



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

Kanalsanierungsmaßnahmen in der VG Kaisersesch

Ortsgemeinde Kaifenheim

Grabenlose Renovierungsmaßnahmen

Maßnahmenplanung 2026
(Entwurfs- und Ausführungsplanung)

Vorsanierungsmaßnahmen

Projekt Nr.
2508

April 2026

Kanalsanierungsmaßnahmen in der VG Kaisersesch / Ortsgemeinde Kaifenheim Maßnahmenplanung 2026 / Grabenlose Renovierungsmaßnahmen

Beschreibung der Vorsanierungsleistungen

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

Auf den nachfolgenden Seiten werden haltungs- und stationsbezogen die im Vorlauf der Schlauchliniereinbaus vorgesehenen Vorsanierungsmaßnahmen

- Fräsen von Versätzen, einragenden Bauteilen, Scherbenkanten, Wurzeln usw.,
- Herstellen und abdichten von glatten Oberflächen an den Schachteinbindungen (ggf. einschl. der Ausbesserung der Ausgebrochenen Muffen / Mauerwerk im Bereich der Schachteinbindungen)

beschrieben.

Stadt / Ort / Ortsteil : Ortsgemeinde Kaifenheim

Projekt-Nr.: 2508

Vorhaben: MP 2026 Renovierungen Haltungen

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 |
|---------|------------|--------------------|-----------------------|-----|------|--------------|--------------|---------------------|----------------|-----------------------|--------------------------------|------------------------------|
| M10094 | Kaifenheim | Am Franzgarten | 1 | KM | STZ | 250 | 250 | 17,50 | 68 | 1 | 2,62 | 2,37 |
| M10096 | Kaifenheim | Am Franzgarten | 1 | KM | STZ | 250 | 250 | 67,10 | 78 | 1 | 2,16 | 1,91 |
| M10098 | Kaifenheim | Am Franzgarten | 0 | KM | STZ | 250 | 250 | 53,10 | 45 | 1 | 1,95 | 1,70 |
| M10218 | Kaifenheim | Bachstrasse | 1 | KM | STZ | 250 | 250 | 24,60 | 45 | 1,5 | 1,75 | 1,50 |
| M10219 | Kaifenheim | Bachstrasse | 1 | KM | STZ | 250 | 250 | 30,00 | 59 | 1,5 | 2,25 | 2,00 |
| M10336 | Kaifenheim | Auf den Aeckern | 1 | KM | STZ | 250 | 250 | 10,10 | 52 | 2 | 2,41 | 2,16 |
| M41036 | Kaifenheim | Verbindungssammler | 1 | KM | SB | 300 | 300 | 60,00 | 5 | 3 | 3,43 | 3,13 |
| M41038 | Kaifenheim | Verbindungssammler | 0 | KM | SB | 300 | 300 | 60,40 | 5 | 3 | 1,88 | 1,58 |

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

Projekt-Nr.: 2508

Vorhaben: MP 2026 Renovierungen Haltungen

Sanierungsplanung

MP-2508-Vorsanierungen

Haltung: M10094

SKL (DWA): 3

Ort: Kaifenheim

Straße: Am Franzgarten

Länge: 17,50 m Gefälle: 68 ‰ Kanalart: KM
Profilhöhe: 250 mm Profilbreite: 250 mm Material: STZ
Trockenwetterabfluss: ≤ 10 l/s Regenwetterabfluss: ≤ 15 l/s Regel-Rohrlänge: 1,00 m

Schacht oben: M10094

Schachttiefe: 2,63 m

Unterteil: 1,00 m

Abdeckung: 0,62 m

Klasse: B

Schacht unten: M10092

Schachttiefe: 2,71 m

Unterteil: 1,00 m

Abdeckung: 0,62 m

Klasse: B

Bemerkung: Lageplan 3.01

Steinzeugrohre vergleichsweise gut ausgerichtet, nur kleinere Lageabweichungen; Anschluss über Abzweigformtail an Kanal angeschlossen; eine Schadstelle wurde bereits mittels Kurzliner repariert.

Inspektionsdatum: 09.01.2024 Richtung: in Inspektionslän 16,50 m

| Station | Kode | 1. und / oder 2. Quantifizierung | Bemerkung / Schadensbeschreibung |
|---------|---------|----------------------------------|--|
| 0,00 m | BCD X | | Anfangsknoten, Rohranfang |
| 5,10 m | BAB B A | 1 | Rissbildung, Riss, in Längsrichtung |
| 7,30 m | BCB Z | | Punktuelle Reparatur, anderes grabenloses Reparaturverfahren |
| 8,70 m | BCB Z | | Punktuelle Reparatur, anderes grabenloses Reparaturverfahren |
| 12,40 m | BCA A A | 150 | Anschluss, Abzweig, Anschluss offen |
| | | Bemerkung: | STZ |
| | | | GEA-Haus-Nr. 6, STZ-Abzweig 45 Grad, anschließend gerades STZ-Rohr |
| 16,50 m | BCE X | | Endknoten, Rohrende |

Sanierungsmaßnahmen für einzelne Stationen: bei Station von Station bis Station

0 17,5 in KR.010 Reinigung von Kanälen DN 250 bis DN 350

Bemerkun HD-Grundreinigung vor Sanierungsbeginn

0 17,5 in RO.105 Vorsanierung / Fräsen Muffenversätzen/Scherbenkanten, geringer Aufwand / DN 250/350

