56218 Mülheim-Kärlich

Tel.: 02637/9221-0

- Kanal-TV Untersuchung
- Kanal-Ortung
- Deformationsmessung
- Längsneigemessung
- Kanal-Sanierung
- Kanal-Fräsroboter
- Kanal-Dichtheitsprüfung

# Haltungsbericht

Haltung109-026oberer Schacht109-026Insp.-Nr.19Insp.-Richtungin Fließrichtungunterer Schacht110-012Insp.-Datum19.04.2013

VideobandRE2OrtRolandseckVideoanfang00:04:30StraßeAm Kasselbach

Videoende 00:20:34 Firma/Operator Schreiber Umweltschutz/M.Beissel

Unters.-art TV Untersuchung Wetter Trocken

Bildsp.-medium anderes Medium Entw.-System Schmutzwasserkanal

Profilform Kreisprofil Material Steinzeug

Höhe (DN)250 mmInnenschutzBreite250 mmBemerkung

Rohrlänge

Halt.-Länge 27,30 m Insp.-Länge 27,30 m

Foto	Video	Entf./m	G	Zustand	٧	Beschreibung
ME off law into	00:04:30	0,00		НА		Haltungsanfang
	00:04:55	0,50		PA		Rohranfang
015	00:05:50	0,60		RS		Scherbenbildung, Rißbreite = 0,30cm
016	00:06:40	1,30		SE-R	-	Pos: 2; Einragender Stutzen, rechter Kämpfer, einragend = 2cm, Querschnittsreduzierung = 8%
017	00:07:45	3,60		SE-R		Pos: 2; Einragender Stutzen, rechter Kämpfer, einragend = 1cm, Querschnittsreduzierung = 5%
019	00:08:44	3,60		RQ-L		Pos: 7- 12; Querriß, linker Kämpfer, Rißbreite = 0,20cm
021	00:11:48	16,50		HPB-		Wurzeleinwuchs, Boden sichtbar, Querschnittsreduzierung = 10%
023	00:12:44	16,60		RSBL		Pos: 7- 1; Scherbenbildung, Boden sichtbar, linker Kämpfer, Rißbreite = 1,50cm
024	00:15:30	22,50		HPBR		Pos: 4; Wurzeleinwuchs, Boden sichtbar, rechter Kämpfer, Querschnittsreduzierung = 5%
026	00:16:21	22,50		RSBO		Pos: 8- 4; Scherbenbildung, Boden sichtbar, Scheitel, Rißbreite = 1cm
028	00:17:34	24,50		LL		Lageabweichung, Axialverschiebung, Verschiebung = 2cm
030	00:18:21	24,60		RS-O		Pos: 8- 2; Scherbenbildung, Scheitel, Rißbreite = 0,50cm
	00:19:11	26,10		SR		Pos: 2; Stutzen, rechter Kämpfer
	00:19:38	26,30		SU		Pos: 6; Stutzen, Sohle; Absturzleitung
	00:20:13	26,80		PE		Rohrende
	00:20:33	27,30		EH		Haltungsende
	00:20:34	27,30		HL		Haltungslänge = 27,30m

56218 Mülheim-Kärlich

Tel.: 02637/9221-0

- Kanal-TV Untersuchung
- Kanal-Ortung
- Deformationsmessung
- Längsneigemessung
- Kanal-Sanierung
- Kanal-Fräsroboter
- Kanal-Dichtheitsprüfung

#### Haltungsgrafik

oberer Schacht 109-026 109-026 Haltung Insp.-Nr. 19 Insp.-Richtung in Fließrichtung unterer Schacht 110-012 Insp.-Datum 19.04.2013 Videoband RE2 Ort Rolandseck Straße Baujahr Am Kasselbach Profilform Firma/ Operator Schreiber Umweltschutz/M.Beissel Kreisprofil Breite/Höhe (DN) 250 / 250 mm Entw.-System Schmutzwasserkanal Rohrlänge Material Steinzeug Halt.-Länge 27,30 m Innenschutz Insp.-Länge 27,30 m Bemerkung

