



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

# **Kanalsanierungsmaßnahmen in der VG Kaisersesch**

**OG Dungenheim**

**Grabenlose Renovierungsmaßnahmen**

Maßnahmenplanung 2026  
(Entwurfs- und Ausführungsplanung)

Technische Randbedingungen Schlauchliner

Projekt Nr.  
2508

Mai 2026

**Kanalsanierungsmaßnahmen in der VG Kaisersesch / OG Dungenheim  
Maßnahmenplanung 2026 / Grabenlose Renovierungsmaßnahmen**

**Technische Randbedingungen Schlauchliner**

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

---

Auf den nachfolgenden Seiten werden haltungsbezogen die jeweiligen technischen Randbedingungen für den Schlauchlinereinbau aufgeführt.

Projekt-Nr.: 2508

Vorhaben: MP 2026 grabenlose Renovierungen

## Übersicht technische Randbedingungen Schlauchlinereinbau

MP 2026 Renovierungen

Haltung	Straße	Mat.	DN H (mm)	DN B (mm)	Länge (m)	Art	Gefälle (‰)	Höhendifferenz Einbaustrecke (m)	Trockenwetterabfl uss	Regenwetterabflus s
M03044	Monrealer Strasse	STZ	400	400	21,20	KM	47	1,10	≤ 20	≤ 50
<b>Haltungsbesonderheit</b>  Lageplan 3,  STZ-Rohre mit vielen Lageabweichungen (vorwiegend radiale Versätze); STZ-Rohre mit vielen Längsrissen in Scheitel und Sohle; STZ-Rohre mit lediglich geringen Verformungen; beide Anschlussleitungen über STZ-Abzweigformteile an Kanal angeschlossen; das erste Rohr beider Anschlüsse versetzt angeschlossen -> Anschlussleitungen sollten hinter dem Abzweig erneuert werden.										
<b>SLK.ALL-01 Hinweise zur Dimensionierung</b>  Altrohrzustand II : Verbundwanddicke nach Regelstatiktabellen DWA M 144-3 / Anhang C  Altrohrzustand II : Örtlich begrenzte Vorverformung ≤ 2 ‰ rL (Mindestwert = 2 ‰) Ovalisierung / Gelenkringverformung ≤ 3 ‰ von rL (Mindestwert = 3 ‰)  Ringspalt = 0,5 mm bzw. 0,25 ‰ von rL  Äußerer Wasserdruck = 2,00 m über Rohrsohle										

Projekt-Nr.: 2508

Vorhaben: MP 2026 grabenlose Renovierungen

**SLK.ALL-02 Hinweise zur Systemtechnik**

Geplante / mögliche Systemtechnik:

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

Projekt-Nr.: 2508

Vorhaben: MP 2026 grabenlose Renovierungen

Haltung	Straße	Mat.	DN H (mm)	DN B (mm)	Länge (m)	Art	Gefälle (‰)	Höhendifferenz Einbaustrecke (m)	Trockenwetterabfluss	Regenwetterabfluss
M03058A	Monrealer Strasse	STZ	300	300	29,60	KM	16	0,40	≤ 15	≤ 40
<b>Haltungsbesonderheit</b> Lageplan 2,  STZ-Rohre mit vielen Lageabweichungen (vorwiegend Abwinklungen); STZ-Rohre partiell mit Längsrissen in Scheitel und Sohle (einmal sogar Viergelenkriss); STZ-Rohre mit lediglich geringen Verformungen (auch im Bereich Viergelenkriss); innerhalb der Haltung wurden bereits 2 Kurzliner gesetzt (vermutlich zur Sanierung von stärkeren Rissbildungen / Scherbenbildungen); alle Anschlussleitungen über STZ-Abzweigformteile an Kanal angeschlossen; bei drei Anschlussleitungen ist das erste Rohr versetzt angeschlossen -> Anschlussleitungen sollten hinter dem Abzweig erneuert werden.										
<b>SLK.ALL-01 Hinweise zur Dimensionierung</b> Altrohrzustand II : Verbundwanddicke nach Regelstatiktabellen DWA M 144-3 / Anhang C  Altrohrzustand II : Örtlich begrenzte Vorverformung $\leq 2 \text{ ‰ rL}$ (Mindestwert = 2 ‰) Ovalisierung / Gelenkringverformung $\leq 3 \text{ ‰ von rL}$ (Mindestwert = 3 ‰)  Ringspalt = 0,5 mm bzw. 0,25 ‰ von rL  Äußerer Wasserdruck = 3,50 m über Rohrsohle										
<b>SLK.ALL-02 Hinweise zur Systemtechnik</b> Geplante / mögliche Systemtechnik:  Planung: GFK mit UV-Licht- oder Dampfhärtung oder Synthesefaser mit Warmwasser- oder Dampfhärtung										