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

Projekt-Nr.: 2508

Vorhaben: MP 2026 Renovierungen Haltungen

Haltung: M10094

SKL (DWA): 3

Ort: Kaifenheim

Straße: Am Franzgarten

Bemerkun Versatzkanten der Muffen sowie Scherbenkanten bearbeiten,

Muffen- und Scherbenversatzkanten soweit technisch möglich reduzieren / an Altrohrwandungen angleichen,
soweit Schadensbild dies nicht zulässt Versätze zumindest abkanten (ca. 45 Grad),

Muffenversatzkanten zwischen 3 und 9 Uhr, wie vor beschrieben bearbeiten,
Muffenversatzkanten zwischen 9 und 3 Uhr (Scheitelbereich) zumindest abkanten,

abgeschätzter Zeitaufwand für Haltungsbearbeitung: ca. 2 h

12,4 in Kom. 02 Kommentar zur Sanierungsstelle / Keine Vorsanierungsarbeiten Anschlussanbindung

Bemerkun Keine gesonderte Vorsanierung der Anschlussanbindung erforderlich, beim Anbinden des Schlauchliners sollten sich alle Ringräume und geringfügigen Hohlstellen verfüllen lassen.

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 Renovierungen Haltungen

Haltung: M10096

SKL (DWA): 1

Ort: Kaifenheim

Straße: Am Franzgarten

Länge: 67,10 m Gefälle: 78 ‰ Kanalart: KM
 Profilhöhe: 250 mm Profilbreite: 250 mm Material: STZ
 Trockenwetterabfluss: ≤ 5 l/s Regenwetterabfluss: ≤ 10 l/s Regel-Rohrlänge: 1,00 m

Schacht oben: M10096

Schacht unten: M10094

Schachttiefe: 1,76 m

Schachttiefe: 2,63 m

Unterteil: 1,00 m

Unterteil: 1,00 m

Abdeckung: 0,62 m

Abdeckung: 0,62 m

Klasse: B

Klasse: B

Bemerkung: 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.

Inspektionsdatum: 09.01.2024 Richtung: in Inspektionslän 66,10 m

| Station | Code | 1. und / oder 2. Quantifizierung | Bemerkung / Schadensbeschreibung |
|---------|---------|----------------------------------|---|
| 0,00 m | BCD X | | Anfangsknoten, Rohranfang |
| 0,00 m | BCB Z | | Punktuelle Reparatur, anderes grabenloses Reparaturverfahren |
| 1,10 m | BCB Z | | Punktuelle Reparatur, anderes grabenloses Reparaturverfahren |
| 8,70 m | BAF Z A | | Oberflächenschaden, anderer Oberflächenschaden, mechanische Beschädigung |
| | | Bemerkung: | Fehlbohrungen |
| 8,90 m | BCA G A | 150 | Anschluss, unbekannter Anschluss, Anschluss offen |
| | | Bemerkung: | STZ |
| | | | GEA-Haus-Nr. 14; mit einfachem STZ-Rohr angeschlossen; Anbindung bereits saniert |
| 8,90 m | BCB Z | | Punktuelle Reparatur, anderes grabenloses Reparaturverfahren |
| 8,90 m | BAB B A | 1 | Rissbildung, Riss, in Längsrichtung |
| 9,00 m | BAB A B | 0,5 | Rissbildung, Oberflächenriss, am Rohrumfang |
| 10,00 m | BAB A A | 0,5 | Rissbildung, Oberflächenriss, in Längsrichtung |
| 14,10 m | BAB A A | 0,5 | Rissbildung, Oberflächenriss, in Längsrichtung |
| 19,20 m | BAJ B | 20 | Verschoebene Verbindung, radial |
| 19,70 m | BCA A A | 150 | Anschluss, Abzweig, Anschluss offen |
| | | Bemerkung: | PVC |
| | | | vermutlich EntwässerungParzelle 12; STZ-Abzweig 45 Grad, anschließend PVC-Bogenformteil 15 Grad |
| 19,80 m | BAJ B | 20 | Verschoebene Verbindung, radial |
| 31,90 m | BCA G A | 150 | Anschluss, unbekannter Anschluss, Anschluss offen |
| | | Bemerkung: | PVC |
| | | | GEA-Haus-Nr. 12; PVC-Sattelstück, anschließend gerades PVC-Rohr, Anbindung bereits saniert |
| 31,90 m | BCB Z | | Punktuelle Reparatur, anderes grabenloses Reparaturverfahren |

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 Renovierungen Haltungen

Haltung: M10096

SKL (DWA): 1

Ort: Kaifenheim

Straße: Am Franzgarten

| | | | | | |
|---------|-----|---|---|-------------------|--|
| 37,20 m | BCA | G | A | 150 | Anschluss, unbekannter Anschluss, Anschluss offen |
| | | | | <i>Bemerkung:</i> | STZ GEA-Haus-Nr. 13, angeschlossen mit STZ-Bogenformteil 90 Grad, weiterer Verlauf nicht erkennbar, Anbindung bereits saniert |
| 37,20 m | BCB | Z | | | Punktuelle Reparatur, anderes grabenloses Reparaturverfahren |
| 41,60 m | BAB | B | C | 1 | Rissbildung, Riss, komplexe Rissbildung |
| 48,70 m | BCA | A | A | 150 | Anschluss, Abzweig, Anschluss offen |
| | | | | <i>Bemerkung:</i> | STZ GEA-Haus-Nr. 11; STZ-Abzweig 45 Grad, anschließend gerades STZ-Rohr |
| 65,90 m | BAB | B | C | 1 | Rissbildung, Riss, komplexe Rissbildung |
| 66,10 m | BCE | X | | | Endknoten, Rohrende |
| 66,10 m | BAB | B | C | 1 | Rissbildung, Riss, komplexe Rissbildung |