Maßstab 1/ 206 Darstellung in Untersuchungsrichtung Grafikseite Foto Video Entf./m Zustand Beschreibung 109-026 00:04:30 0.00 HA Haltungsanfang 00:04:55 0.50 PA Rohranfang 015 00:05:50 0.60 RS--Scherbenbildung, Rißbreite = 0,3cm 016 00:06:40 1.30 SE-R Pos: 2 - 0; Einragender Stutzen, rechter Kämpfer, einragend = 2cm, Querschnittsreduzierung = 8% 00:07:45 017 3.60 SE-R Pos: 2 - 0; Einragender Stutzen, rechter Kämpfer, einragend = 1cm, Querschnittsreduzierung = 5% 00:08:44 RQ-L Pos: 7 - 12; Querriß, linker Kämpfer, Rißbreite = 0,2cm 019 021 00:11:48 16.50 HPB-Wurzeleinwuchs, Boden sichtbar, Querschnittsreduzierung = 16.60 RSBL Pos: 7 - 1; Scherbenbildung, Boden sichtbar, linker 023 00:12:44 Kämpfer, Rißbreite = 1,5cm 22.50 HPBR Pos: 4 - 0; Wurzeleinwuchs, Boden sichtbar, rechter 024 00:15:30 Kämpfer, Querschnittsreduzierung = 5% Pos: 8 - 4; Scherbenbildung, Boden sichtbar, Scheitel, 026 00:16:21 **RSBO** Rißbreite = 1cm 028 00:17:34 24.50 LL--Lageabweichung, Axialverschiebung, Verschiebung = 2cm Pos: 8 - 2; Scherbenbildung, Scheitel, Rißbreite = 0,5cm 030 00:18:21 24.60 RS-O Pos: 2 - 0: Stutzen, rechter Kämpfer 00:19:11 26.10 S--R 00:19:38 26.30 S--U Pos: 6 - 0; Stutzen, Sohle; Absturzleitung 00:20:13 26.80 PE Rohrende 110-012 00:20:33 27.30 EH Haltungsende 00:20:34 HL Haltungslänge = 27,3m

56218 Mülheim-Kärlich

Tel.: 02637/9221-0

- Kanal-TV Untersuchung
- Kanal-Ortung
- Deformationsmessung
- Längsneigemessung
- Kanal-Sanierung
- Kanal-Fräsroboter
- Kanal-Dichtheitsprüfung

## Haltungsbildbericht

Haltung

109-026

oberer Schacht

109-026

Insp.-Nr.

19

Insp.-Richtung in Fließrichtung

unterer Schacht

110-012

Insp.-Datum

19.04.2013

Dimension

250 / 250

Entw.-System

Schmutzwasserkanal

Ort/ Strasse

Rolandseck / Am Kasselbach

Scherbenbildung, Rißbreite = 0,30cm

Foto

015

Video Entfernung /m 00:05:50 0,60

Zustand

RS--

Videoband: RE2

Einragender Stutzen, rechter Kämpfer, einragend = 2cm,

Querschnittsreduzierung = 8%

_	_	4	_	
_	O	п	•	•

016

Video

Entfernung /m

00:06:40 1,30

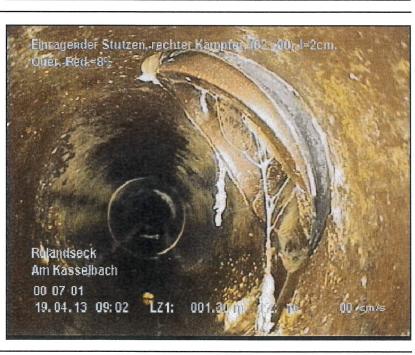
Zustand

SE-R

Position

2





56218 Mülheim-Kärlich

Tel.: 02637/9221-0

- Kanal-TV Untersuchung
- Kanal-Ortung
- Deformationsmessung
- Längsneigemessung
- Kanal-Sanierung
- Kanal-Fräsroboter
- Kanal-Dichtheitsprüfung

## Haltungsbildbericht

Haltung109-026oberer Schacht109-026Insp.-Nr.19Insp.-Richtungin Fließrichtungunterer Schacht110-012Insp.-Datum19.04.2013

Dimension 250 / 250 Entw.-System Schmutzwasserkanal

Ort/ Strasse Rolandseck / Am Kasselbach

Einragender Stutzen, rechter Kämpfer, einragend = 1cm,

Querschnittsreduzierung = 5%

 Foto
 017

 Video
 00:07:45

 Entfernung /m
 3,60

Zustand SE-R

Position 2

Videoband: RE2

Querriß, linker Kämpfer, Rißbreite = 0,20cm

 Foto
 019

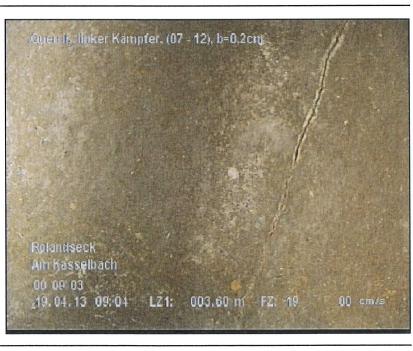
 Video
 00:08:44

 Entfernung /m
 3,60

Zustand RQ-L

Position 7 - 12





56218 Mülheim-Kärlich

Tel.: 02637/9221-0

- Kanal-TV Untersuchung
- Kanal-Ortung
- Deformationsmessung
- Längsneigemessung
- Kanal-Sanierung
- Kanal-Fräsroboter
- Kanal-Dichtheitsprüfung

## Haltungsbildbericht

Haltung 109-026 oberer Schacht 109-026
Insp.-Richtung in Fließrichtung unterer Schacht 110-012

9-026 **Insp.-Nr.** 0-012 **Insp.-Datum**  19

Insp.-Richtungin FließrichtungDimension250 / 250

unterer Schacht 110-012Entw.-System Schmutzwasserkanal

....