Projekt-Nr.: 2508

Vorhaben: MP 2026 grabenlose Renovierungen

Haltung	Straße	Mat.	DN H (mm)	DN B (mm)	Länge (m)	Art	Gefälle (‰)	Höhendifferenz Einbaustrecke (m)	Trockenwetterabfluss	Regenwetterabfluss
M03061	Monrealer Strasse	STZ	250	250	39,20	KM	9	0,29	≤ 10	≤ 30
<b>Haltungsbesonderheit</b> Lageplan 2,  STZ-Rohre mit vielen Lageabweichungen (vorwiegend Abwinklungen), stellenweise starke Unterbögen; STZ-Rohre partiell mit Längsrissen in Scheitel und Sohle (einmal sogar Viergelenkriss); STZ-Rohre mit lediglich geringen Verformungen (auch im Bereich Viergelenkriss); innerhalb der Haltung wurden bereits 2 Kurzliner gesetzt (vermutlich zur Sanierung von stärkeren Rissbildungen / Scherbenbildungen); alle Anschlussleitungen über STZ-Abzweigformteile an Kanal angeschlossen; bei drei Anschlussleitungen ist das erste Rohr versetzt angeschlossen -> Anschlussleitungen sollten hinter dem Abzweig erneuert werden.										
<b>SLK.ALL-01 Hinweise zur Dimensionierung</b> Altrohrzustand II : Verbundwanddicke nach Regelstatiktabellen DWA M 144-3 / Anhang C  Altrohrzustand II : Örtlich begrenzte Vorverformung <= 2 % rL (Mindestwert = 2 %) Ovalisierung / Gelenkringverformung <= 3 % von rL (Mindestwert = 3 %)  Ringspalt = 0,5 mm bzw. 0,25 % von rL  Äußerer Wasserdruck = 3,50 m über Rohrsohle										
<b>SLK.ALL-02 Hinweise zur Systemtechnik</b> Geplante / mögliche Systemtechnik:  Planung: Synthesefaser mit Warmwasserhärtung  GFK-Liner mit UV-Lichthärtung und Synthesefaserliner mit Dampfhärtung sind aufgrund der starken Unterbögen und Infiltrationen ausgeschlossen.										