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

| | | | |
|------|------|----|--|
| 0 | 67,1 | in | KR.010 Reinigung von Kanälen DN 250 bis DN 350 |
| | | | Bemerkun HD-Grundreinigung vor Sanierungsbeginn |
| 0 | 67,1 | in | RO.106 Vorsanierung / Fräsen Muffenversätzen/Scherbenkanten, mittlerer Aufwand / DN 250/350 |
| | | | Bemerkun Versatzkanten der Muffen sowie Scherbenkanten bearbeiten, Muffen- und Scherbenversatzkanten soweit technisch möglich reduzieren / an Altrohrwandungen angleichen, soweit Schadensbild dies nicht zulässt Versätze zumindest abkanten (ca. 45 Grad), Muffenversatzkanten zwischen 3 und 9 Uhr, wie vor beschrieben bearbeiten, Muffenversatzkanten zwischen 9 und 3 Uhr (Scheitelbereich) zumindest abkanten, abgeschätzter Zeitaufwand für Haltungsbearbeitung: ca. 8,5 h |
| 8,9 | | in | Kom. 02 Kommentar zur Sanierungsstelle / Keine Vorsanierungsarbeiten Anschlussanbindung |
| | | | Bemerkun Keine gesonderte Vorsanierung der Anschlussanbindung erforderlich, beim Anbinden des Schlauchliners sollten sich alle Ringräume und geringfügigen Hohlstellen verfüllen lassen. |
| 19,7 | | in | Kom. 02 Kommentar zur Sanierungsstelle / Keine Vorsanierungsarbeiten Anschlussanbindung |
| | | | Bemerkun Keine gesonderte Vorsanierung der Anschlussanbindung erforderlich, beim Anbinden des Schlauchliners sollten sich alle Ringräume und geringfügigen Hohlstellen verfüllen lassen. |
| 31,9 | | in | Kom. 02 Kommentar zur Sanierungsstelle / Keine Vorsanierungsarbeiten Anschlussanbindung |
| | | | Bemerkun Keine gesonderte Vorsanierung der Anschlussanbindung erforderlich, beim Anbinden des Schlauchliners sollten sich alle Ringräume und geringfügigen Hohlstellen verfüllen lassen. |
| 37,2 | | in | Kom. 02 Kommentar zur Sanierungsstelle / Keine Vorsanierungsarbeiten Anschlussanbindung |
| | | | Bemerkun Keine gesonderte Vorsanierung der Anschlussanbindung erforderlich, beim Anbinden des Schlauchliners sollten sich alle Ringräume und geringfügigen Hohlstellen verfüllen lassen. |

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 - Robtertechnik
ZUL - Zulaufanbindungstechnik

Projekt-Nr.: 2508

Vorhaben: MP 2026 Renovierungen Haltungen

Haltung: M10096

SKL (DWA): 1

Ort: Kaifenheim

Straße: Am Franzgarten

48,7

in

Kom. 02 Kommentar zur Sanierungsstelle / Keine Vorsanierungsarbeiten Anschlussanbindung

Bemerkun

Keine gesonderte Vorsanierung der Anschlussanbindung erforderlich, beim Anbinden des Schlauchliners sollten sich alle Ringräume und geringfügigen Hohlstellen verfüllen lassen.

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

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

IN - Injektionstechnik
SS - Schachtsanierung
WH - Wasserhaltungsmaßnahmen

KL - Kurzlinertechnik
RSL - Rohrstranglining
St - Stundenlohnarbeiten

KR - Kanalreinigung
RO - Robbertechnik
ZUL - Zulaufeinbindungstechnik

Projekt-Nr.: 2508

Vorhaben: MP 2026 Renovierungen Haltungen

Haltung: M10098

SKL (DWA): 0

Ort: Kaifenheim

Straße: Am Franzgarten

Länge: 53,10 m Gefälle: 45 ‰ Kanalart: KM
 Profilhöhe: 250 mm Profilbreite: 250 mm Material: STZ
 Trockenwetterabfluss: ≤ 5 l/s Regenwetterabfluss: ≤ 5 l/s Regel-Rohrlänge: 1,00 m

Schacht oben: M10098

Schachttiefe: 2,17 m

Unterteil: 1,00 m

Abdeckung: 0,62 m

Klasse: B

Schacht unten: M10096

Schachttiefe: 1,76 m

Unterteil: 1,00 m

Abdeckung: 0,62 m

Klasse: B

Bemerkung: 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.