19.04.2013

Ort/ Strasse Rolandseck / Am Kasselbach

Wurzeleinwuchs, Boden sichtbar, Querschnittsreduzierung = 10%

 Foto
 021

 Video
 00:11:48

 Entfernung /m
 16,50

Zustand HPB-

Rolandseck
Am Kasselhach (Red. 10 to 12 01 19.04.13 09:07 L21; 016.50 m) FZ 21 00 cm/s

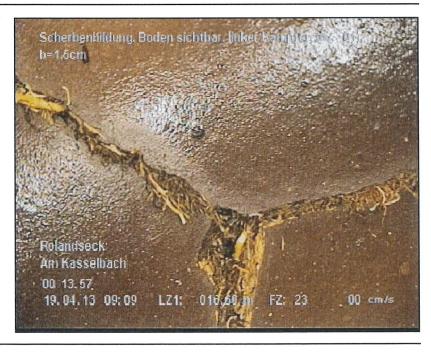
Videoband: RE2

Scherbenbildung, Boden sichtbar, linker Kämpfer, Rißbreite = 1,50cm

Foto	023
Video	00:12:44
Entfernung /m	16,60

Zustand RSBL

Position 7 - 1



56218 Mülheim-Kärlich

Tel.: 02637/9221-0

- Kanal-TV Untersuchung
- Kanal-Ortung
- Deformationsmessung
- Längsneigemessung
- Kanal-Sanierung
- Kanal-Fräsroboter
- Kanal-Dichtheitsprüfung

# Haltungsbildbericht

Haltung109-026oberer Schacht109-026Insp.-Nr.19Insp.-Richtungin Fließrichtungunterer Schacht110-012Insp.-Datum19.04.2013

Dimension 250 / 250 Entw.-System Schmutzwasserkanal

Ort/ Strasse Rolandseck / Am Kasselbach

Wurzeleinwuchs, Boden sichtbar, rechter Kämpfer, Querschnittsreduzierung = 5%

Foto	024
Video Entfernung /m	00:15:30 22,50
Zustand	HPBR

Position 4

Videoband: RE2

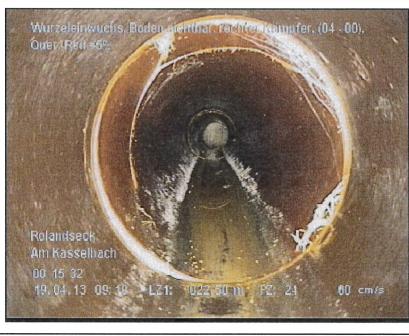
Scherbenbildung, Boden sichtbar, Scheitel, Rißbreite = 1cm

Foto	026
Video Entfernung /m	00:16:21 22,50
Zustand	RSBO

8 - 4

Videoband: RE2

Position





56218 Mülheim-Kärlich

Tel.: 02637/9221-0

- Kanal-TV Untersuchung
- Kanal-Ortung
- Deformationsmessung
- Längsneigemessung
- Kanal-Sanierung
- Kanal-Fräsroboter
- Kanal-Dichtheitsprüfung

## Haltungsbildbericht

Haltung

109-026

oberer Schacht

109-026

Insp.-Nr.

19

Insp.-Richtung

in Fließrichtung

unterer Schacht

110-012

Insp.-Datum

19.04.2013

Dimension

250 / 250

Entw.-System

Schmutzwasserkanal

Ort/ Strasse

Rolandseck / Am Kasselbach

Lageabweichung, Axialverschiebung, Verschiebung = 2cm

Foto 028 00:17:34 Video Entfernung /m 24,50

Zustand LL-- Lageabweichung, Axialverschiebung, v Rolandseck Am Kasselbach 00 17 44 19, 04, 13, 09; ( LZ1: 024,50 m FZ: 28 00 cm/s

Videoband: RE2

Scherbenbildung, Scheitel, Rißbreite = 0,50cm

Foto 030

Video 00:18:21 Entfernung /m 24,60

Zustand RS-O

Position 8 - 2

