

**Schreiber Umweltschutz**  
**Landstraße 3**  
**56218 Mülheim-Kärlich**  
**Tel.: 02637/9221-0**

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

## Haltungsbericht

<b>Haltung</b>	I16-072	<b>oberer Schacht</b>	I16-072	<b>Insp.-Nr.</b>	2
<b>Insp.-Richtung</b>	in Fließrichtung	<b>unterer Schacht</b>	I16-074	<b>Insp.-Datum</b>	04.10.2016

<b>Videoband</b>	OK1	<b>Ort</b>	Oberwinter
<b>Videobeginn</b>	00:15:16	<b>Straße</b>	Im Rosenpfad
<b>Videooende</b>	00:36:28	<b>Firma/Operator</b>	Schreiber Umweltschutz/ P. Göbel

<b>Unters.-art</b>	TV Untersuchung	<b>Wetter</b>	Trocken
<b>Bildsp.-medium</b>	anderes Medium	<b>Entw.-System</b>	Mischwasserkanal

<b>Profilform</b>	Kreisprofil	<b>Material</b>	Steinzeug
<b>Höhe (DN)</b>	200 mm	<b>Innenschutz</b>	
<b>Breite</b>	200 mm	<b>Bemerkung</b>	

**Rohrlänge**  
**Halt.-Länge** 22,70 m  
**Insp.-Länge** 22,70 m

Foto	Video	Entf./m	G	Zustand	V	Beschreibung
	00:15:16	0,00		HA		Haltungsanfang
	00:15:46	0,50		PA		Rohranfang
000	00:17:47	2,20		SE-L		Pos: 10; Einragender Stutzen, linker Kämpfer, einragend = 10cm, Querschnittsreduzierung = 25%
	00:19:05	2,60		II		Information; Es wurden kleinere Reifen montiert!
	00:19:57	3,10		A-L		Pos: 10; Abzweig, linker Kämpfer
020	00:20:58	3,50		RQ--		Querriss, Rissbreite = 2mm
021	00:23:39	4,50		LB-U		Pos: 6; Lageabweichung, Ausbiegung, Sohle, Muffenspalt = 2cm
	00:24:15	5,70		A-R		Pos: 2; Abzweig, rechter Kämpfer
023	00:25:50	6,00		LV-U		Pos: 5; Lageabweichung, vertikaler Versatz, Sohle, Versatz = 1cm
022	00:25:15	6,70		LV-U		Pos: 6; Lageabweichung, vertikaler Versatz, Sohle, Versatz = 1,50cm
024	00:26:36	7,70		RS-U		Pos: 6; Scherbenbildung, Sohle, Rissbreite = 2mm
	00:27:03	8,00		A-R		Pos: 2; Abzweig, rechter Kämpfer
026	00:28:56	11,20		LB-U	A	Anfang > Pos: 6; Lageabweichung, Ausbiegung, Sohle, Muffenspalt = 2cm; Wasserstand
	00:30:18	13,40		LB-U	E	Ende > Pos: 6; Lageabweichung, Ausbiegung, Sohle, Muffenspalt = 2cm
	00:30:49	13,70		A-L		Pos: 10; Abzweig, linker Kämpfer
	00:31:28	14,30		A-R		Pos: 2; Abzweig, rechter Kämpfer
027	00:32:16	14,60		LV-U		Pos: 6; Lageabweichung, vertikaler Versatz, Sohle, Versatz = 1cm
028	00:32:57	15,60		LV-U	A	Anfang > Pos: 6; Lageabweichung, vertikaler Versatz, Sohle, Versatz = 1cm; An den Verbindungen
029	00:34:07	17,60		RC-O		Pos: 12; Riss im Verbindungsbereich, Scheitel, Rissbreite = 1mm
	00:34:57	21,70		LV-U	E	Ende > Pos: 6; Lageabweichung, vertikaler Versatz, Sohle, Versatz = 1cm; An den Verbindungen
	00:35:36	22,20		PE		Rohrende
	00:36:17	22,70		EH		Haltungsende
	00:36:28	22,70		HL		Haltungslänge = 22,70m

## Haltungsgrafik

<b>Haltung</b>	I16-072	<b>oberer Schacht</b>	I16-072	<b>Insp.-Nr.</b>	2
<b>Insp.-Richtung</b>	in Fließrichtung	<b>unterer Schacht</b>	I16-074	<b>Insp.-Datum</b>	04.10.2016

<b>Videoband</b>	OK1	<b>Ort</b>	Oberwinter
<b>Baujahr</b>		<b>Straße</b>	Im Rosenpfad
<b>Profilform</b>	Kreisprofil	<b>Firma/ Operator</b>	Schreiber Umweltschutz/ P. Göbel
<b>Breite/Höhe (DN)</b>	200 / 200 mm	<b>Entw.-System</b>	Mischwasserkanal
<b>Rohrlänge</b>		<b>Material</b>	Steinzeug
<b>Halt.-Länge</b>	22,70 m	<b>Innenschutz</b>	
<b>Insp.-Länge</b>	22,70 m	<b>Bemerkung</b>	

