

Gemeinde: **Berikon**

Bahnstrecke: **Bremgarten West – Dietikon (656) km 12.2**

Objekt: **Umsetzung BehiG., Haltestelle Berikon**

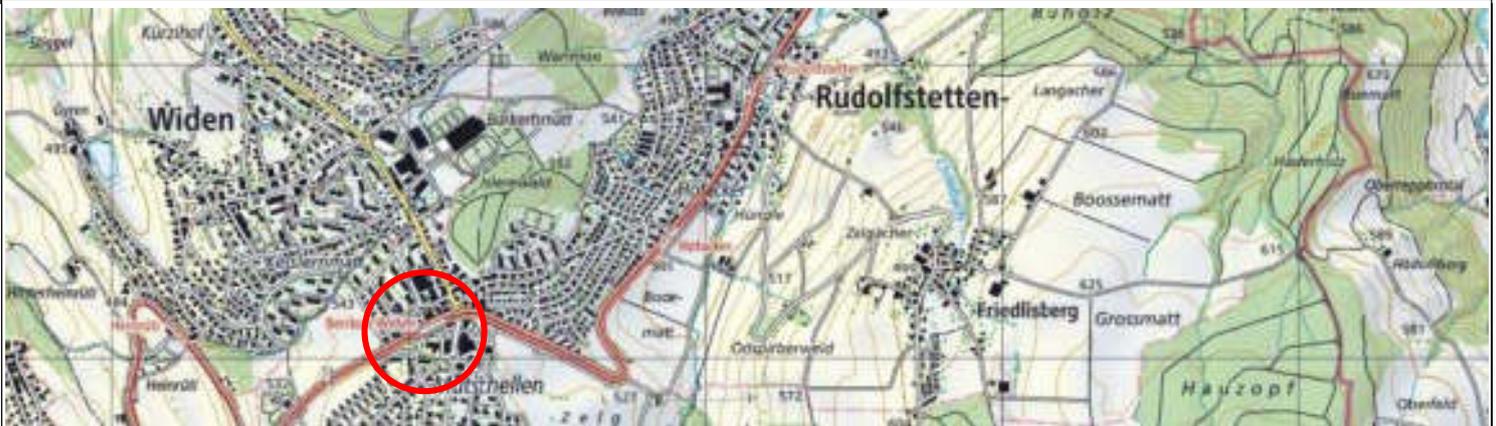
Bericht: **Beurteilung + Massnahmenkonzept
Instandsetzung Entwässerung**

Projektverfasser: Schärli + Oetli AG
Flüelastrasse 31b, 8047 Zürich

05.07.2023
Datum


 Igor Oetli

Vorstudien	Generelles Projekt	Auflageprojekt	Ausführungsprojekt	Ausgeführtes Werk
------------	--------------------	----------------	--------------------	-------------------



Projektverfasser:



Schärli + Oetli AG
Bauingenieure SIA
Flüelastrasse 31b, 8047 Zürich
Telefon 043 / 931 70 00
kontakt@schaerlioetli.ch
www.schaerlioetli.ch

Aktennotiz Nr. **496-05**

Format
A4

	Name	Datum
Projektleiter	OI	19.06.23
Verfasser:	OI	19.06.23
Geprüft	TS	19.06.23
Freigabe AVA		
Änderungen		

Bauherr:



Aargau Verkehr AG (AVA)
Hintere Bahnhostrasse 85
Postfach 4331, 5001 Aarau
Telefon 062 / 832 83 00
direktion@aargauverkehr.ch
www.aargauverkehr.ch

Aarau, 05.07.2023

Daniel Giger, Leiter Infrastruktur, Aargau Verkehr AG

Aarau, 05.07.2023

Michelle Badertscher, Leiterin Infrastruktur Ost, Aargau Verkehr AG

AVA – Umsetzung BehiG. Haltestelle Berikon

Beurteilung und Massnahmenkonzept Instandsetzung Entwässerung

1 Ausgangslage

Im Rahmen der Baumassnahmen an der Haltestelle Berikon um die Anforderungen des Behindertengleichstellungsgesetz (BehiG.) umzusetzen, wurde der Zustand des Entwässerungsnetzes geprüft. Zudem wird ein Massnahmenkonzept zur Instandsetzung des Entwässerungsnetzes erstellt. Dabei beschränkt sich die AVA auf die Entwässerungsleitungen im Bereich der Haltestelle und der Gleisentwässerung. Folgend sind die Erkenntnisse der Kanal-TV Untersuchung zusammengefasst und die Massnahmen kurz beschrieben.

1.1 Ablauf Werterhaltung Entwässerung

Gemäss der Weisung der Abteilung Umwelt des Kantons Aargau, Liegenschaftsentwässerung, bestehen zwei mögliche Szenarien zum Ablauf von Instandsetzungen von Entwässerungsanlagen:

- **Variante A:** Keine visuellen Schäden bei Kanal-TV
→ Es ist eine Dichtheitsprüfung zu erstellen und bei Erfolg sind keine Massnahmen nötig, ansonsten Sanierung.
- **Variante B:** visuelle Schäden:
Instandsetzung der Entwässerungsleitung, Dichtheitsprüfung und Abnahme

2 Grundlagen

- SIA 190, Kanalisationen, 2017
- SN 592 00, Anlagen für die Liegenschaftsentwässerung – Planung und Ausführung, 2012
- Erhaltung von Kanalisationen, VSA

3 Beurteilung und Massnahmen

3.1 Kurzbeschreibung Einzugsgebiet

Die Entwässerung im Bereich der Haltestelle Berikon wird von folgenden Quellen gespeisen:

- Gleisentwässerung
- Sickerleitungen entlang der Aussenwände und unter Bodenplatten
- Entwässerung der Rampen und Treppen
- Dachwasser von der Haltestelle
- Strassenwasser von der Kantonsstrasse (Bernstrasse)

3.2 Abgrenzung Zuständigkeit

Die Zuständigkeiten bzgl. der Entwässerung teilen sich wie folgt auf:

- Öffentliche Entwässerung: Gemeinde Berikon
- Strassenabwasser: ATB
- Sickerleitungen: ATB / AVA
- Entwässerungen PU: ATB / AVA
- Gleisentwässerung: AVA

Im Rahmen des vorliegenden Berichts wurde das Entwässerungsnetz analysiert und das folgende Massnahmenkonzept bzgl. der Instandsetzung des Entwässerungsnetzes erstellt. Dieses ist folgt gelb markiert, siehe auch Abschnitt 4.1.



3.3 Beurteilung Entwässerungsnetz AVA

Das Sickerleitungsnetz weist deutlich mehr Schäden auf als die «Mischwasserleitungen». Zusammenfassend kann festgehalten werden, dass es sich hauptsächlich um Ablagerungen und stehendes Wasser handelt. Das Entwässerungsnetz der AVA bei der Haltestelle Berikon weist «mittlere Mängel auf» und wird der Zustandsklasse 2 zugeteilt.

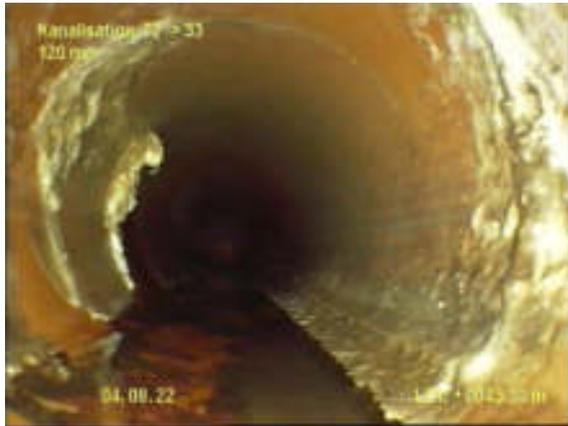


Abbildung 1: Beispiel Ablagerungen Sickerleitung



Abbildung 2: Beispiel Ablagerung Mischwasserleitung

3.4 Massnahmenkonzept

3.4.1 Sickerleitungen

Sickerleitungen sind gemäss Ihrer Funktion undicht. Die Entwässerung des Erdreichs ist für die Tragstruktur der Personenunterführung sicherheitsrelevant (Reduktion des Wasserdrucks). Somit muss in erster Linie das Abfließen von Bodenwasser gewährleistet sein. Lokale Schäden an den Leitungen beeinträchtigen die Funktionstüchtigkeit der Sickerleitung nicht. Die Gefahr von Schäden (lokaler Einsturz) bei Sanierungen ist grösser als der Nutzen einer Sanierung, da Sickerleitungen in der Regel nicht einbetoniert sind. Aufgrund des Zustands ist jedoch der Inspektions- und Reinigungsintervall zu intensivieren (alle 2-3 Jahre).

3.4.2 Mischwasserleitungen

Der Leitungsstrang 1-4 weist eine mangelhafte Reparatur eines Loches auf und der Leitungsstrang 14-4 weist eine Abplatzung auf. Dieses werden beide jeweils mit einer Innenmanschette versehen. Alle Ablagerungen werden weggefräst. Alle Mischwasserleitungen werden nach Abschluss der Sanierung bezüglich Dichtigkeit geprüft.

Schadensbilder	Reparatur					Reparatur Anschlüsse			Renovierung		
	Roboterverfahren	Injektion starr	Injektion flexibel	Partieller Liner	Innenmanschetten	Roboterverfahren	Injektions- oder Verpressverfahren	Hut-/ Manschettenverfahren	Schlauchrelining	Kurzrohrrelining	Rohrstrangrelining
Rohrwand											
- Radialrisse	●	○	□	●	●	●	□	□	●	●	●
- Axialrisse	●	○	□	○	○	●	□	□	●	●	●
- Undichtigkeiten	○	○	○	○	●	○	□	□	●	●	●
- Abplatzungen	○	○	□	●	●	○	□	□	●	●	●
- Korrosion	□	□	□	□	□	□	□	□	●	●	●
- Scherbenbildung	○	○	□	○	○	○	□	□	○	●	●
Rohrquerschnitt											
- Wurzeleinwuchs	●	□	□	□	□	●	□	□	□	□	□
- Fremdkörper	○	□	□	□	□	○	□	□	□	□	□
- Ablagerungen	●	□	□	□	□	●	□	□	□	□	□
Rohrverbindungen											
- Undichtigkeiten	●	●	○	○	●	●	□	□	●	●	●
- Breiter Muffenspalt	●	○	□	●	●	●	□	□	●	●	●
- Beschädigte Muffen	●	○	□	○	○	●	□	□	●	●	●
- Versetzte Muffen	○	□	□	□	□	○	□	□	○	○	○
Seitliche Anschlüsse											
- Mangelhaft verputzt	●	□	□	□	□	●	●	●	□	□	□
- Zurückversetzt	●	□	□	□	□	●	●	●	□	□	□
- Vorstehend	●	□	□	□	□	●	●	●	□	□	□
- Undichtigkeiten	●	□	□	□	□	●	●	○	□	□	□

● geeignet ○ bedingt geeignet □ nicht geeignet

Abbildung 3: Massnahmen gemäss Richtlinie VSA

Verteiler:

Michael Leuppi

Aargau Verkehr AG (AVA)

4 Anhang

4.1 Anhang A: Zusammenfassung TV- Untersuchungen

ZUSAMMENFASSUNG TV-AUFNAHMEN

Objekt: **AVA Umsetzung BehiG. Berikon**
Aufnahmen: **ITS Kanal Services AG, 02.08.22 - 04.08.22**

Start	Ende	Länge	Typ	Material	Eigentum	Schäden						Beurteilung	
						Ablagerung	Verformung	Riss	Scherbe	stehendes Wasser	Anschluss defekt		Reparatur defekt
13	13.1	29.50 m	Sickerleitung	PVC									<i>Bogen zu eng 29.5</i>
31	30	16.30 m	Sickerleitung	PP		15.9; 16.3				15.2			<i>Abbruch bei 16.3 da zu eng</i>
32	33	45.60 m	Sickerleitung	PP		43.3				19	6.1		<i>Reibungswiderstand zu gross</i>
1	2	12.10 m	Sickerleitung	PP		0.3; 7.2					7.2		
1	3	17.50 m	Sickerleitung	PP		17.5				2.4			<i>Gegenstand bei 12.5 Unklares Leitungsende</i>
1	4	15.30 m	Mischwasser	PP		0.6; 14.6						4.5	
1.1	4.1	15.40 m	Mischwasser	PP		0; 15.4							
4	6	14.10 m	Mischwasser	Beton		13.7							
14	4	65.30 m	Mischwasser	Beton		64.8							<i>Abplatzungen 64.6</i>
18	18.2	18.90 m	Sickerleitung	PP						0.5			
18	4	4.50 m	Sickerleitung	PP							3.3		<i>Anschluss verschlossen</i>
35	35	4.60 m	Mischwasser	PVC									<i>Bogen zu eng 4.6</i>

4.2 Anhang B: TV-Untersuchungen



Aargau
Verkehr

8965 Berikon

Bahnhofareal / Perron

Strang/Obj.: Kanalisation 1

Medium: Mischabwasser

Plan-Nr: 496 - 100A

von Punkt: 10

nach Punkt: 13.0

Strassen/Abschnitte: Bahnhofstrasse

Aufnahmedatum: 02.08.22 - 04.08.22

DVD/CD: 01-2022

Zustandskontrolle vom 02.08.22

Strang/Obj.: Kanalisation 1
Strasse: Bahnhofstrasse
Haltung: 10-11
von Punkt: 10
nach Punkt: 11
Untersuch: in Fliessrichtung

Plan-Nr: 496 - 100A
GW-Bereich:
Medium: Mischabwasser
Rohrmaterial: PVC Polyvinylchlorid
Rohrlänge: 5.0 m
Profil: Kreisprofil
Dimension: 150 mm
Lage: Bahnhof

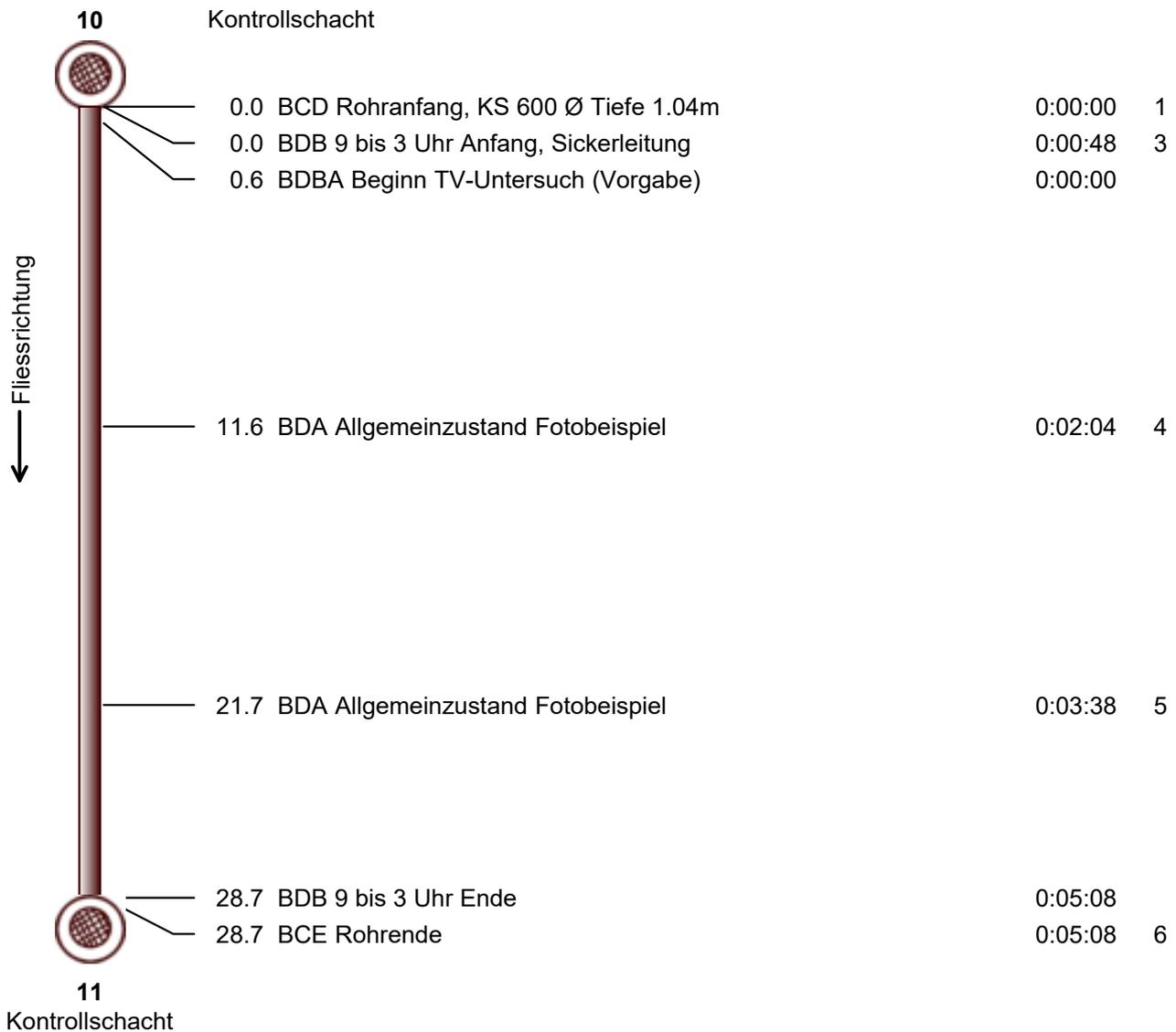
Wetter: schön trocken
DVD/CD: 01-2022
Dig. Video: 043368-10_i_2vzzl.mpg
Operateur: Timon Leuzinger
Kamera: T66 Orion 2.5
Vorgabe: 0.6 m (Ist auf dem Film nicht erfasst!)

M 1:250

Distanz Feststellung

Zähler

Foto



Zustandskontrolle vom 02.08.22 von Punkt: 10 nach Punkt: 11



0.00 m Rohranfang, KS 600 Ø Tiefe 1.04m
Foto 1



0.00 m Rohranfang, KS 600 Ø Tiefe 1.04m
Foto 2



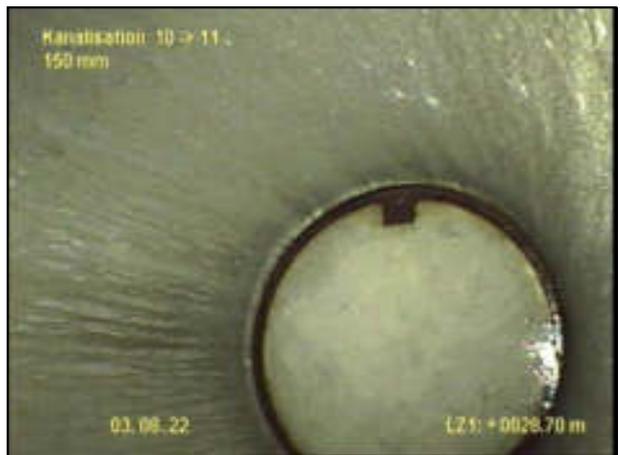
0.00 m 9 bis 3 Uhr Anfang, Sickerleitung
Foto 3



11.60 m Allgemeinzustand Fotobeispiel
Foto 4



21.70 m Allgemeinzustand Fotobeispiel
Foto 5



28.70 m Rohrende
Foto 6

Zustandskontrolle vom 02.08.22

Strang/Obj.: Kanalisation 1
Strasse: Bahnhofstrasse
Haltung: 11-12
von Punkt: 11
nach Punkt: 12
Untersuch: in Fliessrichtung

Plan-Nr: 496 - 100A
GW-Bereich:
Medium: Mischabwasser
Rohrmaterial: PVC Polyvinylchlorid
Rohrlänge: 5.0 m
Profil: Kreisprofil
Dimension: 150 mm
Lage: Bahnhof

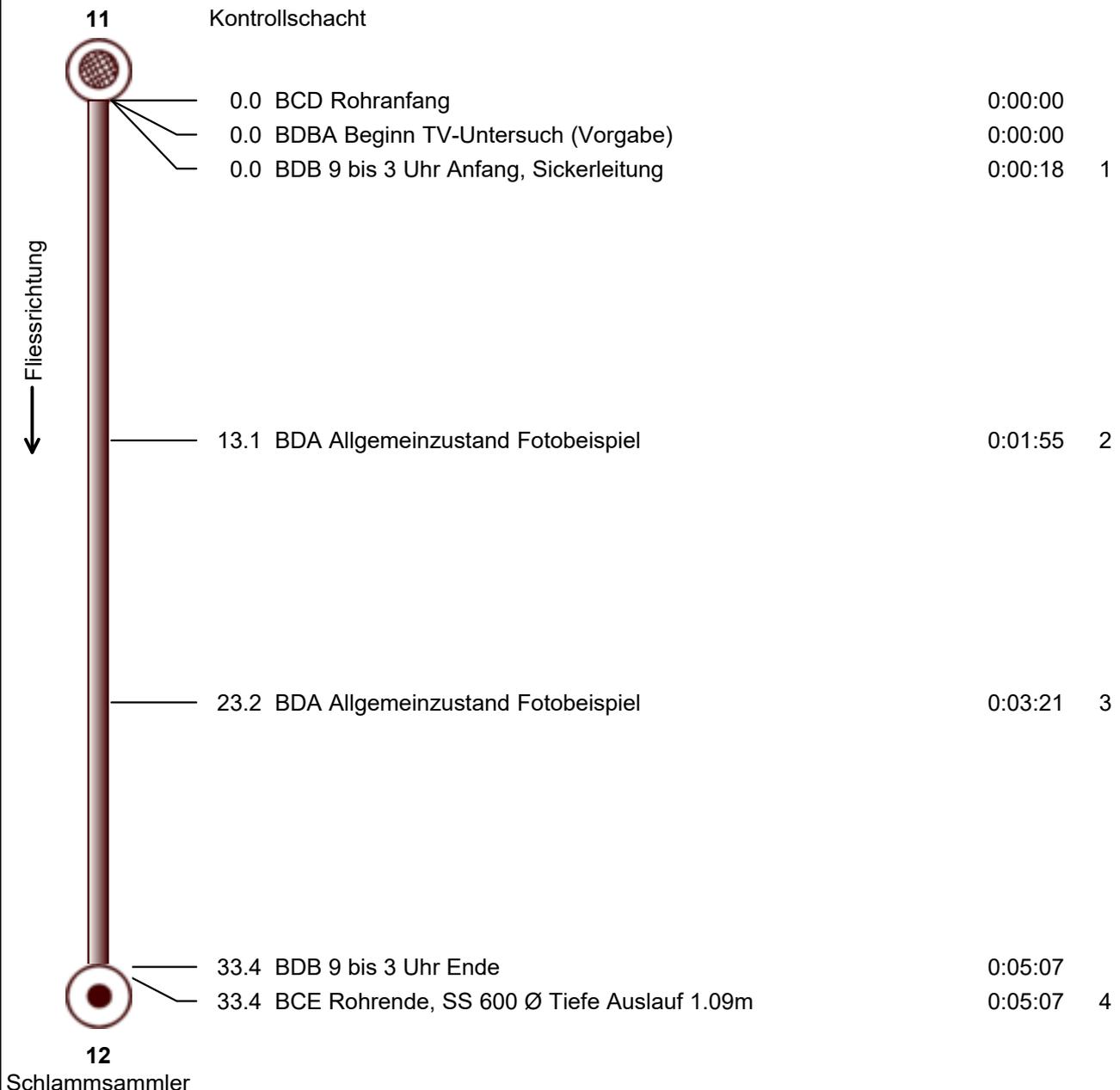
Wetter: schön trocken
DVD/CD: 01-2022
Dig. Video: 043368-11_i_340m6.mpg
Operateur: Timon Leuzinger
Kamera: T66 Orion 2.5
Vorgabe: 0.0 m (Ist auf dem Film nicht erfasst!)

M 1:250

Distanz Feststellung

Zähler

Foto



Zustandskontrolle vom 02.08.22 von Punkt: 11 nach Punkt: 12



0.00 m 9 bis 3 Uhr Anfang, Sickerleitung
Foto 1



13.10 m Allgemeinzustand Fotobeispiel
Foto 2



23.20 m Allgemeinzustand Fotobeispiel
Foto 3



33.40 m Rohrende, SS 600 Ø Tiefe Auslauf 1.09m
Foto 4



33.40 m Rohrende, SS 600 Ø Tiefe Auslauf 1.09m
Foto 5



33.40 m Rohrende, SS 600 Ø Tiefe Auslauf 1.09m
Foto 6

Zustandskontrolle vom 02.08.22

Strang/Obj.: Kanalisation 1
Strasse: Bahnhofstrasse
Haltung: 12-13
von Punkt: 12
nach Punkt: 13
Untersuch: in Fliessrichtung

Plan-Nr: 496 - 100A
GW-Bereich:
Medium: Mischabwasser
Rohrmaterial: PVC Polyvinylchlorid
Rohrlänge: 5.0 m
Profil: Kreisprofil
Dimension: 150 mm
Lage: Bahnhof

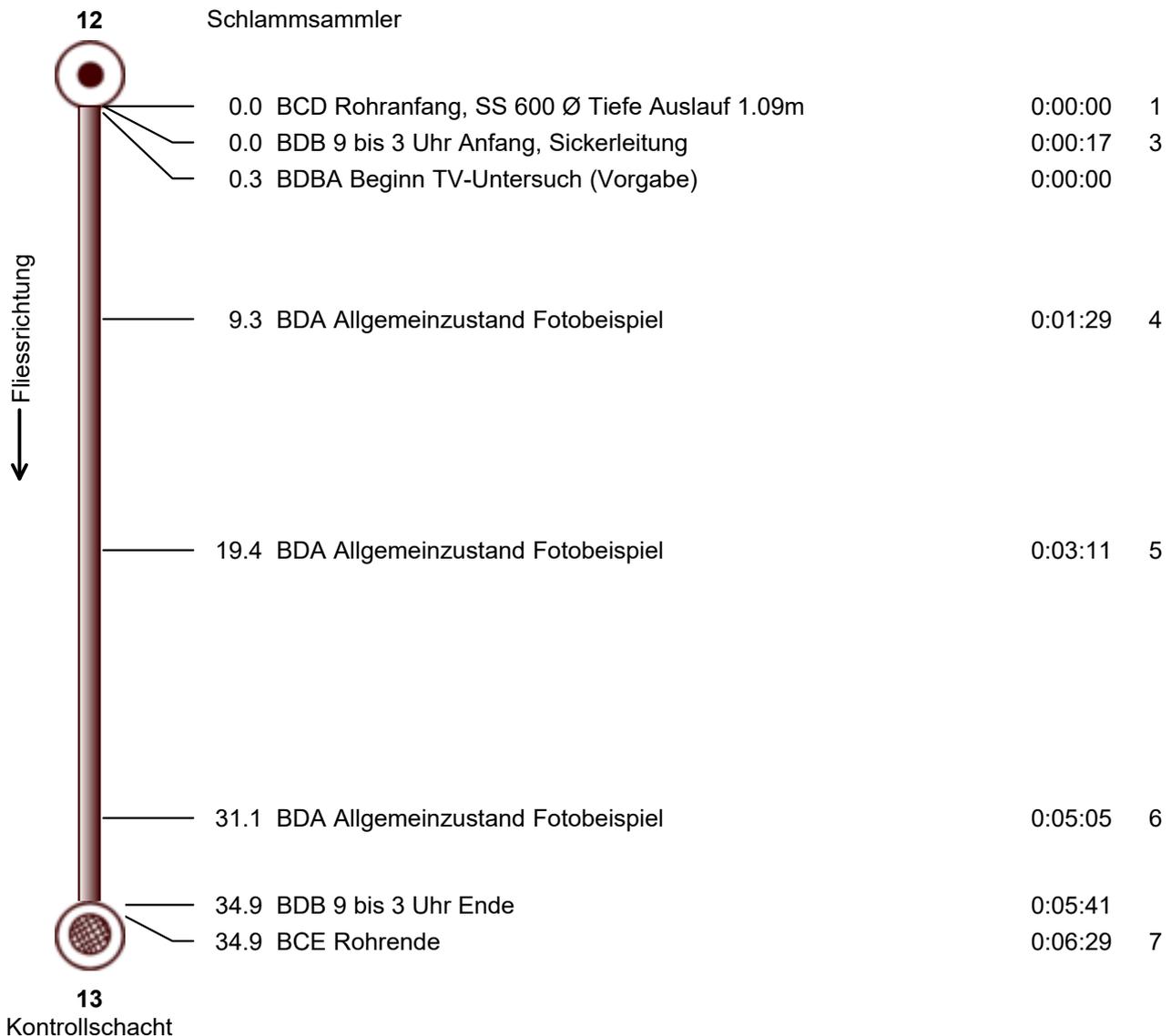
Wetter: schön trocken
DVD/CD: 01-2022
Dig. Video: 043368-12_i_3orgg.m pg
Operateur: Timon Leuzinger
Kamera: T66 Orion 2.5
Vorgabe: 0.3 m (Ist auf dem Film nicht erfasst!)

