



Landolt Kanalunterhalt AG
 Dennliweg 37
 4900 Langenthal
 Tel. Nr.: 062 / 922 26 09
 E-Mail: info@landolt-kanalunterhalt.ch

Projektinformationen

Projektnummer:
2021/75

Projektname
Holenweg 17

Zuständig :

Datum :
06.07.2021

Auftraggeber **Gemeindebetriebe Aarwangen**
 Zuständig: **Lerch Roger**
 Abteilung:
 Postfach:
 Strasse: **Wynaustrasse 51**
 PLZ/Ort: **4912 Aarwangen**
 Telefon: **062 / 926 63 63**
 Fax: **062 / 926 63 89**
 Mobiltelefon: **079 / 755 34 34**
 E-Mail:

Projektleiter
 Zuständig:
 Abteilung:
 Postfach:
 Strasse:
 PLZ/Ort:
 Telefon:
 Fax:
 Mobiltelefon:
 E-Mail:

Unternehmer **Landolt Kanalunterhalt AG**
 Zuständig: **th. feuerstein**
 Abteilung: **Kanalfernsehen**
 Postfach:
 Strasse: **Dennliweg 37**
 PLZ/Ort: **4900 Langenthal**
 Telefon: **062 / 922 26 09**
 Fax:
 Mobiltelefon: **079 / 647 08 60**
 E-Mail: **th.feuerstein@landolt-kanalunterhalt.ch**



Legende der Schadenintensität

Projektnummer :
2021/75

Projektname:
Holenweg 17

Zuständig :

Inspektionsdatum :
06.07.2021

4:

Vorkommnisse ohne Schäden:
z.B. Bögen, Abzweiger etc.

ES WURDEN KEINE MÄNGEL FESTGESTELLT.

3:

Bauliche Mängel oder Vorkommnisse, welche für die Dichtigkeit, Hydraulik oder Rohrstatik einen unbedeutenden Einfluss haben: z.B. breite Rohrfugen, schlecht verputzte Einläufe, leichte Deformation bei Kunststoffrohren, leichte Auswaschungen etc.

SANIERUNGEN KÖNNEN LÄNGERFRISTIG GEPLANT WERDEN.

2:

Bauliche Mängel, welche die Statik, Hydraulik oder Dichtigkeit beeinträchtigen: z.B. offene Rohrfugen, nicht verputzte Einläufe, Risse, leichte abflusshindernde wie Verkalkungen, vorstehende Einläufe, leichte Rohrwandbeschädigungen, einzelne Wu

DIE SANIERUNGEN SIND MITTELFRISTIG ERFORDERLICH UND INNERT 3 - 5 JAHREN AUSZUFÜHREN.

1:

Bauliche Schäden, bei welchen die statische Sicherheit, Hydraulik oder Dichtigkeit nicht mehr gewährleistet ist: z.B. Rohrbrüche axial/radial, Rohrdeformationen, visuell sichtbare Wasserein- und -austritte, Löcher in der Rohrwand, stark vorstehende Einläufe

DIE SANIERUNGEN SIND DRINGEND UND INNERT 1 - 2 JAHREN AUSZUFÜHREN. EVENTUELLE SOFORTMASSNAHMEN SIND ZU PRÜFEN.

0:

Der Kanal ist bereits oder demnächst nicht mehr durchgängig: z.B. Rohr eingestürzt, totale Verwurzelung oder andere Abflusshindernisse. Der Kanal verliert das Wasser oder es besteht die Gefahr von Rückstau in Keller etc.

DIE SANIERUNGEN SIND DRINGEND UND KURZFRISTIG AUSZUFÜHREN. IM SINNE VON SOFORTMASSNAHMEN SIND EVENTUELL DURCH PROVISORISCHE LOKALE REPARATUREN WEITERE SCHÄDEN ZU VERHINDERN.



Landolt Kanalunterhalt AG
 Dennliweg 37
 4900 Langenthal
 Tel. Nr.: 062 / 922 26 09
 E-Mail: info@landolt-kanalunterhalt.ch

Kanalfernsehprotokoll

Inspektionsdatum : 06.07.2021	Auftrag Nr. 2021/75	Wetter : Bewölkt	Operateur / Facharbeiter: th. feuerstein / s. jakob	Bericht-Nr. : 1	Haltungs-Nr. : 01
Anwesend :	Fahrzeug : BE 807 875	Kamera : KRA T 66.1 Orion 2.9	Vorgabe : 0.70m	Gereinigt : Ja	Klassierung :

Ort : Strasse : Lage :	4912 Aarwangen Holenweg 17 Privatgelände	Plan Nr. : Kanal Nr. :	A4 Ausschnitt	Schacht oben : Schacht unten : Haltungslänge :	KS im Haus 17 KS 01 1.50 m
Untersuchungsgrund : Kanalart : Gew.-schutzb. :	allg. Zustandskontrolle Mischabwasser	Durchmesser : Material : Innenschutz : Rohrlänge :	Kreis 200/200 mm PVC 5.00 m		

Bemerkung :

1:50	Position	Code	Beobachtung	MPEG	Foto	Stufe
	KS 01	HA	Haltungshauptpunkt (Haltungsanfang)	00:00:21		4
	0.00	RA	Rohranfang	00:00:34		4
	0.00		Muffe, leicht Wurzeleinwuchs, von 12 bis 05 Uhr	00:00:40	1_3A	3
	0.70		Anfang der Untersuchung / Kameravorgabe	00:01:26		4
	1.10		Übergang in Horizontale / Bogen	00:02:13	1_5A	4
	1.50		Bogen nach rechts	00:03:18	1_6A	4
	1.50		Kamera kann nicht weiter / Bogen zu stark	00:04:22		4
	1.50		Abbruch der Inspektion	00:04:22		4

Kanalfernsehfotos

Ort : 4912 Aarwangen	Strasse : Holenweg 17	Inspektionsdatum : 06.07.2021	Bericht-Nr. : 1	Haltungs-Nr. : 01
--------------------------------	---------------------------------	---	---------------------------	-----------------------------



Foto: 1_3A
 0m, Muffe, leicht Wurzeinwuchs, von 12 bis 05 Uhr



Foto: 1_5A
 1.1m, Übergang in Horizontale / Bogen



Foto: 1_6A
 1.5m, Bogen nach rechts



Landolt Kanalunterhalt AG
Dennliweg 37
4900 Langenthal
Tel. Nr.: 062 / 922 26 09
E-Mail: info@landolt-kanalunterhalt.ch

Kanalfernsehprotokoll

Inspektionsdatum : 06.07.2021	Auftrag Nr. 2021/75	Wetter : Leichter Regen	Operateur / Facharbeiter: th. feuerstein / s. jakob	Bericht-Nr. : 2	Haltungs-Nr. : 02
Anwesend :	Fahrzeug : BE 807 875	Kamera : KRA T 66.1 Orion 2.9	Vorgabe : 0.70m	Gereinigt : Ja	Klassierung :