Projekt-Nr.: 2508

Vorhaben: MP 2026 grabenlose Renovierungen

Haltung	Straße	Mat.	DN H (mm)	DN B (mm)	Länge (m)	Art	Gefälle (‰)	Höhendifferenz Einbaustrecke (m)	Trockenwetterabfl uss	Regenwetterabflus s
M03062	Monrealer Strasse	STZ	250	250	38,90	KM	4	0,17	≤ 10	≤ 25
<b>Haltungsbesonderheit</b> Lageplan 2,  STZ-Rohre mit vielen Lageabweichungen (vorwiegend stärkere Abwinklungen); einige Rohre mit komplexen Rissbildungen, stellenweise mit Anzeichen von Infiltrationen (Inkrustationen); einige Anschlüsse sind über STZ-Abzweige an den Kanal angeschlossen, andere Anschlüsse mittels Sattelstück.										
<b>SLK.ALL-01 Hinweise zur Dimensionierung</b> Altrohrzustand II : Verbundwanddicke nach Regelstatiktabellen DWA M 144-3 / Anhang C  Altrohrzustand II : Örtlich begrenzte Vorverformung ≤ 2 ‰ rL (Mindestwert = 2 ‰) Ovalisierung / Gelenkringverformung ≤ 3 ‰ von rL (Mindestwert = 3 ‰)  Ringspalt = 0,5 mm bzw. 0,25 ‰ von rL  Äußerer Wasserdruck = 3,50 m über Rohrsohle										
<b>SLK.ALL-02 Hinweise zur Systemtechnik</b> Geplante / mögliche Systemtechnik:  Planung: Synthesefaser mit Warmwasserhärtung  GFK-Liner mit UV-Lichthärtung und Synthesefaserliner mit Dampfhärtung sind aufgrund der starken Unterbögen und Infiltrationen ausgeschlossen.										

Projekt-Nr.: 2508

Vorhaben: MP 2026 grabenlose Renovierungen

Haltung	Straße	Mat.	DN H (mm)	DN B (mm)	Länge (m)	Art	Gefälle (‰)	Höhendifferenz Einbaustrecke (m)	Trockenwetterabfluss	Regenwetterabfluss
M03063	Monrealer Strasse	STZ	300	300	31,80	KM	7	0,14	≤ 10	≤ 20
<b>Haltungsbesonderheit</b> Lageplan 2,  einige STZ-Rohre mit Lageabweichungen (vorwiegend stärkere Abwinklungen); einige Rohre mit komplexen Rissbildungen; die PVC-Anschlussleitung ist mittels Sattelstück an den Kanal angeschlossen.										
<b>SLK.ALL-01 Hinweise zur Dimensionierung</b> Altrohrzustand II : Verbundwanddicke nach Regelstatiktabellen DWA M 144-3 / Anhang C  Altrohrzustand II : Örtlich begrenzte Vorverformung ≤ 2 ‰ rL (Mindestwert = 2 ‰) Ovalisierung / Gelenkringverformung ≤ 3 ‰ von rL (Mindestwert = 3 ‰)  Ringspalt = 0,5 mm bzw. 0,25 ‰ von rL  Äußerer Wasserdruck = 3,00 m über Rohrsohle										
<b>SLK.ALL-02 Hinweise zur Systemtechnik</b> Geplante / mögliche Systemtechnik:  Planung: Synthesefaser mit Warmwasserhärtung  GFK-Liner mit UV-Lichthärtung und Synthesefaserliner mit Dampfhärtung sind aufgrund der starken Unterbögen und Infiltrationen ausgeschlossen.										



Projekt-Nr.: 2508

Vorhaben: MP 2026 grabenlose Renovierungen

Haltung	Straße	Mat.	DN H (mm)	DN B (mm)	Länge (m)	Art	Gefälle (‰)	Höhendifferenz Einbaustrecke (m)	Trockenwetterabfluss	Regenwetterabfluss
M03122	Urmersbacher Strasse	STZ	450	450	34,60	KM	7	0,22	≤ 20	≤ 60
<b>Haltungsbesonderheit</b> Lageplan 3,  STZ-Rohre vergleichsweise gut ausgerichtet verlegt, nur wenige größere Lageabweichungen; viele Rohre und Abzweige mit komplexen Rissbildungen, jedoch ohne Anzeichen von Infiltrationen; Anschlussleitungen sind über STZ-Abzweige an den Kanal angeschlossen.										
<b>SLK.ALL-01 Hinweise zur Dimensionierung</b> Altrohrzustand II : Verbundwanddicke nach Regelstatiktabellen DWA M 144-3 / Anhang C  Altrohrzustand II : Örtlich begrenzte Vorverformung ≤ 2 ‰ rL (Mindestwert = 2 ‰) Ovalisierung / Gelenkringverformung ≤ 3 ‰ von rL (Mindestwert = 3 ‰)  Ringspalt = 0,5 mm bzw. 0,25 ‰ von rL  Äußerer Wasserdruck = 2,50 m über Rohrsohle										
<b>SLK.ALL-02 Hinweise zur Systemtechnik</b> Geplante / mögliche Systemtechnik:  Planung: Synthesefaser mit Warmwasserhärtung  GFK-Liner mit UV-Lichthärtung und Synthesefaserliner mit Dampfhärtung sind aufgrund der starken Unterbögen ausgeschlossen.										