M 1:300

Distanz Feststellung

Zähler

Foto



Zustandskontrolle vom 02.08.22 von Punkt: 12 nach Punkt: 13



0.00 m Rohranfang, SS 600 Ø Tiefe Auslauf 1.09m
Foto 1



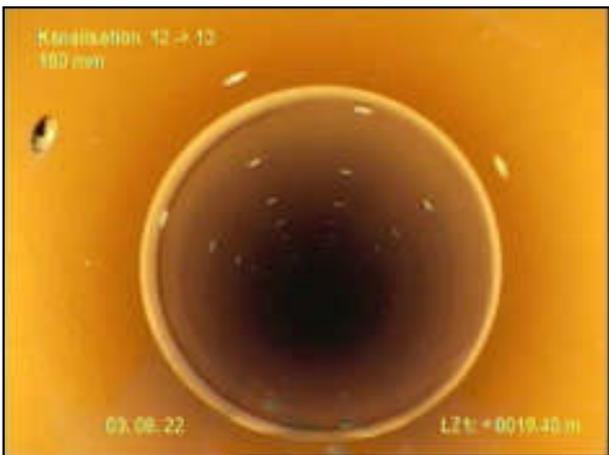
0.00 m Rohranfang, SS 600 Ø Tiefe Auslauf 1.09m
Foto 2



0.00 m 9 bis 3 Uhr Anfang, Sickerleitung
Foto 3



9.30 m Allgemeinzustand Fotobeispiel
Foto 4



19.40 m Allgemeinzustand Fotobeispiel
Foto 5



31.10 m Allgemeinzustand Fotobeispiel
Foto 6

Zustandskontrolle vom 02.08.22 von Punkt: 12 nach Punkt: 13



34.90 m Rohrende
Foto 7

Zustandskontrolle vom 02.08.22

Strang/Obj.: Kanalisation 1
Strasse: Bahnhofstrasse
Haltung: 13-14
von Punkt: 13
nach Punkt: 14
Untersuch: in Fliessrichtung

Plan-Nr: 496 - 100A
GW-Bereich:
Medium: Mischabwasser
Rohrmaterial: PVC Polyvinylchlorid
Rohrlänge: 5.0 m
Profil: Kreisprofil
Dimension: 200 mm
Lage: Bahnhof

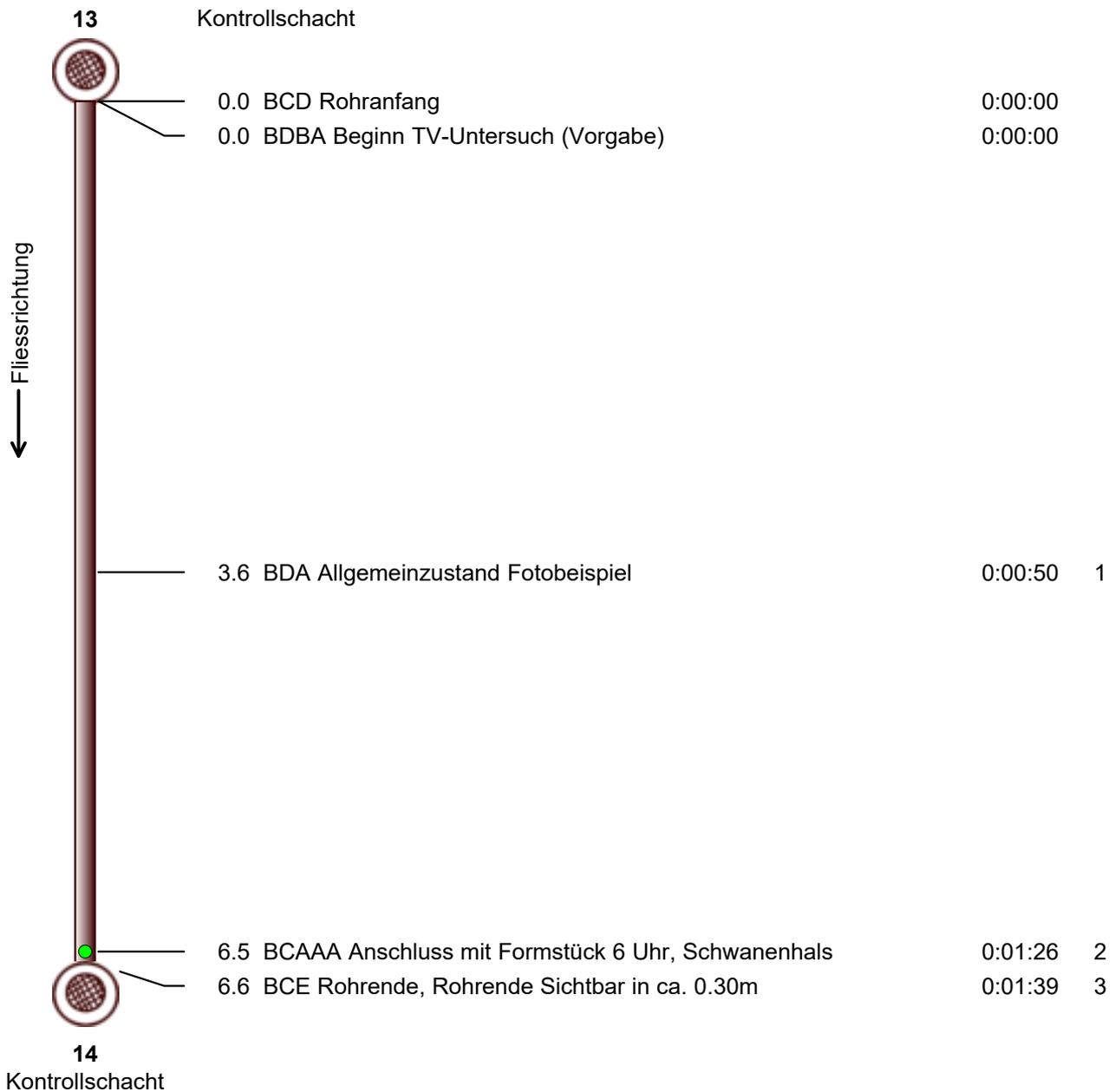
Wetter: schön trocken
DVD/CD: 01-2022
Dig. Video: 043368-13_i_3v5fe.mpg
Operateur: Timon Leuzinger
Kamera: T66 Orion 2.5
Vorgabe: 0.0 m (Ist auf dem Film nicht erfasst!)

M 1:50

Distanz Feststellung

Zähler

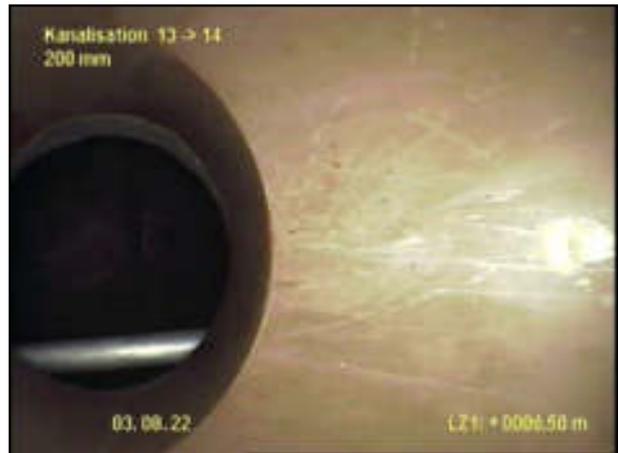
Foto



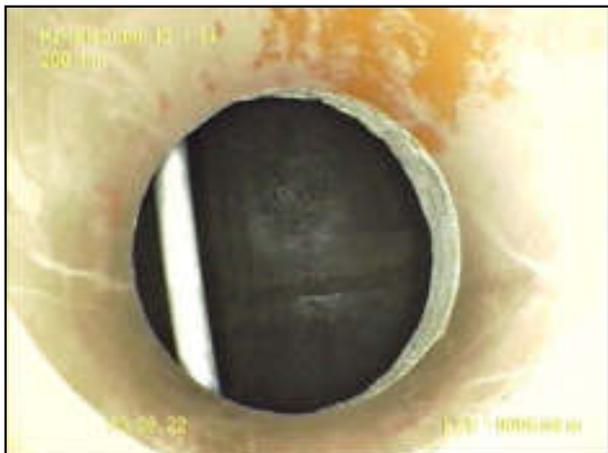
Zustandskontrolle vom 02.08.22 von Punkt: 13 nach Punkt: 14



3.60 m Allgemeinzustand Fotobeispiel
Foto 1



6.50 m Anschluss mit Formstück 6 Uhr,
Foto 2 Schwanenhals



6.60 m Rohrende, Rohrende Sichtbar in ca. 0.30m
Foto 3

Zustandskontrolle vom 02.08.22

Strang/Obj.: Kanalisation 1
Strasse: Bahnhofstrasse
Haltung: 13-13.1
von Punkt: 13
nach Punkt: 13.1
Untersuch: in Fliessrichtung

Plan-Nr: 496 - 100A
GW-Bereich:
Medium: Mischabwasser
Rohrmaterial: PVC Polyvinylchlorid
Rohrlänge: 5.0 m
Profil: Kreisprofil
Dimension: 150 mm
Lage: Bahnhof

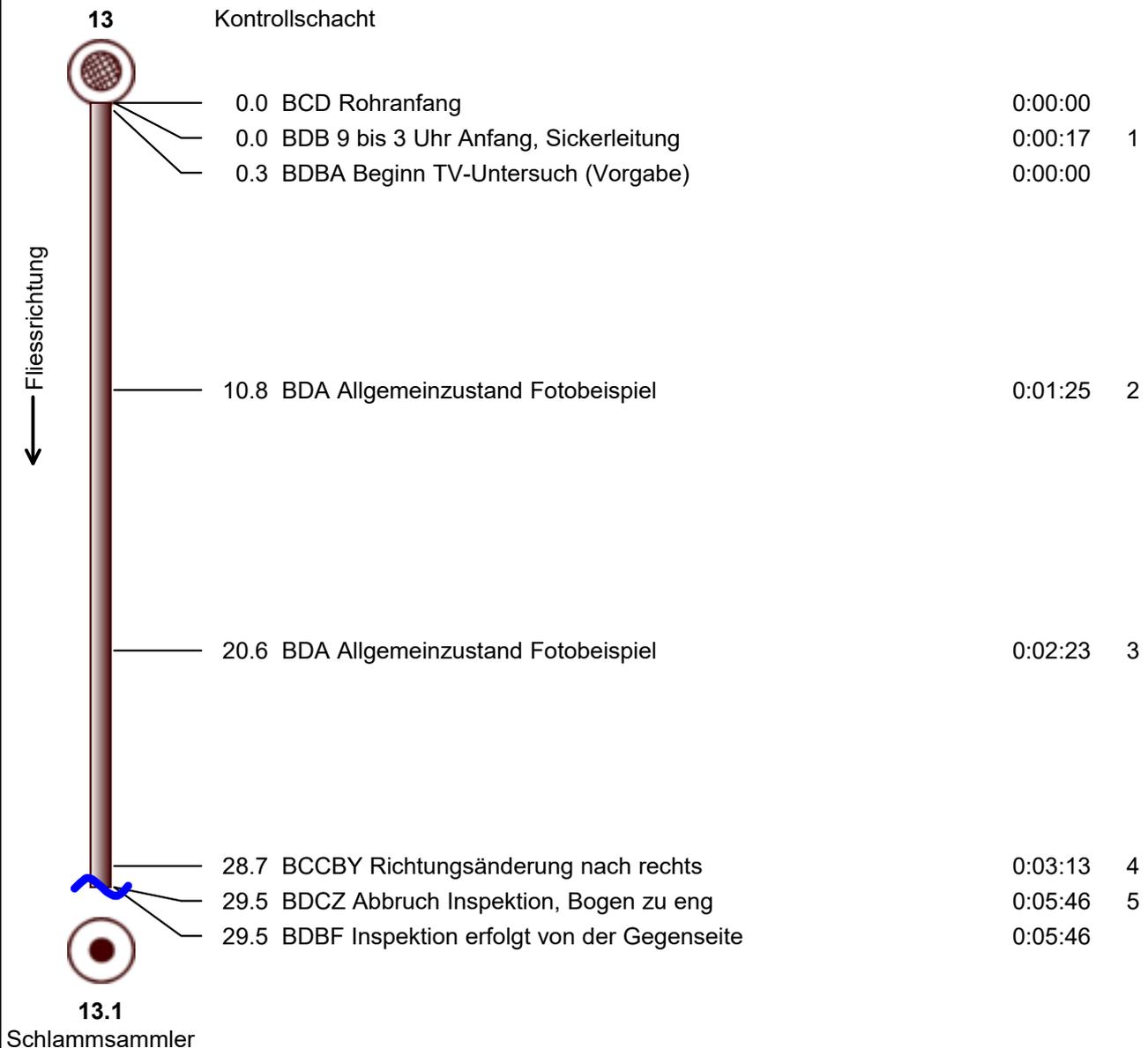
Wetter: schön trocken
DVD/CD: 01-2022
Dig. Video: 043368-13.1_g_4dxw
 n.mpg
Operateur: Timon Leuzinger
Kamera: T66 Orion 2.5
Vorgabe: 0.3 m (Ist auf dem Film nicht erfasst!)

M 1:250

Distanz Feststellung

Zähler

Foto



Zustandskontrolle vom 02.08.22 von Punkt: 13 nach Punkt: 13.1



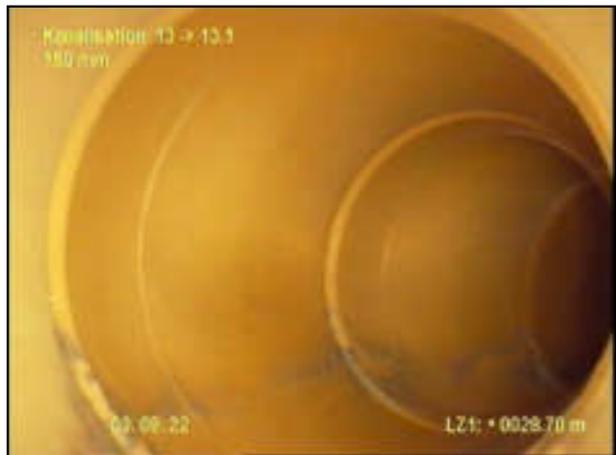
0.00 m 9 bis 3 Uhr Anfang, Sickerleitung
Foto 1



10.80 m Allgemeinzustand Fotobeispiel
Foto 2



20.60 m Allgemeinzustand Fotobeispiel
Foto 3



28.70 m Richtungsänderung nach rechts
Foto 4

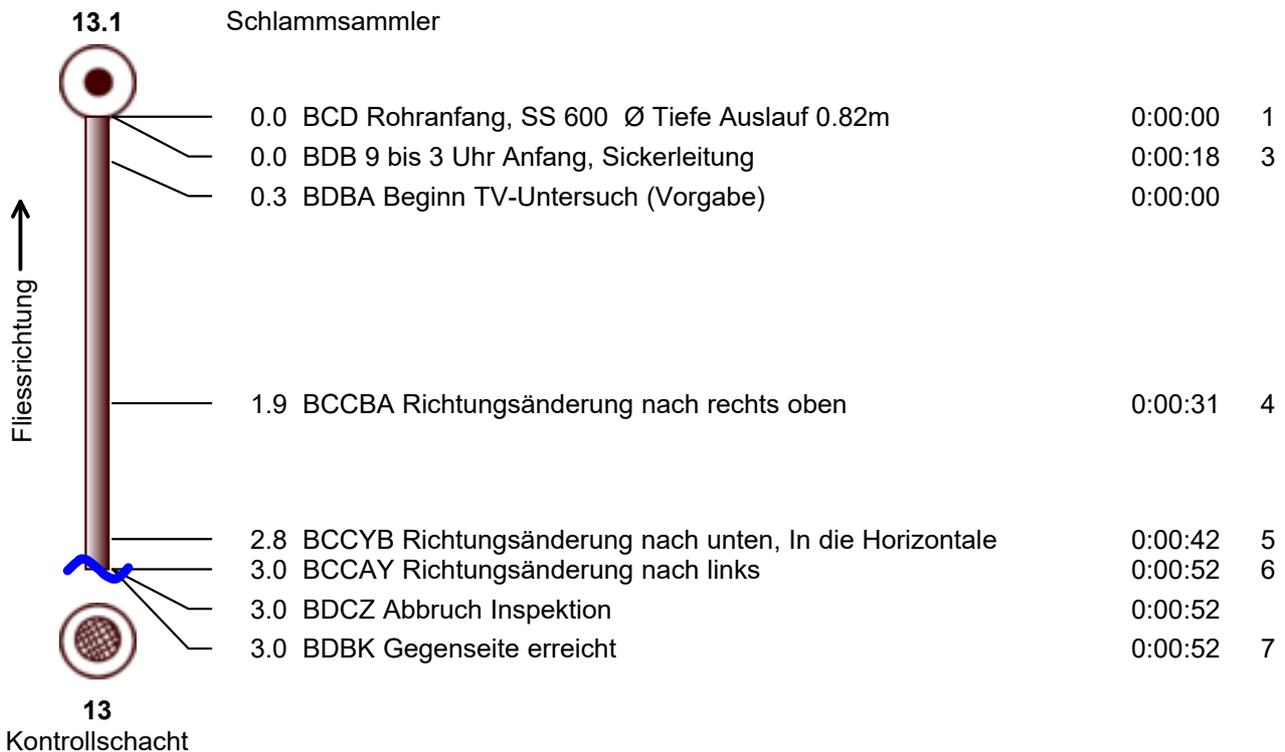


29.50 m Abbruch Inspektion, Bogen zu eng
Foto 5

Zustandskontrolle vom 04.08.22

Strang/Obj.: Kanalisation 1 Strasse: Bahnhofstrasse Haltung: 13-13.1 von Punkt: 13.1 nach Punkt: 13 Untersuch: in Gegenflussrichtung	Plan-Nr: 496 - 100A GW-Bereich: Medium: Mischabwasser Rohrmaterial: PVC Polyvinylchlorid Rohrlänge: 5.0 m Profil: Kreisprofil Dimension: 150 mm Lage: Bahnhof	Wetter: schön trocken DVD/CD: 01-2022 Dig. Video: 043368-13_g_33dl4.mpg Operateur: Timon Leuzinger Kamera: Orion 2.5 Stosskamera Vorgabe: 0.3 m (Ist auf dem Film nicht erfasst!)
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

M 1:50 **Distanz Feststellung** **Zähler** **Foto**



Zustandskontrolle vom 04.08.22 von Punkt: 13.1 nach Punkt: 13



0.00 m Rohranfang, SS 600 Ø Tiefe Auslauf
Foto 1 0.82m



0.00 m Rohranfang, SS 600 Ø Tiefe Auslauf
Foto 2 0.82m



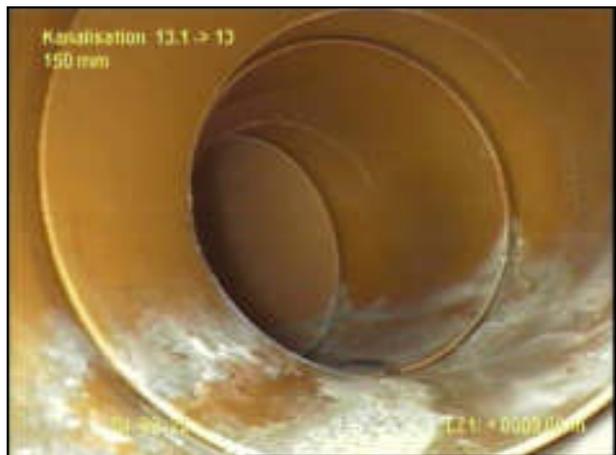
0.00 m 9 bis 3 Uhr Anfang, Sickerleitung
Foto 3



1.90 m Richtungsänderung nach rechts oben
Foto 4

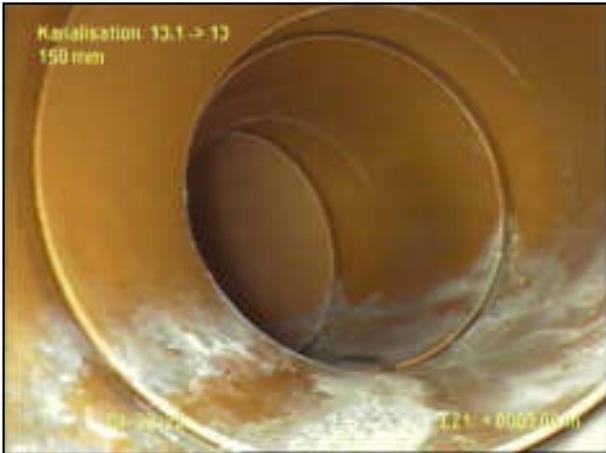


2.80 m Richtungsänderung nach unten, In die
Foto 5 Horizontale



3.00 m Richtungsänderung nach links
Foto 6

Zustandskontrolle vom 04.08.22 von Punkt: 13.1 nach Punkt: 13



3.00 m Gegenseite erreicht
Foto 7

Zustandskontrolle vom 03.08.22

Strang/Obj.: Kanalisation 1
Strasse: Bahnhofstrasse
Haltung: 14-26
von Punkt: 26
nach Punkt: 14
Untersuch: in Gegenflussrichtung

Plan-Nr: 496 - 100A
GW-Bereich:
Medium: Mischabwasser
Rohrmaterial: B Beton
Rohrlänge:
Profil: Kreisprofil
Dimension: 300 mm
Lage: Bahnhof

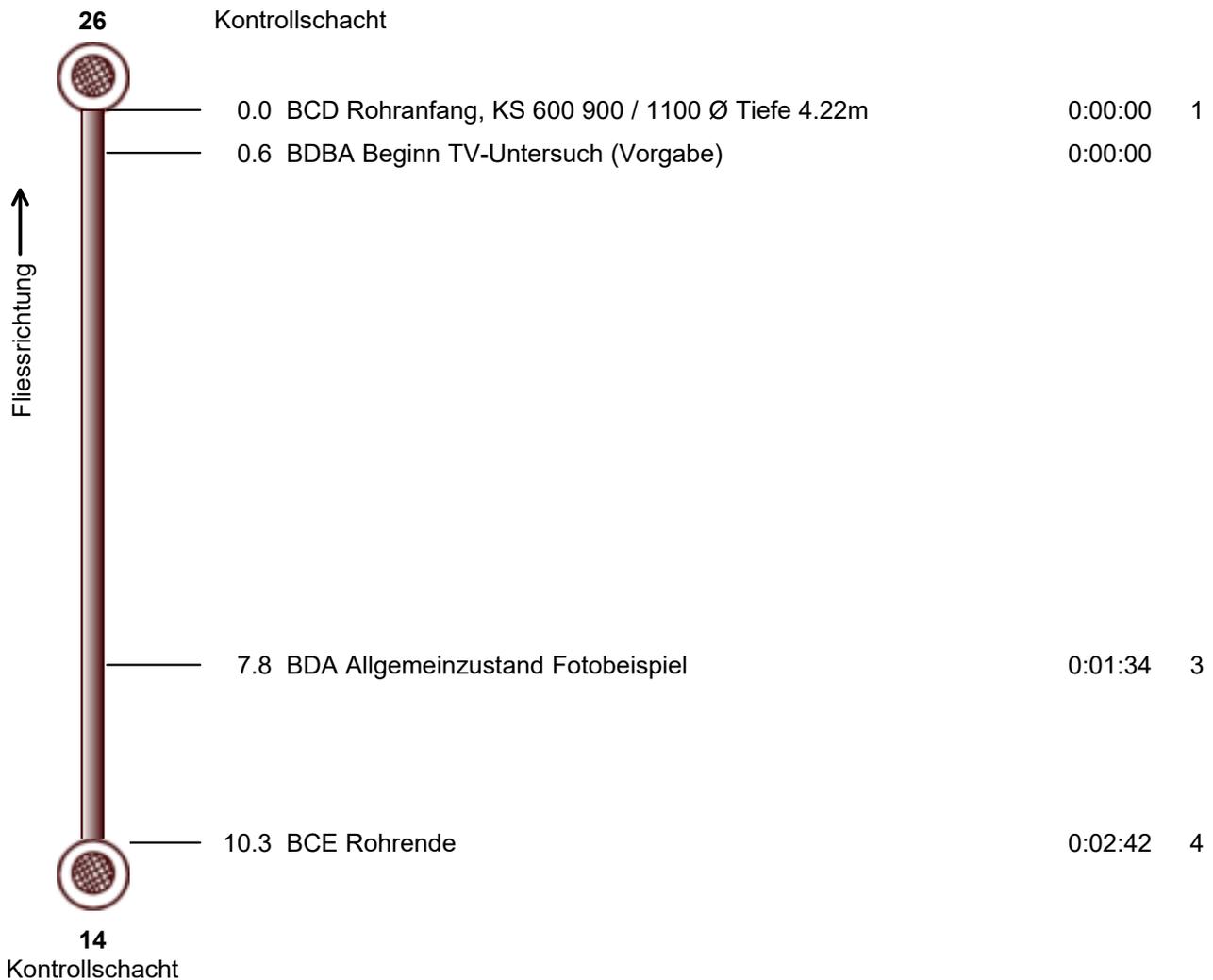
Wetter: schön trocken
DVD/CD: 01-2022
Dig. Video: 043368-14_g_e9tq7.mpg
Operateur: Timon Leuzinger
Kamera: T66 Orion 2.5
Vorgabe: 0.6 m (Ist auf dem Film nicht erfasst!)

M 1:100

Distanz Feststellung

Zähler

Foto



Zustandskontrolle vom 03.08.22 von Punkt: 26 nach Punkt: 14



0.00 m Rohranfang, KS 600 900 / 1100 Ø Tiefe
Foto 1 4.22m



0.00 m Rohranfang, KS 600 900 / 1100 Ø Tiefe
Foto 2 4.22m



7.80 m Allgemeinzustand Fotobeispiel
Foto 3



10.30 m Rohrende
Foto 4

Zustandskontrolle vom 04.08.22

Strang/Obj.: Kanalisation 1
Strasse: Bahnhofstrasse
Haltung: 13.1-13.0
von Punkt: 13.1
nach Punkt: 13.0
Untersuch: in Fliessrichtung

Plan-Nr: 496 - 100A
GW-Bereich:
Medium: Mischabwasser
Rohrmaterial: PVC Polyvinylchlorid
Rohrlänge: 5.0 m
Profil: Kreisprofil
Dimension: 150 mm
Lage: Bahnhof

Wetter: schön trocken
DVD/CD: 01-2022
Dig. Video: 043368-13.1_i_3adrx.mpg
Operateur: Timon Leuzinger
Kamera: Orion 2.5 Stosskamera
Vorgabe: 0.3 m (Ist auf dem Film nicht erfasst!)

M 1:100

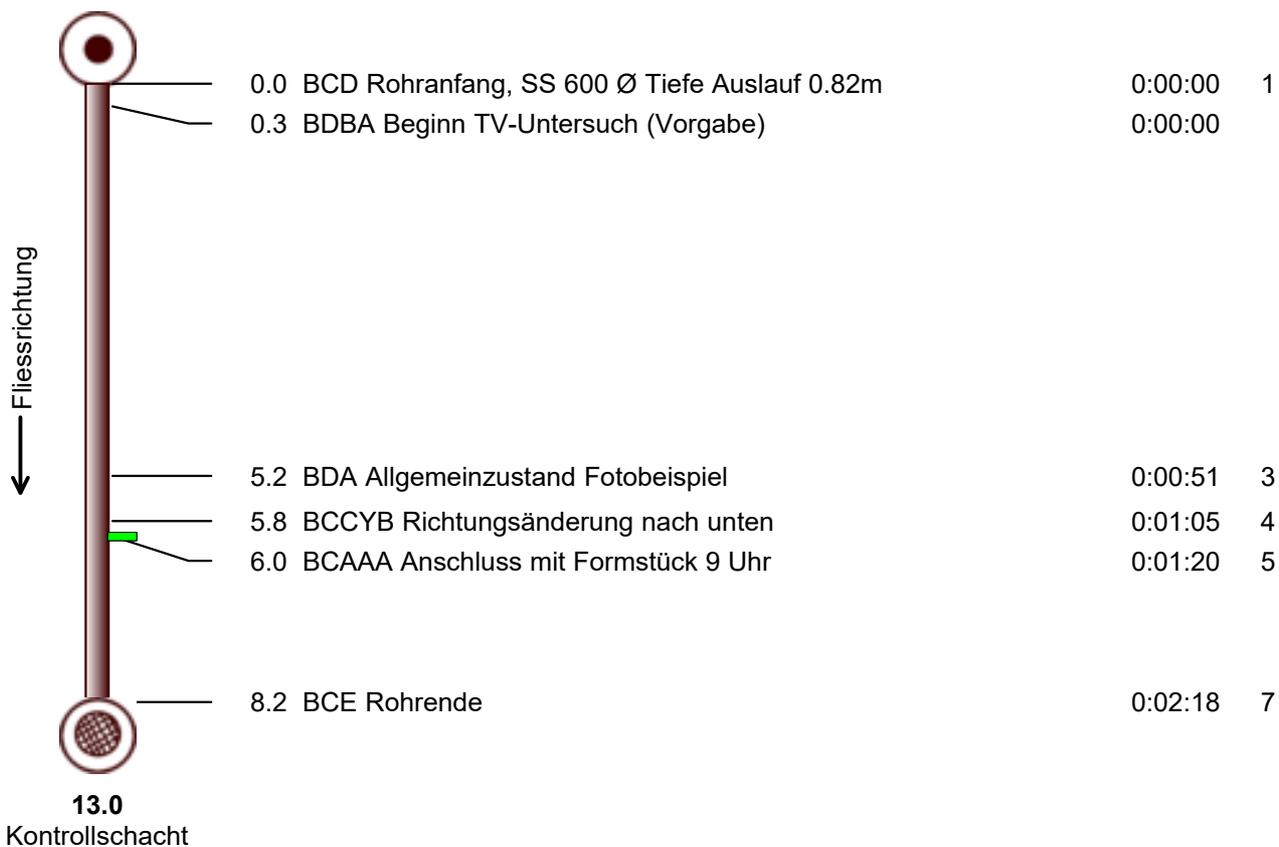
Distanz Feststellung

Zähler

Foto

13.1

Schlammsammler



Zustandskontrolle vom 04.08.22 von Punkt: 13.1 nach Punkt: 13.0



0.00 m Rohranfang, SS 600 Ø Tiefe Auslauf 0.82m
Foto 1



0.00 m Rohranfang, SS 600 Ø Tiefe Auslauf 0.82m
Foto 2



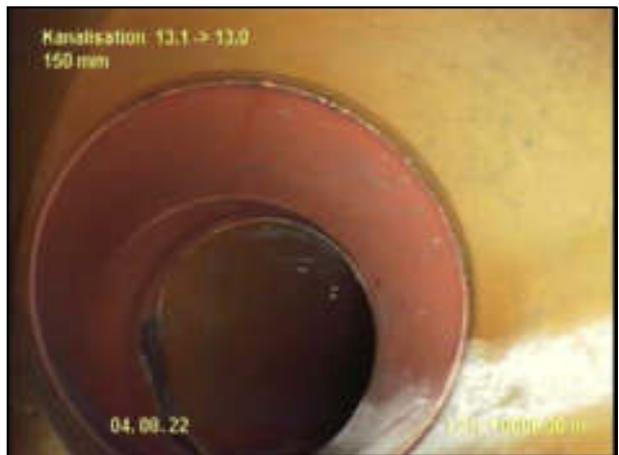
5.20 m Allgemeinzustand Fotobeispiel
Foto 3



5.80 m Richtungsänderung nach unten
Foto 4

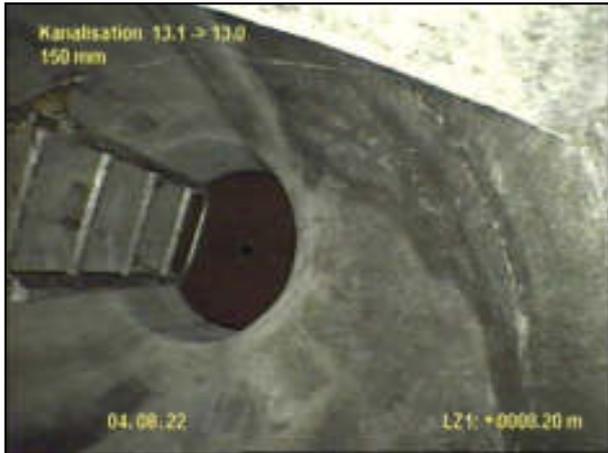


6.00 m Anschluss mit Formstück 9 Uhr
Foto 5



6.00 m Anschluss mit Formstück 9 Uhr
Foto 6

Zustandskontrolle vom 04.08.22 von Punkt: 13.1 nach Punkt: 13.0



8.20 m Rohrende
Foto 7



Aargau
Verkehr

8965 Berikon

Bahnhofareal / Perron

Strang/Obj.: Kanalisation 2

Medium: Mischabwasser

Plan-Nr: 496 - 100A

von Punkt: 15

nach Punkt: 17

Strassen/Abschnitte: Bahnhofstrasse

Aufnahmedatum: 02.08.22

DVD/CD: 01-2022

Zustandskontrolle vom 02.08.22

Strang/Obj.: Kanalisation 2
Strasse: Bahnhofstrasse
Haltung: 15-16
von Punkt: 15
nach Punkt: 16
Untersuch: in Fliessrichtung