Ort : Strasse : Lage :	4912 Aarwangen Holenweg 17 Privatgelände	Plan Nr. : Kanal Nr. :	A4 Ausschnitt	Schacht oben : Schacht unten : Haltungslänge :	KS im Haus 17 KS 01 9.60 m
Untersuchungsgrund : Kanalart : Gew.-schutz. :	allg. Zustandskontrolle Mischabwasser	Durchmesser : Material : Innenschutz : Rohrlänge :	Kreis 200/200 mm NBR 1.00 m		

Bemerkung :

1:90	Position	Code	Beobachtung	MPEG	Foto	Stufe
	0.00	HA	Haltungshauptpunkt (Haltungsanfang)	00:00:15		4
	0.00	RA	Rohranfang	00:00:18		4
	0.00	A1	RGM Rohrwandung ausgewaschen, von 04 bis 08 Uhr, Anfang	00:00:21		3
	0.00	A2	FLLU Lose Ablagerungen, von 05 bis 07 Uhr, leicht, Anfang	00:00:24		3
	0.10	EWL	Einlauf, bei 11 Uhr, Wurzeleinwuchs, leicht / leicht einragend	00:00:36	2_5A, 2_5B	3
	0.70		Anfang der Untersuchung / Kameravorgabe	00:01:29		4
	2.80		Muffe, leicht Wurzeleinwuchs, von 10 bis 04 Uhr	00:03:17	2_7A	2
	5.00		Muffe, Wurzeleinwuchs, von 07 bis 03 Uhr	00:04:29	2_8A	2
	5.00		Bogen nach links / 1. Ortung: T.= - 2.45m	00:04:46	2_9A	4
	5.10		Kamera unter Wasser, keine Sicht	00:05:51		1
	9.60		Kamera kann nicht weiter / starker Wurzeleinwuchs	00:07:01		
	9.60		Abbruch der Inspektion / Ortung: T.= ca. - 2.10m	00:07:06		

Kanalfernsehfotos

Ort : 4912 Aarwangen	Strasse : Holenweg 17	Inspektionsdatum : 06.07.2021	Bericht-Nr. : 2	Haltungs-Nr. : 02
--------------------------------	---------------------------------	---	---------------------------	-----------------------------

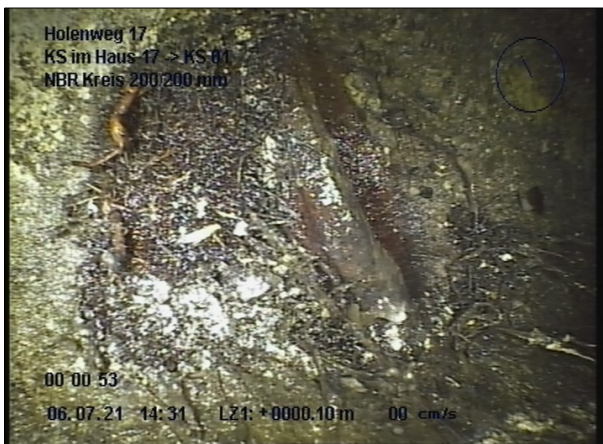


Foto: 2_5A
 0.1m, Einlauf, bei 11 Uhr, Wurzeleinwuchs, leicht / leicht einragend

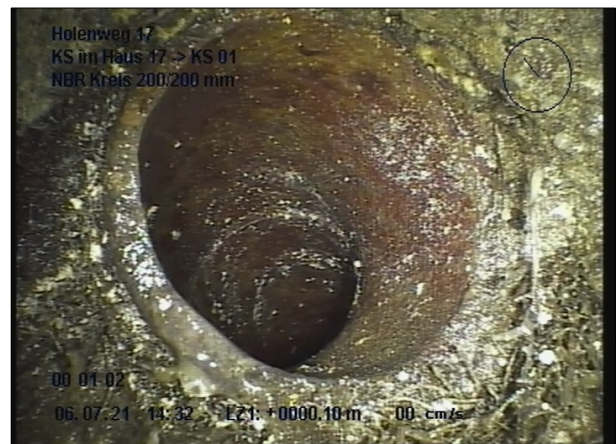


Foto: 2_5B
 0.1m, Einlauf, bei 11 Uhr, Wurzeleinwuchs, leicht / leicht einragend



Foto: 2_7A
 2.8m, Muffe, leicht Wurzeleinwuchs, von 10 bis 04 Uhr

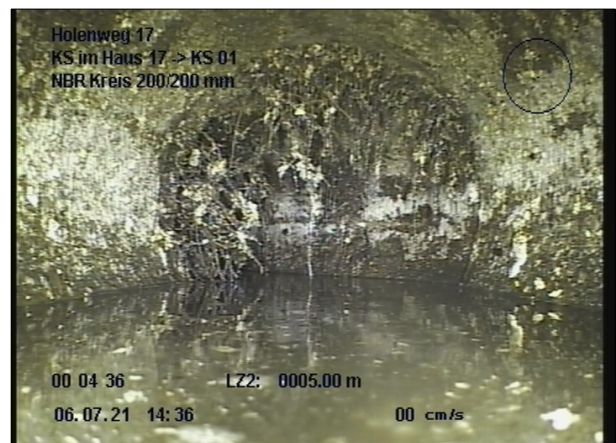


Foto: 2_8A
 5m, Muffe, Wurzeleinwuchs, von 07 bis 03 Uhr



Kanalfernsehfotos

Ort : 4912 Aarwangen	Strasse : Holenweg 17	Inspektionsdatum : 06.07.2021	Bericht-Nr. : 2	Haltungs-Nr. : 02
--------------------------------	---------------------------------	---	---------------------------	-----------------------------

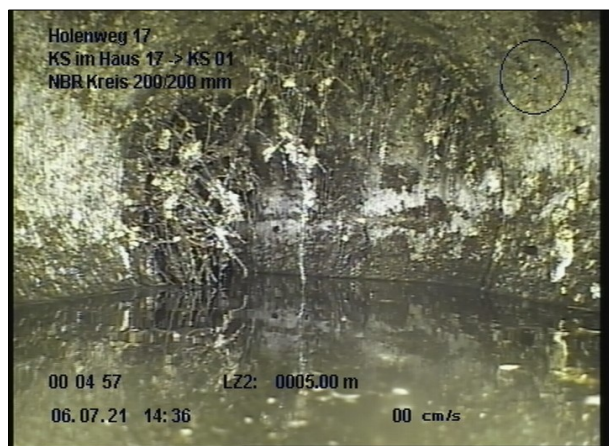


Foto: 2_9A

5m, Bogen nach links / 1. Ortung: T.= - 2.45m



Landolt Kanalunterhalt AG
 Dennliweg 37
 4900 Langenthal
 Tel. Nr.: 062 / 922 26 09
 E-Mail: info@landolt-kanalunterhalt.ch