Inspektionsdatum: 09.01.2024 Richtung: in Inspektionslän 52,10 m

| Station | Kode | 1. und / oder 2. Quantifizierung | Bemerkung / Schadensbeschreibung |
|---------|---------|----------------------------------|---|
| 0,00 m | BCD X | | Anfangsknoten, Rohranfang |
| 6,00 m | BCA A A | 150 | Anschluss, Abzweig, Anschluss offen |
| | | <i>Bemerkung:</i> | STZ GEA-Haus-Nr. 21A, STZ-Abzweig 45 Grad, anschließend gerades STZ-Rohr |
| 7,60 m | BCA A A | 150 | Anschluss, Abzweig, Anschluss offen |
| | | <i>Bemerkung:</i> | STZ GEA-Haus-Nr. 18, STZ-Abzweig 45 Grad, anschließend gerades STZ-Rohr |
| 11,50 m | BAB A C | 0,5 | Rissbildung, Oberflächenriss, komplexe Rissbildung |
| 12,00 m | BAB A C | 0,5 | Rissbildung, Oberflächenriss, komplexe Rissbildung |
| 12,90 m | BAB A A | 0,5 | Rissbildung, Oberflächenriss, in Längsrichtung |
| 12,90 m | BAB A A | 0,5 | Rissbildung, Oberflächenriss, in Längsrichtung |
| 18,00 m | BCB Z | | Punktueller Reparatur, anderes grabenloses Reparaturverfahren |
| 18,70 m | BCB Z | | Punktueller Reparatur, anderes grabenloses Reparaturverfahren |
| 22,20 m | BAB A A | 0,5 | Rissbildung, Oberflächenriss, in Längsrichtung |
| 24,20 m | BAB B B | 1 | Rissbildung, Riss, am Rohrumfang |
| 24,20 m | BAC B | 50 | Rohrbruch/Einsturz, fehlende Teile |
| 28,10 m | BCA A A | 150 | Anschluss, Abzweig, Anschluss offen |
| | | <i>Bemerkung:</i> | PVC vermutlich Entwässerung Parzelle 14; STZ-Abzweig 45 Grad, anschließend PVC-Bogenformteil 45 Grad |
| 29,60 m | BCA A A | 150 | Anschluss, Abzweig, Anschluss offen |
| | | <i>Bemerkung:</i> | STZ GEA-Haus-Nr. 16, STZ-Abzweig 45 Grad, anschließend gerades STZ-Rohr |
| 33,00 m | BAB B B | 1 | Rissbildung, Riss, am Rohrumfang |

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 Renovierungen Haltungen

Haltung: M10098

SKL (DWA): 0

Ort: Kaifenheim

Straße: Am Franzgarten

| | | | | | |
|-------------------|-----|---|---|-----|--|
| 38,30 m | BCB | Z | | | Punktueller Reparatur, anderes grabenloses Reparaturverfahren |
| 38,30 m | BAB | B | A | 1 | Rissbildung, Riss, in Längsrichtung |
| 41,30 m | BCA | G | A | 150 | Anschluss, unbekannter Anschluss, Anschluss offen |
| <i>Bemerkung:</i> | | | | | STZ GEA-Haus-Nr. 16A, STZ-Abzweig 45 Grad (beschädigt), anschließend STZ-Bogenformteil 30 Grad, Anbindung bereits saniert |
| 41,30 m | BCB | Z | | | Punktueller Reparatur, anderes grabenloses Reparaturverfahren |
| 43,40 m | BCB | Z | | | Punktueller Reparatur, anderes grabenloses Reparaturverfahren |
| 44,20 m | BAB | B | C | 5 | Rissbildung, Riss, komplexe Rissbildung |
| 49,00 m | BAJ | B | | 30 | Verschiebende Verbindung, radial |
| 52,10 m | BCE | X | | | Endknoten, Rohrende |
| 52,10 m | BDB | | | | Allgemeine Anmerkung |
| <i>Bemerkung:</i> | | | | | Gerinne Schachtsohle defekt |

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

| | | | |
|-----------------|------|--|---|
| 0 | 53,1 | in | KR.010 Reinigung von Kanälen DN 250 bis DN 350 |
| Bemerkun | | HD-Grundreinigung vor Sanierungsbeginn | |
| 0 | 53,1 | in | RO.106 Vorsanierung / Fräsen Muffenversätzen/Scherbenkanten, mittlerer Aufwand / DN 250/350 |
| Bemerkun | | Versatzkanten der Muffen sowie Scherbenkanten bearbeiten, Muffen- und Scherbenversatzkanten soweit technisch möglich reduzieren / an Altröhrwandungen angleichen, soweit Schadensbild dies nicht zulässt Versätze zumindest abkanten (ca. 45 Grad), Muffenversatzkanten zwischen 3 und 9 Uhr, wie vor beschrieben bearbeiten, Muffenversatzkanten zwischen 9 und 3 Uhr (Scheitelbereich) zumindest abkanten, abgeschätzter Zeitaufwand für Haltungsbearbeitung: ca. 7 h | |
| 6 | | in | Kom. 02 Kommentar zur Sanierungsstelle / Keine Vorsanierungsarbeiten Anschlussanbindung |
| Bemerkun | | Keine gesonderte Vorsanierung der Anschlussanbindung erforderlich, beim Anbinden des Schlauchliners sollten sich alle Ringräume und geringfügigen Hohlstellen verfüllen lassen. | |
| 7,6 | | in | Kom. 02 Kommentar zur Sanierungsstelle / Keine Vorsanierungsarbeiten Anschlussanbindung |
| Bemerkun | | Keine gesonderte Vorsanierung der Anschlussanbindung erforderlich, beim Anbinden des Schlauchliners sollten sich alle Ringräume und geringfügigen Hohlstellen verfüllen lassen. | |
| 28,1 | | in | Kom. 02 Kommentar zur Sanierungsstelle / Keine Vorsanierungsarbeiten Anschlussanbindung |
| Bemerkun | | Keine gesonderte Vorsanierung der Anschlussanbindung erforderlich, beim Anbinden des Schlauchliners sollten sich alle Ringräume und geringfügigen Hohlstellen verfüllen lassen. | |
| 29,6 | | in | Kom. 02 Kommentar zur Sanierungsstelle / Keine Vorsanierungsarbeiten Anschlussanbindung |