Maßstab 1/ 171 Darstellung in Untersuchungsrichtung Grafikseite 1

Foto	Video	Entf./m	Zustand	Beschreibung
<b>I16-072</b>				
	00:15:16	0.00	HA	<b>Haltungsanfang</b>
	00:15:46	0.50	PA	<b>Rohranfang</b>
000	00:17:47	2.20	SE-L	Pos: 10 - 0; <b>Einragender Stutzen</b> , linker Kämpfer, einragend = 10cm, Querschnittsreduzierung = 25%
	00:19:05	2.60	II	<b>Information</b> ; Es wurden kleinere Reifen montiert!
	00:19:57	3.10	A--L	Pos: 10 - 0; Abzweig, linker Kämpfer
020	00:20:58	3.50	RQ--	<b>Querriss</b> , Rissbreite = 2mm
021	00:23:39	4.50	LB-U	Pos: 6 - 0; <b>Lageabweichung, Ausbiegung</b> , Sohle, Muffenspalt = 2cm
	00:24:15	5.70	A--R	Pos: 2 - 0; Abzweig, rechter Kämpfer
023	00:25:50	6.00	LV-U	Pos: 5 - 0; <b>Lageabweichung, vertikaler Versatz</b> , Sohle, Versatz = 1cm
022	00:25:15	6.70	LV-U	Pos: 6 - 0; <b>Lageabweichung, vertikaler Versatz</b> , Sohle, Versatz = 1,5cm
024	00:26:36	7.70	RS-U	Pos: 6 - 0; <b>Scherbenbildung</b> , Sohle, Rissbreite = 2mm
	00:27:03	8.00	A--R	Pos: 2 - 0; Abzweig, rechter Kämpfer
026	00:28:56	11.20	LB-U (A)	Pos: 6 - 0; <b>Lageabweichung, Ausbiegung</b> , Sohle, Muffenspalt = 2cm; Wasserstand
	00:30:18	13.40	LB-U (E)	Pos: 6 - 0; <b>Lageabweichung, Ausbiegung</b> , Sohle, Muffenspalt = 2cm
	00:30:49	13.70	A--L	Pos: 10 - 0; Abzweig, linker Kämpfer
	00:31:28	14.30	A--R	Pos: 2 - 0; Abzweig, rechter Kämpfer
027	00:32:16	14.60	LV-U	Pos: 6 - 0; <b>Lageabweichung, vertikaler Versatz</b> , Sohle, Versatz = 1cm
028	00:32:57	15.60	LV-U (A)	Pos: 6 - 0; <b>Lageabweichung, vertikaler Versatz</b> , Sohle, Versatz = 1cm; An den Verbindungen
029	00:34:07	17.60	RC-O	Pos: 12 - 0; <b>Riss im Verbindungsbereich</b> , Scheitel, Rissbreite = 1mm
	00:34:57	21.70	LV-U (E)	Pos: 6 - 0; <b>Lageabweichung, vertikaler Versatz</b> , Sohle, Versatz = 1cm; An den Verbindungen
	00:35:36	22.20	PE	<b>Rohrende</b>
	00:36:17	22.70	EH	<b>Haltungsende</b>
	00:36:28		HL	<b>Haltungslänge = 22,7m</b>
<b>I16-074</b>				

**Schreiber Umweltschutz**  
**Landstraße 3**  
**56218 Mülheim-Kärlich**  
**Tel.: 02637/9221-0**

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

## Haltungsbildbericht

<b>Haltung</b>	I16-072	<b>oberer Schacht</b>	I16-072	<b>Insp.-Nr.</b>	2
<b>Insp.-Richtung</b>	in Fließrichtung	<b>unterer Schacht</b>	I16-074	<b>Insp.-Datum</b>	04.10.2016
<b>Dimension</b>	200 / 200	<b>Entw.-System</b>	Mischwasserkanal		
<b>Ort/ Strasse</b>	Oberwinter / Im Rosenpfad				

Einragender Stutzen, linker Kämpfer, einragend = 10cm, Querschnittsreduzierung = 25%

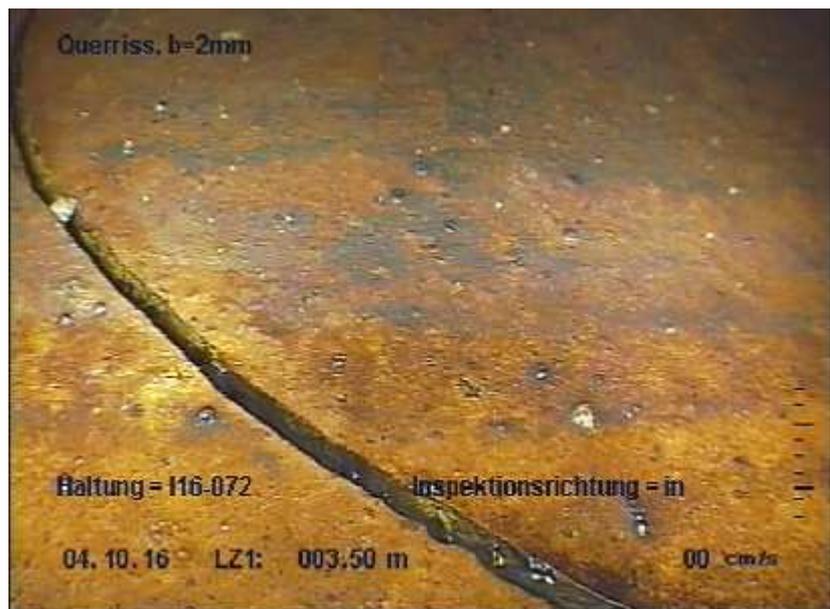
<b>Foto</b>	<b>000</b>
<b>Video</b>	00:17:47
<b>Entfernung /m</b>	2,20
<b>Zustand</b>	<b>SE-L</b>
<b>Position</b>	10



Videoband: OK1

Querriss, Rissbreite = 2mm

<b>Foto</b>	<b>020</b>
<b>Video</b>	00:20:58
<b>Entfernung /m</b>	3,50
<b>Zustand</b>	<b>RQ--</b>



Videoband: OK1