder Dampfhärtung

Kein GFK-Liner aufgrund der starken Krümmung im Zwischenschacht (Faltenbildung, Grenzen
der sicheren Anwendung)

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

0 62,47 in KR.010 Reinigung von Kanälen DN 250 bis DN 350

Bemerkun HD-Kanalreinigung vor Schlauchlinereinbau

0 62,47 in SLK.055 Schlauchliner DN 300 (ohne Systemvorgabe)

Bemerkun Synthesefaserliner mit Dampf- oder Warmwasserhärtung

0 62,47 in SLK.060 Dichtheitsprüfung mit Luft Inliner DN 250 - 400

0 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 - Kurzliniertechnik
RSL - Rohrstranglining
St - Stundenlohnarbeiten

KR - Kanalreinigung
RO - Robbertechnik
ZUL - Zulaufeinbindungstechnik

Projekt-Nr.: 2508

Vorhaben: MP 2026 grabenlose Renovierungen

Haltung: M112170000

SKL (DWA): 1

Ort: Kaisersesch

Straße: In der Langheck

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
Bemerkun Horizontales Trennen des Schlauchliners im Zwischenschacht, in Höhe des Kämpfers des abgehenden Kanalrohres, Schnittkanten entgraten		
15,1	gegen	SLK.200 Formbündiges Öffnen der Zulauföffnung, Kanal DN 250 - 350, Anschluss DN 100 - 150
15,1	gegen	ZUL.225B--- --- Anschlussanbindung an Schlauchliner, vorsaniert/Abzweig
15,1	gegen	ZUL.240 Stutzensanierung Kanal DN 250 bis 300, Zulauf DN 100 bis 150
17,1	gegen	SLK.200 Formbündiges Öffnen der Zulauföffnung, Kanal DN 250 - 350, Anschluss DN 100 - 150
17,1	gegen	ZUL.185B--- --- Anschlussanbindung an Schlauchliner, nicht vorsaniert, bis 15 cm Sanierungstiefe
17,1	gegen	ZUL.200 Stutzensanierung Kanal DN 250 bis 300, Zulauf DN 100 bis 150
28,5	gegen	SLK.200 Formbündiges Öffnen der Zulauföffnung, Kanal DN 250 - 350, Anschluss DN 100 - 150
28,5	gegen	ZUL.185B--- --- Anschlussanbindung an Schlauchliner, nicht vorsaniert, bis 15 cm Sanierungstiefe
28,5	gegen	ZUL.200 Stutzensanierung Kanal DN 250 bis 300, Zulauf DN 100 bis 150
33,3	gegen	SLK.200 Formbündiges Öffnen der Zulauföffnung, Kanal DN 250 - 350, Anschluss DN 100 - 150
33,3	gegen	ZUL.185B--- --- Anschlussanbindung an Schlauchliner, nicht vorsaniert, bis 15 cm Sanierungstiefe
33,3	gegen	ZUL.200 Stutzensanierung Kanal DN 250 bis 300, Zulauf DN 100 bis 150
36,2	gegen	SLK.200 Formbündiges Öffnen der Zulauföffnung, Kanal DN 250 - 350, Anschluss DN 100 - 150
36,2	gegen	ZUL.185B--- --- Anschlussanbindung an Schlauchliner, nicht vorsaniert, bis 15 cm Sanierungstiefe
36,2	gegen	ZUL.200 Stutzensanierung Kanal DN 250 bis 300, Zulauf DN 100 bis 150
53,5	gegen	SLK.200 Formbündiges Öffnen der Zulauföffnung, Kanal DN 250 - 350, Anschluss DN 100 - 150
53,5	gegen	ZUL.225B--- --- Anschlussanbindung an Schlauchliner, vorsaniert/Abzweig
53,5	gegen	ZUL.240 Stutzensanierung Kanal DN 250 bis 300, Zulauf DN 100 bis 150
61,6	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 - Kurzliniertechnik
RSL - Rohrstrangling
St - Stundenlohnarbeiten

KR - Kanalreinigung
RO - Robbertechnik
ZUL - Zulaufanbindungstechnik

Projekt-Nr.: 2508

Vorhaben: MP 2026 grabenlose Renovierungen

Haltung: M112900000

SKL (DWA): 1

Ort: Kaisersesch
Straße: Balduinstraße

Länge: 41,27 m **Gefälle:** 12 ‰ **Kanalart:** KM
Profilhöhe: 400 mm **Profilbreite:** 400 mm **Material:** SB
Trockenwetterabfluss: ≤ 20 l/s **Regenwetterabfluss:** ≤ 50 l/s **Regel-Rohrlänge:** 5,00 m

Schacht oben: M112900000

Schacht unten: M110865000

Schachttiefe: 2,73 m

Schachttiefe: 2,85 m

Unterteil: 1,00 m / rund

Unterteil: 1,50 m / rund

Abdeckung: 0,62 m

Abdeckung: 0,62 m

Klasse: B

Klasse: D

Bemerkung: Stahlbetonrohre gut ausgerichtet verlegt; viele Rissbildungen innerhalb der Haltung; alle Anschlüsse unvollständig eingebunden (kein Abzweig oder Sattelstück); an einem Anschluss freiliegende Bewehrung; einige Anschlussleitungen beschädigt (Rissbildung / Scherbenbildung -> werden im Vorlauf erneuert); Schachtgerinne Schacht M110865000 als Schussrinne.

Inspektionsdatum: 16.09.2015

Richtung: in

Inspektionslän 40,10 m

Station	Kode	1. und / oder 2. Quantifizierung	Bemerkung / Schadensbeschreibung
0,00 m	BCD X		Anfangsknoten, Rohranfang
1,50 m	BCA E A	150	Anschluss, einfacher Anschluss - gemeißelt, Anschluss offen
		<i>Bemerkung:</i>	STZ /040 GEA-Haus-Nr. 8, ohne Sattelstück, Einbindewinkel ca. 90 Grad, stark tangential angeschlossen, anschließend gerades Rohr
1,50 m	BAH B		Schadhafter Anschluss, zurückliegend
1,50 m	BAF C E		Oberflächenschaden, Zuschlagstoffe sichtbar, nicht eindeutig feststellbar
5,70 m	BCA E A	150	Anschluss, einfacher Anschluss - gemeißelt, Anschluss offen
		<i>Bemerkung:</i>	STZ / 035/ Im weitem verlauf verschlossen!?
5,70 m	BAH B		Schadhafter Anschluss, zurückliegend
7,10 m	BAB B B	1	Rissbildung, Riss, am Rohrumfang
11,70 m	BAB B B	1	Rissbildung, Riss, am Rohrumfang
11,70 m	BBF A		Infiltration, Schwitzen
		<i>Bemerkung:</i>	Am Riss
15,50 m	BCA E A	150	Anschluss, einfacher Anschluss - gemeißelt, Anschluss offen
		<i>Bemerkung:</i>	STZ /030
15,50 m	BAH B		Schadhafter Anschluss, zurückliegend
17,90 m	BAB B B	1	Rissbildung, Riss, am Rohrumfang
31,20 m	BCA E A	200	Anschluss, einfacher Anschluss - gemeißelt, Anschluss offen
		<i>Bemerkung:</i>	STZ /015
31,20 m	BAH B		Schadhafter Anschluss, zurückliegend
31,20 m	BAO		Boden sichtbar
31,20 m	BAG	15	Einragender Anschluss
31,20 m	BAF G E		Oberflächenschaden, Bewehrung einragend, nicht eindeutig feststellbar
		<i>Bemerkung:</i>	Am Anschluss

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: M112900000

SKL (DWA): 1

Ort: Kaisersesch
Straße: Balduinstraße

31,50 m	BCA	E	A	150	Anschluss, einfacher Anschluss - gemeißelt, Anschluss offen
				<i>Bemerkung:</i>	STZ /010
31,50 m	BAH	B			Schadhafter Anschluss, zurückliegend
31,50 m	BAH	D			Schadhafter Anschluss, beschädigt
				<i>Bemerkung:</i>	Rissbildung
31,50 m	BAG			20	Einragender Anschluss
33,00 m	BAB	B	B	2	Rissbildung, Riss, am Rohrumfang
36,60 m	BAB	B	B	2	Rissbildung, Riss, am Rohrumfang
37,00 m	BAB	B	C	3	Rissbildung, Riss, komplexe Rissbildung
37,50 m	BAB	B	B	1	Rissbildung, Riss, am Rohrumfang
38,80 m	BAB	A	B	0,2	Rissbildung, Oberflächenriss, am Rohrumfang
39,70 m	BCA	E	A	150	Anschluss, einfacher Anschluss - gemeißelt, Anschluss offen
				<i>Bemerkung:</i>	PVC /005
39,70 m	BAH	B			Schadhafter Anschluss, zurückliegend
39,70 m	BAG			20	Einragender Anschluss
40,10 m	BAF	C	E		Oberflächenschaden, Zuschlagstoffe sichtbar, nicht eindeutig feststellbar
40,10 m	BCE	X			Endknoten, Rohrende