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 Renovierungen Haltungen

Haltung: M10098

SKL (DWA): 0

Ort: Kaifenheim

Straße: Am Franzgarten

Bemerkun Keine gesonderte Vorsanierung der Anschlussanbindung erforderlich, beim Anbinden des Schlauchliners sollten sich alle Ringräume und geringfügigen Hohlstellen verfüllen lassen.

41,3

in

Kom. 02 Kommentar zur Sanierungsstelle / Keine Vorsanierungsarbeiten Anschlussanbindung

Bemerkun Keine gesonderte Vorsanierung der Anschlussanbindung erforderlich, beim Anbinden des Schlauchliners sollten sich alle Ringräume und geringfügigen Hohlstellen verfüllen lassen.

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 Renovierungen Haltungen

Haltung: M10218

SKL (DWA): 1

Ort: Kaifenheim
Straße: Bachstrasse

Länge: 24,60 m Gefälle: 45 ‰ 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: M10218

Schachttiefe: 1,89 m

Unterteil: 1,00 m

Abdeckung: 0,62 m

Klasse: B

Schacht unten: M10216

Schachttiefe: 1,86 m

Unterteil: 1,00 m

Abdeckung: 0,62 m

Klasse: D

Bemerkung: 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).

Inspektionsdatum: 16.01.2024 Richtung: in Inspektionslän 23,60 m

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

| | | | | |
|---------|-----|-----|-----|---|
| 0,00 m | BCD | X | | Anfangsknoten, Rohranfang |
| 0,00 m | BAB | A A | 0,5 | Rissbildung, Oberflächenriss, in Längsrichtung |
| 8,10 m | BCA | A A | 150 | Anschluss, Abzweig, Anschluss offen |
| | | | | Bemerkung: STZ |
| | | | | GEA-Haus-Nr. 7, STZ-Abzweig 45 Grad, anschließend gerades STZ-Rohr (versetzt angeschlossen) |
| 20,30 m | BAB | A C | 0,5 | Rissbildung, Oberflächenriss, komplexe Rissbildung |
| 22,00 m | BAF | B E | | Oberflächenschaden, Abplatzung, nicht eindeutig feststellbar |
| 22,10 m | BAJ | B | 20 | Versobene Verbindung, radial |
| 23,00 m | BCB | Z | | Punktuelle Reparatur, anderes grabenloses Reparaturverfahren |
| 23,60 m | BCB | Z | | Punktuelle Reparatur, anderes grabenloses Reparaturverfahren |
| 23,60 m | BCE | X | | Endknoten, Rohrende |

Sanierungsmaßnahmen für einzelne Stationen:
bei Station
von Station bis Station

| | | | |
|---|------|----|---|
| 0 | 24,6 | in | KR.010 Reinigung von Kanälen DN 250 bis DN 350 |
| 0 | 24,6 | in | RO.106 Vorsanierung / Fräsen Muffenversätzen/Scherbenkanten, mittlerer Aufwand / 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 - Zulaufeinbindungstechnik

Projekt-Nr.: 2508

Vorhaben: MP 2026 Renovierungen Haltungen

Haltung: M10218

SKL (DWA): 1

Ort: Kaifenheim

Straße: Bachstrasse

Bemerkun Versatzkanten der Muffen sowie Scherbenkanten bearbeiten,

Muffen- und Scherbenversatzkanten soweit technisch möglich reduzieren / an Altröhrwandungen angleichen,
soweit Schadensbild dies nicht zulässt Versätze zumindest abkanten (ca. 45 Grad),

Muffenversatzkanten zwischen 3 und 9 Uhr, wie vor beschrieben bearbeiten,
Muffenversatzkanten zwischen 9 und 3 Uhr (Scheitelbereich) zumindest abkanten,

abgeschätzter Zeitaufwand für Haltungsbearbeitung: ca. 3 h

8,1 in Kom. 02 Kommentar zur Sanierungsstelle / Keine Vorsanierungsarbeiten Anschlussanbindung

Bemerkun Keine gesonderte Vorsanierung der Anschlussanbindung erforderlich, beim Anbinden des Schlauchliners sollten sich alle Ringräume und geringfügigen Hohlstellen verfüllen lassen.