Kanalfernsehprotokoll

Inspektionsdatum : 03.11.2021	Auftrag Nr. 2021/75	Wetter : Leichter Regen	Operateur / Facharbeiter: th. feuerstein / s. jakob	Bericht-Nr. : 3	Haltungs-Nr. : 03
Anwesend :	Fahrzeug : BE 807 875	Kamera : KRA T 66.1 Orion 2.9	Vorgabe : 0.70m	Gereinigt : Ja	Klassierung :

Ort : Strasse : Lage :	4912 Aarwangen Holenweg 17 Privatgelände	Plan Nr. : Kanal Nr. :	A4 Ausschnitt	Schacht oben : Schacht unten : Haltungslänge :	Rohröffnung KS 01 6.00 m
Untersuchungsgrund : Kanalart : Gew.-schutzb. :	allg. Zustandskontrolle Mischabwasser	Durchmesser : Material : Innenschutz : Rohrlänge :	Kreis 200/200 mm NBR 1.00 m		

Bemerkung :

1:60	Position	Code	Beobachtung	MPEG	Foto	Stufe
	0.00	HA	Haltungshauptpunkt (Haltungsanfang)	00:00:18		4
	0.00	RA	Rohranfang	00:00:25		4
	0.70		Anfang der Untersuchung / Kameravorgabe	00:00:30		4
	6.00	FWS	Wurzeleinwuchs, stark, von 12 bis 12 Uhr	00:02:49	3_4A, 3_4B	0
	6.00		Kamera kann nicht weiter	00:03:14	3_5A, 3_5B	0
	6.00		Abbruch der Inspektion / Ortung: T.= ca. - 2.46m	00:03:17		0

Kanalfernsehfotos

Ort : 4912 Aarwangen	Strasse : Holenweg 17	Inspektionsdatum : 03.11.2021	Bericht-Nr. : 3	Haltungs-Nr. : 03
--------------------------------	---------------------------------	---	---------------------------	-----------------------------



Foto: 3_4A
 6m, Wurzeleinwuchs, stark, von 12 bis 12 Uhr



Foto: 3_4B
 6m, Wurzeleinwuchs, stark, von 12 bis 12 Uhr

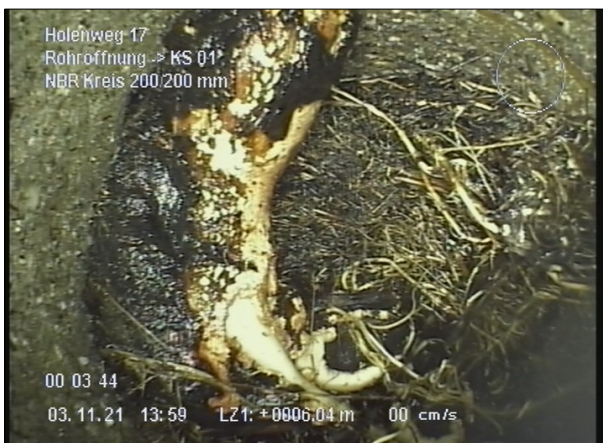


Foto: 3_5A
 6m, Kamera kann nicht weiter



Foto: 3_5B
 6m, Kamera kann nicht weiter



Landolt Kanalunterhalt AG
 Dennliweg 37
 4900 Langenthal
 Tel. Nr.: 062 / 922 26 09
 E-Mail: info@landolt-kanalunterhalt.ch

Kanalfernsehprotokoll

Inspektionsdatum : 03.11.2021	Auftrag Nr. 2021/75	Wetter : Leichter Regen	Operateur / Facharbeiter: th. feuerstein / s. jakob	Bericht-Nr. : 4	Haltungs-Nr. : 05
Anwesend :	Fahrzeug : BE 807 875	Kamera : KRA T 66.1 Orion 2.9	Vorgabe : 0.70m	Gereinigt : Ja	Klassierung :

Ort : Strasse : Lage :	4912 Aarwangen Holenweg 17 Privatgelände	Plan Nr. : Kanal Nr. :	A4 Ausschnitt	Schacht oben : Schacht unten : Haltungslänge :	Rohröffnung KS 01 24.30 m
Untersuchungsgrund : Kanalart : Gew.-schutzb. :	allg. Zustandskontrolle Mischabwasser	Durchmesser : Material : Innenschutz : Rohrlänge :	Kreis 200/200 mm NBR 1.00 m		

Bemerkung :

1:195	Position	Code	Beobachtung	MPEG	Foto	Stufe
	0.00	HA	Haltungshauptpunkt (Haltungsanfang)	00:00:01		
	0.00	RA	Rohranfang	00:00:03		
	0.70		Anfang der Untersuchung / Kameravorgabe	00:00:10		
	24.30		Bogen nach rechts / ausgebrochen	00:03:22	4_4A	



Landolt Kanalunterhalt AG
 Dennliweg 37
 4900 Langenthal
 Tel. Nr.: 062 / 922 26 09
 E-Mail: info@landolt-kanalunterhalt.ch

Kanalfernsehfotos

Ort : 4912 Aarwangen	Strasse : Holenweg 17	Inspektionsdatum : 03.11.2021	Bericht-Nr. : 4	Haltungs-Nr. : 05
--------------------------------	---------------------------------	---	---------------------------	-----------------------------



Foto: 4_4A
 24.3m, Bogen nach rechts / ausgebrochen



Landolt Kanalunterhalt AG
 Dennliweg 37
 4900 Langenthal
 Tel. Nr.: 062 / 922 26 09
 E-Mail: info@landolt-kanalunterhalt.ch

Kanalfernsehprotokoll

Inspektionsdatum : 03.11.2021	Auftrag Nr. 2021/75	Wetter : Leichter Regen	Operateur / Facharbeiter: th. feuerstein / s. jakob	Bericht-Nr. : 5	Haltungs-Nr. : 05
Anwesend :	Fahrzeug : BE 807 875	Kamera : KRA T 66.1 Orion 2.9	Vorgabe : 0.70m	Gereinigt : Ja	Klassierung :

Ort : Strasse : Lage :	4912 Aarwangen Holenweg 17 Gemeindestrasse	Plan Nr. : Kanal Nr. :	A4 Ausschnitt	Schacht oben : Schacht unten : Haltungslänge :	KS 01 KS 02 20.60 m
Untersuchungsgrund : Kanalart : Gew.-schutzb. :	allg. Zustandskontrolle Mischabwasser	Durchmesser : Material : Innenschutz : Rohrlänge :	Kreis 200/200 mm PVC 5.00 m		

Bemerkung :

1:165	Position	Code	Beobachtung	MPEG	Foto	Stufe
	0.00	HA	Haltungshauptpunkt (Haltungsanfang)	00:00:18		4
	0.00	RA	Rohranfang	00:00:25		4
	0.70		Anfang der Untersuchung / Kameravorgabe	00:00:31		4
	14.40		Bogen nach rechts	00:01:47	5_4A	4
	18.80	AG	Abzweiger von 10 bis 02 Uhr / von Brunnen Wurzeleinwuchs	00:04:31	5_5A, 5_5B	3
	20.60		Muffe, starker Wurzeleinwuchs, von 02 bis 07 Uhr / Rohr gerissen	00:06:10	5_6A, 5_6B	2
	20.60		Kamera kann nicht weiter	00:08:01		2
	20.60		Abbruch der Inspektion / Ortung: T.= ca. - 2.62m	00:08:07	5_8A	2