Plan-Nr: 496 - 100A
GW-Bereich:
Medium: Mischabwasser
Rohrmaterial: PVC Polyvinylchlorid
Rohrlänge: 5.0 m
Profil: Kreisprofil
Dimension: 150 mm
Lage: Bahnhof

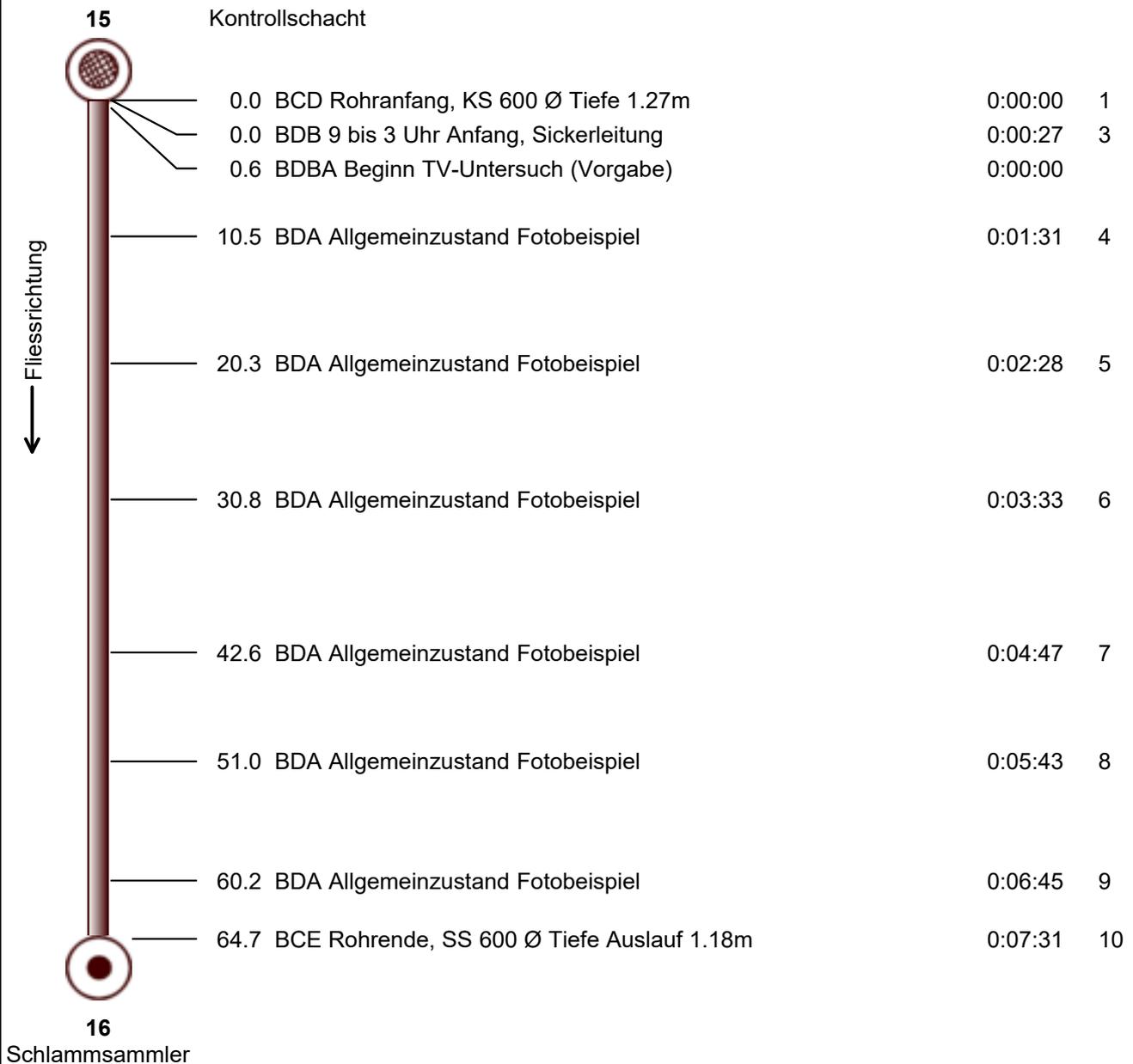
Wetter: schön trocken
DVD/CD: 01-2022
Dig. Video: 043368-15_i_5ff59.mpg
Operateur: Timon Leuzinger
Kamera: T66 Orion 2.5
Vorgabe: 0.6 m (Ist auf dem Film nicht erfasst!)

M 1:500

Distanz Feststellung

Zähler

Foto



Zustandskontrolle vom 02.08.22 von Punkt: 15 nach Punkt: 16



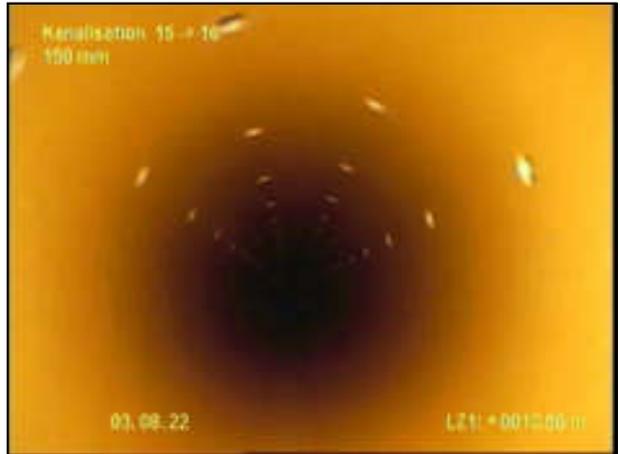
0.00 m Rohranfang, KS 600 Ø Tiefe 1.27m
Foto 1



0.00 m Rohranfang, KS 600 Ø Tiefe 1.27m
Foto 2



0.00 m 9 bis 3 Uhr Anfang, Sickerleitung
Foto 3



10.50 m Allgemeinzustand Fotobeispiel
Foto 4



20.30 m Allgemeinzustand Fotobeispiel
Foto 5

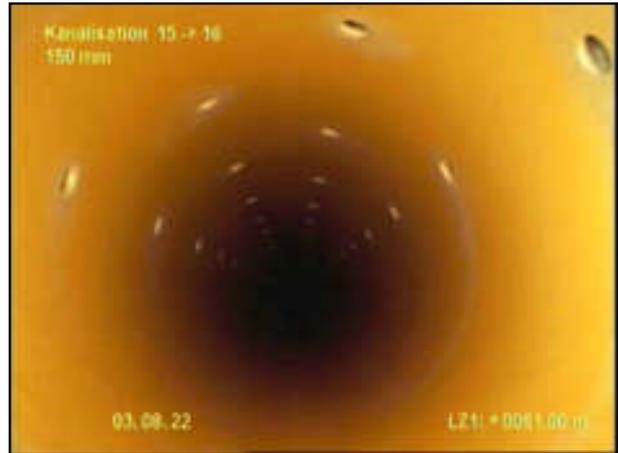


30.80 m Allgemeinzustand Fotobeispiel
Foto 6

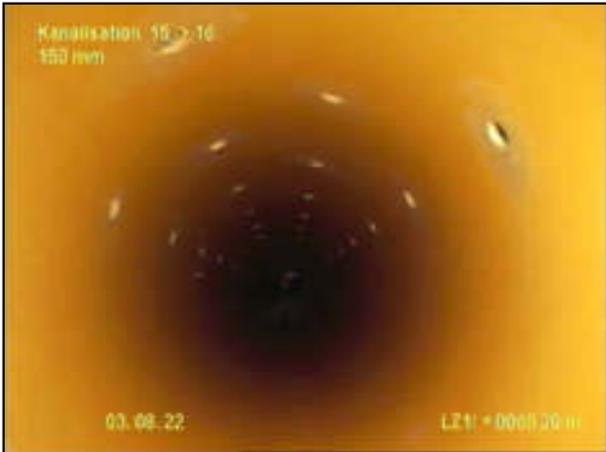
Zustandskontrolle vom 02.08.22 von Punkt: 15 nach Punkt: 16



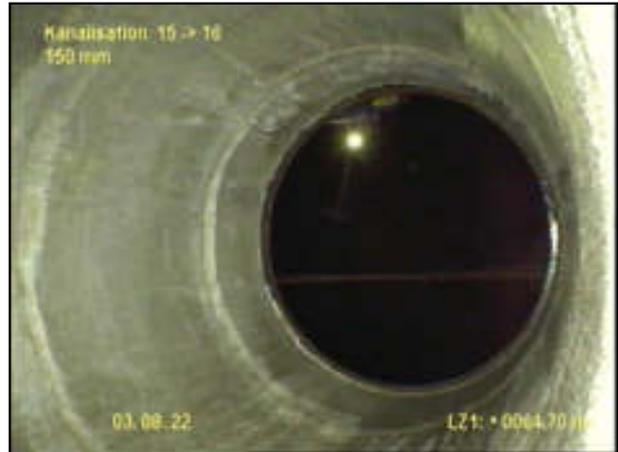
42.60 m Allgemeinzustand Fotobeispiel Foto 7



51.00 m Allgemeinzustand Fotobeispiel Foto 8



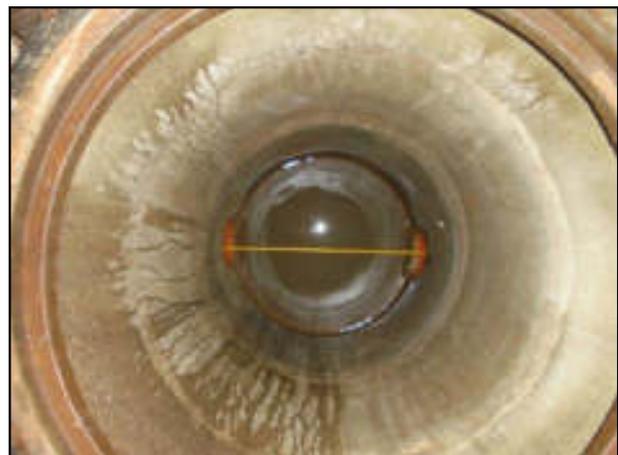
60.20 m Allgemeinzustand Fotobeispiel Foto 9



64.70 m Rohrende, SS 600 Ø Tiefe Auslauf 1.18m Foto 10



64.70 m Rohrende, SS 600 Ø Tiefe Auslauf 1.18m Foto 11



64.70 m Rohrende, SS 600 Ø Tiefe Auslauf 1.18m Foto 12

Zustandskontrolle vom 02.08.22

Strang/Obj.: Kanalisation 2
Strasse: Bahnhofstrasse
Haltung: 16-17
von Punkt: 16
nach Punkt: 17
Untersuch: in Fliessrichtung

Plan-Nr: 496 - 100A
GW-Bereich:
Medium: Mischabwasser
Rohrmaterial: PVC Polyvinylchlorid
Rohrlänge: 5.0 m
Profil: Kreisprofil
Dimension: 150 mm
Lage: Bahnhof

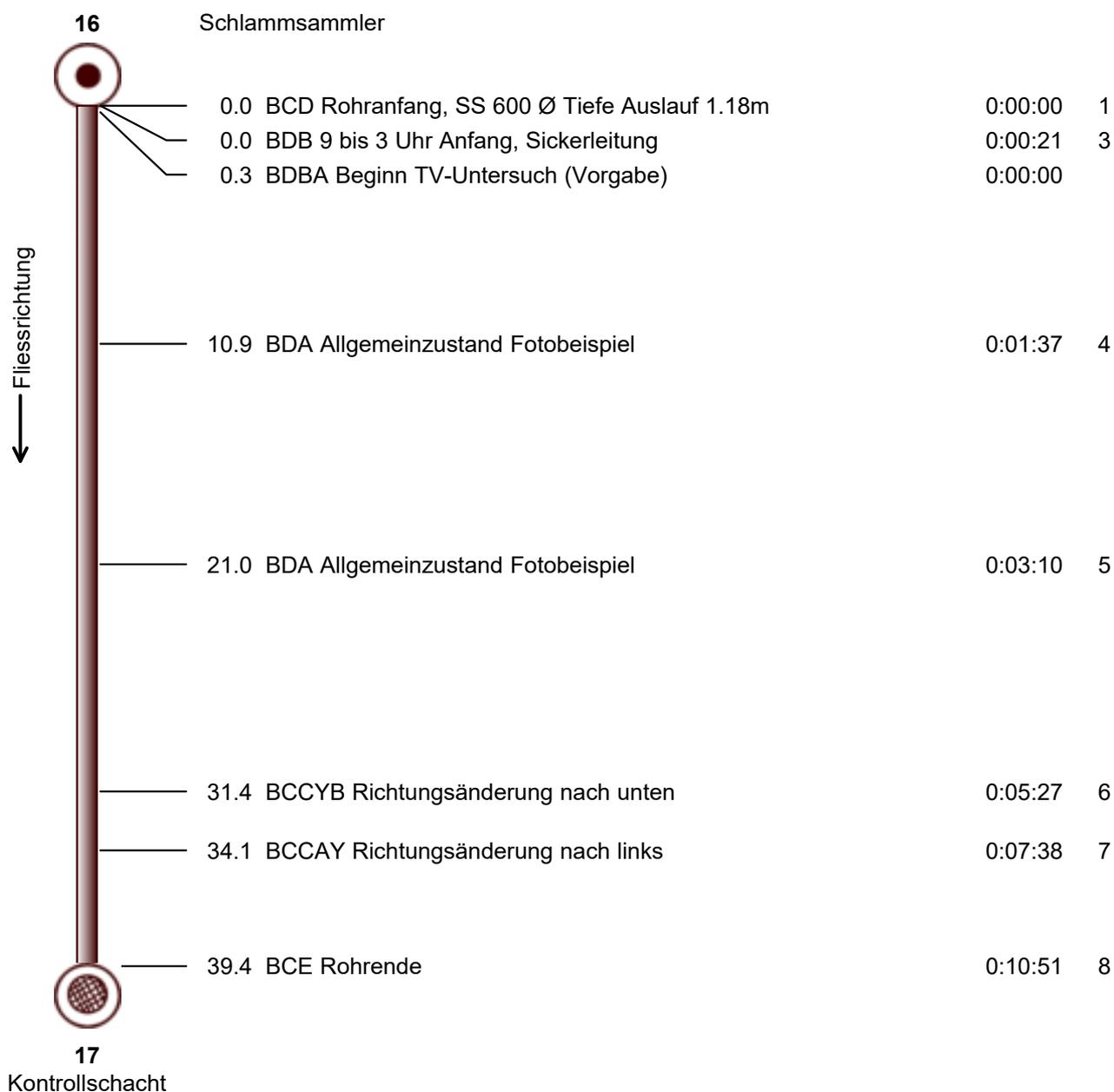
Wetter: schön trocken
DVD/CD: 01-2022
Dig. Video: 043368-16_i_5x100.mpg
Operateur: Timon Leuzinger
Kamera: T66 Orion 2.5
Vorgabe: 0.3 m (Ist auf dem Film nicht erfasst!)

M 1:300

Distanz Feststellung

Zähler

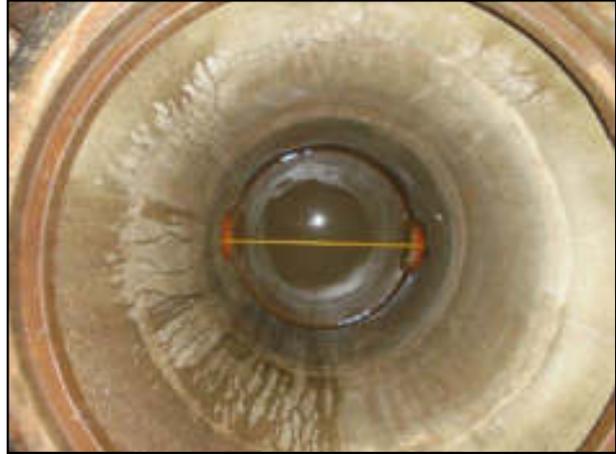
Foto



Zustandskontrolle vom 02.08.22 von Punkt: 16 nach Punkt: 17



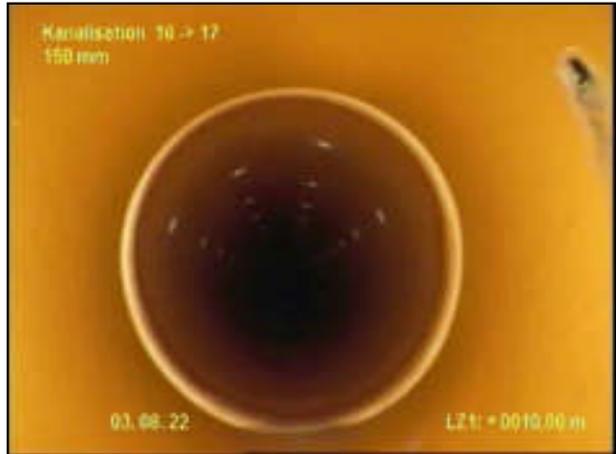
0.00 m Rohranfang, SS 600 Ø Tiefe Auslauf 1.18m
Foto 1



0.00 m Rohranfang, SS 600 Ø Tiefe Auslauf 1.18m
Foto 2



0.00 m 9 bis 3 Uhr Anfang, Sickerleitung
Foto 3



10.90 m Allgemeinzustand Fotobeispiel
Foto 4



21.00 m Allgemeinzustand Fotobeispiel
Foto 5



31.40 m Richtungsänderung nach unten
Foto 6

Zustandskontrolle vom 02.08.22 von Punkt: 16 nach Punkt: 17



34.10 m Richtungsänderung nach links
Foto 7



39.40 m Rohrende
Foto 8



Aargau
Verkehr

8965 Berikon

Bahnhofareal / Perron

Strang/Obj.: Kanalisation 3

Medium: Mischabwasser

Plan-Nr: 496 - 100A

von Punkt: 15

nach Punkt: 33

Strassen/Abschnitte: Bahnhofstrasse

Aufnahmedatum: 03.08.22

DVD/CD: 01-2022

Zustandskontrolle vom 03.08.22

Strang/Obj.: Kanalisation 3
Strasse: Bahnhofstrasse
Haltung: 21-22
von Punkt: 21
nach Punkt: 22
Untersuch: in Fliessrichtung

Plan-Nr: 496 - 100A
GW-Bereich:
Medium: Mischabwasser
Rohrmaterial: PVC Polyvinylchlorid
Rohrlänge: 5.0 m
Profil: Kreisprofil
Dimension: 200 mm
Lage: Bahnhof

Wetter: schön trocken
DVD/CD: 01-2022
Dig. Video: 043368-21_i_b7sbw.mpg
Operateur: Timon Leuzinger
Kamera: T66 Orion 2.5
Vorgabe: 0.6 m (Ist auf dem Film nicht erfasst!)

M 1:250

Distanz Feststellung

Zähler

Foto

Fliessrichtung ↓	21	Kontrollschacht		
		0.0 BCD Rohranfang, KS 600 Ø Tiefe 0.89m	0:00:00 1	
		0.6 BDBA Beginn TV-Untersuch (Vorgabe)	0:00:00	
		2.6 BCAAA Anschluss mit Formstück 9 Uhr	0:01:13 3	
		10.2 BCAAA Anschluss mit Formstück 9 Uhr	0:02:26 5	
		12.0 BDA Allgemeinzustand Fotobeispiel	0:03:00 7	
		17.2 BCAAA Anschluss mit Formstück 9 Uhr	0:03:37 8	
		21.1 BCAAA Anschluss mit Formstück 9 Uhr	0:04:27 10	
		21.6 BDA Allgemeinzustand Fotobeispiel	0:04:48 12	
		24.8 BCAAA Anschluss mit Formstück 9 Uhr	0:05:33 13	
		29.1 BCE Rohrende	0:06:50 15	
		22	Kontrollschacht	

Zustandskontrolle vom 03.08.22 von Punkt: 21 nach Punkt: 22



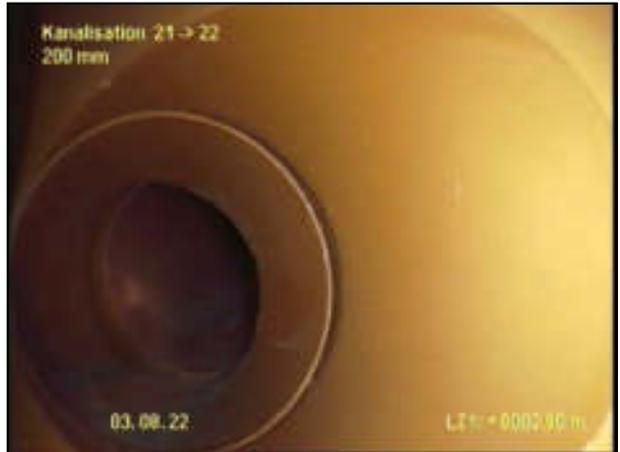
0.00 m Rohranfang, KS 600 Ø Tiefe 0.89m
Foto 1



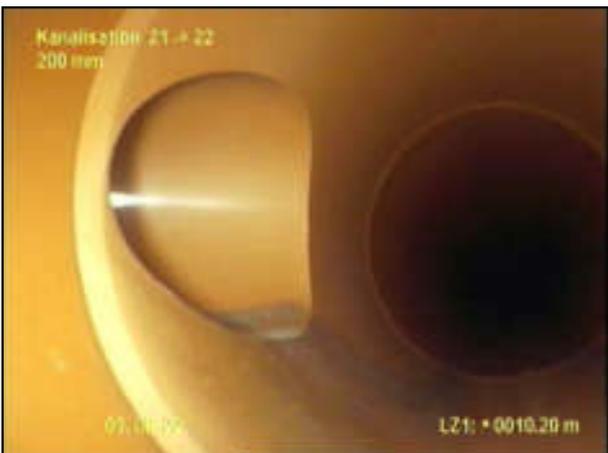
0.00 m Rohranfang, KS 600 Ø Tiefe 0.89m
Foto 2



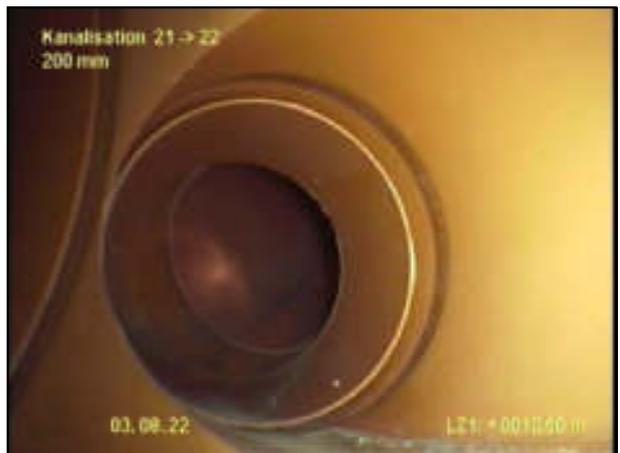
2.60 m Anschluss mit Formstück 9 Uhr
Foto 3



2.60 m Anschluss mit Formstück 9 Uhr
Foto 4



10.20 m Anschluss mit Formstück 9 Uhr
Foto 5



10.20 m Anschluss mit Formstück 9 Uhr
Foto 6

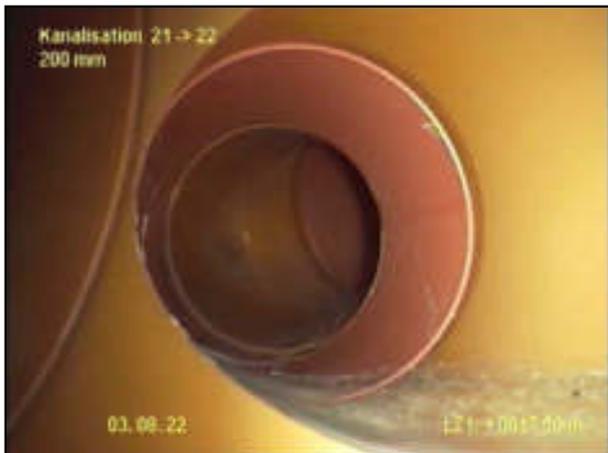
Zustandskontrolle vom 03.08.22 von Punkt: 21 nach Punkt: 22



12.00 m Allgemeinzustand Fotobeispiel
Foto 7



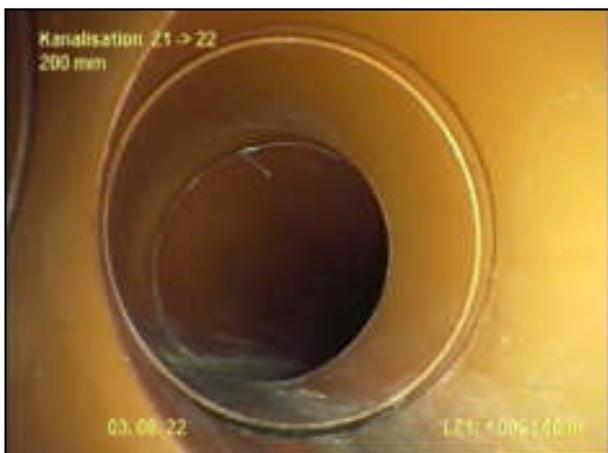
17.20 m Anschluss mit Formstück 9 Uhr
Foto 8



17.20 m Anschluss mit Formstück 9 Uhr
Foto 9



21.10 m Anschluss mit Formstück 9 Uhr
Foto 10

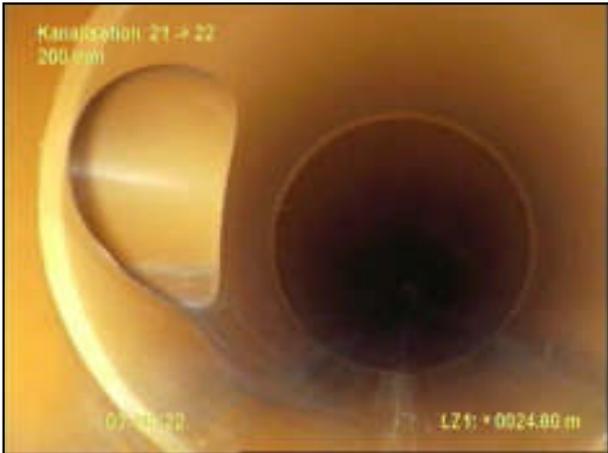


21.10 m Anschluss mit Formstück 9 Uhr
Foto 11

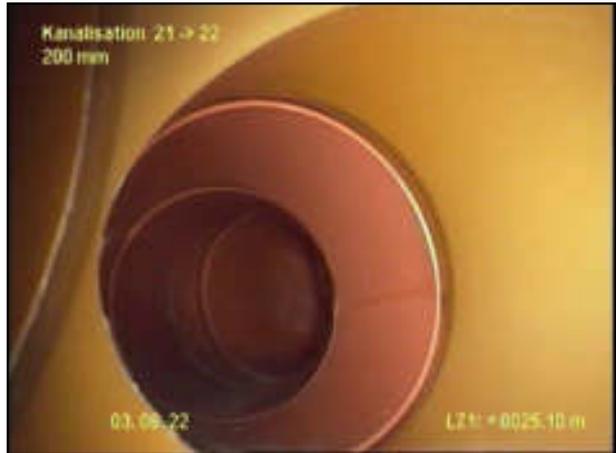


21.60 m Allgemeinzustand Fotobeispiel
Foto 12

Zustandskontrolle vom 03.08.22 von Punkt: 21 nach Punkt: 22



24.80 m Anschluss mit Formstück 9 Uhr
Foto 13



24.80 m Anschluss mit Formstück 9 Uhr
Foto 14



29.10 m Rohrende
Foto 15

Zustandskontrolle vom 03.08.22

Strang/Obj.: Kanalisation 3
Strasse: Bahnhofstrasse
Haltung: 22-23
von Punkt: 22
nach Punkt: 23
Untersuch: in Fliessrichtung

Plan-Nr: 496 - 100A
GW-Bereich:
Medium: Mischabwasser
Rohrmaterial: PVC Polyvinylchlorid
Rohrlänge: 5.0 m
Profil: Kreisprofil
Dimension: 200 mm
Lage: Bahnhof

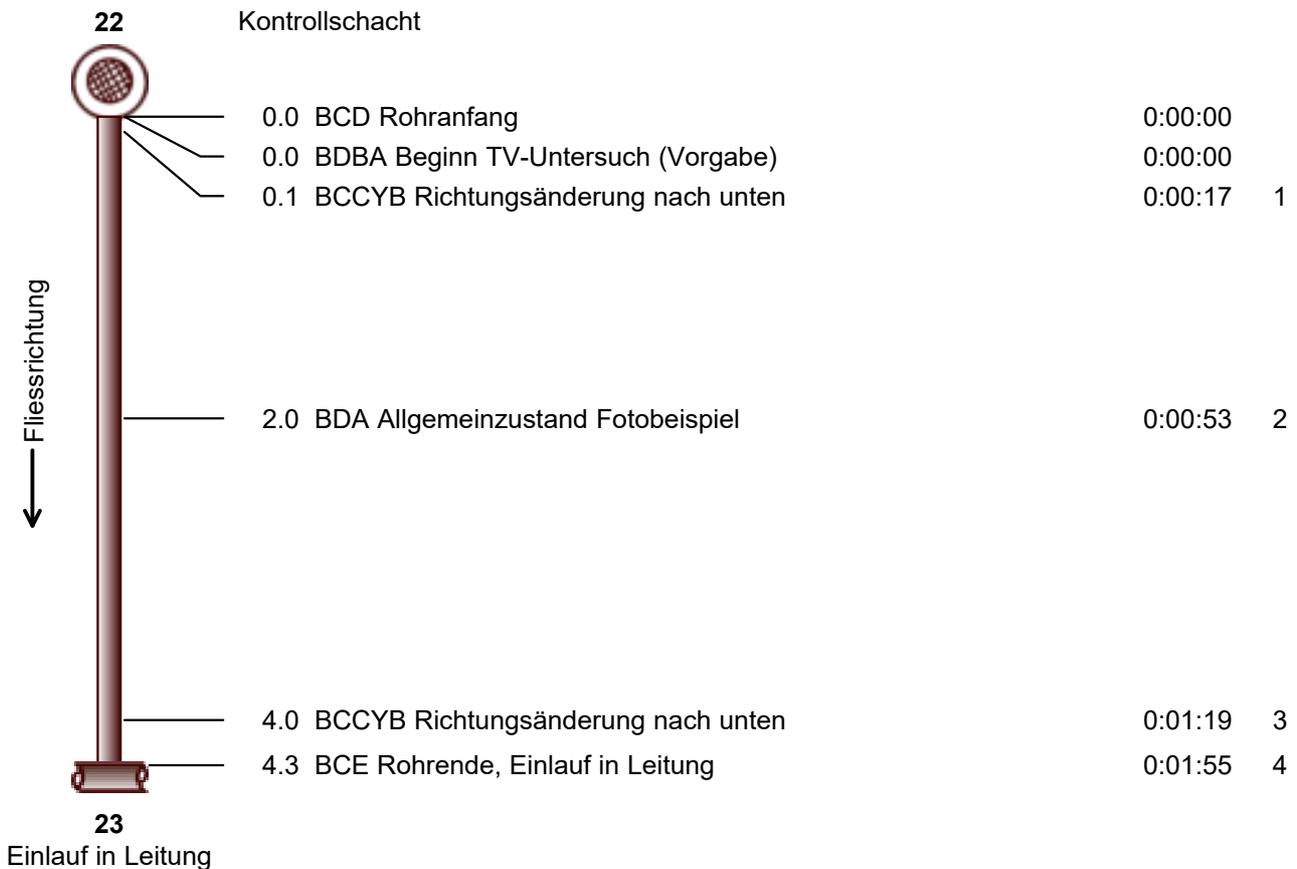
Wetter: schön trocken
DVD/CD: 01-2022
Dig. Video: 043368-22_i_bc62l.mpg
Operateur: Timon Leuzinger
Kamera: T66 Orion 2.5
Vorgabe: 0.0 m (Ist auf dem Film nicht erfasst!)