Projekt-Nr.: 2508

Vorhaben: MP 2026 grabenlose Renovierungen

Haltung	Straße	Mat.	DN H (mm)	DN B (mm)	Länge (m)	Art	Gefälle (‰)	Höhendifferenz Einbaustrecke (m)	Trockenwetterabfluss	Regenwetterabfluss
M03123	Urmersbacher Strasse	STZ	450	450	25,50	KM	6	0,16	≤ 20	≤ 55
<b>Haltungsbesonderheit</b> Lageplan 3,  STZ-Rohre vergleichsweise gut ausgerichtet verlegt, nur wenige größere Lageabweichungen; viele Rohre mit komplexen Rissbildungen, jedoch ohne Anzeichen von Infiltrationen, stellenweise bereits Scherbenbildung; die einzige Anschlussleitung ist über STZ-Abzweig an den Kanal angeschlossen, nach ca. 1 Meter jedoch verschlossen (oder verlegt).										
<b>SLK.ALL-01 Hinweise zur Dimensionierung</b> Altrohrzustand II : Verbundwanddicke nach Regelstatiktabellen DWA M 144-3 / Anhang C  Altrohrzustand II : Örtlich begrenzte Vorverformung ≤ 2 ‰ rL (Mindestwert = 2 ‰) Ovalisierung / Gelenkringverformung ≤ 3 ‰ von rL (Mindestwert = 3 ‰)  Ringspalt = 0,5 mm bzw. 0,25 ‰ von rL  Äußerer Wasserdruck = 2,50 m über Rohrsohle										
<b>SLK.ALL-02 Hinweise zur Systemtechnik</b> Geplante / mögliche Systemtechnik:  Planung: Synthesefaser mit Warmwasserhärtung  GFK-Liner mit UV-Lichthärtung und Synthesefaserliner mit Dampfhärtung sind aufgrund der starken Unterbögen ausgeschlossen.										

Projekt-Nr.: 2508

Vorhaben: MP 2026 grabenlose Renovierungen

Haltung	Straße	Mat.	DN H (mm)	DN B (mm)	Länge (m)	Art	Gefälle (‰)	Höhendifferenz Einbaustrecke (m)	Trockenwetterabfl uss	Regenwetterabflus s
M03124	Urmersbacher Strasse	STZ	450	450	17,00	KM	2	0,08	≤ 20	≤ 50
<b>Haltungsbesonderheit</b> Lageplan 3,  STZ-Rohre vergleichsweise gut ausgerichtet verlegt, nur wenige größere Lageabweichungen; viele Rohre mit komplexen Rissbildungen, jedoch ohne Anzeichen von Infiltrationen.										
<b>SLK.ALL-01 Hinweise zur Dimensionierung</b> Altrohrzustand II : Verbundwanddicke nach Regelstatiktabellen DWA M 144-3 / Anhang C  Altrohrzustand II : Örtlich begrenzte Vorverformung ≤ 2 ‰ rL (Mindestwert = 2 ‰) Ovalisierung / Gelenkringverformung ≤ 3 ‰ von rL (Mindestwert = 3 ‰)  Ringspalt = 0,5 mm bzw. 0,25 ‰ von rL  Äußerer Wasserdruck = 2,50 m über Rohrsohle										
<b>SLK.ALL-02 Hinweise zur Systemtechnik</b> Geplante / mögliche Systemtechnik:  Planung: Synthesefaser mit Warmwasserhärtung  GFK-Liner mit UV-Lichthärtung und Synthesefaserliner mit Dampfhärtung sind aufgrund der starken Unterbögen ausgeschlossen.										