Sanierungsmaßnahmen gesamte Haltung:

WA.072 Vorflutsicherung 04, Überleiten von häuslichem Abwasser über 10 bis zu 25 l/s

Bemerkun Abwasserüberleitung vom Schacht M112905000 zum erst möglichen Straßenablauf in der Nähe des Schachtes M110860000 in der Koblenzer Straße (zwischen den Häusern Haus-Nr. 1 (Balduinstraße) und 51 (Koblenzer Straße)). Überleitungslänge ca. 50 m

SLK.ALL-01 Hinweise zur Dimensionierung

Bemerkun Altrohrzustand II : Verbundwanddicke nach Regelstatiktabellen DWA M 144-3 / Anhang C
Altrohrzustand II : Örtlich begrenzte Vorverformung $\leq 2\%$ rL (Mindestwert = 2 %)
Ovalisierung / Gelenkringverformung $\leq 3\%$ von rL (Mindestwert = 3 %)

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	BAU - Baustelleneinrichtung	IN - Injektionstechnik	KL - Kurzliniertechnik	KR - Kanalreinigung
MA - Manschettentechnik	RBK - Reparaturen in begehbaren Kanälen		RSL - Rohrstrangling	RO - Robbertechnik
SLK - Schlauchliniertechnik	SLL - Schlauchlining in Leitungen	SS - Schachtsanierung	St - Stundenlohnarbeiten	
TV - TV-Kontrollbefahrungen	VRE - Vorsanierung / Rohrsohlen	WH - Wasserhaltungsmaßnahmen	ZUL - Zulaufteinbindungstechnik	

Projekt-Nr.: 2508

Vorhaben: MP 2026 grabenlose Renovierungen

Haltung: M112900000

SKL (DWA): 1

Ort: Kaisersesch
Straße: Balduinstraße

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

0	41,27	in	KR.015 Reinigung von Kanälen DN 400 bis DN 600
		Bemerkun	HD-Kanalreinigung vor Schlauchlinereinbau
0	41,27	in	SLK.055 Schlauchliner DN 400 (ohne Systemvorgabe)
0	41,27	in	SLK.060 Dichtheitsprüfung mit Luft Inliner DN 250 - 400
0		in	SLK.086 Schachtanbindung, Lage in GW - Wechselzone, DN 400 - 600
1,5		in	ZUL.290 Zulage Fräsarbeiten, bei SB-Rohrmaterial, Anschluss DN 100 - 150
1,5		in	SLK.210 Formbündiges Öffnen der Zulauföffnung, Kanal DN 400 - 600, Anschluss DN 100 - 150
1,5		in	ZUL.225B--- --- Anschlussanbindung an Schlauchliner, vorsaniert/Abzweig
1,5		in	ZUL.255 Stutzensanierung Kanal DN 350 bis 600, Zulauf DN 100 bis 150
5,7		in	Kom. 01 Kommentar zur Sanierungsstelle
		Bemerkun	Anschluss bleibt nach Schlauchlinereinbau verschlossen
15,5		in	ZUL.290 Zulage Fräsarbeiten, bei SB-Rohrmaterial, Anschluss DN 100 - 150
15,5		in	SLK.210 Formbündiges Öffnen der Zulauföffnung, Kanal DN 400 - 600, Anschluss DN 100 - 150
15,5		in	ZUL.225B--- --- Anschlussanbindung an Schlauchliner, vorsaniert/Abzweig
15,5		in	ZUL.255 Stutzensanierung Kanal DN 350 bis 600, Zulauf DN 100 bis 150
31,2		in	ZUL.292 Zulage Fräsarbeiten, bei SB-Rohrmaterial, Anschluss DN 200
31,2		in	SLK.215 Formbündiges Öffnen der Zulauföffnung, Kanal DN 400 - 600, Anschluss > DN 150
31,2		in	ZUL.225B--- --- Anschlussanbindung an Schlauchliner, vorsaniert/Abzweig
31,2		in	ZUL.260 Stutzensanierung Kanal DN 350 bis 600, Zulauf > DN 150
31,5		in	ZUL.290 Zulage Fräsarbeiten, bei SB-Rohrmaterial, Anschluss DN 100 - 150
31,5		in	SLK.210 Formbündiges Öffnen der Zulauföffnung, Kanal DN 400 - 600, Anschluss DN 100 - 150

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 - Zulaufeinbindungstechnik

Projekt-Nr.: 2508

Vorhaben: MP 2026 grabenlose Renovierungen

Haltung: M112900000

SKL (DWA): 1

Ort: Kaisersesch

Straße: Balduinstraße

31,5	in	ZUL.185B--- --- Anschlussanbindung an Schlauchliner, nicht vorsaniert, bis 15 cm Sanierungstiefe
31,5	in	ZUL.215 Stutzensanierung Kanal DN 350 bis 600, Zulauf DN 100 bis 150
39,7	in	ZUL.290 Zulage Fräsarbeiten, bei SB-Rohrmaterial, Anschluss DN 100 - 150
39,7	in	SLK.210 Formbündiges Öffnen der Zulauföffnung, Kanal DN 400 - 600, Anschluss DN 100 - 150
39,7	in	ZUL.225B--- --- Anschlussanbindung an Schlauchliner, vorsaniert/Abzweig
39,7	in	ZUL.255 Stutzensanierung Kanal DN 350 bis 600, Zulauf DN 100 bis 150
40,1	in	SLK.086 Schachtanbindung, Lage in GW - Wechselzone, 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 - Kurzliniertechnik
RSL - Rohrstranglining
St - Stundenlohnarbeiten

KR - Kanalreinigung
RO - Robbertechnik
ZUL - Zulaufanbindungstechnik

Projekt-Nr.: 2508

Vorhaben: MP 2026 grabenlose Renovierungen

Haltung: M112905000

SKL (DWA): 1

Ort: Kaisersesch
Straße: Balduinstraße

Länge: 35,89 m **Gefälle:** 22 ‰ **Kanalart:** KM
Profilhöhe: 400 mm **Profilbreite:** 400 mm **Material:** SB
Trockenwetterabfluss: ≤ 20 l/s **Regenwetterabfluss:** ≤ 50 l/s **Regel-Rohrlänge:** 5,00 m

Schacht oben: M112905000

Schachttiefe: 3,06 m

Unterteil: 1,00 m / rund

Abdeckung: 0,62 m

Klasse: B

Schacht unten: M112900000

Schachttiefe: 2,73 m

Unterteil: 1,00 m / rund

Abdeckung: 0,62 m

Klasse: B

Bemerkung: Stahlbetonrohre gut ausgerichtet verlegt; vereinzelt Rissbildungen innerhalb der Haltung; alle Anschlüsse unvollständig eingebunden (kein Abzweig oder Sattelstück); einige Anschlussleitungen beschädigt (Rissbildung / Scherbenbildung -> werden im Vorlauf erneuert); Entwässerung in Schacht M112900000 als freier Absturz (> 1,0 m)