Kanalfernsehfotos

Ort : 4912 Aarwangen	Strasse : Holenweg 17	Inspektionsdatum : 03.11.2021	Bericht-Nr. : 5	Haltungs-Nr. : 05
--------------------------------	---------------------------------	---	---------------------------	-----------------------------



Foto: 5_4A
 14.4m, Bogen nach rechts

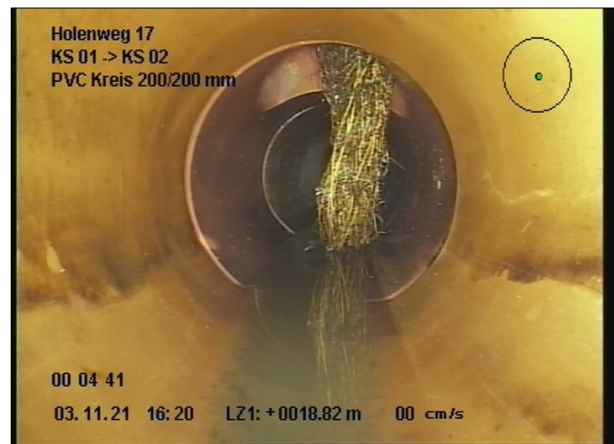


Foto: 5_5A
 18.8m, Abzweiger von 10 bis 02 Uhr / von Brunnen
 Wurzeinwuchs



Foto: 5_5B
 18.8m, Abzweiger von 10 bis 02 Uhr / von Brunnen
 Wurzeinwuchs

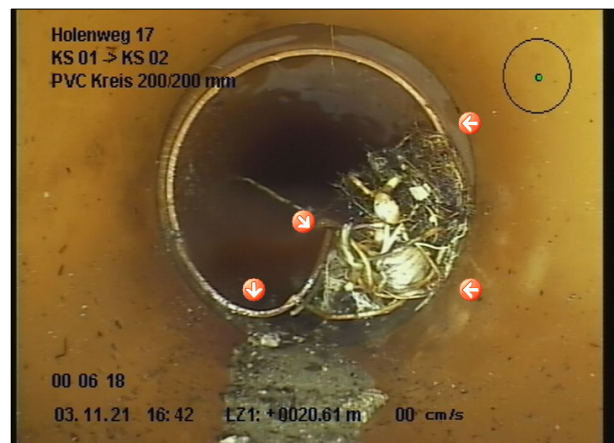


Foto: 5_6A
 20.6m, Muffe, starker Wurzeinwuchs, von 02 bis 07 Uhr /
 Rohr gerissen

Kanalfernsehfotos

Ort : 4912 Aarwangen	Strasse : Holenweg 17	Inspektionsdatum : 03.11.2021	Bericht-Nr. : 5	Haltungs-Nr. : 05
--------------------------------	---------------------------------	---	---------------------------	-----------------------------



Foto: 5_6B
 20.6m, Muffe, starker Wurzeleinwuchs, von 02 bis 07 Uhr /
 Rohr gerissen

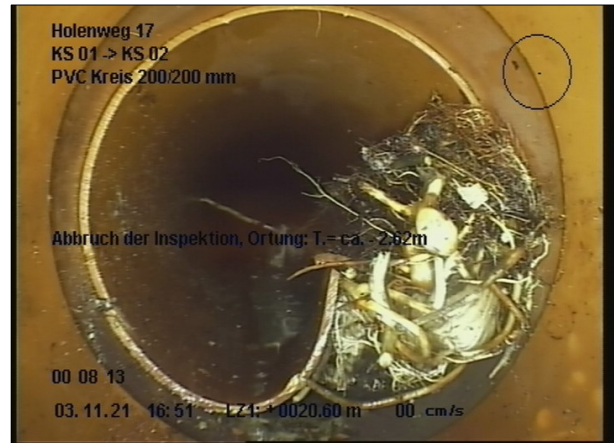


Foto: 5_8A
 20.6m, Abbruch der Inspektion / Ortung: T.= ca. - 2.62m



Landolt Kanalunterhalt AG
 Dennliweg 37
 4900 Langenthal
 Tel. Nr.: 062 / 922 26 09
 E-Mail: info@landolt-kanalunterhalt.ch

Kanalfernsehprotokoll

Inspektionsdatum : 09.11.2021	Auftrag Nr. 2021/75	Wetter : Schön, trocken	Operateur / Facharbeiter: th. feuerstein / s. jakob	Bericht-Nr. : 6	Haltungs-Nr. : 06
Anwesend :	Fahrzeug : BE 807 875	Kamera : KRA T 66.1 Orion 2.9	Vorgabe : 0.70m	Gereinigt : Nein	Klassierung :

Ort : Strasse : Lage :	4912 Aarwangen Holenweg 17 Gemeindestrasse	Plan Nr. : Kanal Nr. :	A4 Ausschnitt	Schacht oben : Schacht unten : Haltungslänge :	Rohröffnung 2 KS 01 55.80 m
Untersuchungsgrund : Kanalart : Gew.-schutz. :	allg. Zustandskontrolle Mischabwasser	Durchmesser : Material : Innenschutz : Rohrlänge :	Kreis 200/150 mm NBR / PVC 1.00 m		

Bemerkung :

1:216 bei Bogen	Position	Code	Beobachtung	MPEG	Foto	Stufe
	0.00	HA	Haltungshauptpunkt (Haltungsanfang)	00:00:15		4
Rohröffnung 2	0.00	RA	Rohranfang	00:00:17		4
	0.00	A1 RGS	Rohrwandung stark ausgewaschen, von 04 bis 08 Uhr, Anfang	00:00:27		3
	0.70		Anfang der Untersuchung / Kameravorgabe	00:00:33		4
	1.60		Rohrknick nach links / Muffe leicht ausgebrochen	00:01:13	6_5A, 6_5B	3
	2.60	MGL	Muffe, leicht ausgebrochen, von 05 bis 08 Uhr	00:02:26	6_6A, 6_6B	3
	4.70		Muffe, leicht Wurzeleinwuchs, bei 05 Uhr	00:04:01	6_7A	3
	7.70		Muffe, leicht Wurzeleinwuchs, von 04 bis 05 Uhr	00:05:02	6_8A, 6_8B	3
	10.10		Radialriss von 12 bis 12 Uhr	00:06:24	6_9A	2
	10.50		Reparaturstelle von 11 bis 01 Uhr	00:08:02	6_10A, 6_10B	3
	10.80	MGM	Muffe, ausgebrochen, von 04 bis 08 Uhr	00:08:58	6_11A, 6_11B	2
	12.80	MGL	Muffe, leicht ausgebrochen, bei 05 Uhr	00:10:54	6_12A, 6_12B	3
	13.80	MGL	Muffe, leicht ausgebrochen, von 04 bis 06 Uhr	00:12:27	6_13A	3
	19.20	EW	Einlauf, von 01 bis 03 Uhr, Wurzeleinwuchs / nicht verputzt von Brunnen ??	00:15:32	6_14A, 6_14B	2
	20.60	A2 FLMU	Lose Ablagerungen, von 04 bis 08 Uhr, Anfang	00:17:57	6_15A, 6_15B	2