M 1:50

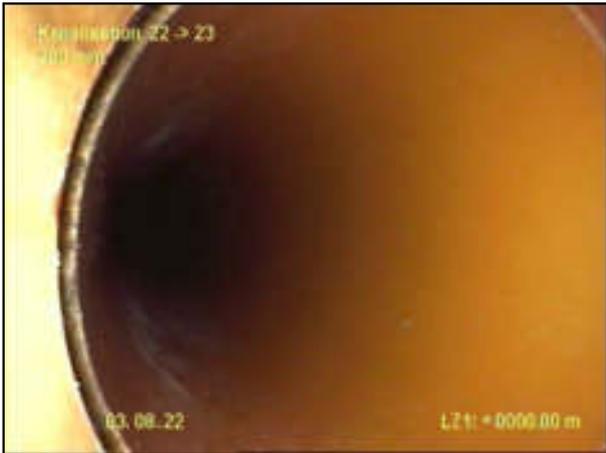
Distanz Feststellung

Zähler

Foto



Zustandskontrolle vom 03.08.22 von Punkt: 22 nach Punkt: 23



0.10 m Richtungsänderung nach unten
Foto 1



2.00 m Allgemeinzustand Fotobeispiel
Foto 2



4.00 m Richtungsänderung nach unten
Foto 3



4.30 m Rohrende, Einlauf in Leitung
Foto 4

Zustandskontrolle vom 03.08.22

Strang/Obj.: Kanalisation 3
Strasse: Bahnhofstrasse
Haltung: 24-25
von Punkt: 24
nach Punkt: 25
Untersuch: in Fliessrichtung

Plan-Nr: 496 - 100A
GW-Bereich:
Medium: Mischabwasser
Rohrmaterial: B Beton
Rohrlänge:
Profil: Kreisprofil
Dimension: 400 mm
Lage: Bahnhof

Wetter: schön trocken
DVD/CD: 01-2022
Dig. Video: 043368-24_i_c3igt.mp
 g
Operateur: Timon Leuzinger
Kamera: T66 Orion 2.5
Vorgabe: 0.6 m (Ist auf dem Film nicht
 erfasst!)

M 1:250

Distanz Feststellung

Zähler

Foto



25
Kontrollschacht

Zustandskontrolle vom 03.08.22 von Punkt: 24 nach Punkt: 25



0.00 m Rohranfang, KS 600 900 / 1100 Ø Tiefe
Foto 1 3.69m



0.00 m Rohranfang, KS 600 900 / 1100 Ø Tiefe
Foto 2 3.69m



11.80 m Allgemeinzustand Fotobeispiel
Foto 3



22.10 m Allgemeinzustand Fotobeispiel
Foto 4



26.00 m Anderer Anschluss 12 Uhr, Saniert
Foto 5



26.00 m Anderer Anschluss 12 Uhr, Saniert
Foto 6

Zustandskontrolle vom 03.08.22 von Punkt: 24 nach Punkt: 25



34.60 m Rohrende
Foto 7

Zustandskontrolle vom 03.08.22

Strang/Obj.: Kanalisation 3
Strasse: Bahnhofstrasse
Haltung: 25-26
von Punkt: 25
nach Punkt: 26
Untersuch: in Fliessrichtung

Plan-Nr: 496 - 100A
GW-Bereich:
Medium: Mischabwasser
Rohrmaterial: B Beton
Rohrlänge:
Profil: Kreisprofil
Dimension: 400 mm
Lage: Bahnhof

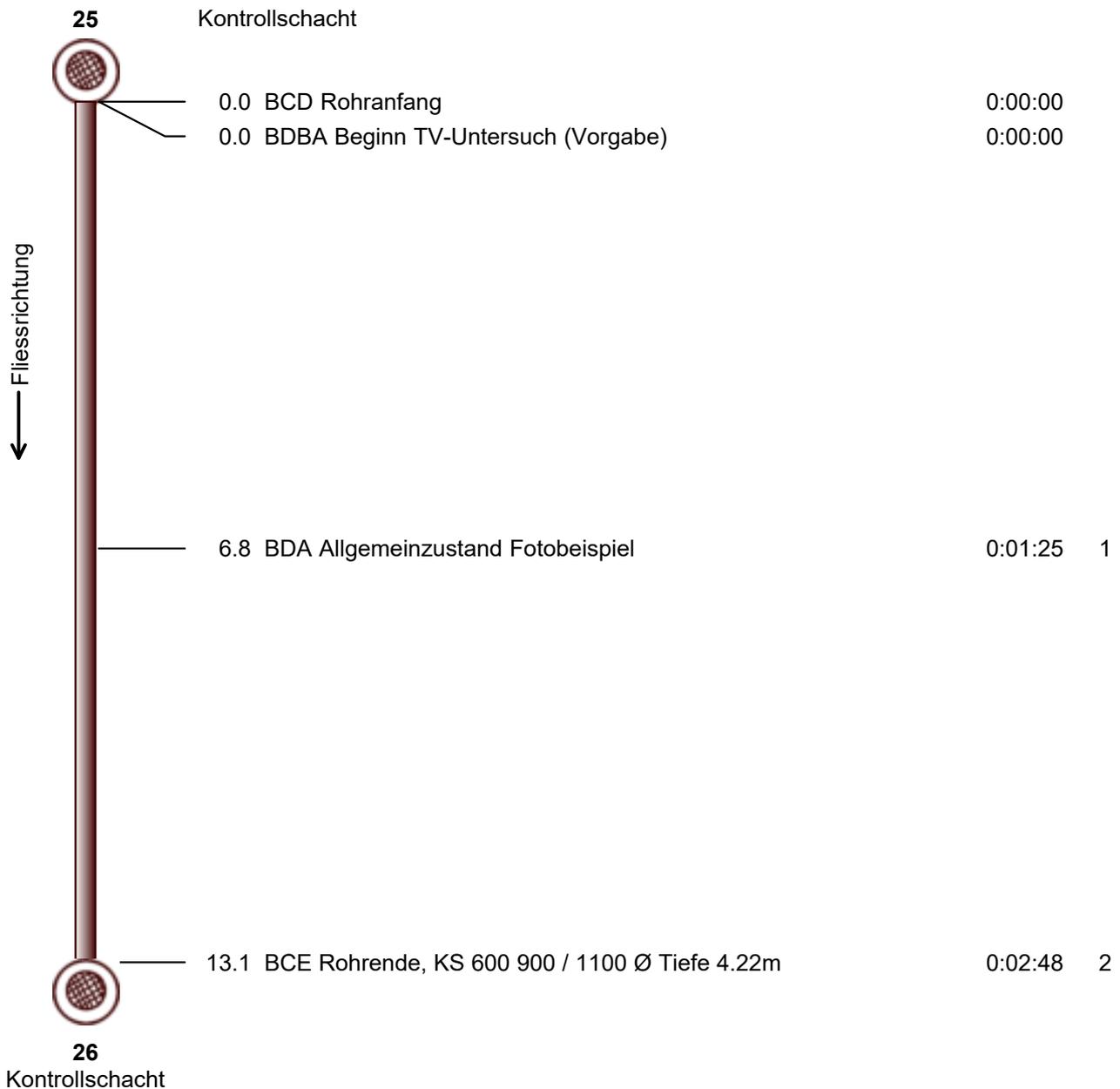
Wetter: schön trocken
DVD/CD: 01-2022
Dig. Video: 043368-25_i_carr6.mpg
Operateur: Timon Leuzinger
Kamera: T66 Orion 2.5
Vorgabe: 0.0 m (Ist auf dem Film nicht erfasst!)

M 1:100

Distanz Feststellung

Zähler

Foto



Zustandskontrolle vom 03.08.22 von Punkt: 25 nach Punkt: 26



6.80 m Allgemeinzustand Fotobeispiel
Foto 1



13.10 m Rohrende, KS 600 900 / 1100 Ø Tiefe
Foto 2 4.22m



13.10 m Rohrende, KS 600 900 / 1100 Ø Tiefe
Foto 3 4.22m



13.10 m Rohrende, KS 600 900 / 1100 Ø Tiefe
Foto 4 4.22m

Zustandskontrolle vom 03.08.22

Strang/Obj.: Kanalisation 3
Strasse: Bahnhofstrasse
Haltung: 26-27
von Punkt: 26
nach Punkt: 27
Untersuch: in Fliessrichtung

Plan-Nr: 496 - 100A
GW-Bereich:
Medium: Mischabwasser
Rohrmaterial: B Beton
Rohrlänge:
Profil: Kreisprofil
Dimension: 400 mm
Lage: Bahnhof

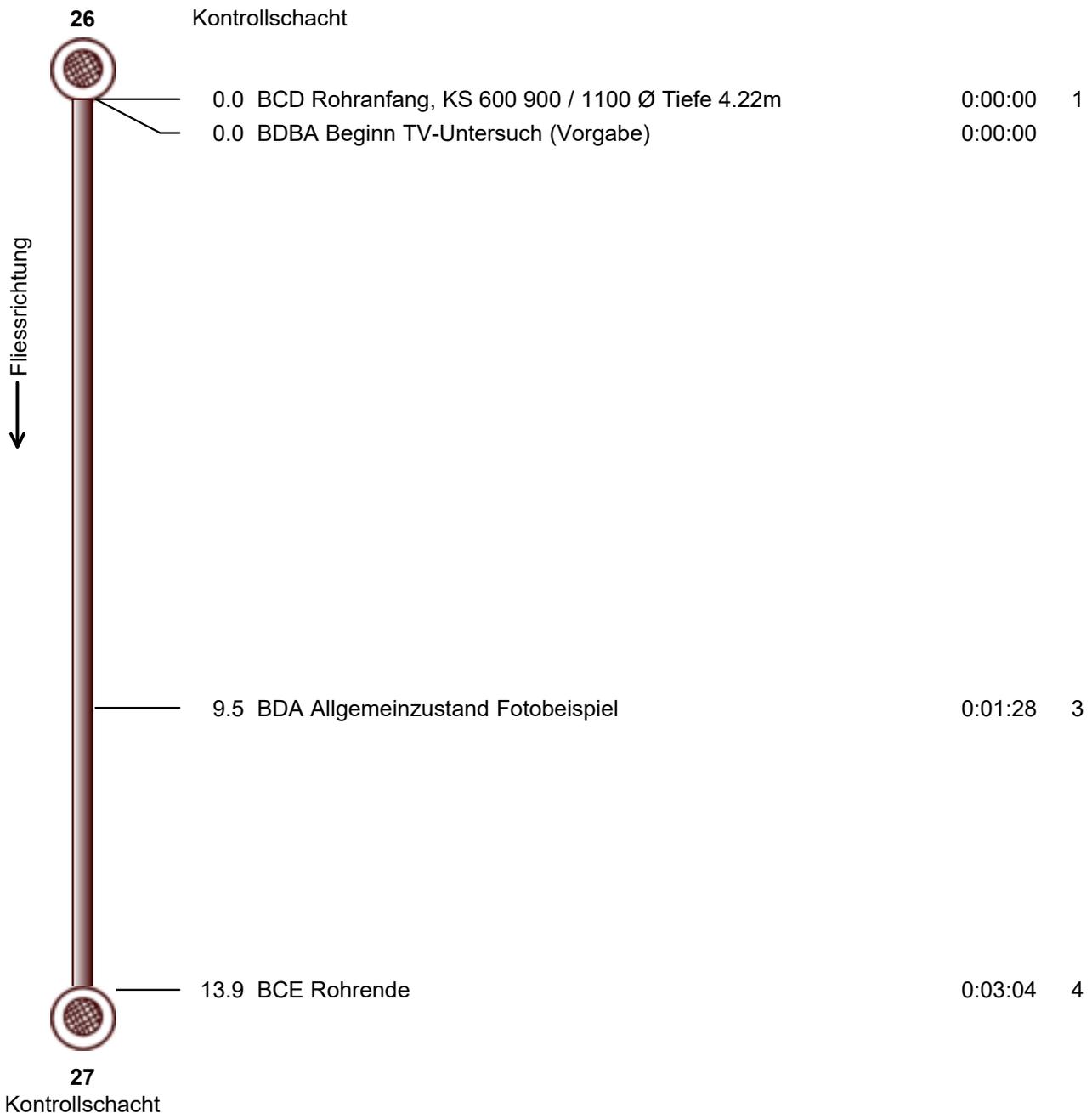
Wetter: schön trocken
DVD/CD: 01-2022
Dig. Video: 043368-26_i_chnla.mpg
Operateur: Timon Leuzinger
Kamera: T66 Orion 2.5
Vorgabe: 0.0 m (Ist auf dem Film nicht erfasst!)

M 1:100

Distanz Feststellung

Zähler

Foto



Zustandskontrolle vom 03.08.22 von Punkt: 26 nach Punkt: 27



0.00 m Rohranfang, KS 600 900 / 1100 Ø Tiefe
Foto 1 4.22m



0.00 m Rohranfang, KS 600 900 / 1100 Ø Tiefe
Foto 2 4.22m



9.50 m Allgemeinzustand Fotobeispiel
Foto 3



13.90 m Rohrende
Foto 4

Zustandskontrolle vom 03.08.22

Strang/Obj.: Kanalisation 3
 Strasse: Bahnhofstrasse
 Haltung: 27-28
 von Punkt: 27
 nach Punkt: 28
 Untersuchung: in Fliessrichtung

Plan-Nr: 496 - 100A
 GW-Bereich:
 Medium: Mischabwasser
 Rohrmaterial: B Beton
 Rohrlänge:
 Profil: Kreisprofil
 Dimension: 400 mm
 Lage: Bahnhof

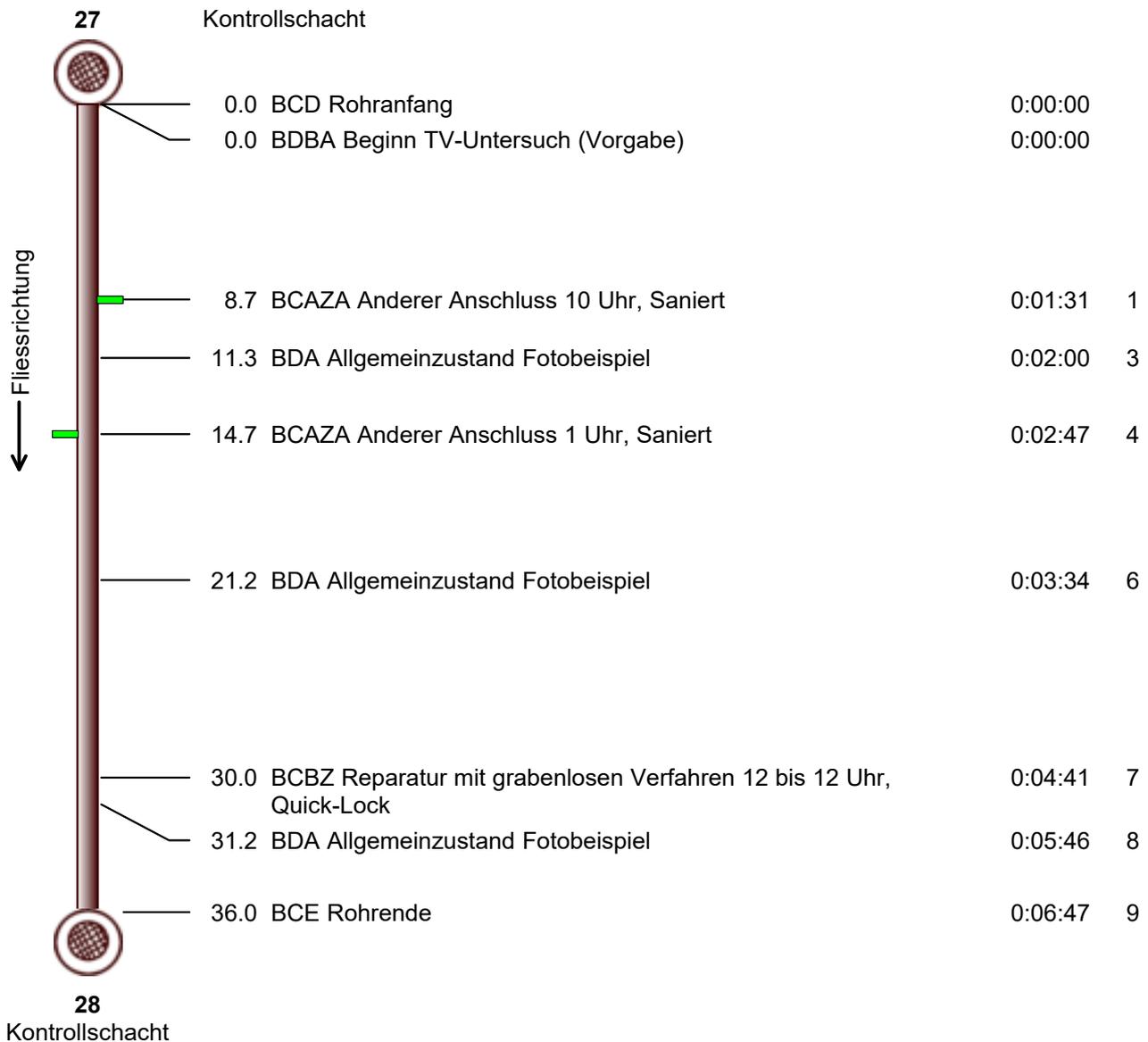
Wetter: schön trocken
 DVD/CD: 01-2022
 Dig. Video: 043368-27_i_dasf.mp
 g
 Operateur: Timon Leuzinger
 Kamera: T66 Orion 2.5
 Vorgabe: 0.0 m (Ist auf dem Film nicht
 erfasst!)

M 1:300

Distanz Feststellung

Zähler

Foto



Zustandskontrolle vom 03.08.22 von Punkt: 27 nach Punkt: 28



8.70 m Anderer Anschluss 10 Uhr, Saniert
Foto 1



8.70 m Anderer Anschluss 10 Uhr, Saniert
Foto 2



11.30 m Allgemeinzustand Fotobeispiel
Foto 3



14.70 m Anderer Anschluss 1 Uhr, Saniert
Foto 4



14.70 m Anderer Anschluss 1 Uhr, Saniert
Foto 5



21.20 m Allgemeinzustand Fotobeispiel
Foto 6

Zustandskontrolle vom 03.08.22 von Punkt: 27 nach Punkt: 28



30.00 m Reparatur mit grabenlosen Verfahren 12 bis 12 Uhr, Quick-Lock
Foto 7



31.20 m Allgemeinzustand Fotobeispiel
Foto 8



36.00 m Rohrende
Foto 9

Zustandskontrolle vom 03.08.22

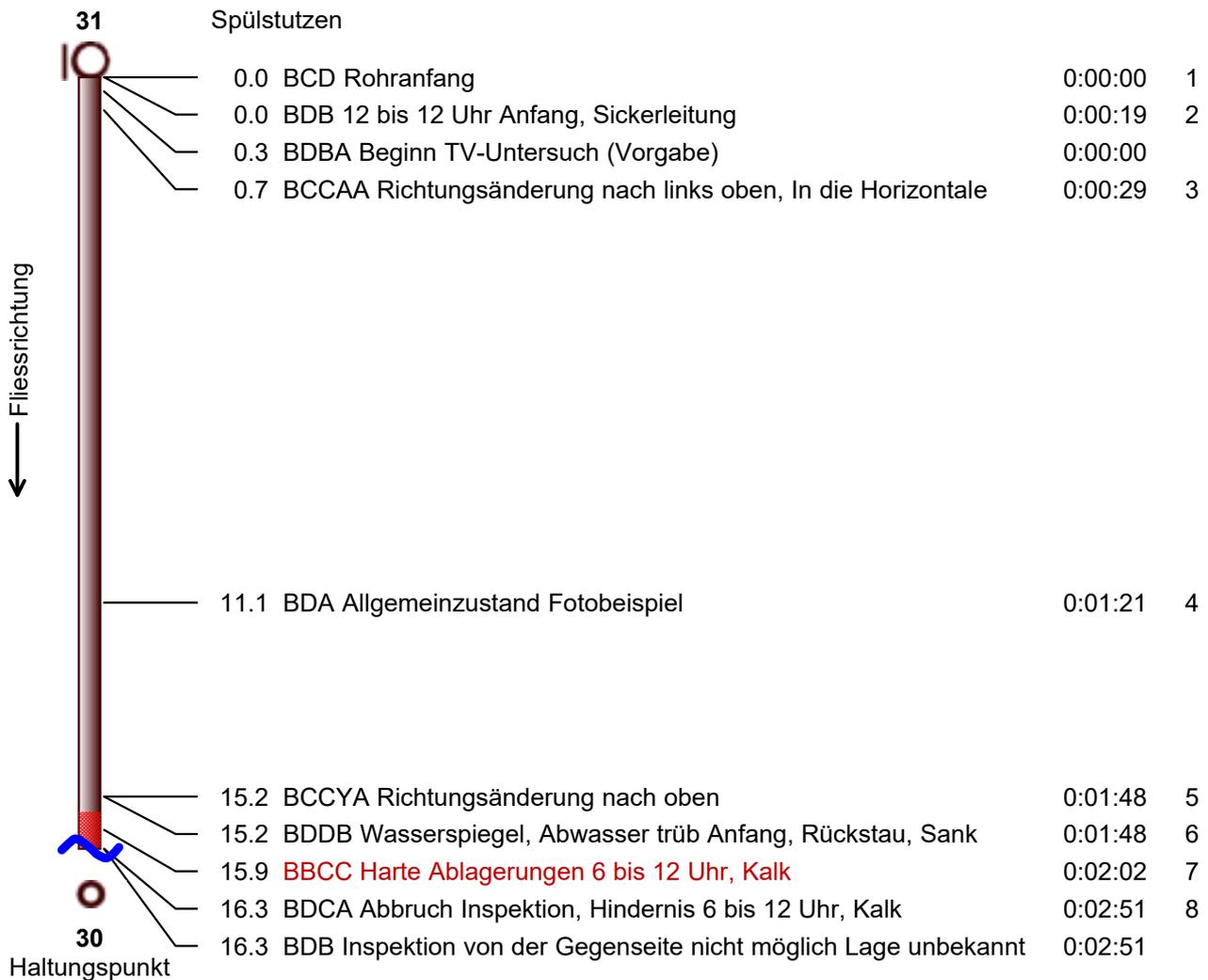
Strang/Obj.: Kanalisation 3 Strasse: Bahnhofstrasse Haltung: 31-30 von Punkt: 31 nach Punkt: 30 Untersuch: in Fliessrichtung	Plan-Nr: 496 - 100A GW-Bereich: Medium: Mischabwasser Rohrmaterial: PP Polypropylen Rohrlänge: Profil: Kreisprofil Dimension: 120 mm Lage: Bahnhof	Wetter: schön trocken DVD/CD: 01-2022 Dig. Video: 043368-31_g_1msja.mpg Operateur: Timon Leuzinger Kamera: Orion 2.5 Stosskamera Vorgabe: 0.3 m (Ist auf dem Film nicht erfasst!)
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

M 1:150 **Distanz Feststellung** **Zähler** **Foto**

31 Spülstutzen		Zähler	Foto
0.0	BCD Rohranfang	0:00:00	1
0.0	BDB 12 bis 12 Uhr Anfang, Sickerleitung	0:00:19	2
0.3	BDBA Beginn TV-Untersuch (Vorgabe)	0:00:00	
0.7	BCCAA Richtungsänderung nach links oben, In die Horizontale	0:00:29	3
11.1 BDA Allgemeinzustand Fotobeispiel		0:01:21	4
15.2	BCCYA Richtungsänderung nach oben	0:01:48	5
15.2	BDDB Wasserspiegel, Abwasser trüb Anfang, Rückstau, Sank	0:01:48	6
15.9	BGCC Harte Ablagerungen 6 bis 12 Uhr, Kalk	0:02:02	7
16.3	BDCA Abbruch Inspektion, Hindernis 6 bis 12 Uhr, Kalk	0:02:51	8
16.3	BDB Inspektion von der Gegenseite nicht möglich Lage unbekannt	0:02:51	

30 Haltungspunkt

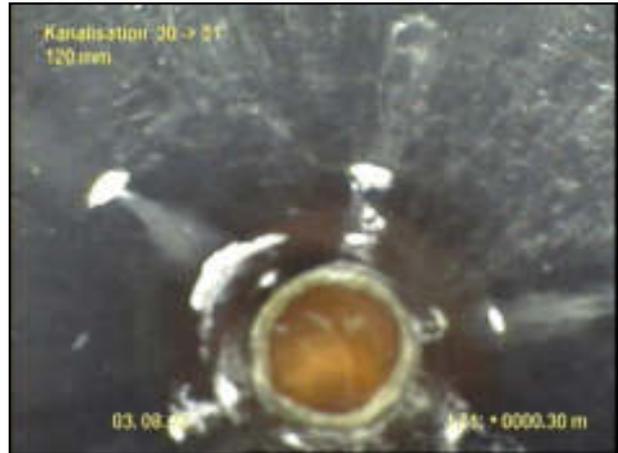
Fließrichtung ↓



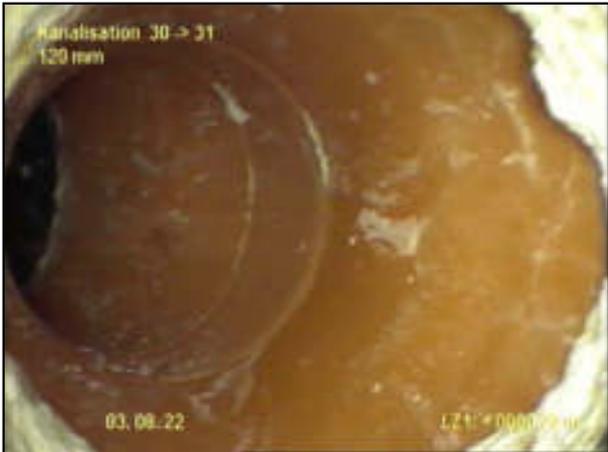
Zustandskontrolle vom 03.08.22 von Punkt: 31 nach Punkt: 30



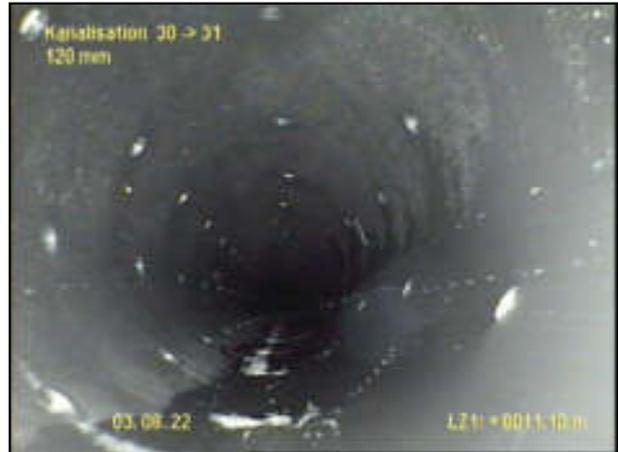
0.00 m Rohranfang
Foto 1



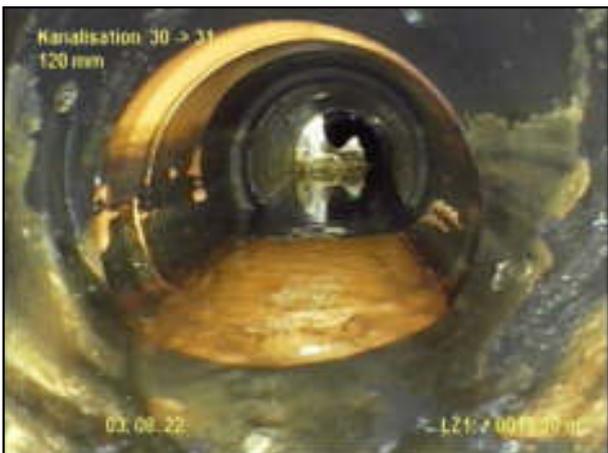
0.00 m 12 bis 12 Uhr Anfang, Sickerleitung
Foto 2



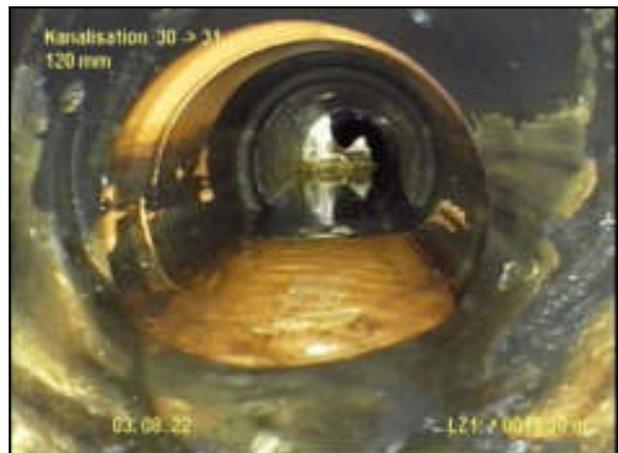
0.70 m Richtungsänderung nach links oben, In die Horizontale
Foto 3



11.10 m Allgemeinzustand Fotobeispiel
Foto 4

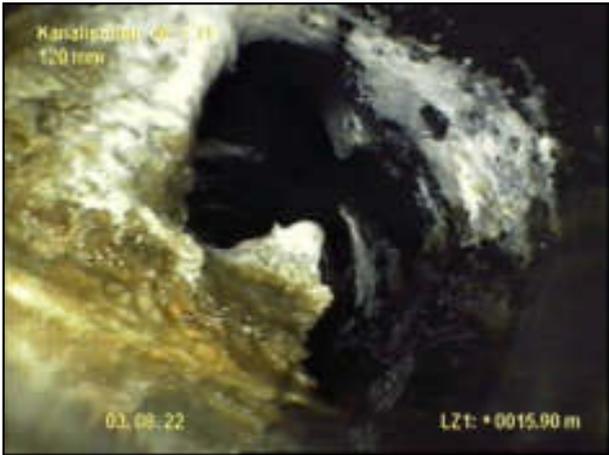


15.20 m Richtungsänderung nach oben
Foto 5



15.20 m Wasserspiegel, Abwasser trüb Anfang, Rückstau, Sank
Foto 6

Zustandskontrolle vom 03.08.22 von Punkt: 31 nach Punkt: 30



15.90 m Harte Ablagerungen 6 bis 12 Uhr, Kalk
Foto 7



16.30 m Abbruch Inspektion, Hindernis 6 bis 12 Uhr,
Foto 8 Kalk

Zustandskontrolle vom 03.08.22

Strang/Obj.: Kanalisation 3
 Strasse: Bahnhofstrasse
 Haltung: 32-33
 von Punkt: 32
 nach Punkt: 33
 Untersuchung: in Fliessrichtung

Plan-Nr: 496 - 100A
 GW-Bereich:
 Medium: Mischabwasser
 Rohrmaterial: PP Polypropylen
 Rohrlänge:
 Profil: Kreisprofil
 Dimension: 120 mm
 Lage: Bahnhof

Wetter: schön trocken
 DVD/CD: 01-2022
 Dig. Video: 043368-32_i_2ifva.mp
 g
 Operateur: Timon Leuzinger
 Kamera: Orion 2.5
 Stosskamera
 Vorgabe: 0.3 m (Ist auf dem Film nicht
 erfasst!)