Inspektionsdatum: 16.09.2015 **Richtung:** in **Inspektionslän** 35,00 m

Station	Kode	1. und / oder 2. Quantifizierung	Bemerkung / Schadensbeschreibung
0,00 m	BCD X		Anfangsknoten, Rohranfang
0,00 m	BAF E E		Oberflächenschaden, Zuschlagstoffe fehlen, nicht eindeutig feststellbar
		<i>Bemerkung:</i>	Am Bauwerksanschluss
1,60 m	BCA E A	150	Anschluss, einfacher Anschluss - gemeißelt, Anschluss offen
		<i>Bemerkung:</i>	STZ /040
1,60 m	BAH B		Schadhafter Anschluss, zurückliegend
2,00 m	BCA E A	150	Anschluss, einfacher Anschluss - gemeißelt, Anschluss offen
		<i>Bemerkung:</i>	STZ /035
2,00 m	BAH B		Schadhafter Anschluss, zurückliegend
5,40 m	BAF C E		Oberflächenschaden, Zuschlagstoffe sichtbar, nicht eindeutig feststellbar
10,60 m	BCA E A	150	Anschluss, einfacher Anschluss - gemeißelt, Anschluss offen
		<i>Bemerkung:</i>	STZ /030
10,60 m	BAH B		Schadhafter Anschluss, zurückliegend
10,60 m	BAO		Boden sichtbar
10,60 m	BAG	10	Einragender Anschluss
17,10 m	BCA E A	150	Anschluss, einfacher Anschluss - gemeißelt, Anschluss offen
		<i>Bemerkung:</i>	STZ /025
17,10 m	BAH B		Schadhafter Anschluss, zurückliegend
25,20 m	BCA E A	150	Anschluss, einfacher Anschluss - gemeißelt, Anschluss offen
		<i>Bemerkung:</i>	STZ /020
25,20 m	BAH B		Schadhafter Anschluss, zurückliegend
25,20 m	BAG	7	Einragender Anschluss
28,40 m	BCA E A	200	Anschluss, einfacher Anschluss - gemeißelt, Anschluss offen
		<i>Bemerkung:</i>	STZ /015
28,40 m	BAH B		Schadhafter Anschluss, zurückliegend

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: M112905000	SKL (DWA): 1	Ort: Kaisersesch
		Straße: Balduinstraße

28,40 m	BAH	D		Schadhafter Anschluss, beschädigt
			<i>Bemerkung:</i>	Rissbildung/ Abplatzung
30,00 m	BAJ	A	20	Verschobene Verbindung, in Längsrichtung
33,20 m	BCA	E A	150	Anschluss, einfacher Anschluss - gemeißelt, Anschluss offen
			<i>Bemerkung:</i>	STZ /010
33,20 m	BAH	B		Schadhafter Anschluss, zurückliegend
33,20 m	BAO			Boden sichtbar
33,20 m	BAH	D		Schadhafter Anschluss, beschädigt
			<i>Bemerkung:</i>	Rissbildung
33,20 m	BAG		10	Einragender Anschluss
33,90 m	BCA	E A	150	Anschluss, einfacher Anschluss - gemeißelt, Anschluss offen
			<i>Bemerkung:</i>	STZ /005
33,90 m	BAH	B		Schadhafter Anschluss, zurückliegend
33,90 m	BAF	G E		Oberflächenschaden, Bewehrung einragend, nicht eindeutig feststellbar
			<i>Bemerkung:</i>	Am Anschluss
33,90 m	BAH	D		Schadhafter Anschluss, beschädigt
			<i>Bemerkung:</i>	Rissbildung
33,90 m	BAG		10	Einragender Anschluss
33,90 m	BAB	B B	1	Rissbildung, Riss, am Rohrumfang
			<i>Bemerkung:</i>	Vom Anschluss ausgehend
35,00 m	BAF	B E		Oberflächenschaden, Abplatzung, nicht eindeutig feststellbar
			<i>Bemerkung:</i>	Am Bauwerksanschluss
35,00 m	BAF	C E		Oberflächenschaden, Zuschlagstoffe sichtbar, nicht eindeutig feststellbar
35,00 m	BCE	X		Endknoten, Rohrende

Sanierungsmaßnahmen gesamte Haltung:

WA.070 Vorflutsicherung 03, Überleiten von häuslichem Abwasser bis zu 10 l/s	
Bemerkun	Abwasserüberleitung vom Schacht M113000000 zum erst möglichen Straßenablauf in der Nähe des Schachtes M110865000 in der Balduinstraße (vor Haus-Nr. 1). Überleitungslänge ca. 110 m
WA.070 Vorflutsicherung 03, Überleiten von häuslichem Abwasser bis zu 10 l/s	
Bemerkun	Abwasserüberleitung vom Schacht M112980000 zum erst möglichen Straßenablauf in der Nähe des Schachtes M110865000 in der Balduinstraße (vor Haus-Nr. 1). Überleitungslänge ca. 110 m
WA.070 Vorflutsicherung 03, Überleiten von häuslichem Abwasser bis zu 10 l/s	
Bemerkun	Abwasserüberleitung vom Schacht M112910000 zum erst möglichen Straßenablauf in der Nähe des Schachtes M110865000 in der Balduinstraße (vor Haus-Nr. 1). Überleitungslänge ca. 120 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 - Rohrstranglining
St - Stundenlohnarbeiten

KR - Kanalreinigung
RO - Robbertechnik
ZUL - Zulaufeinbindungstechnik

Projekt-Nr.: 2508

Vorhaben: MP 2026 grabenlose Renovierungen

Haltung: M112905000

SKL (DWA): 1

Ort: Kaisersesch

Straße: Balduinstraße

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 35,89 in KR.015 Reinigung von Kanälen DN 400 bis DN 600

Bemerkun HD-Kanalreinigung vor Schlauchlinereinbau

0 35,89 in SLK.055 Schlauchliner DN 400 (ohne Systemvorgabe)

0 35,89 in SLK.060 Dichtheitsprüfung mit Luft Inliner DN 250 - 400

0 in SLK.086 Schachtanbindung, Lage in GW - Wechselzone, DN 400 - 600

1,6 in ZUL.290 Zulage Fräsarbeiten, bei SB-Rohrmaterial, Anschluss DN 100 - 150

1,6 in SLK.210 Formbündiges Öffnen der Zulauföffnung, Kanal DN 400 - 600, Anschluss DN 100 - 150

1,6 in ZUL.225B--- --- Anschlussanbindung an Schlauchliner, vorsaniert/Abzweig

1,6 in ZUL.255 Stützsanierung Kanal DN 350 bis 600, Zulauf DN 100 bis 150

2 in ZUL.290 Zulage Fräsarbeiten, bei SB-Rohrmaterial, Anschluss DN 100 - 150

2 in SLK.210 Formbündiges Öffnen der Zulauföffnung, Kanal DN 400 - 600, Anschluss DN 100 - 150

2 in ZUL.225B--- --- Anschlussanbindung an Schlauchliner, vorsaniert/Abzweig

2 in ZUL.255 Stützsanierung Kanal DN 350 bis 600, Zulauf DN 100 bis 150

10,6 in ZUL.290 Zulage Fräsarbeiten, bei SB-Rohrmaterial, Anschluss DN 100 - 150

10,6 in SLK.210 Formbündiges Öffnen der Zulauföffnung, Kanal DN 400 - 600, Anschluss DN 100 - 150

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 - Rohrstrangling
St - Stundenlohnarbeiten

KR - Kanalreinigung
RO - Robbertechnik
ZUL - Zulaufanbindungstechnik

Projekt-Nr.: 2508

Vorhaben: MP 2026 grabenlose Renovierungen

Haltung: M112905000

SKL (DWA): 1

Ort: Kaisersesch
Straße: Balduinstraße

10,6	in	ZUL.225B--- --- Anschlussanbindung an Schlauchliner, vorsaniert/Abzweig
10,6	in	ZUL.255 Stutzensanierung Kanal DN 350 bis 600, Zulauf DN 100 bis 150
17,1	in	ZUL.290 Zulage Fräsarbeiten, bei SB-Rohrmaterial, Anschluss DN 100 - 150
17,1	in	SLK.210 Formbündiges Öffnen der Zulauföffnung, Kanal DN 400 - 600, Anschluss DN 100 - 150
17,1	in	ZUL.225B--- --- Anschlussanbindung an Schlauchliner, vorsaniert/Abzweig
17,1	in	ZUL.255 Stutzensanierung Kanal DN 350 bis 600, Zulauf DN 100 bis 150
25,2	in	ZUL.290 Zulage Fräsarbeiten, bei SB-Rohrmaterial, Anschluss DN 100 - 150
25,2	in	SLK.210 Formbündiges Öffnen der Zulauföffnung, Kanal DN 400 - 600, Anschluss DN 100 - 150
25,2	in	ZUL.225B--- --- Anschlussanbindung an Schlauchliner, vorsaniert/Abzweig
25,2	in	ZUL.255 Stutzensanierung Kanal DN 350 bis 600, Zulauf DN 100 bis 150
28,4	in	ZUL.290 Zulage Fräsarbeiten, bei SB-Rohrmaterial, Anschluss DN 100 - 150
28,4	in	SLK.215 Formbündiges Öffnen der Zulauföffnung, Kanal DN 400 - 600, Anschluss > DN 150
28,4	in	ZUL.185B--- --- Anschlussanbindung an Schlauchliner, nicht vorsaniert, bis 15 cm Sanierungstiefe
28,4	in	ZUL.215 Stutzensanierung Kanal DN 350 bis 600, Zulauf DN 100 bis 150
33,2	in	ZUL.290 Zulage Fräsarbeiten, bei SB-Rohrmaterial, Anschluss DN 100 - 150
33,2	in	SLK.210 Formbündiges Öffnen der Zulauföffnung, Kanal DN 400 - 600, Anschluss DN 100 - 150
33,2	in	ZUL.185B--- --- Anschlussanbindung an Schlauchliner, nicht vorsaniert, bis 15 cm Sanierungstiefe
33,2	in	ZUL.215 Stutzensanierung Kanal DN 350 bis 600, Zulauf DN 100 bis 150
33,9	in	ZUL.290 Zulage Fräsarbeiten, bei SB-Rohrmaterial, Anschluss DN 100 - 150
33,9	in	SLK.210 Formbündiges Öffnen der Zulauföffnung, Kanal DN 400 - 600, Anschluss DN 100 - 150
33,9	in	ZUL.185B--- --- Anschlussanbindung an Schlauchliner, nicht vorsaniert, bis 15 cm Sanierungstiefe
33,9	in	ZUL.215 Stutzensanierung Kanal DN 350 bis 600, Zulauf DN 100 bis 150