Kanalfernsehprotokoll

Datum :	Auftrag Nr. 2021/75	Wetter : Schön, trocken	Operateur : th. feuerstein / s. jakob	Haltungsnummer : 6	Haltungsname: 06
Anwesend :	Fahrzeug : BE 807 875	Kamera : KRA T 66.1 Orion 2.9	Vorgabe : 0.70m	Gereinigt Nein	Klasse 2

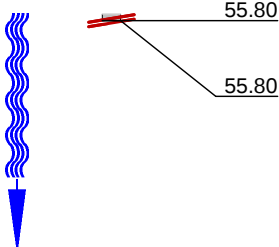
1:216	Position	Code	Zustand	MPEG	Foto	Stufe	
	<u>21.70</u>	E2	FLMU	Lose Ablagerungen, von 04 bis 08 Uhr, Ende	00:18:41		2
	<u>24.00</u>			Muffe, Wurzeleinwuchs, von 07 bis 08 Uhr	00:20:14	6_17A, 6_17B	2
	<u>25.00</u>			Muffe, leicht Wurzeleinwuchs, von 05 bis 08 Uhr	00:21:25	6_18A	3
	<u>27.10</u>			Muffe, leicht Wurzeleinwuchs, von 03 bis 04 Uhr	00:22:22	6_19A, 6_19B	3
	<u>28.20</u>			Muffe, leicht Wurzeleinwuchs, von 04 bis 08 Uhr	00:23:14	6_20A	3
	<u>29.20</u>			Muffe, leicht Wurzeleinwuchs, von 03 bis 04 Uhr	00:24:07	6_21A	3
	<u>30.20</u>			Muffe, leicht Wurzeleinwuchs, von 03 bis 09 Uhr	00:24:35	6_22A	3
	<u>31.20</u>			Muffe, Wurzeleinwuchs, von 04 bis 08 Uhr	00:25:23	6_23A	3
	<u>33.20</u>			Muffe, leicht Wurzeleinwuchs, von 04 bis 08 Uhr / leicht ausgebrochen	00:26:51	6_24A, 6_24B	2
	<u>34.30</u>	A3		Muffe, leicht Wurzeleinwuchs, von 04 bis 08 Uhr, Anfang	00:28:02	6_25A	3
	<u>36.30</u>			Muffe, leicht Wurzeleinwuchs, bei 12 Uhr	00:29:03	6_26A	3
	<u>45.60</u>			Muffe, harte Ablagerungen, leicht, von 04 bis 05 Uhr / leichter Wuezeleinwuchs	00:31:23	6_27A, 6_27B	3
	<u>54.80</u>	E3		Muffe, leicht Wurzeleinwuchs, von 04 bis 08 Uhr, Ende	00:34:09		3
	<u>54.80</u>	E1	RGS	Rohrwandung stark ausgewaschen, von 04 bis 08 Uhr, Ende	00:34:17		3
	<u>54.80</u>			Rohrmaterialwechsel, PVC	00:34:25	6_30A	4
<u>55.30</u>			Querschnittsverkleinerung, 150 mm	00:36:26	6_31A	4	
<u>55.50</u>			Bogen nach links / ausgebrochen Loch, Ortung: T.= ca. - 2.38m	00:37:02	6_32A, 6_32B	4	
<u>55.60</u>			Gefällsbruch stark / auf KS 01	00:37:34	6_33A	4	



Landolt Kanalunterhalt AG
 Dennliweg 37A
 4900 Langenthal
 Tel. Nr. : 062 / 922 26 09
 E-Mail: info@landolt-kanaltechnik.ch

Kanalfernsehprotokoll

Datum :	Auftrag Nr. 2021/75	Wetter : Schön, trocken	Operateur : th. feuerstein / s. jakob	Haltungsnummer : 6	Haltungsname: 06
Anwesend :	Fahrzeug : BE 807 875	Kamera : KRA T 66.1 Orion 2.9	Vorgabe : 0.70m	Gereinigt Nein	Klasse 2

1:216	Position	Code	Zustand	MPEG	Foto	Stufe
	 55.80		Kamera kann nicht weiter	00:39:33	6_34A	4
	55.80		Abbruch der Inspektion	00:39:37		4

Kanalfernsehfotos

Ort : 4912 Aarwangen	Strasse : Holenweg 17	Inspektionsdatum : 09.11.2021	Bericht-Nr. : 6	Haltungs-Nr. : 06
--------------------------------	---------------------------------	---	---------------------------	-----------------------------



Foto: 6_5A
 1.6m, Rohrknick nach links / Muffe leicht ausgebrochen

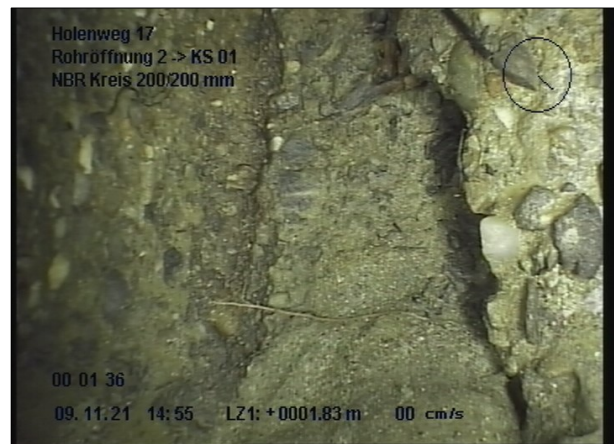


Foto: 6_5B
 1.6m, Rohrknick nach links / Muffe leicht ausgebrochen



Foto: 6_6A
 2.6m, Muffe, leicht ausgebrochen, von 05 bis 08 Uhr

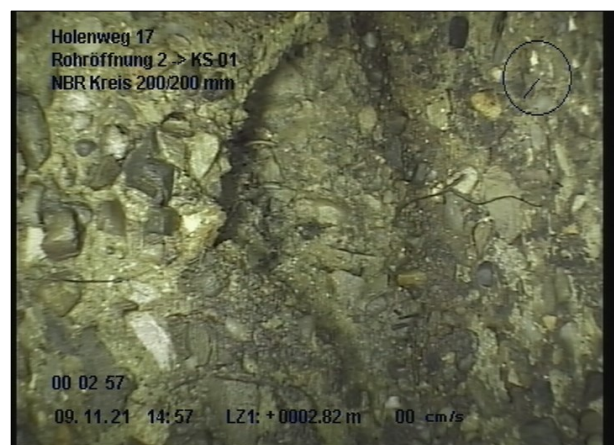


Foto: 6_6B
 2.6m, Muffe, leicht ausgebrochen, von 05 bis 08 Uhr

Kanalfernsehfotos

Ort : 4912 Aarwangen	Strasse : Holenweg 17	Inspektionsdatum : 09.11.2021	Bericht-Nr. : 6	Haltungs-Nr. : 06
--------------------------------	---------------------------------	---	---------------------------	-----------------------------