M 1:350

Distanz Feststellung

Zähler

Foto

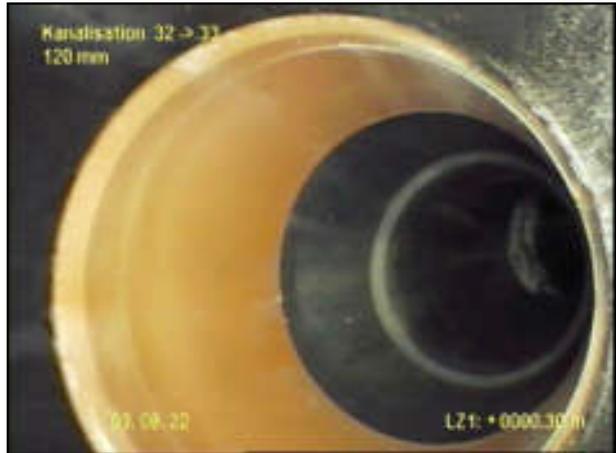
32		Spülstutzen		
↓ Fliessrichtung	0.0	BCD Rohranfang	0:00:00	1
	0.0	BDB 12 bis 12 Uhr Anfang, Sickerleitung	0:00:18	
	0.3	BDBA Beginn TV-Untersuch (Vorgabe)	0:00:00	
	0.3	BCCYB Richtungsänderung nach unten	0:00:18	2
	0.9	BCCYA Richtungsänderung nach oben, In die Horizontale	0:00:27	3
	6.1	BAJB Rohrverbindung versetzt 3 bis 8 Uhr	0:00:56	4
	11.2	BDA Allgemeinzustand Fotobeispiel	0:01:24	5
	19.0	BCCBY Richtungsänderung nach rechts	0:02:09	6
	19.0	BDDB Wasserspiegel, Abwasser trüb Anfang, Rückstau, Sank	0:02:09	
	19.8	BCCBY Richtungsänderung nach rechts, Einlauf in Leitung	0:02:23	7
	19.8	BCAAA Anschluss mit Formstück 9 Uhr	0:02:23	
	23.5	BCCAY Richtungsänderung nach links	0:03:00	8
	24.5	BDDB Wasserspiegel, Abwasser trüb Ende	0:03:15	
	24.5	BCAAA Anschluss mit Formstück 3 Uhr	0:03:15	
	24.5	BCCAY Richtungsänderung nach links, Einlauf in Leitung	0:03:15	9
	28.7	BCCBB Richtungsänderung nach rechts unten	0:03:49	10
35.3	BDA Allgemeinzustand Fotobeispiel	0:05:07	11	
41.1	BDA Allgemeinzustand Fotobeispiel	0:07:10	12	
42.4	BCCBB Richtungsänderung nach rechts unten	0:07:49	13	
43.3	BBCC Harte Ablagerungen an der Rohrverbindung 12 bis 12 Uhr	0:08:18	14	
43.3	BDB 12 bis 12 Uhr Ende	0:08:21		
45.4	BCCAY Richtungsänderung nach links	0:09:22	15	
45.6	BDCZ Abbruch Inspektion, Reibungswiderstand zu gross	0:10:17	16	
45.6	BDB Inspektion von der Gegenseite nicht möglich Lage unbekannt	0:10:17		

Ganze Haltung Sickerlöcher verkalkt

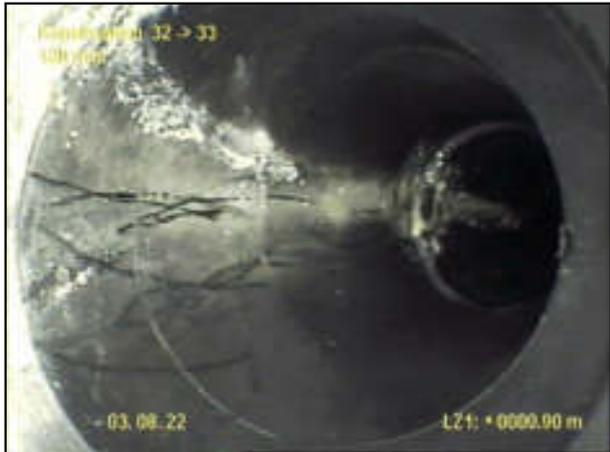
Zustandskontrolle vom 03.08.22 von Punkt: 32 nach Punkt: 33



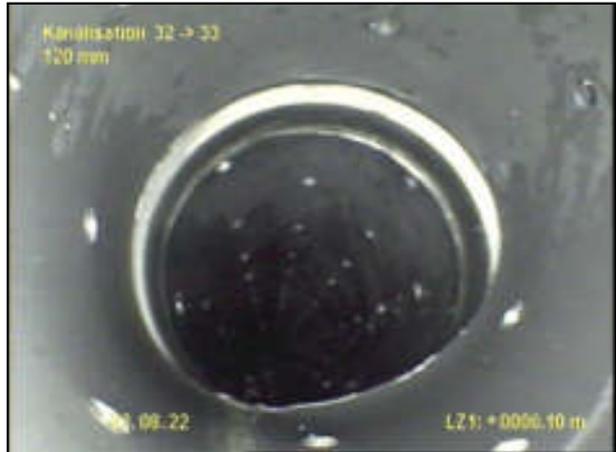
0.00 m Rohranfang
Foto 1



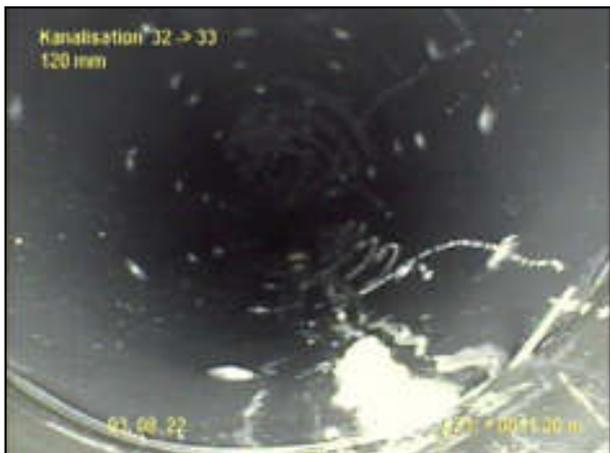
0.30 m Richtungsänderung nach unten
Foto 2



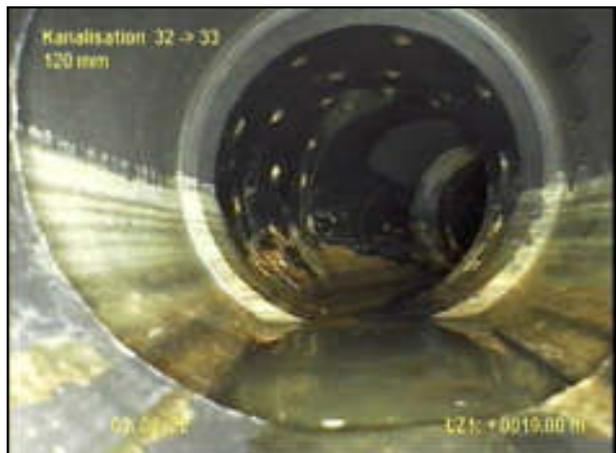
0.90 m Richtungsänderung nach oben, In die Horizontale
Foto 3



6.10 m Rohrverbindung versetzt 3 bis 8 Uhr
Foto 4

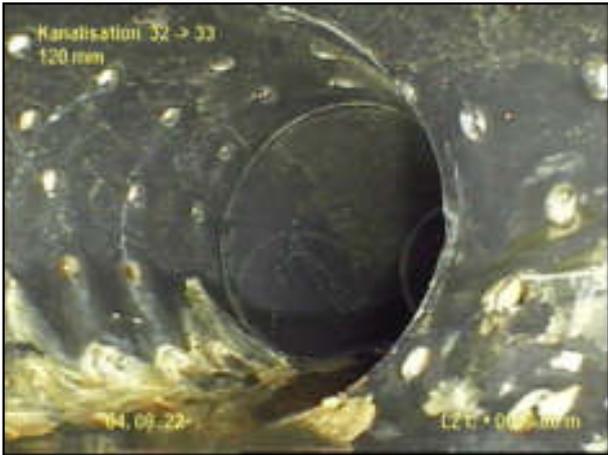


11.20 m Allgemeinzustand Fotobeispiel
Foto 5

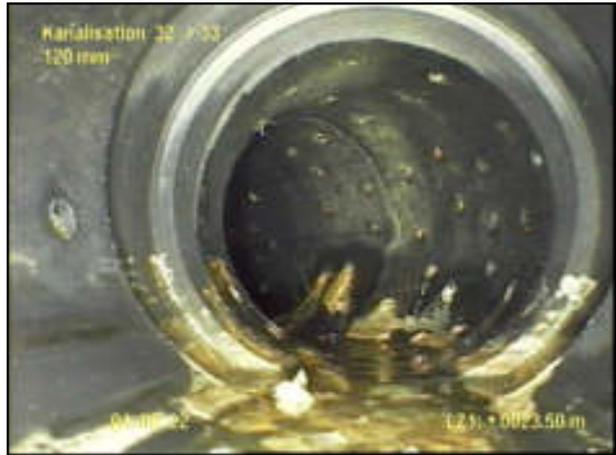


19.00 m Richtungsänderung nach rechts
Foto 6

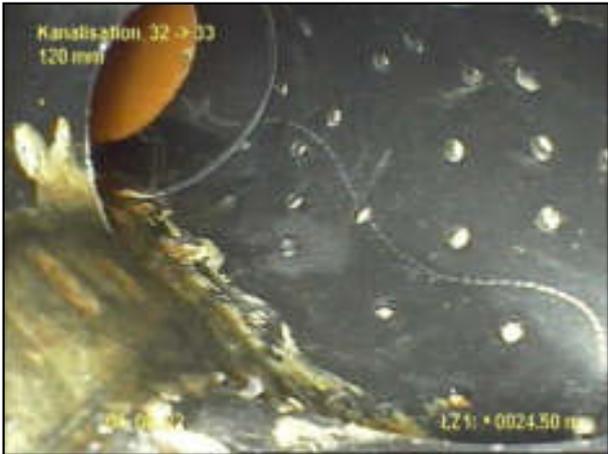
Zustandskontrolle vom 03.08.22 von Punkt: 32 nach Punkt: 33



19.80 m Richtungsänderung nach rechts, Einlauf in
Foto 7 Leitung



23.50 m Richtungsänderung nach links
Foto 8



24.50 m Richtungsänderung nach links, Einlauf in
Foto 9 Leitung



28.70 m Richtungsänderung nach rechts unten
Foto 10

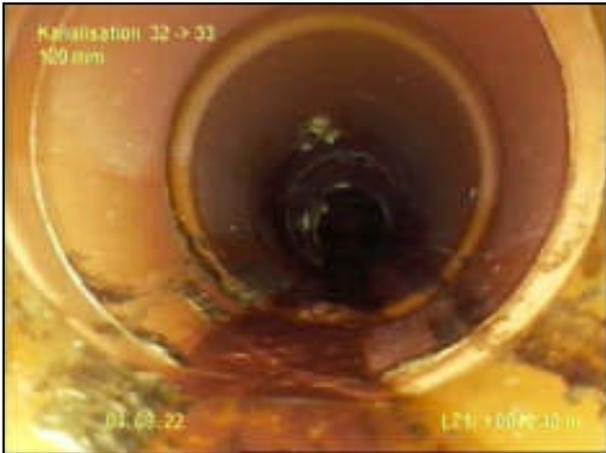


35.30 m Allgemeinzustand Fotobeispiel
Foto 11



41.10 m Allgemeinzustand Fotobeispiel
Foto 12

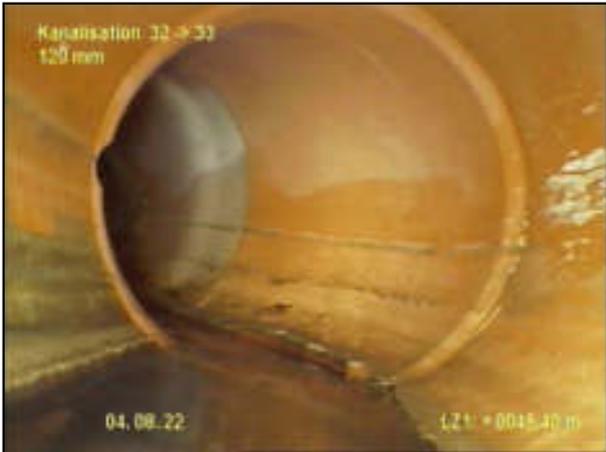
Zustandskontrolle vom 03.08.22 von Punkt: 32 nach Punkt: 33



42.40 m Richtungsänderung nach rechts unten
Foto 13



43.30 m Harte Ablagerungen an der
Foto 14 Rohrverbindung 12 bis 12 Uhr



45.40 m Richtungsänderung nach links
Foto 15



45.60 m Abbruch Inspektion, Reibungswiderstand
Foto 16 zu gross



Aargau
Verkehr

8965 Berikon

Bahnhofareal / Perron

Strang/Obj.: Kanalisation 4

Medium: Mischabwasser

Plan-Nr: 496 - 100A

von Punkt: 2

nach Punkt: 36.0

Strassen/Abschnitte: Bahnhofstrasse

Aufnahmedatum: 02.08.22 - 04.08.22

DVD/CD: 01-2022

Zustandskontrolle vom 02.08.22

Strang/Obj.: Kanalisation 4
Strasse: Bahnhofstrasse
Haltung: 2-1
von Punkt: 1
nach Punkt: 2
Untersuch: in Gegenflussrichtung

Plan-Nr: 496 - 100A
GW-Bereich:
Medium: Mischabwasser
Rohrmaterial: PP Polypropylen
Rohrlänge:
Profil: Kreisprofil
Dimension: 150 mm
Lage: Bahnhof

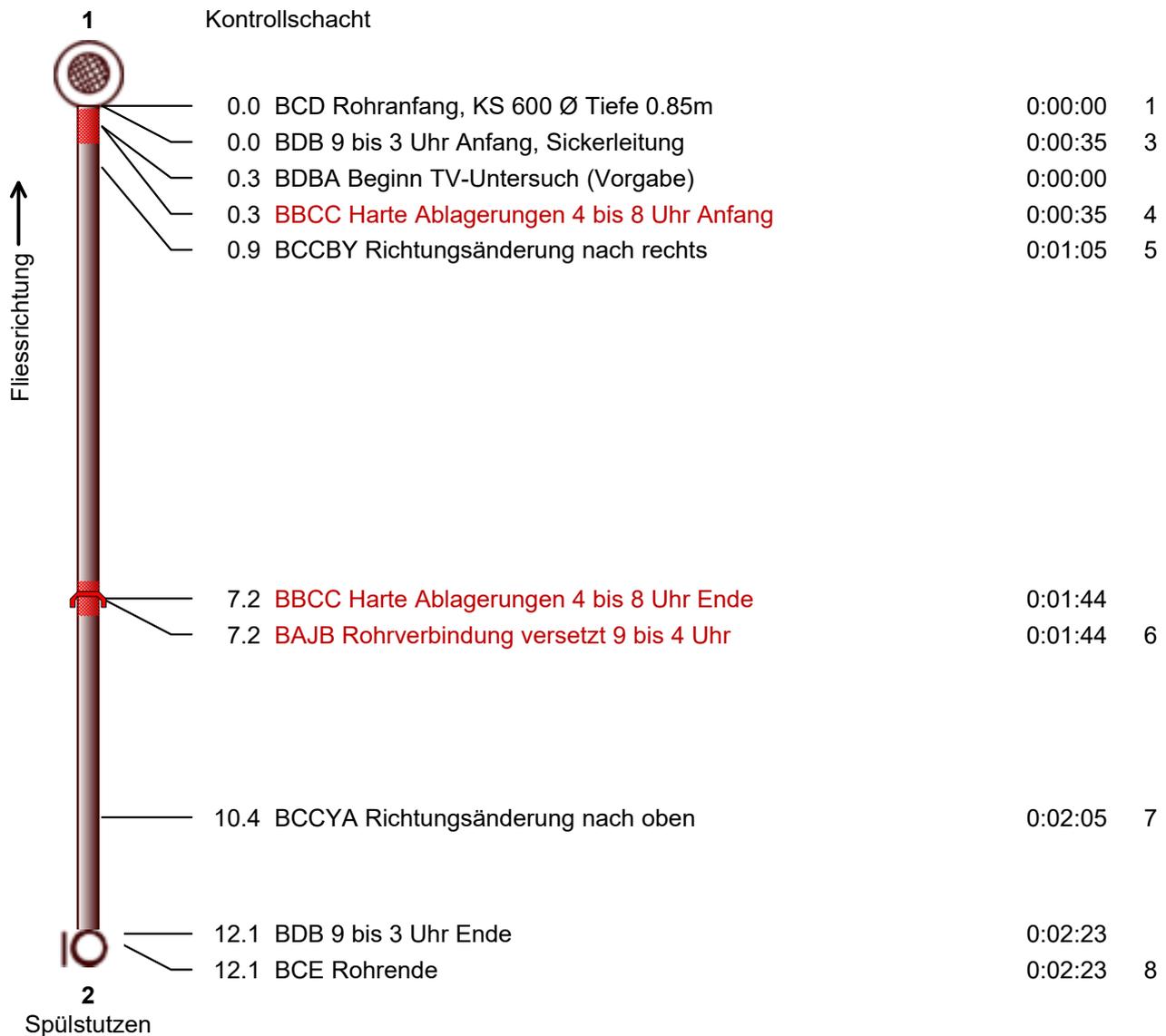
Wetter: schön trocken
DVD/CD: 01-2022
Dig. Video: 043368-2_g_en6c3.mpg
Operateur: Timon Leuzinger
Kamera: Orion 2.5 Stosskamera
Vorgabe: 0.3 m (Ist auf dem Film nicht erfasst!)

M 1:100

Distanz Feststellung

Zähler

Foto



Zustandskontrolle vom 02.08.22 von Punkt: 1 nach Punkt: 2



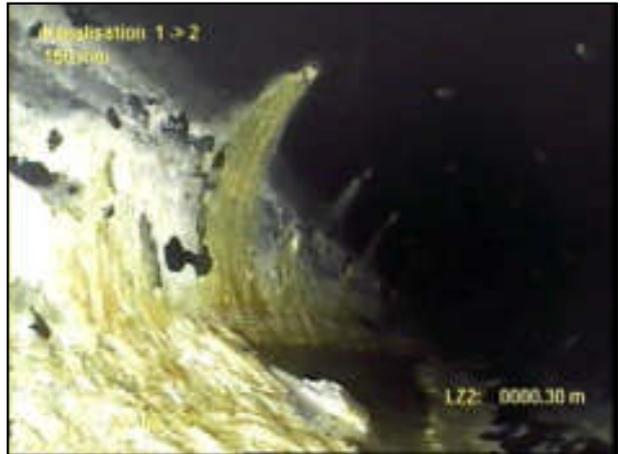
0.00 m Rohranfang, KS 600 Ø Tiefe 0.85m
Foto 1



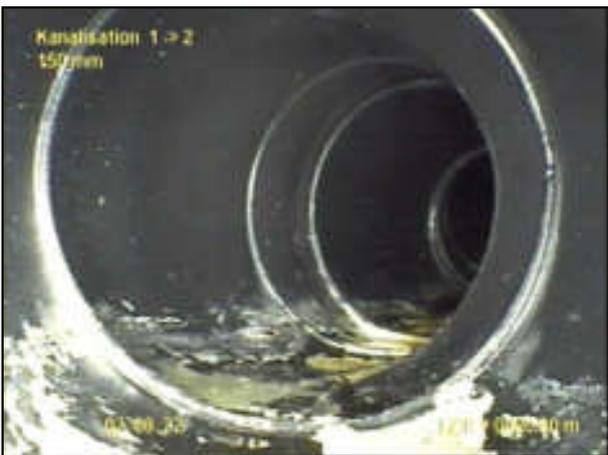
0.00 m Rohranfang, KS 600 Ø Tiefe 0.85m
Foto 2



0.00 m 9 bis 3 Uhr Anfang, Sickerleitung
Foto 3



0.30 m Harte Ablagerungen 4 bis 8 Uhr Anfang
Foto 4

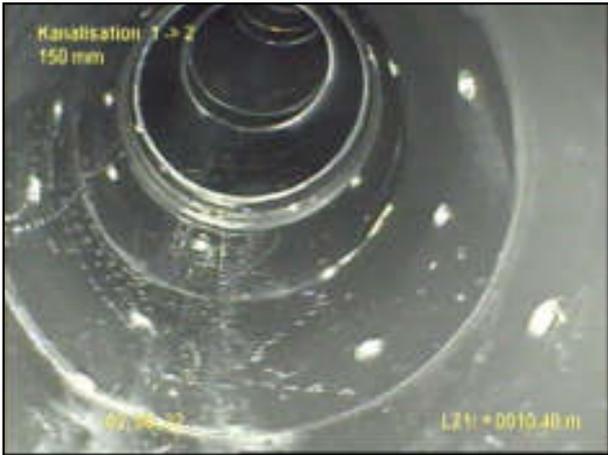


0.90 m Richtungsänderung nach rechts
Foto 5

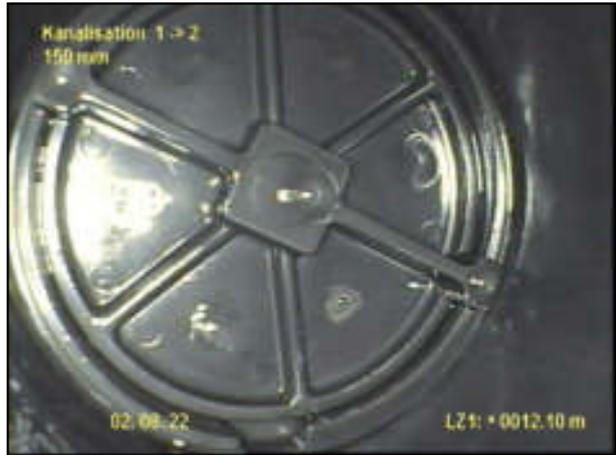


7.20 m Rohrverbindung versetzt 9 bis 4 Uhr
Foto 6

Zustandskontrolle vom 02.08.22 von Punkt: 1 nach Punkt: 2



10.40 m Richtungsänderung nach oben
Foto 7



12.10 m Rohrende
Foto 8

Zustandskontrolle vom 02.08.22

Strang/Obj.: Kanalisation 4
Strasse: Bahnhofstrasse
Haltung: 3-1
von Punkt: 1
nach Punkt: 3
Untersuch: in Gegenflussrichtung

Plan-Nr: 496 - 100A
GW-Bereich:
Medium: Mischabwasser
Rohrmaterial: PP Polypropylen
Rohrlänge:
Profil: Kreisprofil
Dimension: 150 mm
Lage: Bahnhof

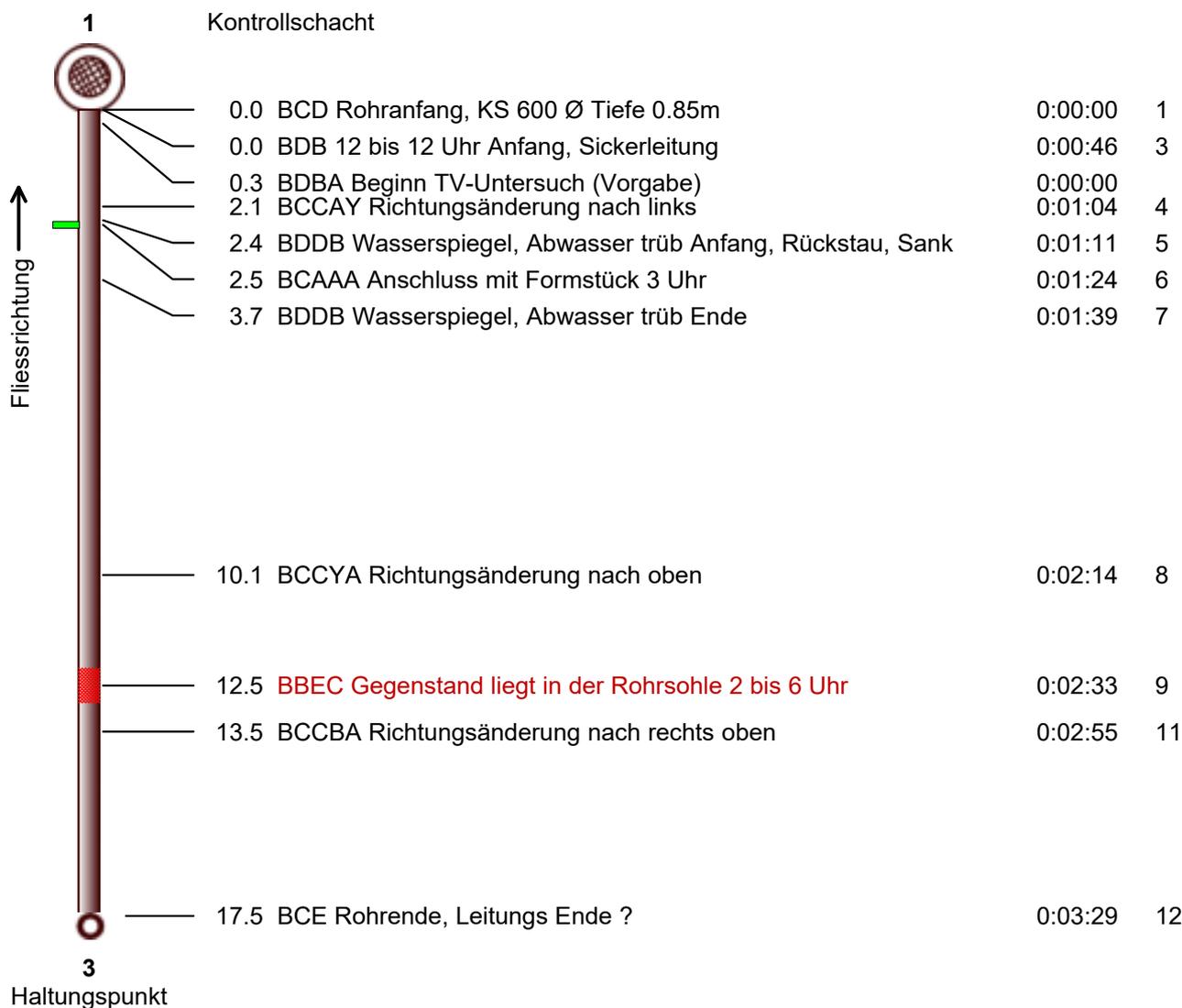
Wetter: schön trocken
DVD/CD: 01-2022
Dig. Video: 043368-3_g_f0aab.mpg
Operateur: Timon Leuzinger
Kamera: Orion 2.5 Stosskamera
Vorgabe: 0.3 m (Ist auf dem Film nicht erfasst!)