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 - Zulaufanbindungstechnik

Projekt-Nr.: 2508

Vorhaben: MP 2026 grabenlose Renovierungen

Haltung: M112905000

SKL (DWA): 1

Ort: Kaisersesch

Straße: Balduinstraße

35

in

SLK.086 Schachtanbindung, Lage in GW - Wechselzone, DN 400 - 600

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: M113000000

SKL (DWA): 1

Ort: Kaisersesch
Straße: Balduinstraße

Länge:	28,20 m	Gefälle:	87 ‰	Kanalart:	KM
Profilhöhe:	250 mm	Profilbreite:	250 mm	Material:	STZ
Trockenwetterabfluss:	≤ 10 l/s	Regenwetterabfluss:	≤ 30 l/s	Regel-Rohrlänge:	1,50 m

Schacht oben: M113000000

Schacht unten: M112905000

Schachttiefe: 2,15 m

Schachttiefe: 3,06 m

Unterteil: 1,00 m / rund

Unterteil: 1,00 m / rund

Abdeckung: 0,62 m

Abdeckung: 0,62 m

Klasse: D

Klasse: B

Bemerkung: STZ-Rohre mit vielen Lageabweichungen (vorwiegend Abwinklungen); viele Rissbildungen, zum Teil bereits Scherbenbildung; Anschlüsse über STZ-Abzweige angebunden

Inspektionsdatum: 11.09.2015 **Richtung:** in **Inspektionslän** 27,30 m

Station	Kode	1. und / oder 2. Quantifizierung	Bemerkung / Schadensbeschreibung
0,00 m	BCD X		Anfangsknoten, Rohranfang
0,00 m	BAF E E		Oberflächenschaden, Zuschlagstoffe fehlen, nicht eindeutig feststellbar
		<i>Bemerkung:</i>	Am Bauwerksanschluss
0,30 m	BCA A A	150	Anschluss, Abzweig, Anschluss offen
		<i>Bemerkung:</i>	STZ /025
			GEA-Kirche, STZ-Abzweig, Einbindewinkel 90 Grad, anschließend gerades Rohr
0,80 m	BCA A A	150	Anschluss, Abzweig, Anschluss offen
		<i>Bemerkung:</i>	STZ /020
			GEA-Kirche, STZ-Abzweig, Einbindewinkel 90 Grad, anschließend gerades Rohr
0,80 m	BAH D		Schadhafter Anschluss, beschädigt
		<i>Bemerkung:</i>	Rissbildung
2,90 m	BCA A A	150	Anschluss, Abzweig, Anschluss offen
		<i>Bemerkung:</i>	STZ/015
			Entwässerung Parkplatz?, STZ-Abzweig, Einbindewinkel 90 Grad, anschließend gerades Rohr
4,30 m	BCA A A	150	Anschluss, Abzweig, Anschluss offen
		<i>Bemerkung:</i>	PVC/010
			GEA-Kirche, STZ-Abzweig, Einbindewinkel 45 Grad, anschließend Bogenformteil 30 Grad
9,40 m	BAB B C	2	Rissbildung, Riss, komplexe Rissbildung
10,30 m	BAB B C	2	Rissbildung, Riss, komplexe Rissbildung
15,40 m	BAB B C	5	Rissbildung, Riss, komplexe Rissbildung
15,40 m	BAO		Boden sichtbar
		<i>Bemerkung:</i>	Im Riss
15,40 m	BAF B E		Oberflächenschaden, Abplatzung, nicht eindeutig feststellbar
16,90 m	BAB B C	5	Rissbildung, Riss, komplexe Rissbildung
21,40 m	BAB B C	4	Rissbildung, Riss, komplexe Rissbildung

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: M113000000	SKL (DWA): 1	Ort: Kaisersesch
		Straße: Balduinstraße

27,10 m	BCA	E	A	150	Anschluss, einfacher Anschluss - gemeißelt, Anschluss offen
				<i>Bemerkung:</i>	Untersturz/ STZ /005 ohne Abzweig oder Sattelstück eingebunden, Einbindewinkel 90 Grad, weiterer Verlauf nicht erkennbar (Untersturz verlegt)
27,10 m	BAH	B			Schadhafter Anschluss, zurückliegend
27,10 m	BAH	E			Schadhafter Anschluss, verstopft
27,30 m	BAB	B	C	0,5	Rissbildung, Riss, komplexe Rissbildung
27,30 m	BAF	B	E		Oberflächenschaden, Abplatzung, nicht eindeutig feststellbar
				<i>Bemerkung:</i>	Am Bauwerksanschluss
27,30 m	BCE	X			Endknoten, Rohrende

Sanierungsmaßnahmen gesamte Haltung:

WA.070 Vorflutsicherung 03, Überleiten von häuslichem Abwasser bis zu 10 l/s	
Bemerkun	Abwasserüberleitung vom Schacht M113002000 zum erst möglichen Straßenablauf in der Nähe des Schachtes M112905000 in der Balduinstraße Überleitungslänge ca. 40 m
SLK.ALL-01 Hinweise zur Dimensionierung	
Bemerkun	Altrohrzustand II : Verbundwanddicke nach Regelstatiktabellen DWA M 144-3 / Anhang C Altrohrzustand II : Örtlich begrenzte Vorverformung $\leq 2\%$ rL (Mindestwert = 2 %) Ovalisierung / Gelenkringverformung $\leq 3\%$ von rL (Mindestwert = 3 %) Ringspalt = 0,5 mm bzw. 0,25 % von rL Äußerer Wasserdruck = 2,00 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	28,2	in	KR.010 Reinigung von Kanälen DN 250 bis DN 350
Bemerkun	HD-Kanalreinigung vor Schlauchlinereinbau		
0	28,2	in	SLK.055 Schlauchliner DN 250 (ohne Systemvorgabe)
0	28,2	in	SLK.060 Dichtheitsprüfung mit Luft Inliner DN 250 - 400
0		in	SLK.085 Schachtanbindung, Lage in GW - Wechselzone, DN 250 - 350

ABD - Abdichtungsmaßnahme	BAU - Baustelleneinrichtung	IN - Injektionstechnik	KL - Kurzlinertechnik	KR - Kanalreinigung
MA - Manschettentechnik	RBK - Reparaturen in begehbaren Kanälen		RSL - Rohrstranglining	RO - Robbertechnik
SLK - Schlauchlinertechnik	SLL - Schlauchlining in Leitungen	SS - Schachtsanierung	St - Stundenlohnarbeiten	
TV - TV-Kontrollbefahrungen	VRE - Vorsanierung / Rohrsohlen	WH - Wasserhaltungsmaßnahmen	ZUL - Zulaufeinbindungstechnik	