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 Renovierungen Haltungen

Haltung: M10219

SKL (DWA): 1

Ort: Kaifenheim
Straße: Bachstrasse

| | | | | | |
|------------------------------|----------|----------------------------|----------|-------------------------|--------|
| Länge: | 30,00 m | Gefälle: | 59 ‰ | 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: M10219

Schachttiefe: 2,64 m

Unterteil: 1,00 m

Abdeckung: 0,62 m

Klasse: B

Schacht unten: M10218

Schachttiefe: 1,89 m

Unterteil: 1,00 m

Abdeckung: 0,62 m

Klasse: B

Bemerkung: Lageplan 3.04

Inspektionsdatum: 16.01.2024 **Richtung: geg** **Inspektionslän 29,00 m**

| Station | Kode | 1. und / oder 2. Quantifizierung | Bemerkung / Schadensbeschreibung |
|---------|---------|----------------------------------|--|
| 0,00 m | BCD X | | Anfangsknoten, Rohranfang |
| 0,00 m | BAC B | 150 | Rohrbruch/Einsturz, fehlende Teile |
| | | <i>Bemerkung:</i> | Schachtanbindung |
| 1,90 m | BCA A A | 150 | Anschluss, Abzweig, Anschluss offen |
| | | <i>Bemerkung:</i> | STZ;Leitung versetzt angeschlossen, Boden/Hohlraum sichtbar Straßenentwässerung; STZ-Abzweig 45 Grad, weiterer Leitungsverlauf muss in offener Bauweise erneuert werden |
| 3,50 m | BAF B E | | Oberflächenschaden, Abplatzung, nicht eindeutig feststellbar |
| 3,80 m | BAB A A | 0,5 | Rissbildung, Oberflächenriss, in Längsrichtung |
| 4,20 m | BAB A A | 0,5 | Rissbildung, Oberflächenriss, in Längsrichtung |
| 10,00 m | BCA A A | 150 | Anschluss, Abzweig, Anschluss offen |
| | | <i>Bemerkung:</i> | STZ GEA-Haus-Nr. 1, STZ-Abzweig 45 Grad, anschließend gerades STZ-Rohr |
| 13,20 m | BAJ B | 20 | Verschobene Verbindung, radial |
| 16,70 m | BCA A A | 150 | Anschluss, Abzweig, Anschluss offen |
| | | <i>Bemerkung:</i> | STZ GEA-Haus-Nr. 3, STZ-Abzweig 45 Grad, anschließend gerades STZ-Rohr |
| 16,80 m | BAJ B | 20 | Verschobene Verbindung, radial |
| 22,90 m | BAB B C | 3 | Rissbildung, Riss, komplexe Rissbildung |
| 24,30 m | BAB B C | 3 | Rissbildung, Riss, komplexe Rissbildung |
| 24,30 m | BCB Z | | Punktueller Reparatur, anderes grabenloses Reparaturverfahren |
| | | <i>Bemerkung:</i> | Gefräßt, Schadstelle aber nicht saniert |
| 26,00 m | BAJ B | 20 | Verschobene Verbindung, radial |
| 29,00 m | BCE X | | Endknoten, Rohrende |
| | | <i>Bemerkung:</i> | Kamera rutscht, letzten 1,5m gezoomt da oberer Schacht nicht anfahrbar |

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 Renovierungen Haltungen

Haltung: M10219

SKL (DWA): 1

Ort: Kaifenheim

Straße: Bachstrasse

Sanierungsmaßnahmen für einzelne Stationen:
bei Station
von Station bis Station

| | | | |
|--|----|-------|---|
| 0 | 30 | in | KR.010 Reinigung von Kanälen DN 250 bis DN 350 |
| 0 | 30 | in | RO.106 Vorsanierung / Fräsen Muffenversätzen/Scherbenkanten, mittlerer Aufwand / DN 250/350 |
| Bemerkun Versatzkanten der Muffen sowie Scherbenkanten bearbeiten, Muffen- und Scherbenversatzkanten soweit technisch möglich reduzieren / an Altrohrwandungen angleichen, soweit Schadensbild dies nicht zulässt Versätze zumindest abkanten (ca. 45 Grad), Muffenversatzkanten zwischen 3 und 9 Uhr, wie vor beschrieben bearbeiten, Muffenversatzkanten zwischen 9 und 3 Uhr (Scheitelbereich) zumindest abkanten, abgeschätzter Zeitaufwand für Haltungsbearbeitung: ca. 4 h | | | |
| 1,9 | | gegen | Kom. 02 Kommentar zur Sanierungsstelle / Keine Vorsanierungsarbeiten Anschlussanbindung |
| Bemerkun Keine gesonderte Vorsanierung der Anschlussanbindung erforderlich, beim Anbinden des Schlauchliners sollten sich alle Ringräume und geringfügigen Hohlstellen verfüllen lassen. | | | |
| 10 | | gegen | Kom. 02 Kommentar zur Sanierungsstelle / Keine Vorsanierungsarbeiten Anschlussanbindung |
| Bemerkun Keine gesonderte Vorsanierung der Anschlussanbindung erforderlich, beim Anbinden des Schlauchliners sollten sich alle Ringräume und geringfügigen Hohlstellen verfüllen lassen. | | | |
| 16,7 | | gegen | Kom. 02 Kommentar zur Sanierungsstelle / Keine Vorsanierungsarbeiten Anschlussanbindung |
| Bemerkun Keine gesonderte Vorsanierung der Anschlussanbindung erforderlich, beim Anbinden des Schlauchliners sollten sich alle Ringräume und geringfügigen Hohlstellen verfüllen lassen. | | | |

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 - Robtertechnik
ZUL - Zulaufanbindungstechnik

Projekt-Nr.: 2508

Vorhaben: MP 2026 Renovierungen Haltungen

Haltung: M10336

SKL (DWA): 2

Ort: Kaifenheim

Straße: Auf den Aeckern

Länge: 10,10 m **Gefälle:** 52 ‰ **Kanalart:** KM
Profilhöhe: 250 mm **Profilbreite:** 250 mm **Material:** STZ
Trockenwetterabfluss: ≤ 10 l/s **Regenwetterabfluss:** ≤ 20 l/s **Regel-Rohrlänge:** 2,00 m