Foto: 6_7A
4.7m, Muffe, leicht Wurzeleinwuchs, bei 05 Uhr



Foto: 6_8A
7.7m, Muffe, leicht Wurzeleinwuchs, von 04 bis 05 Uhr



Foto: 6_8B
7.7m, Muffe, leicht Wurzeleinwuchs, von 04 bis 05 Uhr



Foto: 6_9A
10.1m, Radialriss von 12 bis 12 Uhr

Kanalfernsehfotos

Ort : 4912 Aarwangen	Strasse : Holenweg 17	Inspektionsdatum : 09.11.2021	Bericht-Nr. : 6	Haltungs-Nr. : 06
--------------------------------	---------------------------------	---	---------------------------	-----------------------------



Foto: 6_10A
 10.5m, Reparaturstelle von 11 bis 01 Uhr



Foto: 6_10B
 10.5m, Reparaturstelle von 11 bis 01 Uhr

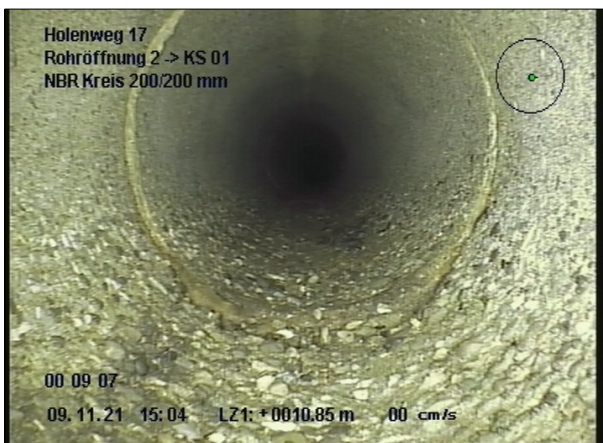


Foto: 6_11A
 10.8m, Muffe, ausgebrochen, von 04 bis 08 Uhr

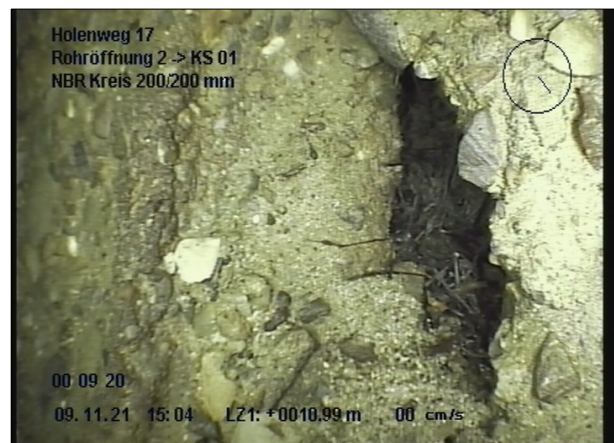


Foto: 6_11B
 10.8m, Muffe, ausgebrochen, von 04 bis 08 Uhr

Kanalfernsehfotos

Ort : 4912 Aarwangen	Strasse : Holenweg 17	Inspektionsdatum : 09.11.2021	Bericht-Nr. : 6	Haltungs-Nr. : 06
--------------------------------	---------------------------------	---	---------------------------	-----------------------------



Foto: 6_12A
 12.8m, Muffe, leicht ausgebrochen, bei 05 Uhr

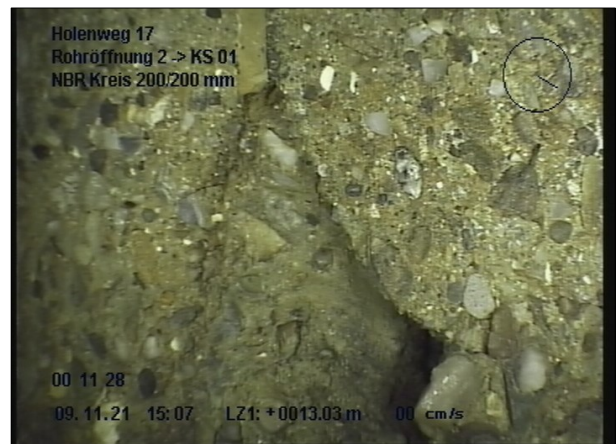


Foto: 6_12B
 12.8m, Muffe, leicht ausgebrochen, bei 05 Uhr



Foto: 6_13A
 13.8m, Muffe, leicht ausgebrochen, von 04 bis 06 Uhr



Foto: 6_14A
 19.2m, Einlauf, von 01 bis 03 Uhr, Wurzeleinwuchs / nicht verputzt von Brunnen ??

Kanalfernsehfotos

Ort : 4912 Aarwangen	Strasse : Holenweg 17	Inspektionsdatum : 09.11.2021	Bericht-Nr. : 6	Haltungs-Nr. : 06
--------------------------------	---------------------------------	---	---------------------------	-----------------------------



Foto: 6_14B
 19.2m, Einlauf, von 01 bis 03 Uhr, Wurzeleinwuchs / nicht
 verputzt von Brunnen ??



Foto: 6_15A
 20.6m, Lose Ablagerungen, von 04 bis 08 Uhr, Anfang



Foto: 6_15B
 20.6m, Lose Ablagerungen, von 04 bis 08 Uhr, Anfang

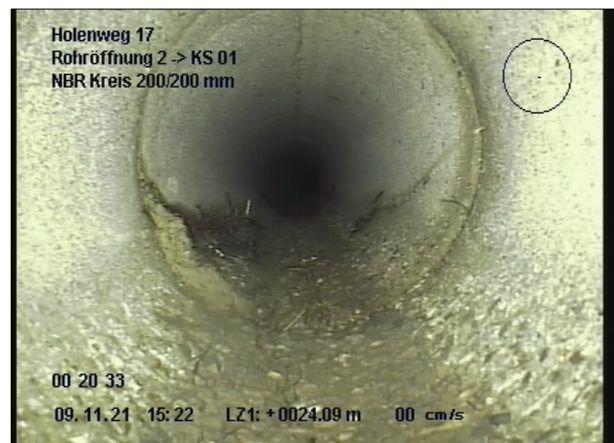


Foto: 6_17A
 24m, Muffe, Wurzeleinwuchs, von 07 bis 08 Uhr

Kanalfernsehfotos

Ort : 4912 Aarwangen	Strasse : Holenweg 17	Inspektionsdatum : 09.11.2021	Bericht-Nr. : 6	Haltungs-Nr. : 06
--------------------------------	---------------------------------	---	---------------------------	-----------------------------