Projekt-Nr.: 2508

Vorhaben: MP 2026 grabenlose Renovierungen

Haltung: M113000000

SKL (DWA): 1

Ort: Kaisersesch
Straße: Balduinstraße

0,3	in	SLK.200 Formbündiges Öffnen der Zulauföffnung, Kanal DN 250 - 350, Anschluss DN 100 - 150
0,3	in	ZUL.225B--- --- Anschlussanbindung an Schlauchliner, vorsaniert/Abzweig
0,3	in	ZUL.240 Stutzensanierung Kanal DN 250 bis 300, Zulauf DN 100 bis 150
0,8	in	SLK.200 Formbündiges Öffnen der Zulauföffnung, Kanal DN 250 - 350, Anschluss DN 100 - 150
0,8	in	ZUL.225B--- --- Anschlussanbindung an Schlauchliner, vorsaniert/Abzweig
0,8	in	ZUL.240 Stutzensanierung Kanal DN 250 bis 300, Zulauf DN 100 bis 150
2,9	in	SLK.200 Formbündiges Öffnen der Zulauföffnung, Kanal DN 250 - 350, Anschluss DN 100 - 150
2,9	in	ZUL.225B--- --- Anschlussanbindung an Schlauchliner, vorsaniert/Abzweig
2,9	in	ZUL.240 Stutzensanierung Kanal DN 250 bis 300, Zulauf DN 100 bis 150
4,3	in	SLK.200 Formbündiges Öffnen der Zulauföffnung, Kanal DN 250 - 350, Anschluss DN 100 - 150
4,3	in	ZUL.225B--- --- Anschlussanbindung an Schlauchliner, vorsaniert/Abzweig
4,3	in	ZUL.240 Stutzensanierung Kanal DN 250 bis 300, Zulauf DN 100 bis 150
27,1	in	SLK.200 Formbündiges Öffnen der Zulauföffnung, Kanal DN 250 - 350, Anschluss DN 100 - 150
27,1	in	ZUL.185B--- --- Anschlussanbindung an Schlauchliner, nicht vorsaniert, bis 15 cm Sanierungstiefe
27,1	in	ZUL.200 Stutzensanierung Kanal DN 250 bis 300, Zulauf DN 100 bis 150
27,3	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: M113005000

SKL (DWA): 1

Ort: Kaisersesch
Straße: Balduinstraße

Länge: 17,37 m **Gefälle:** 81 ‰ **Kanalart:** KM
Profilhöhe: 250 mm **Profilbreite:** 250 mm **Material:** STZ
Trockenwetterabfluss: ≤ 10 l/s **Regenwetterabfluss:** ≤ 25 l/s **Regel-Rohrlänge:** 1,50 m

Schacht oben: M113005000

Schacht unten: M113002000

Schachttiefe: 2,02 m

Schachttiefe: 2,06 m

Unterteil: 1,00 m / rund

Unterteil: 1,00 m / rund

Abdeckung: 0,62 m

Abdeckung: 0,62 m

Klasse:

D

Klasse:

D

Bemerkung: STZ-Rohre mit vielen Lageabweichungen (vorwiegend Abwinklungen); vereinzelt Abplatzungen an den Muffen; viele Rissbildungen, zum Teil bereits Scherbenbildung; Anschlüsse über STZ-Abzweige angebunden

Inspektionsdatum: 11.09.2015 **Richtung:** in **Inspektionslän** 16,40 m

Station	Kode	1. und / oder 2. Quantifizierung	Bemerkung / Schadensbeschreibung
0,00 m	BCD X		Anfangsknoten, Rohranfang
0,00 m	BAF E E		Oberflächenschaden, Zuschlagstoffe fehlen, nicht eindeutig feststellbar
		<i>Bemerkung:</i>	Am Bauwerksanschluss
0,00 m	BAB A A	0,2	Rissbildung, Oberflächenriss, in Längsrichtung
1,30 m	BCA A A	150	Anschluss, Abzweig, Anschluss offen
		<i>Bemerkung:</i>	STZ /010
			Entwässerung Parkplatz?, STZ-Abzweig, Einbindewinkel 45 Grad, anschließend gerades Rohr
1,90 m	BCA A A	150	Anschluss, Abzweig, Anschluss offen
		<i>Bemerkung:</i>	STZ /005
			GEA-Haus-NR. 7, STZ-Abzweig, Einbindewinkel 45 Grad, anschließend gerades Rohr
8,30 m	BAB B C	1	Rissbildung, Riss, komplexe Rissbildung
14,30 m	BAB B A	0,5	Rissbildung, Riss, in Längsrichtung
15,80 m	BAF B E		Oberflächenschaden, Abplatzung, nicht eindeutig feststellbar
15,80 m	BAB B C	3	Rissbildung, Riss, komplexe Rissbildung
16,40 m	BAB B B	1	Rissbildung, Riss, am Rohrfumfang
16,40 m	BAF E E		Oberflächenschaden, Zuschlagstoffe fehlen, nicht eindeutig feststellbar
		<i>Bemerkung:</i>	Am Bauwerksanschluss
16,40 m	BCE X		Endknoten, Rohrende

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 - Zulaufteinbindungstechnik

Projekt-Nr.: 2508

Vorhaben: MP 2026 grabenlose Renovierungen

Haltung: M113005000

SKL (DWA): 1

Ort: Kaisersesch
Straße: Balduinstraße

Bemerkun Altrohrzustand II : Verbundwanddicke nach Regelstatistiktabellen DWA M 144-3 / Anhang C
Altrohrzustand II : Örtlich begrenzte Vorverformung $\leq 2\%$ rL (Mindestwert = 2 %)
Ovalisierung / Gelenkringverformung $\leq 3\%$ von rL (Mindestwert = 3 %)

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

Äußerer Wasserdruck = 2,00 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	17,37	in	KR.010 Reinigung von Kanälen DN 250 bis DN 350
Bemerkun HD-Kanalreinigung vor Schlauchlinereinbau			
0	17,37	in	SLK.055 Schlauchliner DN 250 (ohne Systemvorgabe)
0	17,37	in	SLK.060 Dichtheitsprüfung mit Luft Inliner DN 250 - 400
0		in	SLK.085 Schachtanbindung, Lage in GW - Wechselzone, DN 250 - 350
1,3		in	SLK.200 Formbündiges Öffnen der Zulauföffnung, Kanal DN 250 - 350, Anschluss DN 100 - 150
1,3		in	ZUL.225B--- --- Anschlussanbindung an Schlauchliner, vorsaniert/Abzweig
1,3		in	ZUL.240 Stützensanierung Kanal DN 250 bis 300, Zulauf DN 100 bis 150
1,9		in	SLK.200 Formbündiges Öffnen der Zulauföffnung, Kanal DN 250 - 350, Anschluss DN 100 - 150
1,9		in	ZUL.225B--- --- Anschlussanbindung an Schlauchliner, vorsaniert/Abzweig
1,9		in	ZUL.240 Stützensanierung Kanal DN 250 bis 300, Zulauf DN 100 bis 150
16,4		in	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 - Rohrstrangling
St - Stundenlohnarbeiten

KR - Kanalreinigung
RO - Robbertechnik
ZUL - Zulaufanbindungstechnik

Projekt-Nr.: 2508

Vorhaben: MP 2026 grabenlose Renovierungen

Haltung: M113010000

SKL (DWA): 2

Ort: Kaisersesch
Straße: Balduinstraße

Länge: 30,90 m **Gefälle:** 67 ‰ **Kanalart:** KM
Profilhöhe: 250 mm **Profilbreite:** 250 mm **Material:** STZ
Trockenwetterabfluss: ≤ 10 l/s **Regenwetterabfluss:** ≤ 20 l/s **Regel-Rohrlänge:** 1,50 m

Schacht oben: M113010000

Schacht unten: M113005000

Schachttiefe: 2,07 m

Schachttiefe: 2,02 m

Unterteil: 1,00 m / rund

Unterteil: 1,00 m / rund

Abdeckung: 0,62 m

Abdeckung: 0,62 m

Klasse: B

Klasse: D

Bemerkung: STZ-Rohre mit vielen Lageabweichungen (vorwiegend Abwinklungen); vereinzelt Abplatzungen an den Muffen; viele Rissbildungen, zum Teil bereits Scherbenbildung; Anschlüsse über STZ-Abzweige angebunden