M 1:150

Distanz Feststellung

Zähler

Foto



Zustandskontrolle vom 02.08.22 von Punkt: 1 nach Punkt: 3



0.00 m Rohranfang, KS 600 Ø Tiefe 0.85m
Foto 1



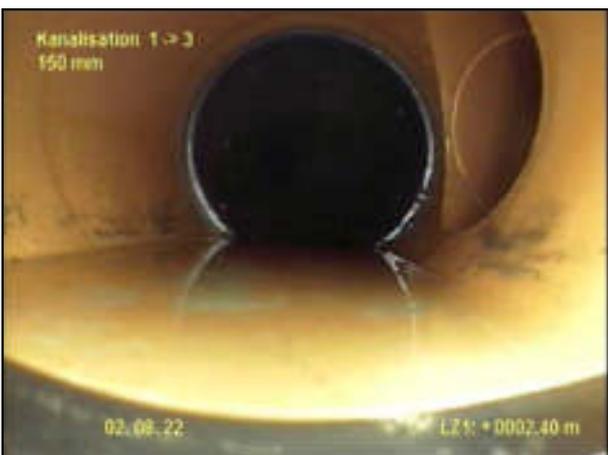
0.00 m Rohranfang, KS 600 Ø Tiefe 0.85m
Foto 2



0.00 m 12 bis 12 Uhr Anfang, Sickerleitung
Foto 3



2.10 m Richtungsänderung nach links
Foto 4



2.40 m Wasserspiegel, Abwasser trüb Anfang,
Rückstau, Sank
Foto 5



2.50 m Anschluss mit Formstück 3 Uhr
Foto 6

Zustandskontrolle vom 02.08.22 von Punkt: 1 nach Punkt: 3



3.70 m Wasserspiegel, Abwasser trüb
Ende Foto 7



10.10 m Richtungsänderung nach oben
Foto 8



12.50 m Gegenstand liegt in der Rohrsohle 2 bis 6
Foto 9 Uhr



12.50 m Gegenstand liegt in der Rohrsohle 2 bis 6
Foto 10 Uhr



13.50 m Richtungsänderung nach rechts oben
Foto 11



17.50 m Rohrende, Leitungs Ende ?
Foto 12

Zustandskontrolle vom 02.08.22

Strang/Obj.: Kanalisation 4
Strasse: Bahnhofstrasse
Haltung: 1-4
von Punkt: 1
nach Punkt: 4
Untersuch: in Fliessrichtung

Plan-Nr: 496 - 100A
GW-Bereich:
Medium: Mischabwasser
Rohrmaterial: PP Polypropylen
Rohrlänge:
Profil: Kreisprofil
Dimension: 150 mm
Lage: Bahnhof

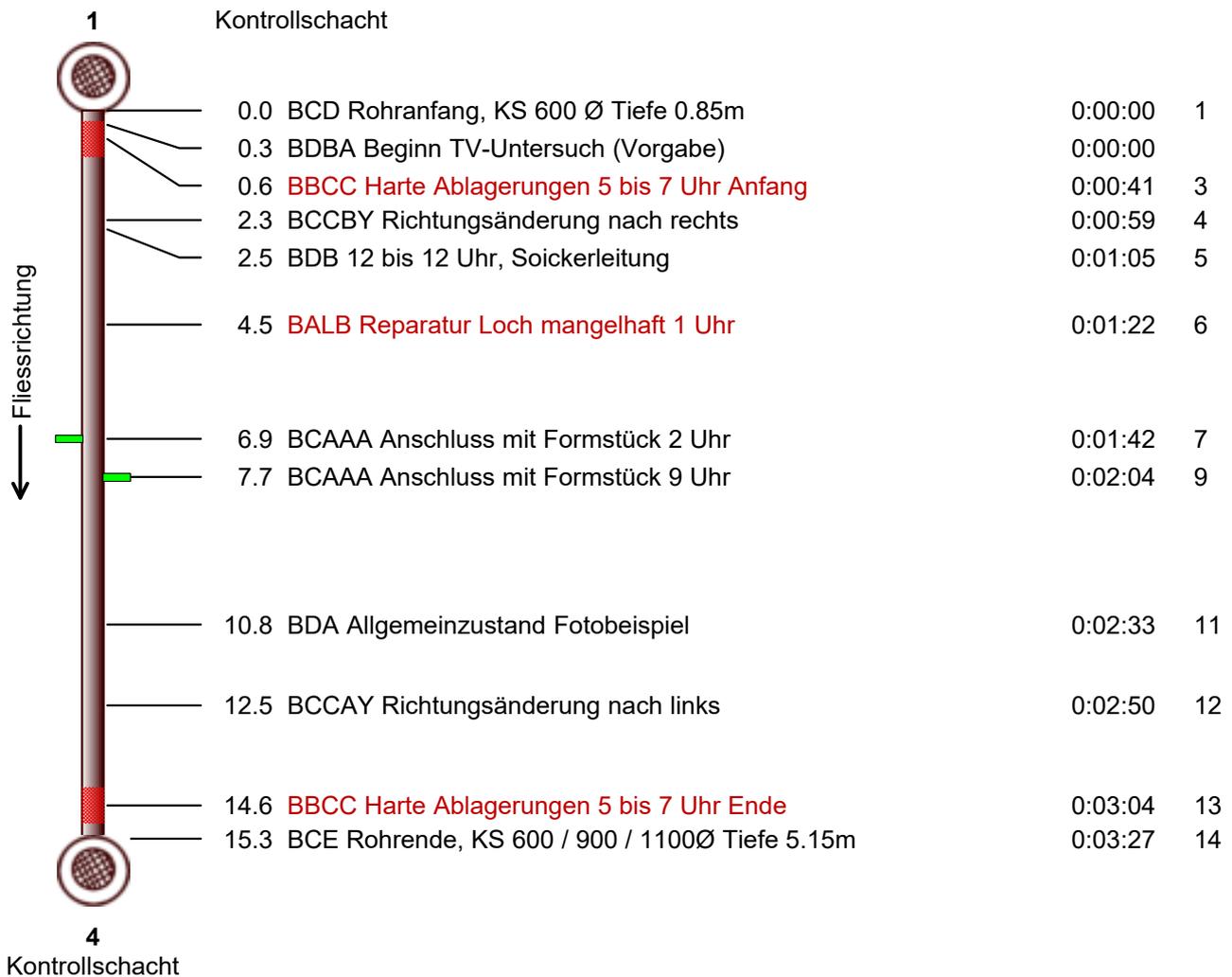
Wetter: schön trocken
DVD/CD: 01-2022
Dig. Video: 043368-1_i_fcdyb.mp
 g
Operateur: Timon Leuzinger
Kamera: Orion 2.5
 Stosskamera
Vorgabe: 0.3 m (Ist auf dem Film nicht
 erfasst!)

M 1:150

Distanz Feststellung

Zähler

Foto



Zustandskontrolle vom 02.08.22 von Punkt: 1 nach Punkt: 4



0.00 m Rohranfang, KS 600 Ø Tiefe 0.85m
Foto 1



0.00 m Rohranfang, KS 600 Ø Tiefe 0.85m
Foto 2



0.60 m Harte Ablagerungen 5 bis 7 Uhr Anfang
Foto 3



2.30 m Richtungsänderung nach rechts
Foto 4

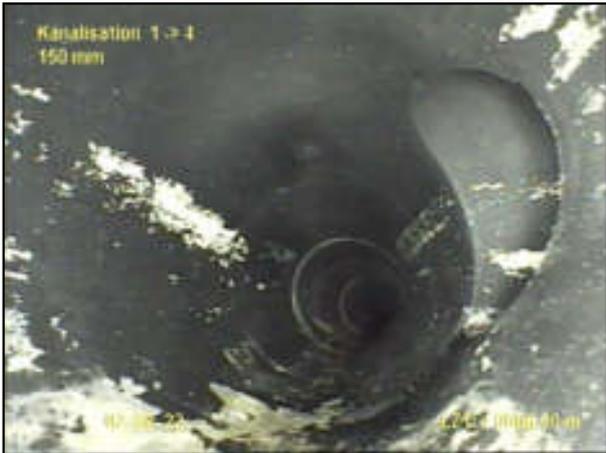


2.50 m 12 bis 12 Uhr, Soickerleitung
Foto 5



4.50 m Reparatur Loch mangelhaft 1 Uhr
Foto 6

Zustandskontrolle vom 02.08.22 von Punkt: 1 nach Punkt: 4



6.90 m Anschluss mit Formstück 2 Uhr
Foto 7



6.90 m Anschluss mit Formstück 2 Uhr
Foto 8



7.70 m Anschluss mit Formstück 9 Uhr
Foto 9



7.70 m Anschluss mit Formstück 9 Uhr
Foto 10



10.80 m Allgemeinzustand Fotobeispiel
Foto 11

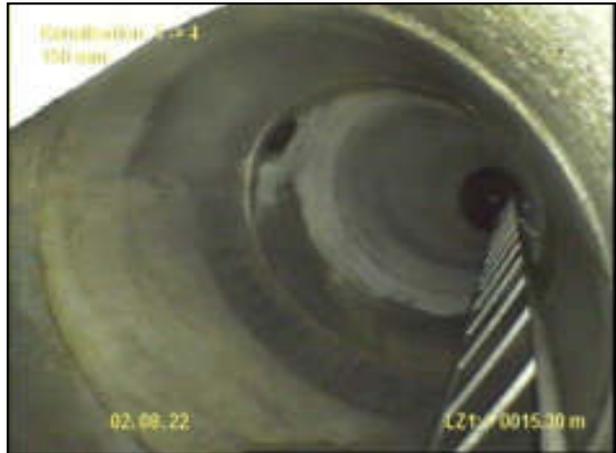


12.50 m Richtungsänderung nach links
Foto 12

Zustandskontrolle vom 02.08.22 von Punkt: 1 nach Punkt: 4



14.60 m Harte Ablagerungen 5 bis 7 Uhr Ende
Foto 13



15.30 m Rohrende, KS 600 / 900 / 1100Ø Tiefe
Foto 14 5.15m



15.30 m Rohrende, KS 600 / 900 / 1100Ø Tiefe
Foto 15 5.15m



15.30 m Rohrende, KS 600 / 900 / 1100Ø Tiefe
Foto 16 5.15m

Zustandskontrolle vom 02.08.22

Strang/Obj.: Kanalisation 4
Strasse: Bahnhofstrasse
Haltung: 1.1-4.1
von Punkt: 1.1
nach Punkt: 4.1
Untersuch: in Fliessrichtung

Plan-Nr: 496 - 100A
GW-Bereich:
Medium: Mischabwasser
Rohrmaterial: PP Polypropylen
Rohrlänge:
Profil: Kreisprofil
Dimension: 150 mm
Lage: Bahnhof

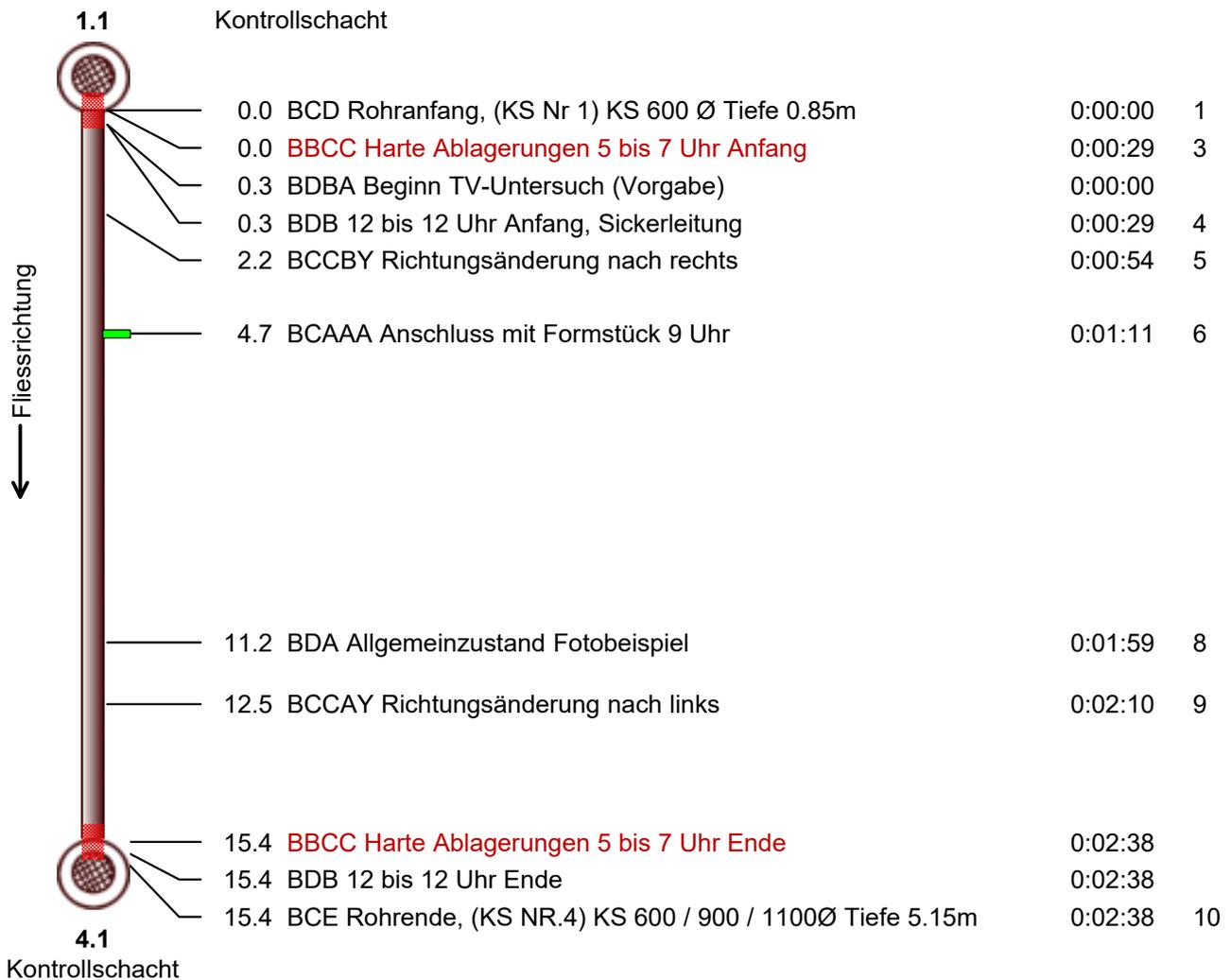
Wetter: schön trocken
DVD/CD: 01-2022
Dig. Video: 043368-1.1_i_078vs.mpg
Operateur: Timon Leuzinger
Kamera: Orion 2.5 Stosskamera
Vorgabe: 0.3 m (Ist auf dem Film nicht erfasst!)

M 1:150

Distanz Feststellung

Zähler

Foto



Zustandskontrolle vom 02.08.22 von Punkt: 1.1 nach Punkt: 4.1



0.00 m Rohranfang, (KS Nr 1) KS 600 Ø Tiefe
Foto 1 0.85m



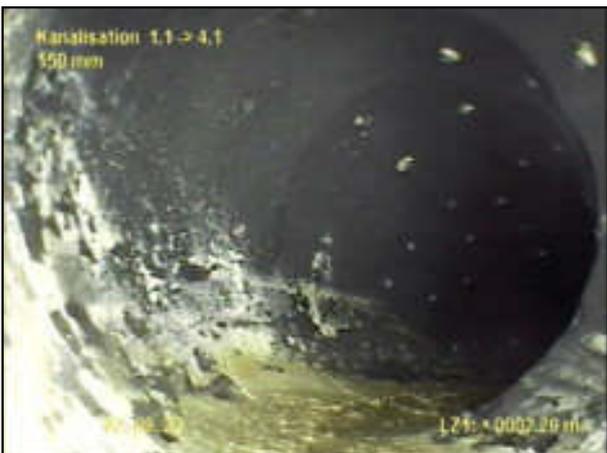
0.00 m Rohranfang, (KS Nr 1) KS 600 Ø Tiefe
Foto 2 0.85m



0.00 m Harte Ablagerungen 5 bis 7 Uhr Anfang
Foto 3



0.30 m 12 bis 12 Uhr Anfang, Sickerleitung
Foto 4

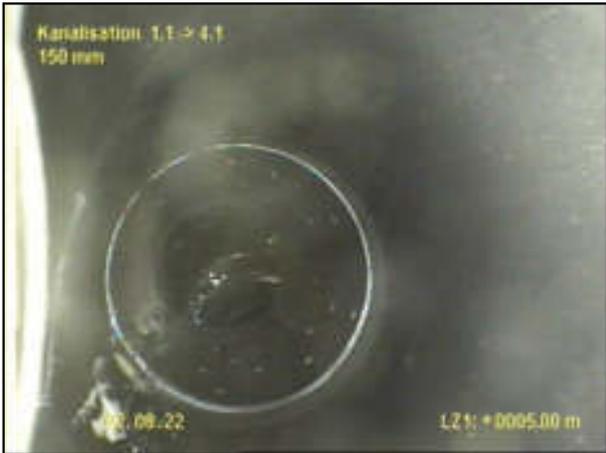


2.20 m Richtungsänderung nach rechts
Foto 5



4.70 m Anschluss mit Formstück 9 Uhr
Foto 6

Zustandskontrolle vom 02.08.22 von Punkt: 1.1 nach Punkt: 4.1



4.70 m Anschluss mit Formstück 9 Uhr
Foto 7



11.20 m Allgemeinzustand Fotobeispiel
Foto 8



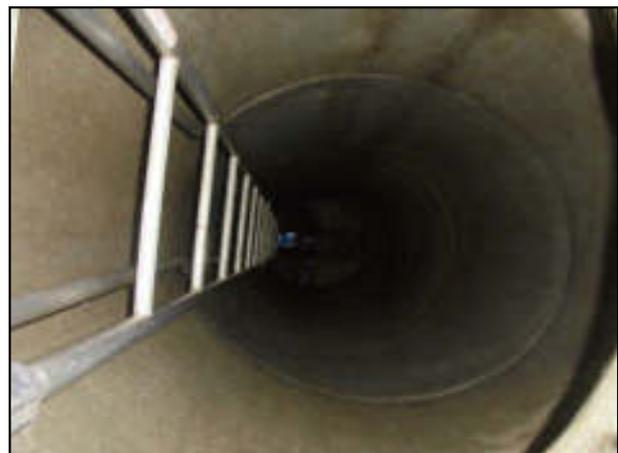
12.50 m Richtungsänderung nach links
Foto 9



15.40 m Rohrende, (KS NR.4) KS 600 / 900 /
Foto 10 1100Ø Tiefe 5.15m



15.40 m Rohrende, (KS NR.4) KS 600 / 900 /
Foto 11 1100Ø Tiefe 5.15m



15.40 m Rohrende, (KS NR.4) KS 600 / 900 /
Foto 12 1100Ø Tiefe 5.15m

Zustandskontrolle vom 02.08.22

Strang/Obj.: Kanalisation 4
Strasse: Bahnhofstrasse
Haltung: 9-9.0
von Punkt: 9
nach Punkt: 9.0
Untersuch: in Fliessrichtung

Plan-Nr: 496 - 100A
GW-Bereich:
Medium: Mischabwasser
Rohrmaterial: PP Polypropylen
Rohrlänge:
Profil: Kreisprofil
Dimension: 120 mm
Lage: Bahnhof

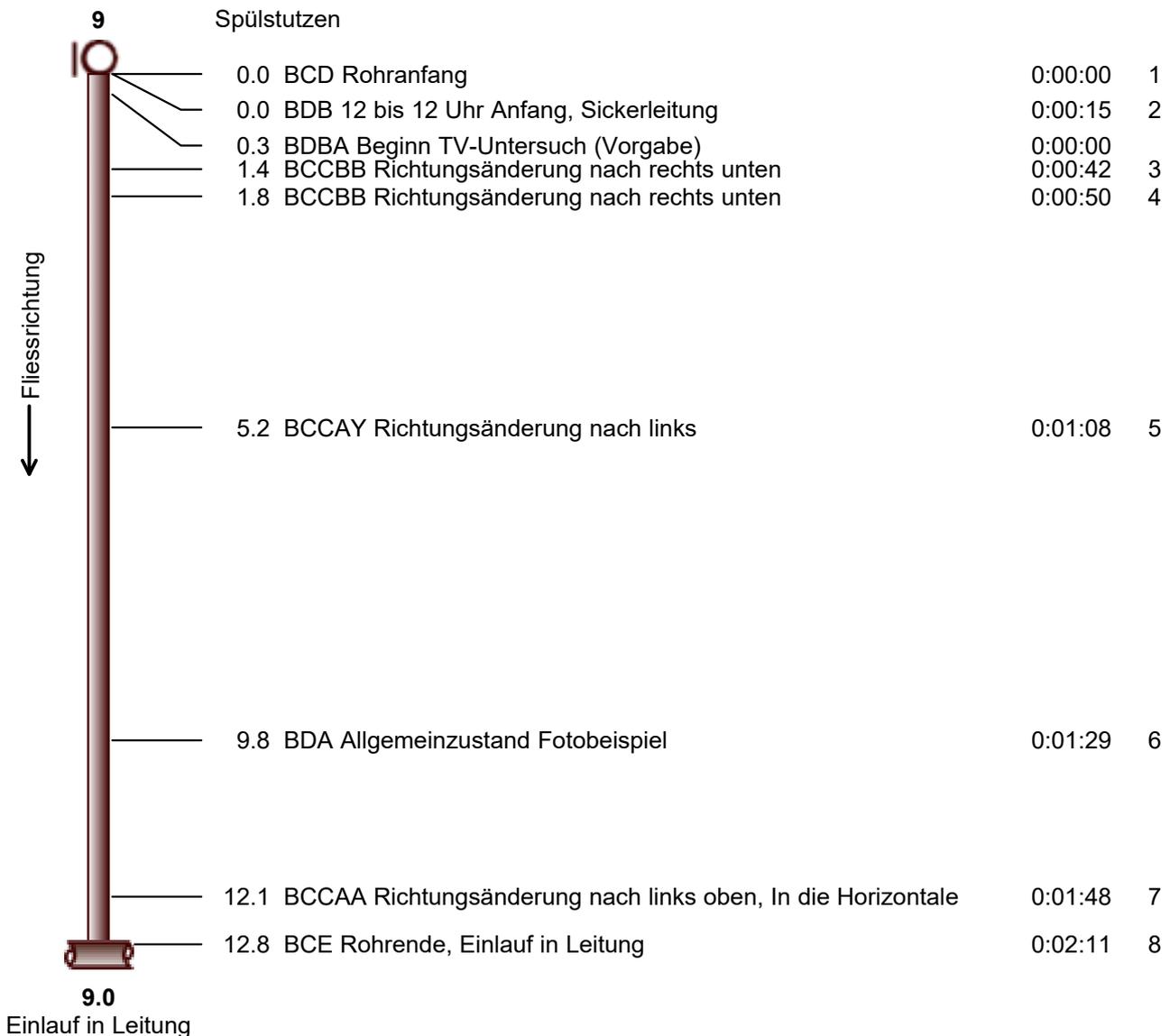
Wetter: schön trocken
DVD/CD: 01-2022
Dig. Video: 043368-9_i_17kco.mp
 g
Operateur: Timon Leuzinger
Kamera: Orion 2.5
 Stosskamera
Vorgabe: 0.3 m (Ist auf dem Film nicht
 erfasst!)

M 1:100

Distanz Feststellung

Zähler

Foto



Zustandskontrolle vom 02.08.22 von Punkt: 9 nach Punkt: 9.0



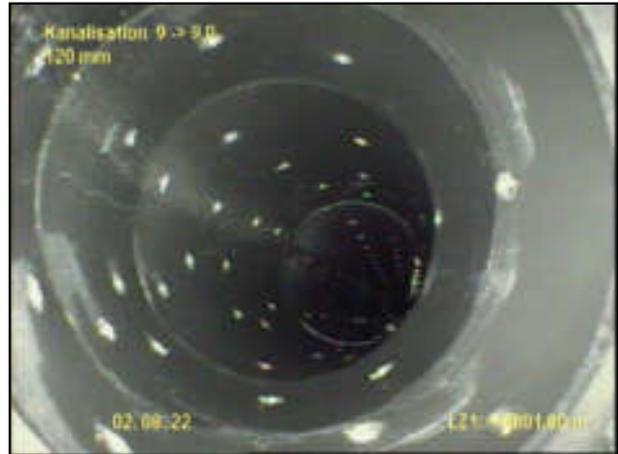
0.00 m Rohranfang
Foto 1



0.00 m 12 bis 12 Uhr Anfang, Sickerleitung
Foto 2



1.40 m Richtungsänderung nach rechts unten
Foto 3



1.80 m Richtungsänderung nach rechts unten
Foto 4

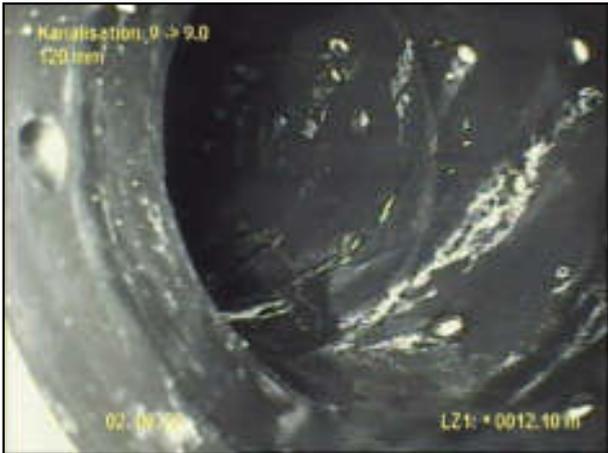


5.20 m Richtungsänderung nach links
Foto 5



9.80 m Allgemeinzustand Fotobeispiel
Foto 6

Zustandskontrolle vom 02.08.22 von Punkt: 9 nach Punkt: 9.0



12.10 m Richtungsänderung nach links oben, In die
Foto 7 Horizontale



12.80 m Rohrende, Einlauf in Leitung
Foto 8

Zustandskontrolle vom 02.08.22

Strang/Obj.: Kanalisation 4
Strasse: Bahnhofstrasse
Haltung: 5-6
von Punkt: 5
nach Punkt: 6
Untersuch: in Fliessrichtung

Plan-Nr: 496 - 100A
GW-Bereich:
Medium: Mischabwasser
Rohrmaterial: PVC Polyvinylchlorid
Rohrlänge: 5.0 m
Profil: Kreisprofil
Dimension: 150 mm
Lage: Bahnhof

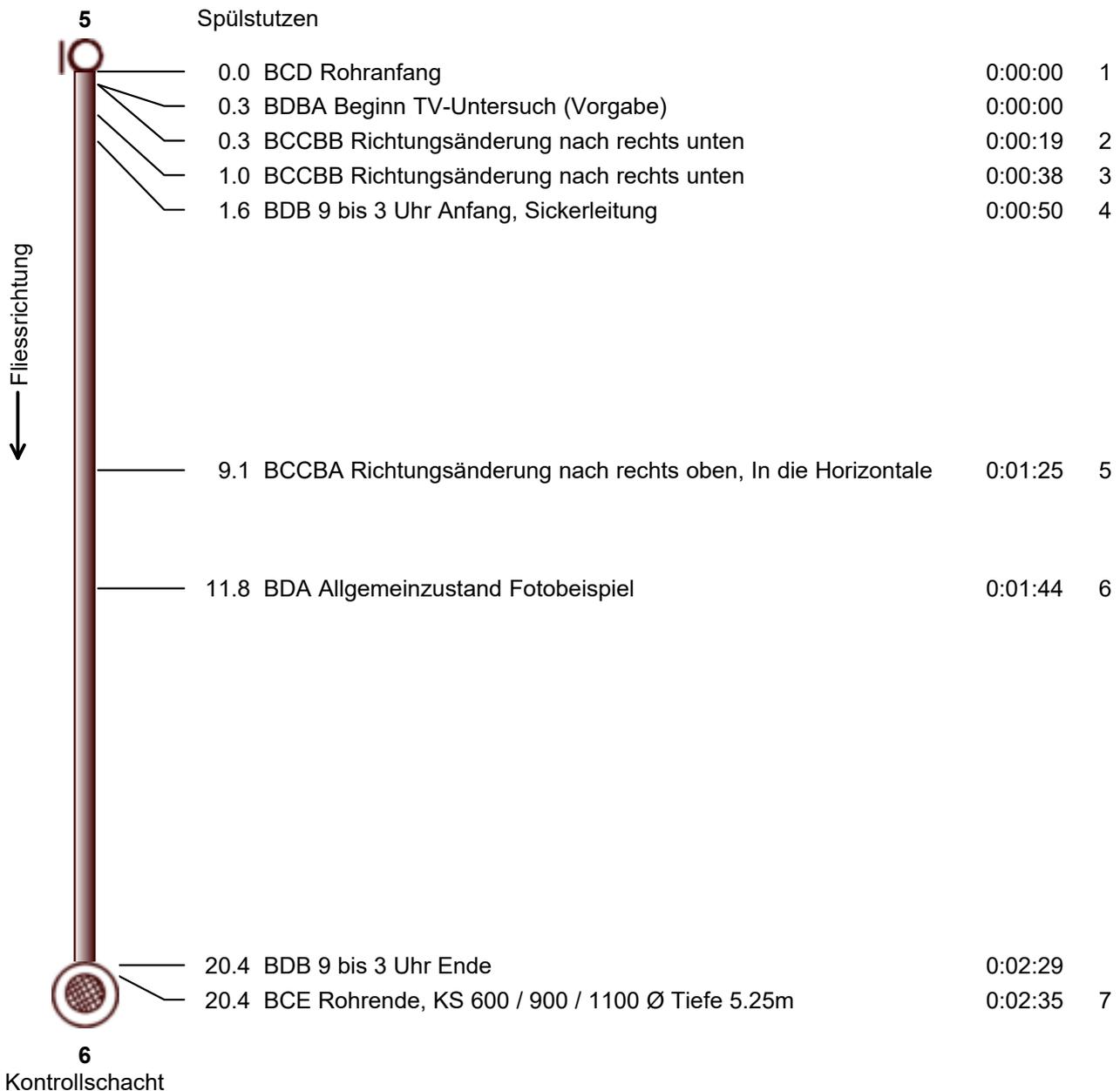
Wetter: schön trocken
DVD/CD: 01-2022
Dig. Video: 043368-5_i_0lr92.mp
 g
Operateur: Timon Leuzinger
Kamera: Orion 2.5
 Stosskamera
Vorgabe: 0.3 m (Ist auf dem Film nicht
 erfasst!)

M 1:150

Distanz Feststellung

Zähler

Foto



Zustandskontrolle vom 02.08.22 von Punkt: 5 nach Punkt: 6



0.00 m Rohranfang
Foto 1



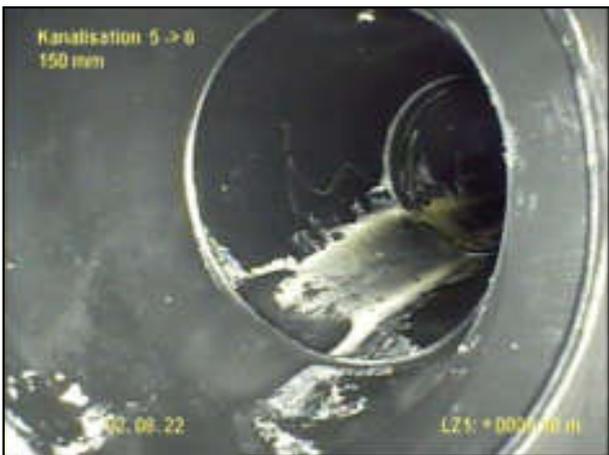
0.30 m Richtungsänderung nach rechts unten
Foto 2



1.00 m Richtungsänderung nach rechts unten
Foto 3



1.60 m 9 bis 3 Uhr Anfang, Sickerleitung
Foto 4



9.10 m Richtungsänderung nach rechts oben, in die Horizontale
Foto 5



11.80 m Allgemeinzustand Fotobeispiel
Foto 6

Zustandskontrolle vom 02.08.22 von Punkt: 5 nach Punkt: 6



20.40 m Rohrende, KS 600 / 900 / 1100 Ø Tiefe
Foto 7 5.25m



20.40 m Rohrende, KS 600 / 900 / 1100 Ø Tiefe
Foto 8 5.25m



20.40 m Rohrende, KS 600 / 900 / 1100 Ø Tiefe
Foto 9 5.25m

Zustandskontrolle vom 02.08.22

Strang/Obj.: Kanalisation 4
Strasse: Bahnhofstrasse
Haltung: 7-8
von Punkt: 7
nach Punkt: 8
Untersuch: in Fliessrichtung

Plan-Nr: 496 - 100A
GW-Bereich:
Medium: Mischabwasser
Rohrmaterial: PVC Polyvinylchlorid
Rohrlänge: 5.0 m
Profil: Kreisprofil
Dimension: 120 mm
Lage: Bahnhof

Wetter: schön trocken
DVD/CD: 01-2022
Dig. Video: 043368-7_i_0ujrm.mp
 g
Operateur: Timon Leuzinger
Kamera: Orion 2.5
 Stosskamera
Vorgabe: 0.3 m (Ist auf dem Film nicht
 erfasst!)