Projekt-Nr.: 2508

Vorhaben: MP 2026 grabenlose Renovierungen

Haltung	Straße	Mat.	DN H (mm)	DN B (mm)	Länge (m)	Art	Gefälle (‰)	Höhendifferenz Einbaustrecke (m)	Trockenwetterabfluss	Regenwetterabfluss
M03204	Privatgelände	STZ	250	250	16,20	KM	23	0,37	≤ 5	≤ 10
<b>Haltungsbesonderheit</b>  Lageplan 3 und 4,  Haltung liegt in privater Parzelle und größtenteils innerhalb einer nicht anfahrbaren Grünfläche; STZ-Rohre mit vielen Lageabweichungen verlegt (vorwiegend radiale Versätze und Abwinklungen); einige komplexe Rissbildungen mit erkennbarer Infiltration (Inkrustationen); an einer Stelle wurde bereits ein Kurzliner eingebaut zur Abdichtung der Rissbildung, dieser ist jedoch im Sohlbereich weggeschwommen (mangelhafte Untergrundvorbereitung); Anschlussleitung an STZ-Abzweig angebunden.										
<b>SLK.ALL-01 Hinweise zur Dimensionierung</b>  Altrohrzustand II : Verbundwanddicke nach Regelstatiktabellen DWA M 144-3 / Anhang C  Altrohrzustand II : Örtlich begrenzte Vorverformung ≤ 2 ‰ rL (Mindestwert = 2 ‰) Ovalisierung / Gelenkringverformung ≤ 3 ‰ von rL (Mindestwert = 3 ‰)  Ringspalt = 0,5 mm bzw. 0,25 ‰ von rL  Äußerer Wasserdruck = 2,50 m über Rohrsohle										

Projekt-Nr.: 2508

Vorhaben: MP 2026 grabenlose Renovierungen

**SLK.ALL-02 Hinweise zur Systemtechnik**

Geplante / mögliche Systemtechnik:

Planung: Synthesefaser mit Warmwasser- oder Dampfhärtung

Keine UV-Lichthärtung möglich, da Schacht M03204 nicht anfahrbar ist (liegt in Grünfläche einer Privatparzelle)

Projekt-Nr.: 2508

Vorhaben: MP 2026 grabenlose Renovierungen

Haltung	Straße	Mat.	DN H (mm)	DN B (mm)	Länge (m)	Art	Gefälle (‰)	Höhendifferenz Einbaustrecke (m)	Trockenwetterabfluss	Regenwetterabfluss
S03002	St.-Martin-Strasse	STZ	250	250	36,30	KS	11	0,43	≤ 5	≤ 5
<b>Haltungsbesonderheit</b> Lageplan 2,  STZ-Rohre vergleichsweise gut ausgerichtet, nur wenige Lageabweichungen; an mehreren Stellen starke Rissbildungen; die Anschlussleitung ist über Sattelstück an Kanal angeschlossen.										
<b>SLK.ALL-01 Hinweise zur Dimensionierung</b> Altrohrzustand II : Verbundwanddicke nach Regelstatiktabellen DWA M 144-3 / Anhang C  Altrohrzustand II : Örtlich begrenzte Vorverformung <= 2 % rL (Mindestwert = 2 %) Ovalisierung / Gelenkringverformung <= 3 % von rL (Mindestwert = 3 %)  Ringspalt = 0,5 mm bzw. 0,25 % von rL  Äußerer Wasserdruck = 2,00 m über Rohrsohle										
<b>SLK.ALL-02 Hinweise zur Systemtechnik</b> Geplante / mögliche Systemtechnik:  Planung: GFK mit UV-Licht- oder Dampfhärtung oder Synthesefaser mit Warmwasser- oder Dampfhärtung										

Anzahl der Haltungen: 10,00 St mit Haltungslängen: 290,30 m