Inspektionsdatum: 11.09.2015 **Richtung:** in **Inspektionslän** 30,10 m

Station	Kode	1. und / oder 2. Quantifizierung	Bemerkung / Schadensbeschreibung
0,00 m	BCD X		Anfangsknoten, Rohranfang
0,00 m	BAB B C	2	Rissbildung, Riss, komplexe Rissbildung
0,50 m	BAF B E		Oberflächenschaden, Abplatzung, nicht eindeutig feststellbar
0,50 m	BAB B A	0,2	Rissbildung, Riss, in Längsrichtung
2,00 m	BAB B A	1	Rissbildung, Riss, in Längsrichtung
5,20 m	BCA A A	150	Anschluss, Abzweig, Anschluss offen
		<i>Bemerkung:</i>	STZ /025 GEA-Haus-NR. 13, STZ-Abzweig, Einbindewinkel 90 Grad, anschließend gerades Rohr
5,20 m	BAH Z		Schadhafter Anschluss, anderer Schaden
		<i>Bemerkung:</i>	Boden sichtbar an der Verbindung
9,00 m	BAB B A	0,2	Rissbildung, Riss, in Längsrichtung
		<i>Bemerkung:</i>	Vom Anschluss ausgehend
9,60 m	BCA E A	150	Anschluss, einfacher Anschluss - gemeißelt, Anschluss offen
		<i>Bemerkung:</i>	STZ /020 GEA-Haus-NR. 18, Einbindung ohne Abzweig oder Sattelstück, Einbindewinkel ca. 75 Grad, anschließend gerades Rohr
9,60 m	BAH A		Schadhafter Anschluss, Lage um das Rohr falsch
9,60 m	BAH B		Schadhafter Anschluss, zurückliegend
9,90 m	BAB B C	1	Rissbildung, Riss, komplexe Rissbildung
		<i>Bemerkung:</i>	Vom Anschluss ausgehend
16,60 m	BAF B E		Oberflächenschaden, Abplatzung, nicht eindeutig feststellbar
17,50 m	BAB A A	0,2	Rissbildung, Oberflächenriss, in Längsrichtung
19,40 m	BCA A A	150	Anschluss, Abzweig, Anschluss offen
		<i>Bemerkung:</i>	STZ /015 GEA-Haus-NR. 18, STZ-Abzweig, Einbindewinkel 90 Grad, anschließend gerades Rohr
19,80 m	BAB B C	2	Rissbildung, Riss, komplexe Rissbildung
19,80 m	BAB B C	2	Rissbildung, Riss, komplexe Rissbildung

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: M113010000	SKL (DWA): 2	Ort: Kaisersesch
		Straße: Balduinstraße

21,70 m	BCA	A	A	150	Anschluss, Abzweig, Anschluss offen
				<i>Bemerkung:</i>	STZ /010 GEA-Haus-NR. 11, STZ-Abzweig, Einbindewinkel 45 Grad, anschließend gerades Rohr (abgewinkelt angeschlossen)
23,60 m	BCA	A	A	150	Anschluss, Abzweig, Anschluss offen
				<i>Bemerkung:</i>	STZ /005 GEA-Haus-NR. 9, STZ-Abzweig, Einbindewinkel 90 Grad, anschließend gerades Rohr
27,00 m	BAB	B	A	0,5	Rissbildung, Riss, in Längsrichtung
				<i>Bemerkung:</i>	mehrere Risse
30,10 m	BAF	B	E		Oberflächenschaden, Abplatzung, nicht eindeutig feststellbar
				<i>Bemerkung:</i>	Am Bauwerksanschluss
30,10 m	BAB	B	A	0,5	Rissbildung, Riss, in Längsrichtung
30,10 m	BAB	B	A	0,5	Rissbildung, Riss, in Längsrichtung
30,10 m	BCE	X			Endknoten, Rohrende

Sanierungsmaßnahmen gesamte Haltung:

WA.070 Vorflutsicherung 03, Überleiten von häuslichem Abwasser bis zu 10 l/s	
Bemerkun	Abwasserüberleitung vom Schacht M113015000 zum erst möglichen Straßenablauf in der Nähe des Schachtes M113085000 in der Turnstraße Überleitungslänge ca. 50 m
SLK.ALL-01 Hinweise zur Dimensionierung	
Bemerkun	Altrohrzustand II : Verbundwanddicke nach Regelstatiktabellen DWA M 144-3 / Anhang C Altrohrzustand II : Örtlich begrenzte Vorverformung $\leq 2\%$ rL (Mindestwert = 2 %) Ovalisierung / Gelenkringverformung $\leq 3\%$ von rL (Mindestwert = 3 %) Ringspalt = 0,5 mm bzw. 0,25 % von rL Äußerer Wasserdruck = 2,00 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	30,9	in	KR.010 Reinigung von Kanälen DN 250 bis DN 350
Bemerkun	HD-Kanalreinigung vor Schlauchliniereinbau		
0	30,9	in	SLK.055 Schlauchliner DN 250 (ohne Systemvorgabe)

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: M113010000

SKL (DWA): 2

Ort: Kaisersesch
Straße: Balduinstraße

0	30,9	in	SLK.060 Dichtheitsprüfung mit Luft Inliner DN 250 - 400
0		in	SLK.085 Schachtanbindung, Lage in GW - Wechselzone, DN 250 - 350
5,2		in	SLK.200 Formbündiges Öffnen der Zulauföffnung, Kanal DN 250 - 350, Anschluss DN 100 - 150
5,2		in	ZUL.225B--- --- Anschlussanbindung an Schlauchliner, vorsaniert/Abzweig
5,2		in	ZUL.240 Stutzensanierung Kanal DN 250 bis 300, Zulauf DN 100 bis 150
9,6		in	SLK.200 Formbündiges Öffnen der Zulauföffnung, Kanal DN 250 - 350, Anschluss DN 100 - 150
9,6		in	ZUL.185B--- --- Anschlussanbindung an Schlauchliner, nicht vorsaniert, bis 15 cm Sanierungstiefe
9,6		in	ZUL.200 Stutzensanierung Kanal DN 250 bis 300, Zulauf DN 100 bis 150
19,4		in	SLK.200 Formbündiges Öffnen der Zulauföffnung, Kanal DN 250 - 350, Anschluss DN 100 - 150
19,4		in	ZUL.225B--- --- Anschlussanbindung an Schlauchliner, vorsaniert/Abzweig
19,4		in	ZUL.240 Stutzensanierung Kanal DN 250 bis 300, Zulauf DN 100 bis 150
21,7		in	SLK.200 Formbündiges Öffnen der Zulauföffnung, Kanal DN 250 - 350, Anschluss DN 100 - 150
21,7		in	ZUL.225B--- --- Anschlussanbindung an Schlauchliner, vorsaniert/Abzweig
21,7		in	ZUL.240 Stutzensanierung Kanal DN 250 bis 300, Zulauf DN 100 bis 150
23,6		in	SLK.200 Formbündiges Öffnen der Zulauföffnung, Kanal DN 250 - 350, Anschluss DN 100 - 150
23,6		in	ZUL.225B--- --- Anschlussanbindung an Schlauchliner, vorsaniert/Abzweig
23,6		in	ZUL.240 Stutzensanierung Kanal DN 250 bis 300, Zulauf DN 100 bis 150
30,1		in	SLK.075 Probenstützrohr für Kanalprofil bis DN 300, im überfahrenen Zwischenschacht
30,1		in	SLK.125 Schlauchlinerquerschnitt im Zwischenschacht als Fließgerinne belassen, Teilrückbau, DN 250 - 350
Bemerkun			Horizontales Trennen des Schlauchliners im Zwischenschacht, in Höhe des Kämpfers des abgehenden Kanalrohres, Schnittkanten entgraten
30,1		in	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 - Rohrstrangling
St - Stundenlohnarbeiten

KR - Kanalreinigung
RO - Robbertechnik
ZUL - Zulaufeinbindungstechnik

Projekt-Nr.: 2508

Vorhaben: MP 2026 grabenlose Renovierungen

Haltung: M113020000

SKL (DWA): 1

Ort: Kaisersesch
Straße: Balduinstraße

Länge: 24,44 m Gefälle: 42 ‰ Kanalart: KM
Profilhöhe: 250 mm Profilbreite: 250 mm Material: STZ
Trockenwetterabfluss: ≤ 5 l/s Regenwetterabfluss: ≤ 10 l/s Regel-Rohrlänge: 1,50 m

