



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

# **Kanalsanierungsmaßnahmen in der VG Kaisersesch**

**OG Kaifenheim**

**Grabenlose Renovierungsmaßnahmen**

Maßnahmenplanung 2026  
(Entwurfs- und Ausführungsplanung)

Technische Randbedingungen Schlauchliner

Projekt Nr.  
2508

April 2026

**Kanalsanierungsmaßnahmen in der VG Kaisersesch / OG Kaifenheim  
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 Renovierungen Haltungen

## Übersicht technische Randbedingungen Schlauchlinereinbau

MP-2508-Renovierungen

Haltung	Straße	Mat.	DN H (mm)	DN B (mm)	Länge (m)	Art	Gefälle (‰)	Höhendifferenz Einbaustrecke (m)	Trockenwetterabfl uss	Regenwetterabflus s
M10094	Am Franzgarten	STZ	250	250	17,50	KM	68	1,11	≤ 10	≤ 15
<b>Haltungsbesonderheit</b> Lageplan 3.01  Steinzeugrohre vergleichsweise gut ausgerichtet, nur kleinere Lageabweichungen; Anschluss über Abzweigformtail an Kanal angeschlossen; eine Schadstelle wurde bereits mittels Kurzliner repariert.										
<b>SLK.ALL-01 Hinweise zur Dimensionierung</b> Altrohrzustand I : Verbundwanddicke nach Regelstatiktabellen DWA M 144-3 / Anhang C  Altrohrzustand I : Örtlich begrenzte Vorverformung $\leq 2 \text{ ‰ rL}$ (Mindestwert = 2 ‰)  Ringspalt = 0,5 mm bzw. 0,25 ‰ von rL  Äußerer Wasserdruck = 2,50 m über Rohrsohle										
<b>SLK.ALL-02 Hinweise zur Systemtechnik</b> Geplante / mögliche Systemtechnik:  Planung: GFK mit UV-Licht- oder Dampfhärtung oder Synthefaser mit Warmwasser- oder Dampfhärtung										

Projekt-Nr.: 2508

Vorhaben: MP 2026 Renovierungen Haltungen

Haltung	Straße	Mat.	DN H (mm)	DN B (mm)	Länge (m)	Art	Gefälle (‰)	Höhendifferenz Einbaustrecke (m)	Trockenwetterabfluss	Regenwetterabflus s
M10096	Am Franzgarten	STZ	250	250	67,10	KM	78	5,19	≤ 5	≤ 10
<b>Haltungsbesonderheit</b> Lageplan 3.01  Steinzeugrohre mit vielen, zum Teil auch sehr starken Lageabweichungen (Abwinklungen und Radialversätze); viele Steinzeugrohre mit leichten Rissbildungen, vereinzelt auch stärkere Risse; zwei Anschlüsse über STZ-Abzweige angeschlossen, die anderen beiden (vormals mangelhaften) Anschlussanbindungen wurden bereits mittels Verpressverfahren saniert; Schachtgerinne im Schacht M10094 in der Sohle stark ausgebrochen.										
<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: GFK mit UV-Licht- oder Dampfhärtung oder Synthesefaser mit Warmwasser- oder Dampfhärtung										

Projekt-Nr.: 2508

Vorhaben: MP 2026 Renovierungen Haltungen

Haltung	Straße	Mat.	DN H (mm)	DN B (mm)	Länge (m)	Art	Gefälle (‰)	Höhendifferenz Einbaustrecke (m)	Trockenwetterabfluss	Regenwetterabflus s
M10098	Am Franzgarten	STZ	250	250	53,10	KM	45	2,41	≤ 5	≤ 5
<b>Haltungsbesonderheit</b> Lageplan 3.01  Steinzeugrohre mit vielen, zum Teil auch sehr starken Lageabweichungen (Abwinklungen und Radialversätze); viele Steinzeugrohre mit leichten Rissbildungen, vereinzelt auch stärkere Risse; alle Anschlüsse über STZ-Abzweige angeschlossen, Schachtgerinne im Schacht M10096 in der Sohle stark ausgebrochen.										
<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: GFK mit UV-Licht- oder Dampfhärtung oder Synthesefaser mit Warmwasser- oder Dampfhärtung										

Projekt-Nr.: 2508

Vorhaben: MP 2026 Renovierungen Haltungen

Haltung	Straße	Mat.	DN H (mm)	DN B (mm)	Länge (m)	Art	Gefälle (‰)	Höhendifferenz Einbaustrecke (m)	Trockenwetterabfluss	Regenwetterabflus s
M10218	Bachstrasse	STZ	250	250	24,60	KM	45	1,16	≤ 10	≤ 25
<b>Haltungsbesonderheit</b> Lageplan 3.04  Steinzeugrohre mit vielen, zum Teil auch sehr starken Lageabweichungen (Abwinklungen und Radialversätze); vereinzelt Steinzeugrohre mit leichten Rissbildungen; an einer Muffe Abplatzung; Anschluss über STZ-Abzweig angeschlossen, Haltung entwässert über freiliegenden Absturz in Schacht M10216 (Absturz ca. 0,3 m).										
<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 / ausgeschlossene Systemtechnik:  Planung: Synthesefaser mit Warmwasser- oder Dampfhärtung  Kein GFK-Liner, da das Gerinne des Zwischenschachts zu stark gebogen ist (Sanierung Haltungen M10219 und M10218 in einem Sanierungsabschnitt vorgesehen, da bei Trennung das Gerinne in Schacht M10218 herausgestemmt werden müsste, um Liner in beide Haltungen einzubringen)										