M 1:150

Distanz Feststellung

Zähler Foto

Distanz	Feststellung	Zähler	Foto
7	Schlammsammler		
0.0	BCD Rohranfang, SS 500 Ø Tiefe Auslauf 0.64m	0:00:00	1
0.3	BDBA Beginn TV-Untersuch (Vorgabe)	0:00:00	
5.3	BCCBB Richtungsänderung nach rechts unten	0:00:57	3
8.1	BCCBB Richtungsänderung nach rechts unten	0:01:17	4
8.4	BCAAA Anschluss mit Formstück 4 Uhr	0:01:36	5
11.0	BCCAA Richtungsänderung nach links oben, In die Horizontale	0:02:08	7
15.0	BCCBB Richtungsänderung nach rechts unten	0:02:43	8
15.3	BCE Rohrende, Einlauf in Leitung	0:03:03	9
8	Einlauf in Leitung		

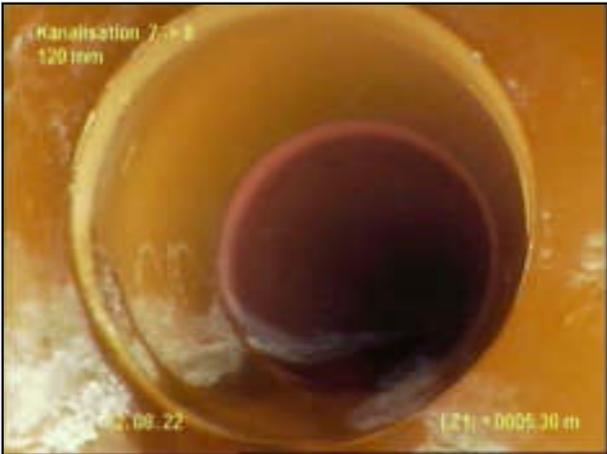
Zustandskontrolle vom 02.08.22 von Punkt: 7 nach Punkt: 8



0.00 m Rohranfang, SS 500 Ø Tiefe Auslauf 0.64m
Foto 1



0.00 m Rohranfang, SS 500 Ø Tiefe Auslauf 0.64m
Foto 2



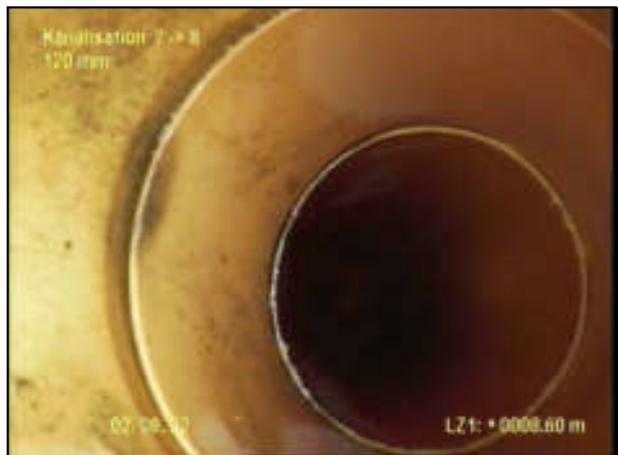
5.30 m Richtungsänderung nach rechts unten
Foto 3



8.10 m Richtungsänderung nach rechts unten
Foto 4

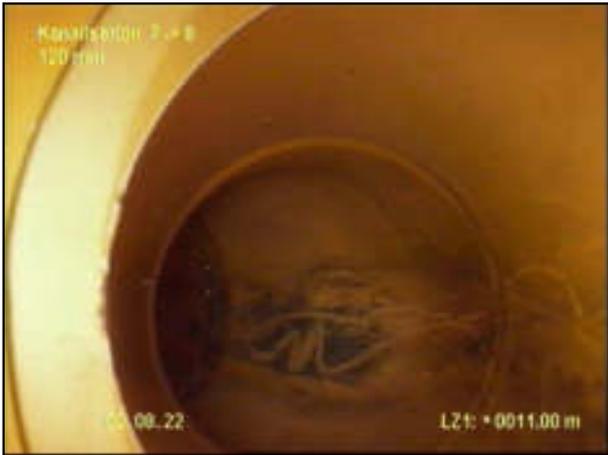


8.40 m Anschluss mit Formstück 4 Uhr
Foto 5

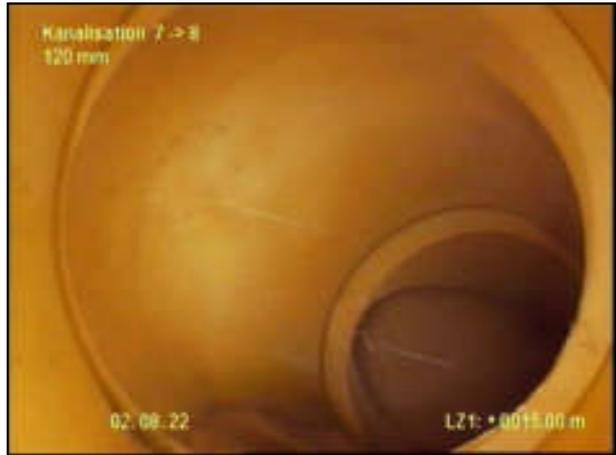


8.40 m Anschluss mit Formstück 4 Uhr
Foto 6

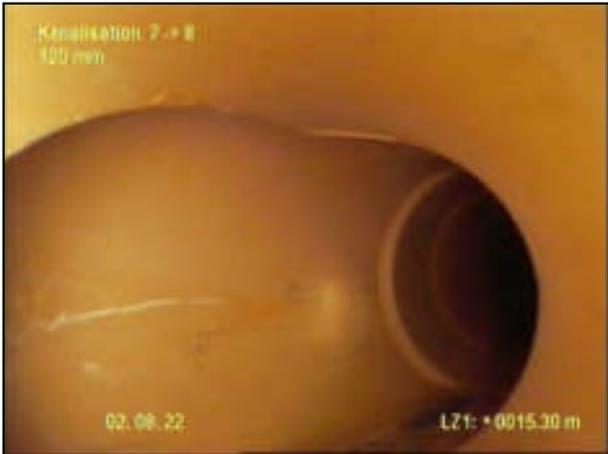
Zustandskontrolle vom 02.08.22 von Punkt: 7 nach Punkt: 8



11.00 m Richtungsänderung nach links oben, In die
Foto 7 Horizontale



15.00 m Richtungsänderung nach rechts unten
Foto 8



15.30 m Rohrende, Einlauf in Leitung
Foto 9

Zustandskontrolle vom 03.08.22

Strang/Obj.: Kanalisation 4
Strasse: Bahnhofstrasse
Haltung: 29-6
von Punkt: 6
nach Punkt: 29
Untersuch: in Gegenflussrichtung

Plan-Nr: 496 - 100A
GW-Bereich:
Medium: Mischabwasser
Rohrmaterial: PVC Polyvinylchlorid
Rohrlänge: 5.0 m
Profil: Kreisprofil
Dimension: 250 mm
Lage: Bahnhof

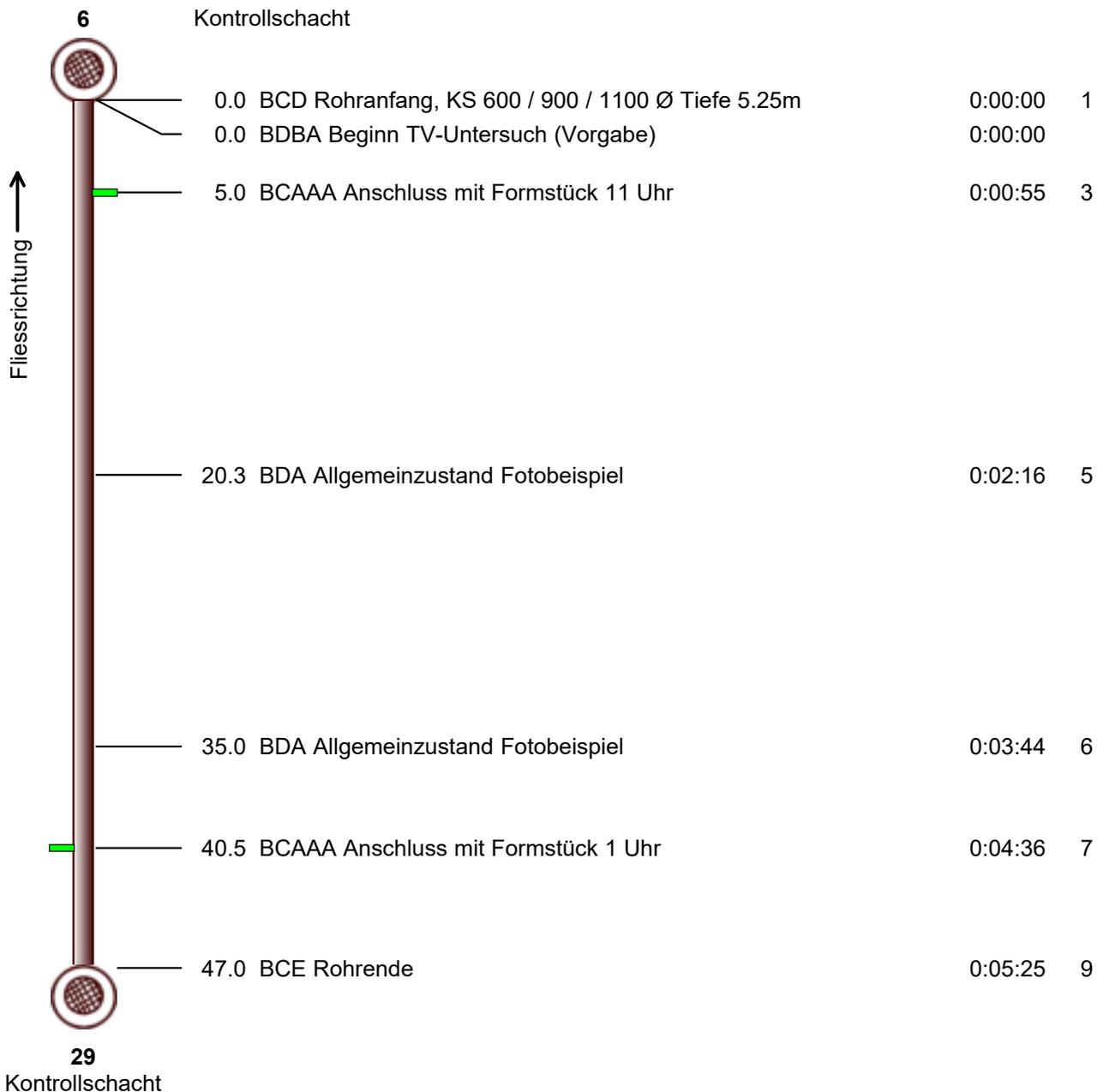
Wetter: schön trocken
DVD/CD: 01-2022
Dig. Video: 043368-29_g_f2sav.mpg
Operateur: Timon Leuzinger
Kamera: T66 Orion 2.5
Vorgabe: 0.0 m (Ist auf dem Film nicht erfasst!)

M 1:350

Distanz Feststellung

Zähler

Foto



Zustandskontrolle vom 03.08.22 von Punkt: 6 nach Punkt: 29



0.00 m Rohranfang, KS 600 / 900 / 1100 Ø Tiefe
Foto 1 5.25m



0.00 m Rohranfang, KS 600 / 900 / 1100 Ø Tiefe
Foto 2 5.25m



5.00 m Anschluss mit Formstück 11 Uhr
Foto 3



5.00 m Anschluss mit Formstück 11 Uhr
Foto 4

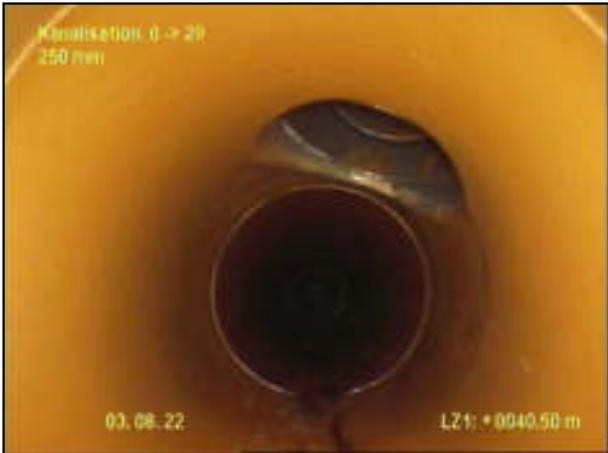


20.30 m Allgemeinzustand Fotobeispiel
Foto 5

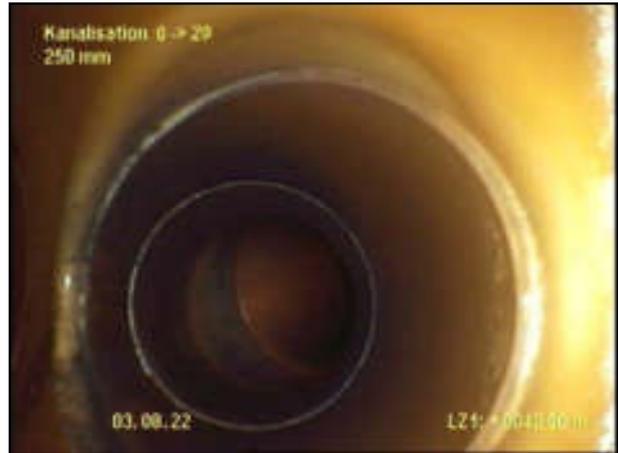


35.00 m Allgemeinzustand Fotobeispiel
Foto 6

Zustandskontrolle vom 03.08.22 von Punkt: 6 nach Punkt: 29



40.50 m Anschluss mit Formstück 1 Uhr
Foto 7



40.50 m Anschluss mit Formstück 1 Uhr
Foto 8



47.00 m Rohrende
Foto 9

Zustandskontrolle vom 03.08.22

Strang/Obj.: Kanalisation 4
Strasse: Bahnhofstrasse
Haltung: 6-4
von Punkt: 4
nach Punkt: 6
Untersuch: in Gegenflussrichtung

Plan-Nr: 496 - 100A
GW-Bereich:
Medium: Mischabwasser
Rohrmaterial: B Beton
Rohrlänge:
Profil: Kreisprofil
Dimension: 300 mm
Lage: Bahnhof

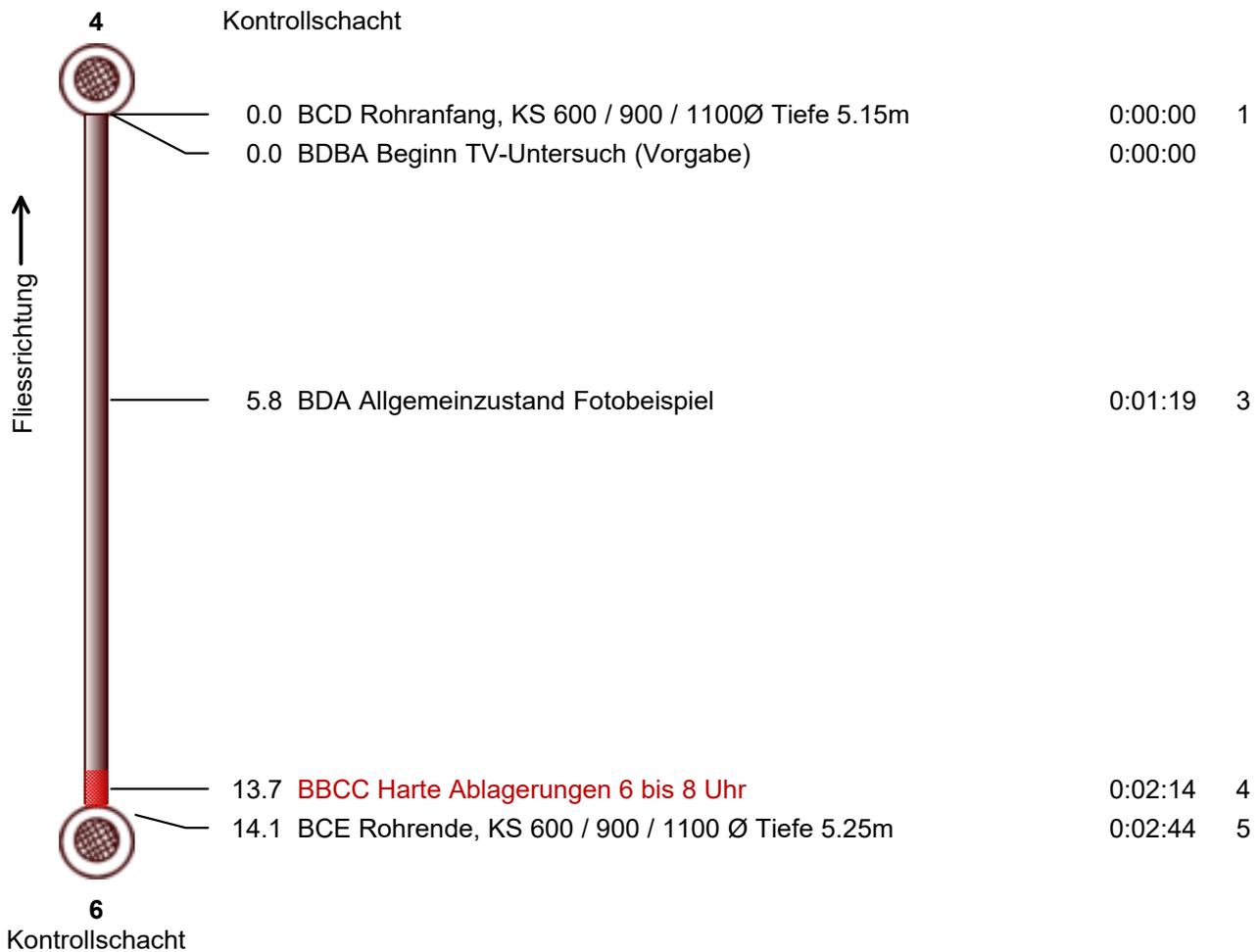
Wetter: schön trocken
DVD/CD: 01-2022
Dig. Video: 043368-6_g_eu2ff.mp
 g
Operateur: Timon Leuzinger
Kamera: T66 Orion 2.5
Vorgabe: 0.0 m (Ist auf dem Film nicht erfasst!)

M 1:150

Distanz Feststellung

Zähler

Foto



Zustandskontrolle vom 03.08.22 von Punkt: 4 nach Punkt: 6



0.00 m Rohranfang, KS 600 / 900 / 1100Ø Tiefe
Foto 1 5.15m



0.00 m Rohranfang, KS 600 / 900 / 1100Ø Tiefe
Foto 2 5.15m



5.80 m Allgemeinzustand Fotobeispiel
Foto 3



13.70 m Harte Ablagerungen 6 bis 8 Uhr
Foto 4



14.10 m Rohrende, KS 600 / 900 / 1100 Ø Tiefe
Foto 5 5.25m



14.10 m Rohrende, KS 600 / 900 / 1100 Ø Tiefe
Foto 6 5.25m

Zustandskontrolle vom 03.08.22 von Punkt: 4 nach Punkt: 6



14.10 m Rohrende, KS 600 / 900 / 1100 Ø Tiefe
Foto 7 5.25m

Zustandskontrolle vom 03.08.22

Strang/Obj.: Kanalisation 4
Strasse: Bahnhofstrasse
Haltung: 4-14
von Punkt: 14
nach Punkt: 4
Untersuch: in Gegenflussrichtung

Plan-Nr: 496 - 100A
GW-Bereich:
Medium: Mischabwasser
Rohrmaterial: B Beton
Rohrlänge:
Profil: Kreisprofil
Dimension: 300 mm
Lage: Bahnhof

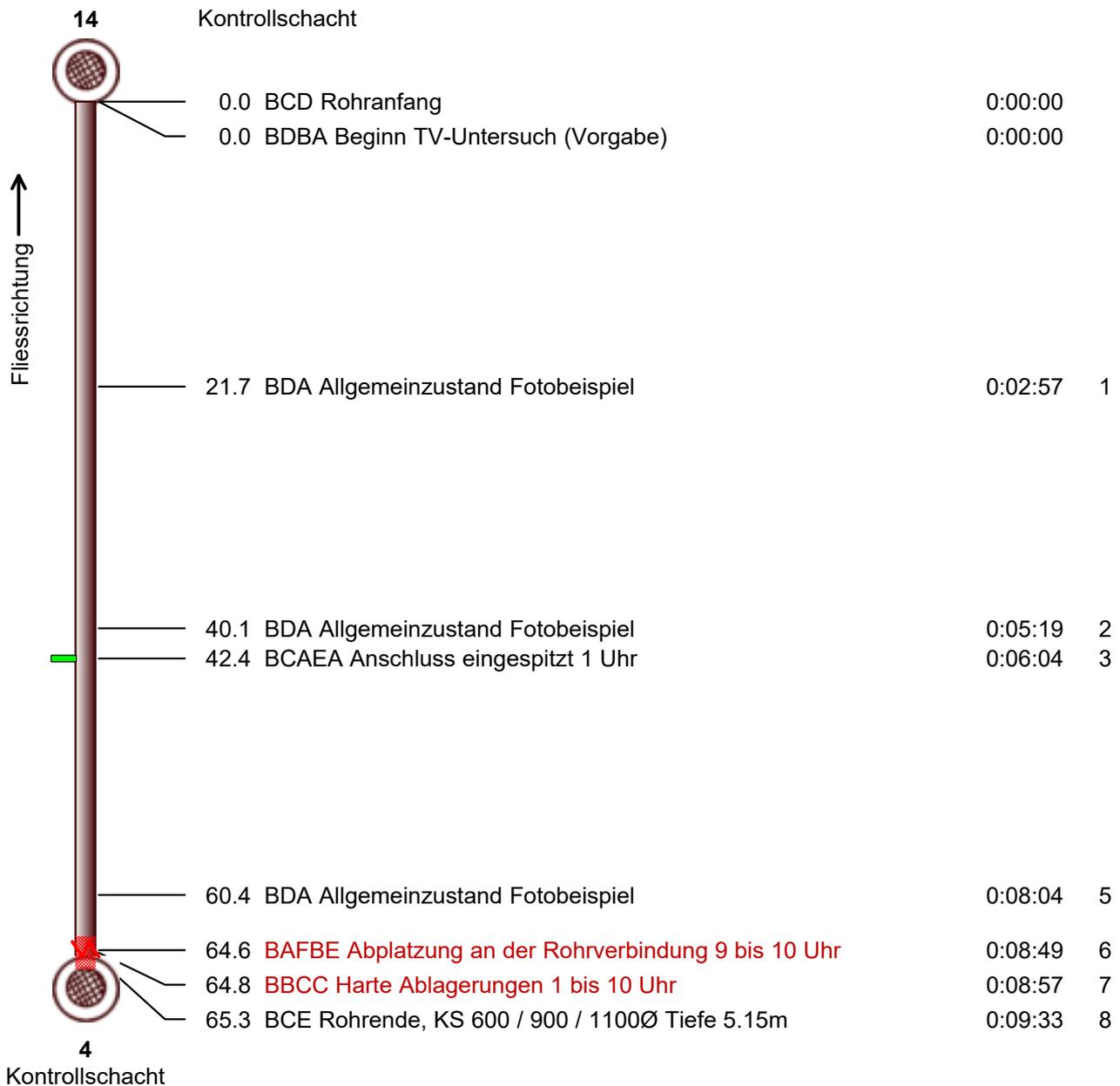
Wetter: schön trocken
DVD/CD: 01-2022
Dig. Video: 043368-4_g_ep5jy.mpg
Operateur: Timon Leuzinger
Kamera: T66 Orion 2.5
Vorgabe: 0.0 m (Ist auf dem Film nicht erfasst!)

M 1:500

Distanz Feststellung

Zähler

Foto



Zustandskontrolle vom 03.08.22 von Punkt: 14 nach Punkt: 4



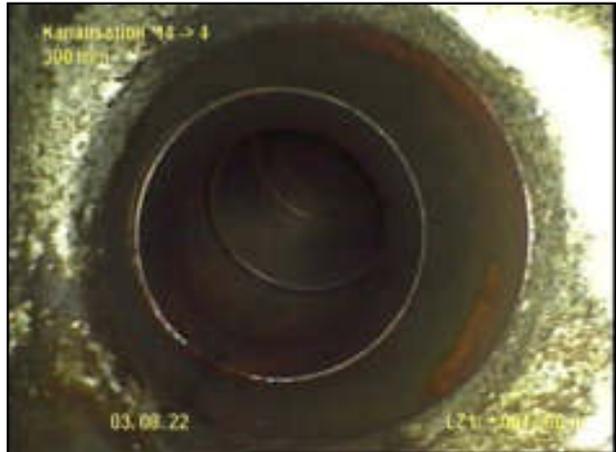
21.70 m Allgemeinzustand Fotobeispiel
Foto 1



40.10 m Allgemeinzustand Fotobeispiel
Foto 2



42.40 m Anschluss eingespitzt 1 Uhr
Foto 3



42.40 m Anschluss eingespitzt 1 Uhr
Foto 4



60.40 m Allgemeinzustand Fotobeispiel
Foto 5



64.60 m Ablatzung an der Rohrverbindung 9 bis 10
Foto 6

Zustandskontrolle vom 03.08.22 von Punkt: 14 nach Punkt: 4



64.80 m Harte Ablagerungen 1 bis 10 Uhr
Foto 7



65.30 m Rohrende, KS 600 / 900 / 1100Ø Tiefe
Foto 8 5.15m



65.30 m Rohrende, KS 600 / 900 / 1100Ø Tiefe
Foto 9 5.15m

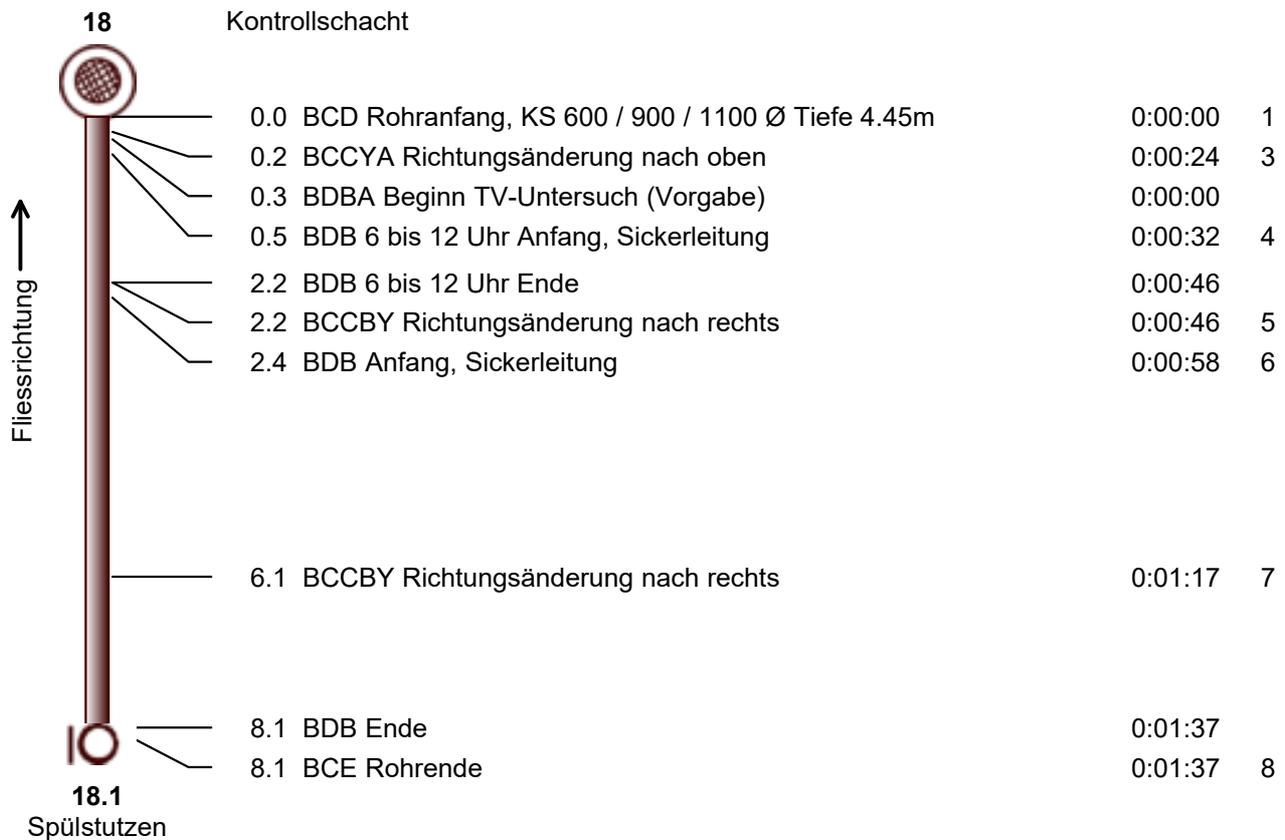


65.30 m Rohrende, KS 600 / 900 / 1100Ø Tiefe
Foto 10 5.15m

Zustandskontrolle vom 02.08.22

Strang/Obj.: Kanalisation 4 Strasse: Bahnhofstrasse Haltung: 18.1-18 von Punkt: 18 nach Punkt: 18.1 Untersuch: in Gegenflussrichtung	Plan-Nr: 496 - 100A GW-Bereich: Medium: Mischabwasser Rohrmaterial: PVC Polyvinylchlorid Rohrlänge: 5.0 m Profil: Kreisprofil Dimension: 150 mm Lage: Bahnhof	Wetter: schön trocken DVD/CD: 01-2022 Dig. Video: 043368-18.1_g_7kpyj.mpg Operateur: Timon Leuzinger Kamera: Orion 2.5 Stosskamera Vorgabe: 0.3 m (Ist auf dem Film nicht erfasst!)
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

M 1:100 **Distanz Feststellung** **Zähler** **Foto**



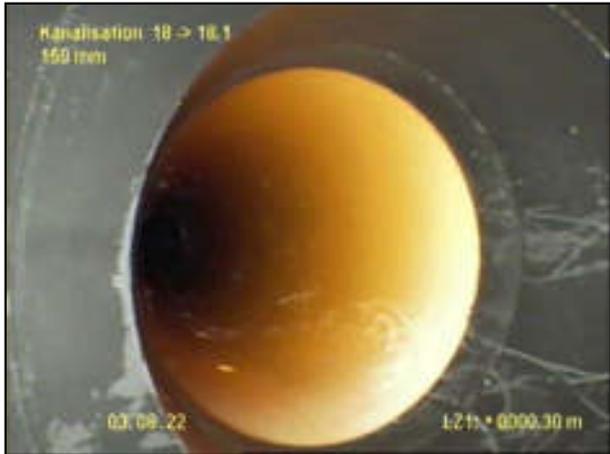
Zustandskontrolle vom 02.08.22 von Punkt: 18 nach Punkt: 18.1