Foto: 6_17B
 24m, Muffe, Wurzeleinwuchs, von 07 bis 08 Uhr



Foto: 6_18A
 25m, Muffe, leicht Wurzeleinwuchs, von 05 bis 08 Uhr

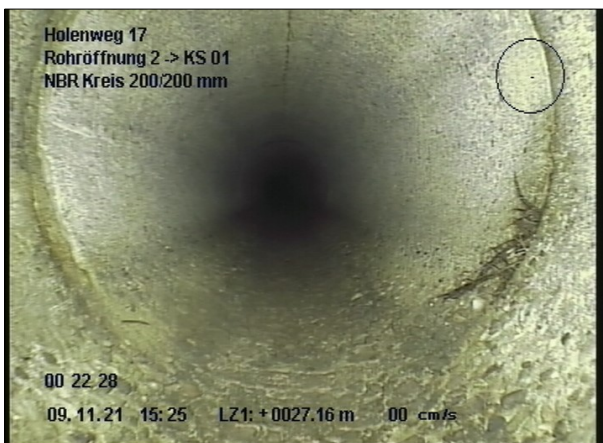


Foto: 6_19A
 27.1m, Muffe, leicht Wurzeleinwuchs, von 03 bis 04 Uhr

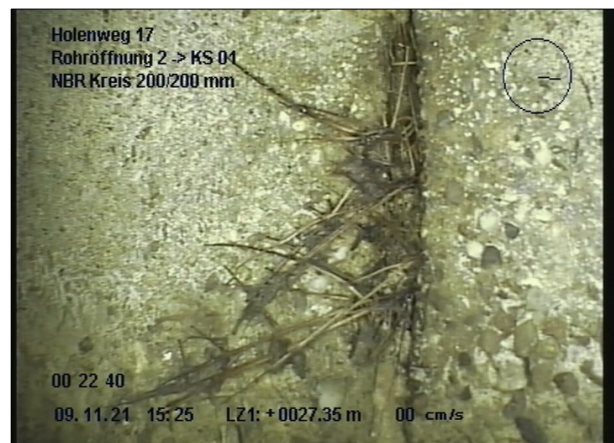


Foto: 6_19B
 27.1m, Muffe, leicht Wurzeleinwuchs, von 03 bis 04 Uhr

Kanalfernsehfotos

Ort : 4912 Aarwangen	Strasse : Holenweg 17	Inspektionsdatum : 09.11.2021	Bericht-Nr. : 6	Haltungs-Nr. : 06
--------------------------------	---------------------------------	---	---------------------------	-----------------------------

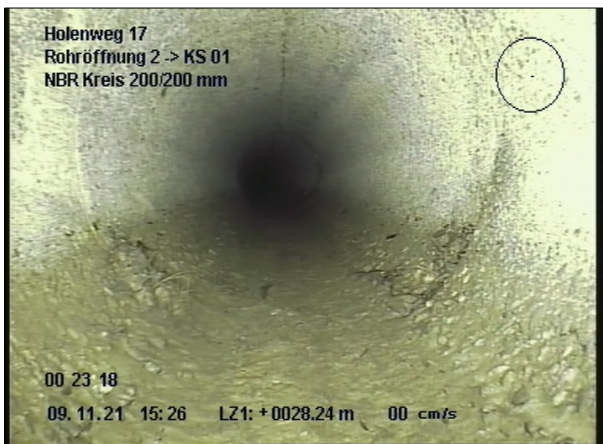


Foto: 6_20A
 28.2m, Muffe, leicht Wurzeleinwuchs, von 04 bis 08 Uhr

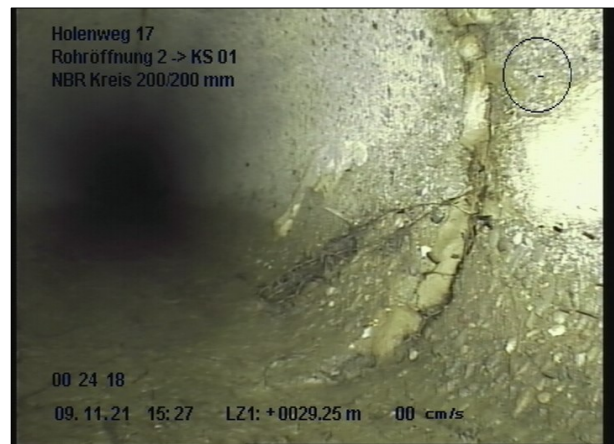


Foto: 6_21A
 29.2m, Muffe, leicht Wurzeleinwuchs, von 03 bis 04 Uhr

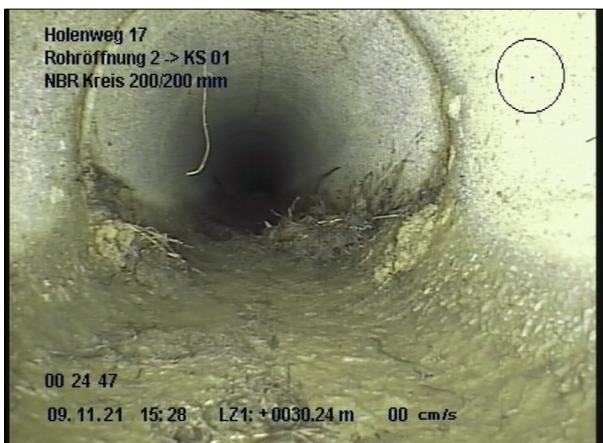


Foto: 6_22A
 30.2m, Muffe, leicht Wurzeleinwuchs, von 03 bis 09 Uhr

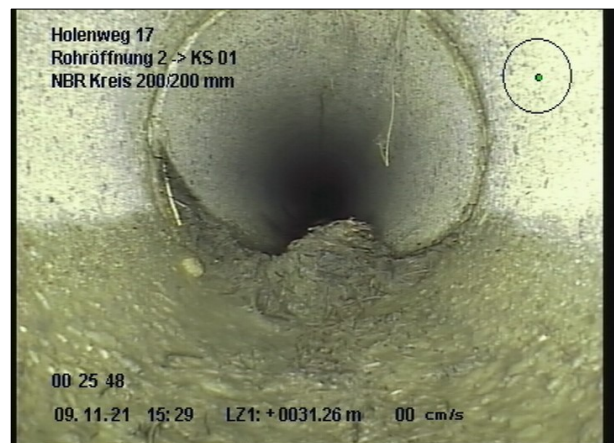


Foto: 6_23A
 31.2m, Muffe, Wurzeleinwuchs, von 04 bis 08 Uhr

Kanalfernsehfotos

Ort : 4912 Aarwangen	Strasse : Holenweg 17	Inspektionsdatum : 09.11.2021	Bericht-Nr. : 6	Haltungs-Nr. : 06
--------------------------------	---------------------------------	---	---------------------------	-----------------------------