Schacht oben: M113020000

Schachttiefe: 2,22 m

Unterteil: 1,00 m / rund

Abdeckung: 0,62 m

Klasse: B

Schacht unten: M113015000

Schachttiefe: 2,27 m

Unterteil: 1,00 m / rund

Abdeckung: 0,62 m

Klasse: B

Bemerkung: STZ-Rohre mit vielen Lageabweichungen (vorwiegend Abwinklungen); vereinzelt Abplatzungen an den Muffen; viele Rissbildungen, zum Teil bereits Scherbenbildung; die meisten Anschlüsse über STZ-Abzweige angebunden; ein Anschluss nachträglich ohne Abzweig oder Sattelstück angeschlossen (unvollständig)

Inspektionsdatum: 11.09.2015 Richtung: in Inspektionslän 23,50 m

Station	Kode	1. und / oder 2. Quantifizierung	Bemerkung / Schadensbeschreibung
0,00 m	BCD X		Anfangsknoten, Rohranfang
0,00 m	BAF B E		Oberflächenschaden, Abplatzung, nicht eindeutig feststellbar
0,00 m	BAB B A	0,2	<i>Bemerkung:</i> Am Bauwerksanschluss Rissbildung, Riss, in Längsrichtung
0,50 m	BCA E A	150	<i>Bemerkung:</i> Am Bauwerksanschluss Anschluss, einfacher Anschluss - gemeißelt, Anschluss offen
0,50 m	BAH B		<i>Bemerkung:</i> STZ /035 Straßenentwässerung, Einbindung ohne Abzweig oder Sattelstück, Einbindewinkel ca. 90 Grad, anschließend gerades Rohr
0,50 m	BAH D		Schadhafter Anschluss, zurückliegend
0,50 m	BAB B C	3	Schadhafter Anschluss, beschädigt <i>Bemerkung:</i> Rissbildung
3,20 m	BCA A A	150	Rissbildung, Riss, komplexe Rissbildung <i>Bemerkung:</i> Vom Anschluss ausgehend
6,80 m	BCA A A	150	Anschluss, Abzweig, Anschluss offen <i>Bemerkung:</i> STZ /030 GEA-Haus-NR. 26, STZ-Abzweig, Einbindewinkel 90 Grad, anschließend gerades Rohr leicht abgewinkelt angeschlossen
7,20 m	BAB B A	0,2	Anschluss, Abzweig, Anschluss offen <i>Bemerkung:</i> STZ /025 GEA-Haus-NR. 23, STZ-Abzweig, Einbindewinkel 90 Grad, anschließend gerades Rohr leicht abgewinkelt angeschlossen
7,20 m	BAB B A	1	Rissbildung, Riss, in Längsrichtung
8,60 m	BAB B A	1	Rissbildung, Riss, in Längsrichtung

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: M113020000	SKL (DWA): 1	Ort: Kaisersesch
		Straße: Balduinstraße

12,40 m	BCA	E	A	150	Anschluss, einfacher Anschluss - gemeißelt, Anschluss offen
				<i>Bemerkung:</i>	STZ /020
					Dachentwässerung, Einbindung ohne Abzweig oder Sattelstück, Einbindewinkel ca. 90 Grad, anschließend gerades Rohr
12,40 m	BAH	B			Schadhafter Anschluss, zurückliegend
12,40 m	BAB	B	C	0,5	Rissbildung, Riss, komplexe Rissbildung
				<i>Bemerkung:</i>	Vom Anschluss ausgehend
13,60 m	BCA	A	A	150	Anschluss, Abzweig, Anschluss offen
				<i>Bemerkung:</i>	STZ /015
					GEA-Haus-Nr. 21, STZ-Abzweig, Einbindewinkel 45 Grad, weiterer Verlauf wird im Vorfeld der Baumaßnahme erneuert
17,30 m	BCA	E	A	150	Anschluss, einfacher Anschluss - gemeißelt, Anschluss offen
				<i>Bemerkung:</i>	STZ /010
					Hofentwässerung, Einbindung ohne Abzweig oder Sattelstück, Einbindewinkel ca. 90 Grad, anschließend gerades Rohr
17,30 m	BAH	B			Schadhafter Anschluss, zurückliegend
17,30 m	BAO				Boden sichtbar
17,30 m	BAB	B	C	0,5	Rissbildung, Riss, komplexe Rissbildung
				<i>Bemerkung:</i>	Vom Anschluss ausgehend
23,20 m	BCA	A	A	150	Anschluss, Abzweig, Anschluss offen
				<i>Bemerkung:</i>	STZ /005
					GEA-Haus-Nr. 21, STZ-Abzweig, Einbindewinkel 90 Grad, anschließend gerades Rohr
23,50 m	BAF	E	E		Oberflächenschaden, Zuschlagstoffe fehlen, nicht eindeutig feststellbar
				<i>Bemerkung:</i>	Am Bauwerksanschluss
23,50 m	BAF	B	E		Oberflächenschaden, Abplatzung, nicht eindeutig feststellbar
				<i>Bemerkung:</i>	Am Bauwerksanschluss
23,50 m	BCE	X			Endknoten, Rohrende

Sanierungsmaßnahmen gesamte Haltung:

WA.070 Vorflutsicherung 03, Überleiten von häuslichem Abwasser bis zu 10 l/s	
Bemerkun	Abwasserüberleitung vom Schacht M113025000 zum Schacht M113095000 in der Buchbinderstraße Überleitungslänge ca. 40 m
SLK.ALL-01 Hinweise zur Dimensionierung	
Bemerkun	Altrohrzustand II : Verbundwanddicke nach Regelstatistiktabellen DWA M 144-3 / Anhang C Altrohrzustand II : Örtlich begrenzte Vorverformung $\leq 2\%$ rL (Mindestwert = 2 %) Ovalisierung / Gelenkringverformung $\leq 3\%$ von rL (Mindestwert = 3 %) Ringspalt = 0,5 mm bzw. 0,25 % von rL Äußerer Wasserdruck = 2,00 m über Rohrsohle
SLK.ALL-02 Hinweise zur Systemtechnik	

ABD - Abdichtungsmaßnahme	BAU - Baustelleneinrichtung	IN - Injektionstechnik	KL - Kurzliniertechnik	KR - Kanalreinigung
MA - Manschettentechnik	RBK - Reparaturen in begehbaren Kanälen		RSL - Rohrstrangling	RO - Robbertechnik
SLK - Schlauchliniertechnik	SLL - Schlauchlining in Leitungen	SS - Schachtsanierung	St - Stundenlohnarbeiten	
TV - TV-Kontrollbefahrungen	VRE - Vorsanierung / Rohrsohlen	WH - Wasserhaltungsmaßnahmen	ZUL - Zulaufteinbindungstechnik	

Projekt-Nr.: 2508

Vorhaben: MP 2026 grabenlose Renovierungen

Haltung: M113020000

SKL (DWA): 1

Ort: Kaisersesch
Straße: Balduinstraße

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	24,44	in	KR.010 Reinigung von Kanälen DN 250 bis DN 350
Bemerkun			HD-Kanalreinigung vor Schlauchlinereinbau
0	24,44	in	SLK.055 Schlauchliner DN 250 (ohne Systemvorgabe)
0	24,44	in	SLK.060 Dichtheitsprüfung mit Luft Inliner DN 250 - 400
0		in	SLK.085 Schachtanbindung, Lage in GW - Wechselzone, DN 250 - 350
0,5		in	SLK.200 Formbündiges Öffnen der Zulauföffnung, Kanal DN 250 - 350, Anschluss DN 100 - 150
0,5		in	ZUL.225B--- --- Anschlussanbindung an Schlauchliner, vorsaniert/Abzweig
0,5		in	ZUL.240 Stutzensanierung Kanal DN 250 bis 300, Zulauf DN 100 bis 150
3,2		in	SLK.200 Formbündiges Öffnen der Zulauföffnung, Kanal DN 250 - 350, Anschluss DN 100 - 150
3,2		in	ZUL.225B--- --- Anschlussanbindung an Schlauchliner, vorsaniert/Abzweig
3,2		in	ZUL.240 Stutzensanierung Kanal DN 250 bis 300, Zulauf DN 100 bis 150
6,8		in	SLK.200 Formbündiges Öffnen der Zulauföffnung, Kanal DN 250 - 350, Anschluss DN 100 - 150
6,8		in	ZUL.225B--- --- Anschlussanbindung an Schlauchliner, vorsaniert/Abzweig
6,8		in	ZUL.240 Stutzensanierung Kanal DN 250 bis 300, Zulauf DN 100 bis 150
12,4		in	SLK.200 Formbündiges Öffnen der Zulauföffnung, Kanal DN 250 - 350, Anschluss DN 100 - 150
12,4		in	ZUL.225B--- --- Anschlussanbindung an Schlauchliner, vorsaniert/Abzweig
12,4		in	ZUL.240 Stutzensanierung Kanal DN 250 bis 300, Zulauf DN 100 bis 150
13,6		in	SLK.200 Formbündiges Öffnen der Zulauföffnung, Kanal DN 250 - 350, Anschluss DN 100 - 150
13,6		in	ZUL.225B--- --- Anschlussanbindung an Schlauchliner, vorsaniert/Abzweig