Schacht oben: M10336

Schachttiefe: 2,46 m

Unterteil: 1,00 m

Abdeckung: 0,62 m

Klasse: D

Schacht unten: M10334

Schachttiefe: 2,38 m

Unterteil: 1,00 m / rund

Abdeckung: 0,62 m

Klasse: B

Bemerkung: 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

Inspektionsdatum: 10.01.2024 **Richtung: in** **Inspektionslän 9,10 m**

| Station | Kode | 1. und / oder 2. Quantifizierung | Bemerkung / Schadensbeschreibung |
|---------|---------|----------------------------------|--|
| 0,00 m | BCD X | | Anfangsknoten, Rohranfang |
| 0,10 m | BAB B B | 1 | Rissbildung, Riss, am Rohrumfang |
| 4,00 m | BAB B C | 2 | Rissbildung, Riss, komplexe Rissbildung |
| 4,40 m | BCA A A | 150 | Anschluss, Abzweig, Anschluss offen |
| | | <i>Bemerkung:</i> | STZ GEA-Haus-Nr. 17?; STZ-Abzweig 45 Grad, anschließend STZ-Bogenformteil 45 Grad |
| 4,50 m | BAB B C | 2 | Rissbildung, Riss, komplexe Rissbildung |
| 9,00 m | BCA A B | 150 | Anschluss, Abzweig, Anschluss geschlossen |
| | | <i>Bemerkung:</i> | STZ Anschluss nach ca. 25 cm verschlossen; Anbindung an Kanal mittels STZ-Abzweig 45 Grad |
| 9,10 m | BCE X | | Endknoten, Rohrende |

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

| | | | |
|---|------|----|--|
| 0 | 10,1 | in | KR.010 Reinigung von Kanälen DN 250 bis DN 350 |
| 0 | 10,1 | in | RO.105 Vorsanierung / Fräsen Muffenversätzen/Scherbenkanten, geringer Aufwand / 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 - Zulaufeinbindungstechnik

Projekt-Nr.: 2508

Vorhaben: MP 2026 Renovierungen Haltungen

Haltung: M10336

SKL (DWA): 2

Ort: Kaifenheim

Straße: Auf den Aeckern

Bemerkun Versatzkanten der Muffen sowie Scherbenkanten bearbeiten,

Muffen- und Scherbenversatzkanten soweit technisch möglich reduzieren / an Altrohrwandungen angleichen,
soweit Schadensbild dies nicht zulässt Versätze zumindest abkanten (ca. 45 Grad),

Muffenversatzkanten zwischen 3 und 9 Uhr, wie vor beschrieben bearbeiten,
Muffenversatzkanten zwischen 9 und 3 Uhr (Scheitelbereich) zumindest abkanten,

abgeschätzter Zeitaufwand für Haltungsbearbeitung: ca. 1 h

4,4 in Kom. 02 Kommentar zur Sanierungsstelle / Keine Vorsanierungsarbeiten Anschlussanbindung

Bemerkun Keine gesonderte Vorsanierung der Anschlussanbindung erforderlich, beim Anbinden des Schlauchliners sollten sich alle Ringräume und geringfügigen Hohlstellen verfüllen lassen.

9 in RO.330 Fehlanschluss DN 100 bis 150 verschließen, Kanal 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 Renovierungen Haltungen

Haltung: M41036

SKL (DWA): 2

Ort: Kaifenheim

Straße: Verbindungssammler

| | | | | | |
|------------------------------|----------|----------------------------|----------|-------------------------|--------|
| Länge: | 60,00 m | Gefälle: | 5 ‰ | Kanalart: | KM |
| Profilhöhe: | 300 mm | Profilbreite: | 300 mm | Material: | SB |
| Trockenwetterabfluss: | ≤ 15 l/s | Regenwetterabfluss: | ≤ 15 l/s | Regel-Rohrlänge: | 3,00 m |

Schacht oben: M41036

Schacht unten: M41038

Schachttiefe: 4,66 m

Schachttiefe: 2,26 m

Unterteil: 0,00 m

Unterteil: 0,00 m

Abdeckung: 0,00 m

Abdeckung: 0,00 m

Klasse: -

Klasse:

Bemerkung: Stahlbetonrohre gut ausgerichtet verlegt; umlaufend deutlich erkennbare Oberflächenkorrosion; viele undichte Muffenverbindungen mit einwachsenden Wurzeln

Inspektionsdatum: 26.02.2025 **Richtung: in** **Inspektionslän 59,00 m**

| <i>Station</i> | <i>Kode</i> | <i>1. und / oder 2. Quantifizierung</i> | <i>Bemerkung / Schadensbeschreibung</i> |
|----------------|-------------|---|---|
|----------------|-------------|---|---|

| | | | |
|---------|-------|----|---------------------------------|
| 0,00 m | BCD X | | Anfangsknoten, Rohranfang |
| 31,10 m | BBA B | 1 | Wurzeln, einzelne feine Wurzeln |
| 34,10 m | BBA B | 5 | Wurzeln, einzelne feine Wurzeln |
| 40,20 m | BBA B | 5 | Wurzeln, einzelne feine Wurzeln |
| 58,80 m | BBA C | 10 | Wurzeln, komplexes Wurzelwerk |
| 59,00 m | BCE X | | Endknoten, Rohrende |