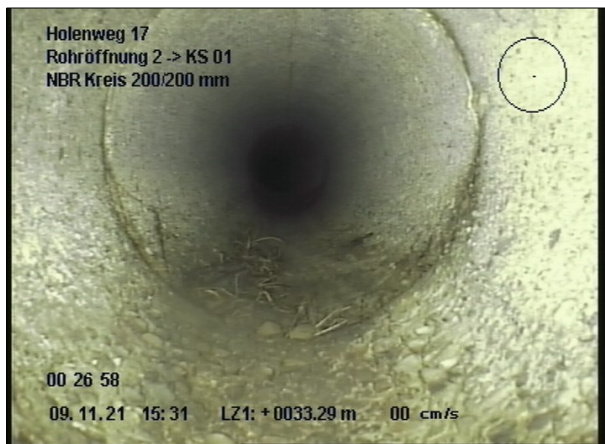


Foto: 6_24A
 33.2m, Muffe, leicht Wurzeleinwuchs, von 04 bis 08 Uhr /
 leicht ausgebrochen



Foto: 6_24B
 33.2m, Muffe, leicht Wurzeleinwuchs, von 04 bis 08 Uhr /
 leicht ausgebrochen

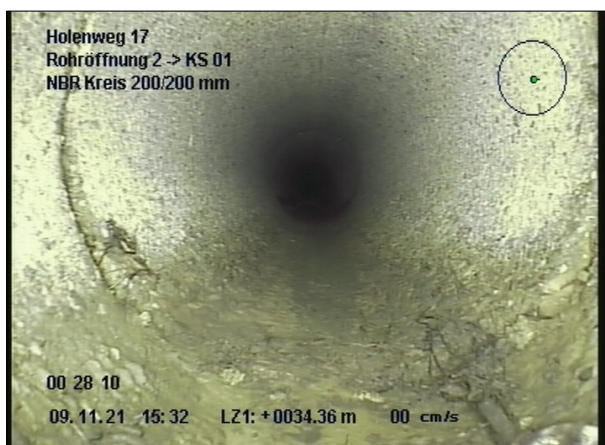


Foto: 6_25A
 34.3m, Muffe, leicht Wurzeleinwuchs, von 04 bis 08 Uhr,
 Anfang

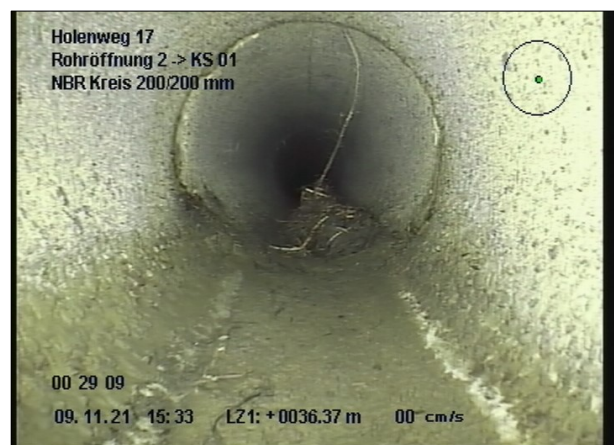


Foto: 6_26A
 36.3m, Muffe, leicht Wurzeleinwuchs, bei 12 Uhr

Kanalfernsehfotos

Ort : 4912 Aarwangen	Strasse : Holenweg 17	Inspektionsdatum : 09.11.2021	Bericht-Nr. : 6	Haltungs-Nr. : 06
--------------------------------	---------------------------------	---	---------------------------	-----------------------------



Foto: 6_27A
 45.6m, Muffe, harte Ablagerungen, leicht, von 04 bis 05 Uhr /
 leichter Wuezeleinwuchs

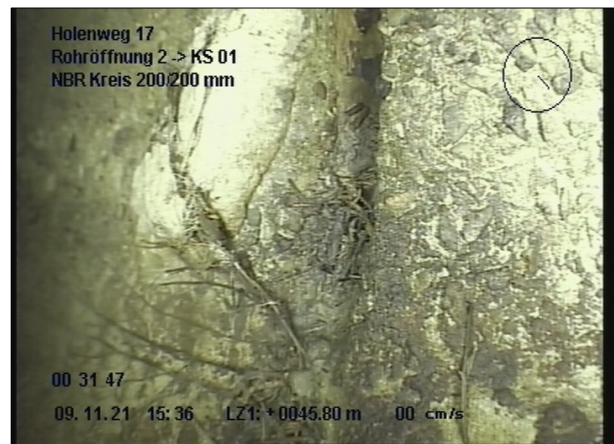


Foto: 6_27B
 45.6m, Muffe, harte Ablagerungen, leicht, von 04 bis 05 Uhr /
 leichter Wuezeleinwuchs



Foto: 6_30A
 54.8m, Rohrmaterialwechsel, PVC



Foto: 6_31A
 55.3m, Querschnittsverkleinerung, 150 mm

Kanalfernsehfotos

Ort : 4912 Aarwangen	Strasse : Holenweg 17	Inspektionsdatum : 09.11.2021	Bericht-Nr. : 6	Haltungs-Nr. : 06
--------------------------------	---------------------------------	---	---------------------------	-----------------------------



Foto: 6_32A
 55.5m, Bogen nach links / ausgebrochen Loch, Ortung: T.=
 ca. - 2.38m

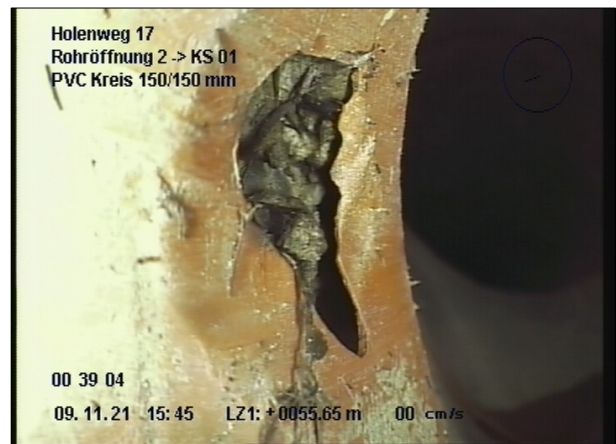


Foto: 6_32B
 55.5m, Bogen nach links / ausgebrochen Loch, Ortung: T.=
 ca. - 2.38m



Foto: 6_33A
 55.6m, Gefällsbruch stark / auf KS 01

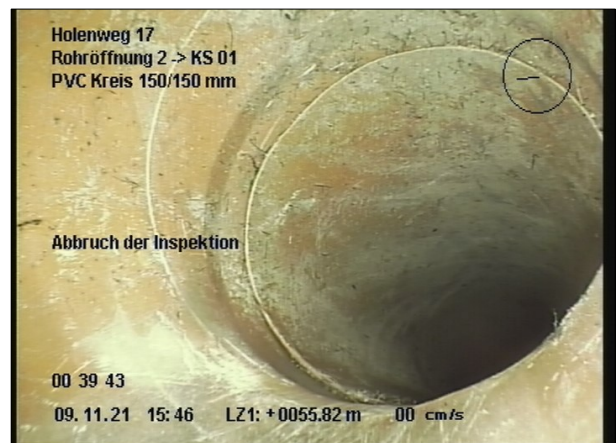


Foto: 6_34A
 55.8m, Kamera kann nicht weiter