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 - Zulaufanbindungstechnik

Projekt-Nr.: 2508

Vorhaben: MP 2026 grabenlose Renovierungen

Haltung: M113020000

SKL (DWA): 1

Ort: Kaisersesch
Straße: Balduinstraße

13,6	in	ZUL.240 Stutzensanierung Kanal DN 250 bis 300, Zulauf DN 100 bis 150
17,3	in	SLK.200 Formbündiges Öffnen der Zulauföffnung, Kanal DN 250 - 350, Anschluss DN 100 - 150
17,3	in	ZUL.225B--- --- Anschlussanbindung an Schlauchliner, vorsaniert/Abzweig
17,3	in	ZUL.240 Stutzensanierung Kanal DN 250 bis 300, Zulauf DN 100 bis 150
23,2	in	SLK.200 Formbündiges Öffnen der Zulauföffnung, Kanal DN 250 - 350, Anschluss DN 100 - 150
23,2	in	ZUL.225B--- --- Anschlussanbindung an Schlauchliner, vorsaniert/Abzweig
23,2	in	ZUL.240 Stutzensanierung Kanal DN 250 bis 300, Zulauf DN 100 bis 150
23,5	in	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 - Kurzliniertechnik
RSL - Rohrstranglining
St - Stundenlohnarbeiten

KR - Kanalreinigung
RO - Robbertechnik
ZUL - Zulaufanbindungstechnik

Projekt-Nr.: 2508

Vorhaben: MP 2026 grabenlose Renovierungen

Haltung: M113040000

SKL (DWA): 0

Ort: Kaisersesch
Straße: Balduinstraße

Länge: 18,50 m **Gefälle:** 44 ‰ **Kanalart:** KM
Profilhöhe: 250 mm **Profilbreite:** 250 mm **Material:** STZ
Trockenwetterabfluss: ≤ 5 l/s **Regenwetterabfluss:** ≤ 5 l/s **Regel-Rohrlänge:** 1,50 m

Schacht oben: M113040000

Schacht unten: M113025000

Schachttiefe: 0,00 m

Schachttiefe: 2,01 m

Unterteil: 1,00 m / rund

Unterteil: 1,00 m / rund

Abdeckung: 0,00 m

Abdeckung: 0,62 m

Klasse:

Klasse: B

Bemerkung: STZ-Rohre mit vielen Lageabweichungen (vorwiegend Abwinklungen); vereinzelt Abplatzungen an den Muffen; viele Rissbildungen, zum Teil bereits Scherbenbildung; die meisten Anschlüsse über STZ-Abzweige angebunden; ein Anschluss nachträglich ohne Abzweig oder Sattelstück angeschlossen (unvollständig)

Inspektionsdatum: 11.09.2015 **Richtung:** geg **Inspektionslän** 17,50 m

Station	Kode	1. und / oder 2. Quantifizierung	Bemerkung / Schadensbeschreibung
0,00 m	BCD X		Anfangsknoten, Rohranfang
0,00 m	BAF B E		Oberflächenschaden, Abplatzung, nicht eindeutig feststellbar
		<i>Bemerkung:</i>	Am Bauwerksanschluss
0,90 m	BAB B A	0,2	Rissbildung, Riss, in Längsrichtung
2,00 m	BAJ C	5	Verschobene Verbindung, im Winkel
2,00 m	BAB B A	0,2	Rissbildung, Riss, in Längsrichtung
5,90 m	BCA E A	150	Anschluss, einfacher Anschluss - gemeißelt, Anschluss offen
		<i>Bemerkung:</i>	STZ /015
5,90 m	BAH B		GEA-Haus-Nr. 30, ohne Abzweig oder Sattelstück angebunden, Einbindewinkel ca. 90 Grad, Schadhafter Anschluss, zurückliegend
5,90 m	BAG	10	Einragender Anschluss
5,90 m	BAB B C	0,5	Rissbildung, Riss, komplexe Rissbildung
		<i>Bemerkung:</i>	Vom Anschluss ausgehend
6,40 m	BCA A A	150	Anschluss, Abzweig, Anschluss offen
		<i>Bemerkung:</i>	STZ /010
			GEA-Haus-Nr. 27, STZ-Abzweig, Einbindewinkel 90 Grad, anschließend gerades Rohr
8,00 m	BAB B C	2	Rissbildung, Riss, komplexe Rissbildung
10,90 m	BAB B C	3	Rissbildung, Riss, komplexe Rissbildung
17,00 m	BAJ C	6	Verschobene Verbindung, im Winkel
17,20 m	BCA A A	150	Anschluss, Abzweig, Anschluss offen
		<i>Bemerkung:</i>	STZ /005
			GEA-Haus-Nr. 32, STZ-Abzweig, Einbindewinkel 45 Grad, anschließend gerades Rohr
17,50 m	BAF E E		Oberflächenschaden, Zuschlagstoffe fehlen, nicht eindeutig feststellbar
		<i>Bemerkung:</i>	Am Bauwerksanschluss
17,50 m	BCE X		Endknoten, Rohrende
		<i>Bemerkung:</i>	Schacht verdeckt (Ortung) ca. 1,90m Tief

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: M113040000

SKL (DWA): 0

Ort: Kaisersesch

Straße: Balduinstraße

Sanierungsmaßnahmen gesamte Haltung:

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

SLK.ALL-01 Hinweise zur Dimensionierung

Bemerkun Altrohrzustand II : Verbundwanddicke nach Regelstatiktabellen DWA M 144-3 / Anhang C
Altrohrzustand II : Örtlich begrenzte Vorverformung $\leq 2\%$ rL (Mindestwert = 2 %)
Ovalisierung / Gelenkringverformung $\leq 3\%$ von rL (Mindestwert = 3 %)

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

Äußerer Wasserdruck = 2,00 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 18,5 in KR.010 Reinigung von Kanälen DN 250 bis DN 350

Bemerkun HD-Kanalreinigung vor Schlauchlinereinbau

0 18,5 in SLK.055 Schlauchliner DN 250 (ohne Systemvorgabe)

0 18,5 in SLK.060 Dichtheitsprüfung mit Luft Inliner DN 250 - 400

0 gegen SLK.085 Schachtanbindung, Lage in GW - Wechselzone, DN 250 - 350

5,9 gegen SLK.200 Formbündiges Öffnen der Zulauföffnung, Kanal DN 250 - 350, Anschluss DN 100 - 150

5,9 gegen ZUL.225B--- --- Anschlussanbindung an Schlauchliner, vorsaniert/Abzweig

5,9 gegen ZUL.240 Stutzensanierung Kanal DN 250 bis 300, Zulauf DN 100 bis 150

6,4 gegen SLK.200 Formbündiges Öffnen der Zulauföffnung, Kanal DN 250 - 350, Anschluss DN 100 - 150

6,4 gegen ZUL.225B--- --- Anschlussanbindung an Schlauchliner, vorsaniert/Abzweig

6,4 gegen ZUL.240 Stutzensanierung Kanal DN 250 bis 300, Zulauf DN 100 bis 150

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 - Zulaufanbindungstechnik

Projekt-Nr.: 2508

Vorhaben: MP 2026 grabenlose Renovierungen

Haltung: M113040000

SKL (DWA): 0

Ort: Kaisersesch

Straße: Balduinstraße

17,2	gegen	SLK.200 Formbündiges Öffnen der Zulauföffnung, Kanal DN 250 - 350, Anschluss DN 100 - 150
17,2	gegen	ZUL.225B--- --- Anschlussanbindung an Schlauchliner, vorsaniert/Abzweig
17,2	gegen	ZUL.240 Stutzensanierung Kanal DN 250 bis 300, Zulauf DN 100 bis 150
17,5	gegen	SLK.085 Schachtanbindung, Lage in GW - Wechselzone, DN 250 - 350

Übersicht :

Anzahl der überplanten Haltungen : 9,00 St

Länge der überplanten Haltungen : 277,89 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 - Zulaufanbindungstechnik