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

| | | | |
|---|----|----|--|
| 0 | 60 | in | KR.010 Reinigung von Kanälen DN 250 bis DN 350 |
| 0 | 60 | in | RO.105 Vorsanierung / Fräsen Muffenversätzen/Scherbenkanten, geringer Aufwand / DN 250/350 |

Bemerkun Versatzkanten der Muffen sowie Scherbenkanten bearbeiten,

Muffen- und Scherbenversatzkanten soweit technisch möglich reduzieren / an Altrohrwandungen angleichen, soweit Schadensbild dies nicht zulässt Versätze zumindest abkanten (ca. 45 Grad),

Muffenversatzkanten zwischen 3 und 9 Uhr, wie vor beschrieben bearbeiten, Muffenversatzkanten zwischen 9 und 3 Uhr (Scheitelbereich) zumindest abkanten,

abgeschätzter Zeitaufwand für Haltungsbearbeitung: ca. 6 h

| | | | |
|---|--|----|---|
| 0 | | in | SLK.165 Auskleidung Schachtanschlussbereich, B / SB, DN 250 - 300 |
|---|--|----|---|

| | | | | |
|-----------------------------|---|------------------------------|--------------------------------|---------------------|
| 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 - Zulaufeinbindungstechnik | |

Projekt-Nr.: 2508

Vorhaben: MP 2026 Renovierungen Haltungen

Haltung: M41036

SKL (DWA): 2

Ort: Kaifenheim

Straße: Verbindungssammler

59

in

SLK.165 Auskleidung Schachtanschlussbereich, B / SB, DN 250 - 300

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 Renovierungen Haltungen

Haltung: M41038

SKL (DWA): 0

Ort: Kaifenheim

Straße: Verbindungssammler

Länge: 60,40 m Gefälle: 5 ‰ Kanalart: KM
Profilhöhe: 300 mm Profilbreite: 300 mm Material: SB
Trockenwetterabfluss: ≤ 15 l/s Regenwetterabfluss: ≤ 15 l/s Regel-Rohrlänge: 3,00 m

Schacht oben: M41038

Schachttiefe: 2,26 m

Unterteil: 0,00 m

Abdeckung: 0,00 m

Klasse:

Schacht unten: M41040

Schachttiefe: 1,51 m

Unterteil: 0,00 m

Abdeckung: 0,00 m

Klasse:

Bemerkung: Stahlbetonrohre gut ausgerichtet verlegt; umlaufend deutlich erkennbare Oberflächenkorrosion; viele undichte Muffenverbindungen mit einwachsenden Wurzeln

Inspektionsdatum: 26.02.2025 Richtung: in Inspektionslän 59,40 m

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

| | | | |
|---------|-----|---|-----------------------------------|
| 0,00 m | BCD | X | Anfangsknoten, Rohranfang |
| 4,00 m | BBA | B | 2 Wurzeln, einzelne feine Wurzeln |
| 6,90 m | BBA | C | 30 Wurzeln, komplexes Wurzelwerk |
| 10,00 m | BBA | B | 5 Wurzeln, einzelne feine Wurzeln |
| 16,00 m | BBA | C | 20 Wurzeln, komplexes Wurzelwerk |
| 22,10 m | BBA | C | 10 Wurzeln, komplexes Wurzelwerk |
| 40,20 m | BBA | B | 5 Wurzeln, einzelne feine Wurzeln |
| 46,20 m | BBA | B | 5 Wurzeln, einzelne feine Wurzeln |
| 59,40 m | BCE | X | Endknoten, Rohrende |

Sanierungsmaßnahmen für einzelne Stationen:

bei Station

von Station bis Station

| | | | |
|---|------|----|--|
| 0 | 60,4 | in | KR.010 Reinigung von Kanälen DN 250 bis DN 350 |
| 0 | 60,4 | in | RO.105 Vorsanierung / Fräsen Muffenversätzen/Scherbenkanten, geringer Aufwand / 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 - Zulaufteinbindungstechnik

Projekt-Nr.: 2508

Vorhaben: MP 2026 Renovierungen Haltungen

Haltung: M41038

SKL (DWA): 0

Ort: Kaifenheim

Straße: Verbindungssammler

Bemerkun

Versatzkanten der Muffen sowie Scherbenkanten bearbeiten,

Muffen- und Scherbenversatzkanten soweit technisch möglich reduzieren / an Altrohrwandungen angleichen,
soweit Schadensbild dies nicht zulässt Versätze zumindest abkanten (ca. 45 Grad),

Muffenversatzkanten zwischen 3 und 9 Uhr, wie vor beschrieben bearbeiten,
Muffenversatzkanten zwischen 9 und 3 Uhr (Scheitelbereich) zumindest abkanten,

abgeschätzter Zeitaufwand für Haltungsbearbeitung: ca. 6 h

| | | |
|---|----|---|
| 0 | in | SLK.165 Auskleidung Schachtanschlussbereich, B / SB, DN 250 - 300 |
|---|----|---|

| | | |
|------|----|---|
| 59,4 | in | SLK.165 Auskleidung Schachtanschlussbereich, B / SB, DN 250 - 300 |
|------|----|---|

Übersicht :

Anzahl der überplanten Haltungen : 8,00 St

Länge der überplanten Haltungen : 322,80 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 - Zulaufeinbindungstechnik