Projekt-Nr.: 2508

Vorhaben: MP 2026 Renovierungen Haltungen

Haltung	Straße	Mat.	DN H (mm)	DN B (mm)	Länge (m)	Art	Gefälle (‰)	Höhendifferenz Einbaustrecke (m)	Trockenwetterabfl uss	Regenwetterabflus s
M10219	Bachstrasse	STZ	250	250	30,00	KM	59	1,81	≤ 10	≤ 20
<b>Haltungsbesonderheit</b> Lageplan 3.04										
<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 / ausgeschlossene Systemtechnik:  Planung: Synthesefaser mit Warmwasser- oder Dampfhärtung  Kein GFK-Liner, da das Gerinne des Zwischenschachts zu stark gebogen ist (Sanierung Haltungen M10219 und M10218 in einem Sanierungsabschnitt vorgesehen, da bei Trennung das Gerinne in Schacht M10218 herausgestemmt werden müsste, um Liner in beide Haltungen einzubringen)										

Projekt-Nr.: 2508

Vorhaben: MP 2026 Renovierungen Haltungen

Haltung	Straße	Mat.	DN H (mm)	DN B (mm)	Länge (m)	Art	Gefälle (‰)	Höhendifferenz Einbaustrecke (m)	Trockenwetterabfl uss	Regenwetterabflus s
M10336	Auf den Aeckern	STZ	250	250	10,10	KM	52	0,56	≤ 10	≤ 20
<b>Haltungsbesonderheit</b> Lageplan 3.02  Steinzeugrohre vergleichsweise gut ausgerichtet verlegt; einige Rohre mit Rissbildungen, vereinzelt mit Scherbenbildung; einige ABplatzungen an den Muffenverbindungen; beide Anschlüsse mit STZ-Abzweigen angeschlossen										
<b>SLK.ALL-01 Hinweise zur Dimensionierung</b> Altrohrzustand I : Verbundwanddicke nach Regelstatiktabellen DWA M 144-3 / Anhang C  Altrohrzustand I : Örtlich begrenzte Vorverformung $\leq 2 \text{ ‰ rL}$ (Mindestwert = 2 ‰)  Ringspalt = 0,5 mm bzw. 0,25 ‰ von rL  Äußerer Wasserdruck = 2,50 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 Renovierungen Haltungen

Haltung	Straße	Mat.	DN H (mm)	DN B (mm)	Länge (m)	Art	Gefälle (‰)	Höhendifferenz Einbaustrecke (m)	Trockenwetterabfluss	Regenwetterabflus s
M41036	Verbindungssammler	SB	300	300	60,00	KM	5	0,29	≤ 15	≤ 15
<b>Haltungsbesonderheit</b> Stahlbetonrohre gut ausgerichtet verlegt; umlaufend deutlich erkennbare Oberflächenkorrosion; viele undichte Muffenverbindungen mit einwachsenden Wurzeln										
<b>SLK.ALL-01 Hinweise zur Dimensionierung</b> Altrohrzustand I : Verbundwanddicke nach Regelstatiktabellen DWA M 144-3 / Anhang C  Altrohrzustand I : Örtlich begrenzte Vorverformung $\leq 2 \text{ ‰ rL}$ (Mindestwert = 2 ‰)  Ringspalt = 0,5 mm bzw. 0,25 ‰ von rL  Äußerer Wasserdruck = 2,50 m über Rohrsohle										
<b>SLK.ALL-02 Hinweise zur Systemtechnik</b> Geplante / mögliche Systemtechnik:  Planung: GFK mit UV-Licht- oder Dampfhärtung oder Synthefaser mit Warmwasser- oder Dampfhärtung										

Projekt-Nr.: 2508

Vorhaben: MP 2026 Renovierungen Haltungen

Haltung	Straße	Mat.	DN H (mm)	DN B (mm)	Länge (m)	Art	Gefälle (‰)	Höhendifferenz Einbaustrecke (m)	Trockenwetterabfluss	Regenwetterabflus s
M41038	Verbindungssammler	SB	300	300	60,40	KM	5	0,33	≤ 15	≤ 15
<b>Haltungsbesonderheit</b> Stahlbetonrohre gut ausgerichtet verlegt; umlaufend deutlich erkennbare Oberflächenkorrosion; viele undichte Muffenverbindungen mit einwachsenden Wurzeln										
<b>SLK.ALL-01 Hinweise zur Dimensionierung</b> Altrohrzustand I : Verbundwanddicke nach Regelstatiktabellen DWA M 144-3 / Anhang C  Altrohrzustand I : Örtlich begrenzte Vorverformung $\leq 2 \text{ ‰ rL}$ (Mindestwert = 2 ‰)  Ringspalt = 0,5 mm bzw. 0,25 ‰ von rL  Äußerer Wasserdruck = 2,50 m über Rohrsohle										
<b>SLK.ALL-02 Hinweise zur Systemtechnik</b> Geplante / mögliche Systemtechnik:  Planung: GFK mit UV-Licht- oder Dampfhärtung oder Synthefaser mit Warmwasser- oder Dampfhärtung										

Anzahl der Haltungen: 8,00 St mit Haltungslängen: 322,80 m