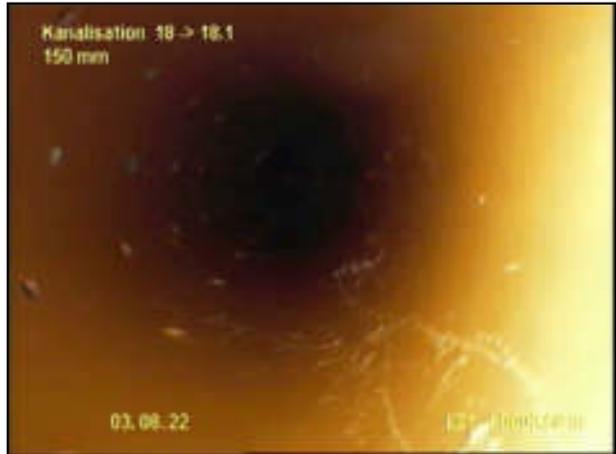
0.00 m Rohranfang, KS 600 / 900 / 1100 Ø Tiefe
Foto 1 4.45m



0.00 m Rohranfang, KS 600 / 900 / 1100 Ø Tiefe
Foto 2 4.45m



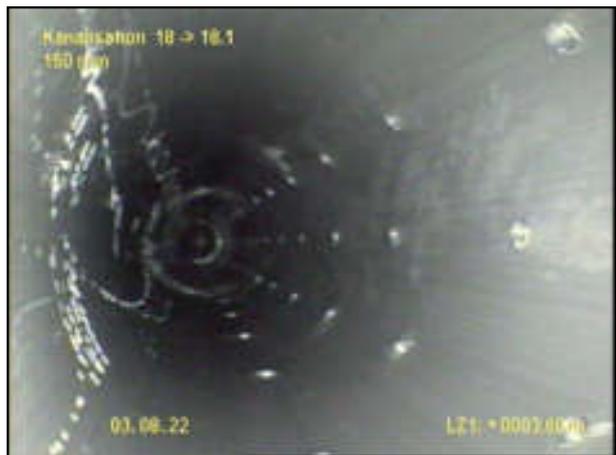
0.20 m Richtungsänderung nach oben
Foto 3



0.50 m 6 bis 12 Uhr Anfang, Sickerleitung
Foto 4



2.20 m Richtungsänderung nach rechts
Foto 5



2.40 m Anfang, Sickerleitung
Foto 6

Zustandskontrolle vom 02.08.22 von Punkt: 18 nach Punkt: 18.1



6.10 m Richtungsänderung nach rechts
Foto 7



8.10 m Rohrende
Foto 8

Zustandskontrolle vom 02.08.22

Strang/Obj.: Kanalisation 4
Strasse: Bahnhofstrasse
Haltung: 18.2-18
von Punkt: 18
nach Punkt: 18.2
Untersuch: in Gegenflussrichtung

Plan-Nr: 496 - 100A
GW-Bereich:
Medium: Mischabwasser
Rohrmaterial: PP Polypropylen
Rohrlänge:
Profil: Kreisprofil
Dimension: 150 mm
Lage: Bahnhof

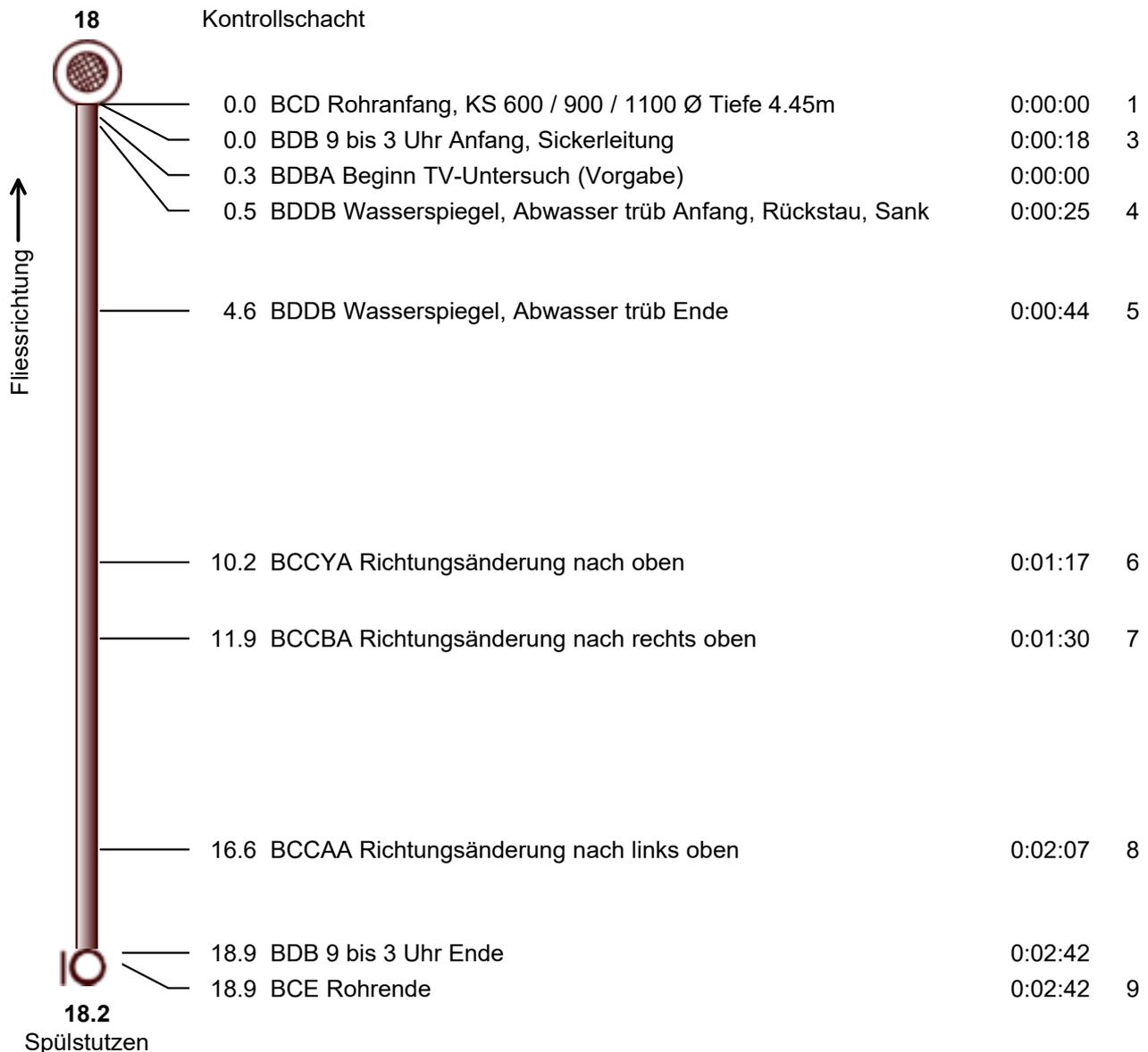
Wetter: schön trocken
DVD/CD: 01-2022
Dig. Video: 043368-18.2_g_7t7kp.mpg
Operateur: Timon Leuzinger
Kamera: Orion 2.5 Stosskamera
Vorgabe: 0.3 m (Ist auf dem Film nicht erfasst!)

M 1:150

Distanz Feststellung

Zähler

Foto



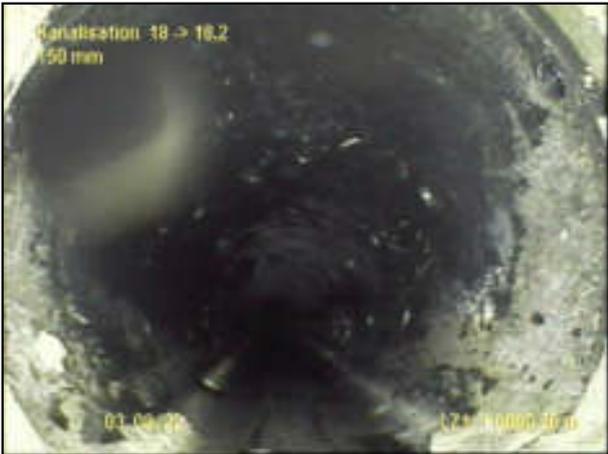
Zustandskontrolle vom 02.08.22 von Punkt: 18 nach Punkt: 18.2



0.00 m Rohranfang, KS 600 / 900 / 1100 Ø Tiefe
Foto 1 4.45m



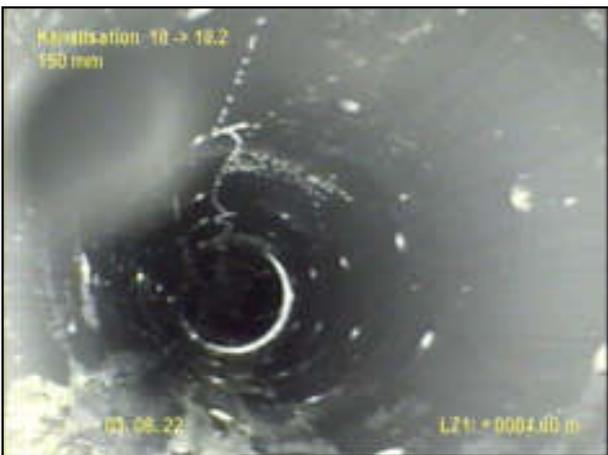
0.00 m Rohranfang, KS 600 / 900 / 1100 Ø Tiefe
Foto 2 4.45m



0.00 m 9 bis 3 Uhr Anfang, Sickerleitung
Foto 3



0.50 m Wasserspiegel, Abwasser trüb Anfang,
Foto 4 Rückstau, Sank



4.60 m Wasserspiegel, Abwasser trüb Ende
Foto 5



10.20 m Richtungsänderung nach oben
Foto 6

Zustandskontrolle vom 02.08.22 von Punkt: 18 nach Punkt: 18.2



11.90 m Richtungsänderung nach rechts oben
Foto 7



16.60 m Richtungsänderung nach links oben
Foto 8



18.90 m Rohrende
Foto 9

Zustandskontrolle vom 02.08.22

Strang/Obj.: Kanalisation 4
Strasse: Bahnhofstrasse
Haltung: 18-4
von Punkt: 18
nach Punkt: 4
Untersuch: in Fliessrichtung

Plan-Nr: 496 - 100A
GW-Bereich:
Medium: Mischabwasser
Rohrmaterial: PP Polypropylen
Rohrlänge:
Profil: Kreisprofil
Dimension: 150 mm
Lage: Bahnhof

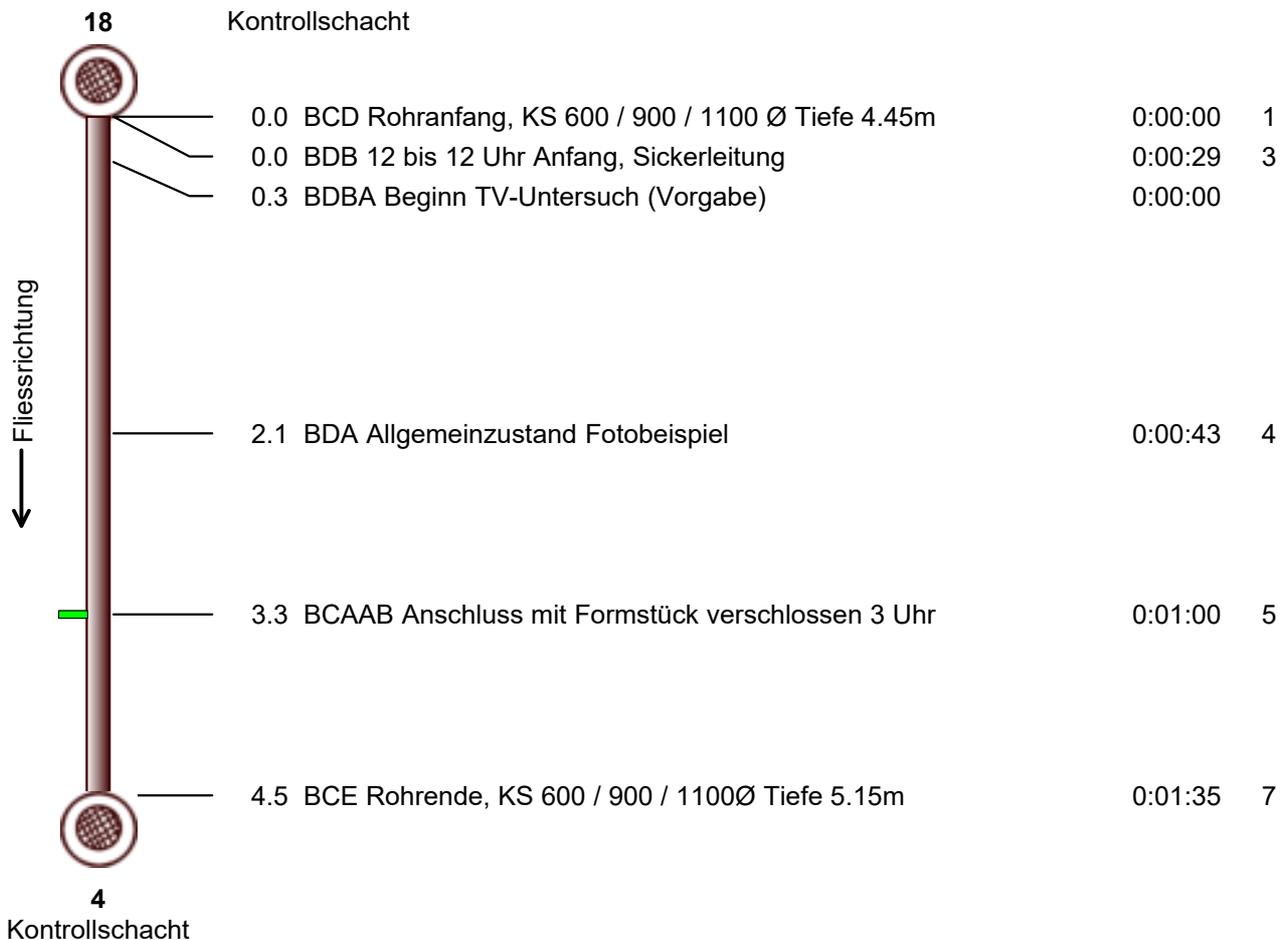
Wetter: schön trocken
DVD/CD: 01-2022
Dig. Video: 043368-18_i_7zjkg.mpg
Operateur: Timon Leuzinger
Kamera: Orion 2.5 Stosskamera
Vorgabe: 0.3 m (Ist auf dem Film nicht erfasst!)

M 1:50

Distanz Feststellung

Zähler

Foto



Zustandskontrolle vom 02.08.22 von Punkt: 18 nach Punkt: 4



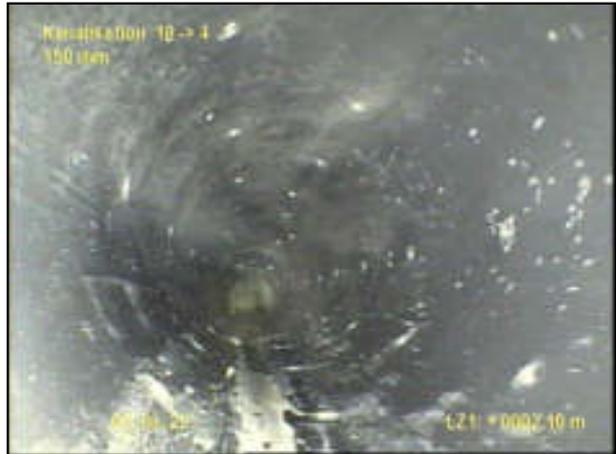
0.00 m Rohranfang, KS 600 / 900 / 1100 Ø Tiefe
Foto 1 4.45m



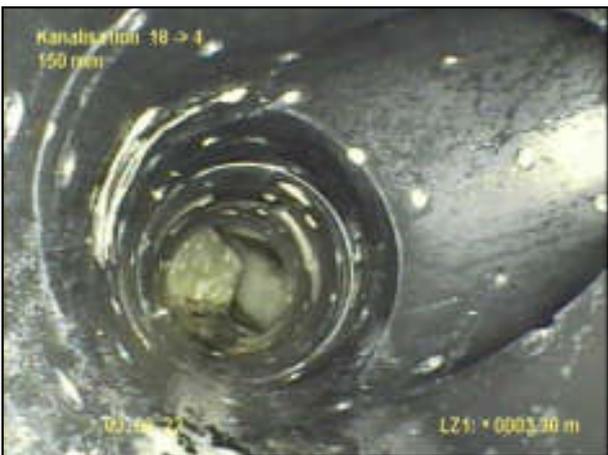
0.00 m Rohranfang, KS 600 / 900 / 1100 Ø Tiefe
Foto 2 4.45m



0.00 m 12 bis 12 Uhr Anfang, Sickerleitung
Foto 3



2.10 m Allgemeinzustand Fotobeispiel
Foto 4



3.30 m Anschluss mit Formstück verschlossen 3
Foto 5 Uhr



3.30 m Anschluss mit Formstück verschlossen 3
Foto 6 Uhr

Zustandskontrolle vom 02.08.22 von Punkt: 18 nach Punkt: 4



4.50 m Rohrende, KS 600 / 900 / 1100Ø Tiefe
Foto 7 5.15m



4.50 m Rohrende, KS 600 / 900 / 1100Ø Tiefe
Foto 8 5.15m



4.50 m Rohrende, KS 600 / 900 / 1100Ø Tiefe
Foto 9 5.15m

Zustandskontrolle vom 02.08.22

Strang/Obj.: Kanalisation 4
Strasse: Bahnhofstrasse
Haltung: 19-6
von Punkt: 19
nach Punkt: 6
Untersuch: in Fliessrichtung

Plan-Nr: 496 - 100A
GW-Bereich:
Medium: Mischabwasser
Rohrmaterial: PP Polypropylen
Rohrlänge:
Profil: Kreisprofil
Dimension: 120 mm
Lage: Bahnhof

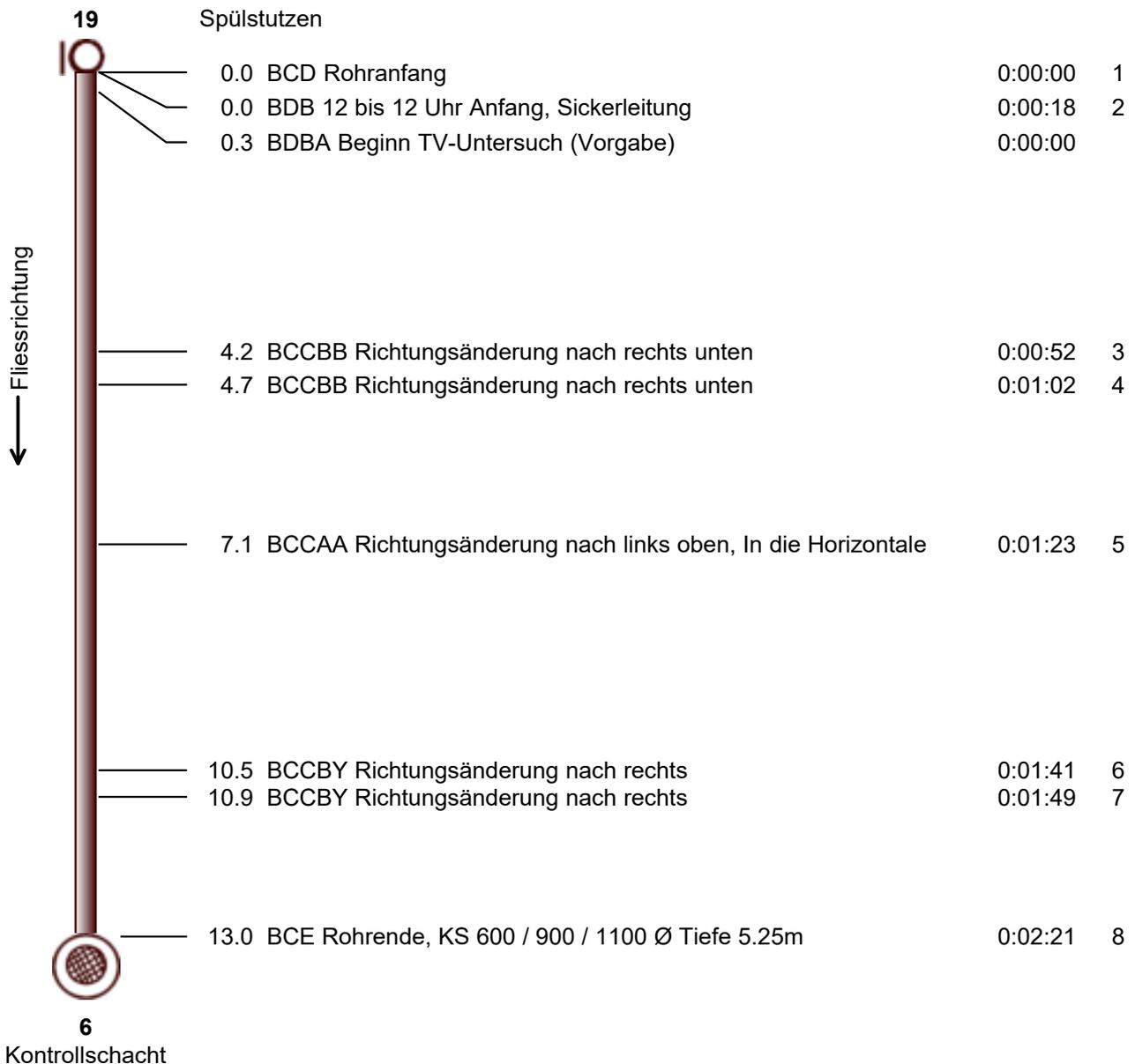
Wetter: schön trocken
DVD/CD: 01-2022
Dig. Video: 043368-19_i_87xg7.mpg
Operateur: Timon Leuzinger
Kamera: Orion 2.5 Stosskamera
Vorgabe: 0.3 m (Ist auf dem Film nicht erfasst!)

M 1:100

Distanz Feststellung

Zähler

Foto



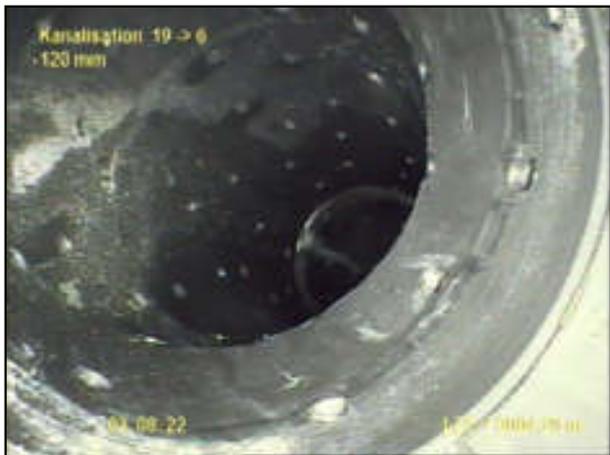
Zustandskontrolle vom 02.08.22 von Punkt: 19 nach Punkt: 6



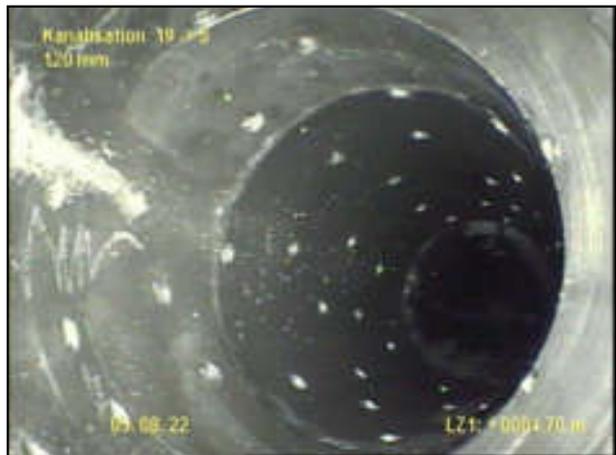
0.00 m Rohranfang
Foto 1



0.00 m 12 bis 12 Uhr Anfang, Sickerleitung
Foto 2



4.20 m Richtungsänderung nach rechts unten
Foto 3



4.70 m Richtungsänderung nach rechts unten
Foto 4

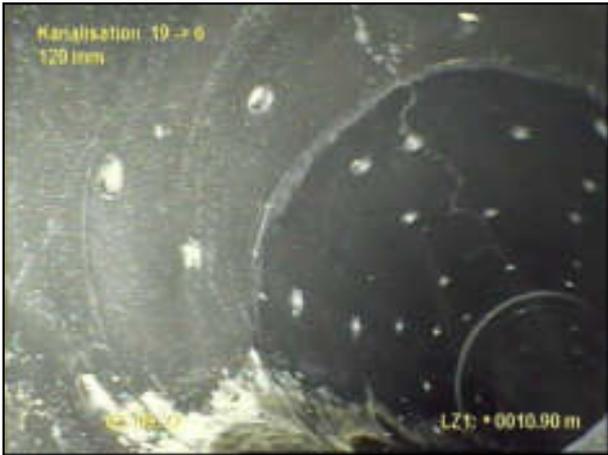


7.10 m Richtungsänderung nach links oben, In die Horizontale
Foto 5



10.50 m Richtungsänderung nach rechts
Foto 6

Zustandskontrolle vom 02.08.22 von Punkt: 19 nach Punkt: 6



10.90 m Richtungsänderung nach rechts
Foto 7



13.00 m Rohrende, KS 600 / 900 / 1100 Ø Tiefe
Foto 8 5.25m



13.00 m Rohrende, KS 600 / 900 / 1100 Ø Tiefe
Foto 9 5.25m



13.00 m Rohrende, KS 600 / 900 / 1100 Ø Tiefe
Foto 10 5.25m

Zustandskontrolle vom 02.08.22

Strang/Obj.: Kanalisation 4
Strasse: Bahnhofstrasse
Haltung: 20-4
von Punkt: 20
nach Punkt: 4
Untersuch: in Fliessrichtung

Plan-Nr: 496 - 100A
GW-Bereich:
Medium: Mischabwasser
Rohrmaterial: PP Polypropylen
Rohrlänge:
Profil: Kreisprofil
Dimension: 120 mm
Lage: Bahnhof

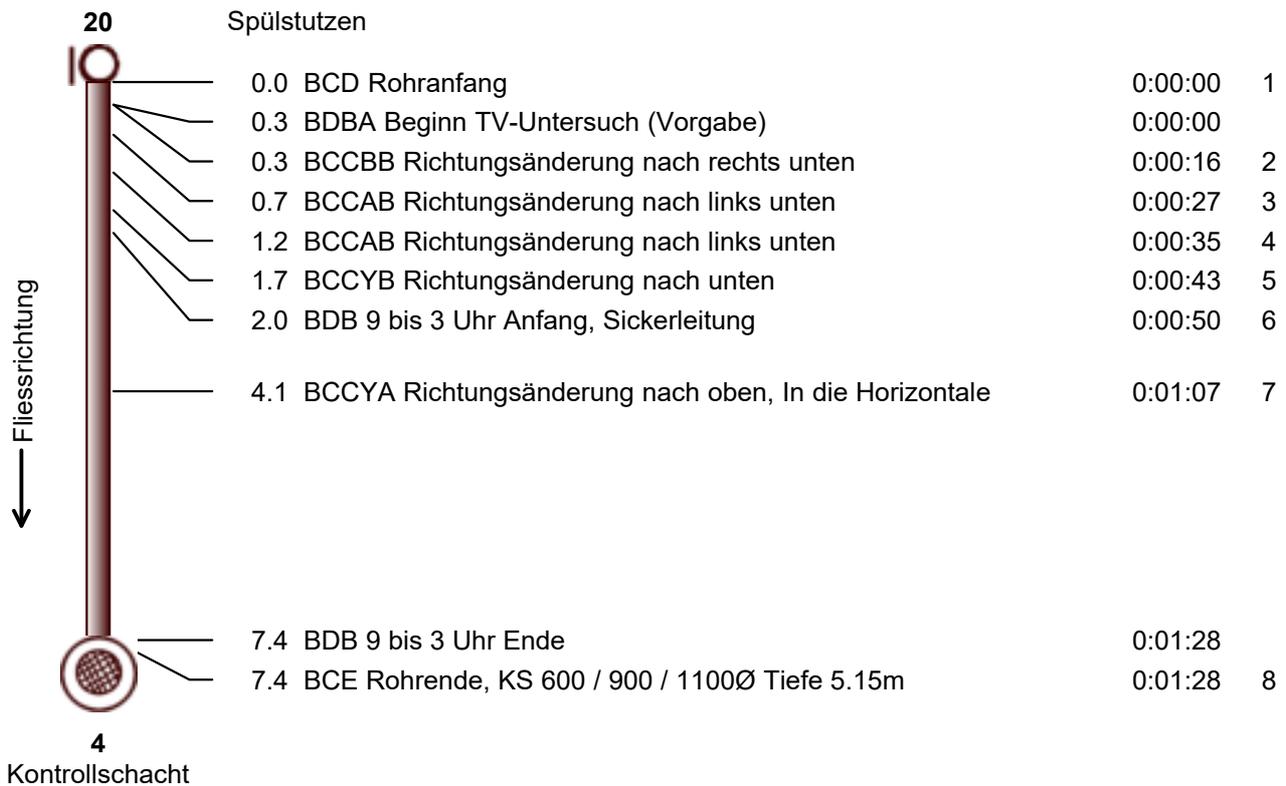
Wetter: schön trocken
DVD/CD: 01-2022
Dig. Video: 043368-20_i_8h8bv.mpg
Operateur: Timon Leuzinger
Kamera: Orion 2.5 Stosskamera
Vorgabe: 0.3 m (Ist auf dem Film nicht erfasst!)

M 1:100

Distanz Feststellung

Zähler

Foto



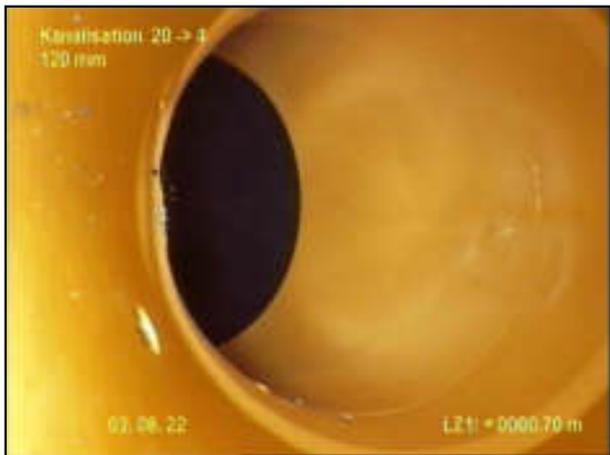
Zustandskontrolle vom 02.08.22 von Punkt: 20 nach Punkt: 4



0.00 m Rohranfang
Foto 1



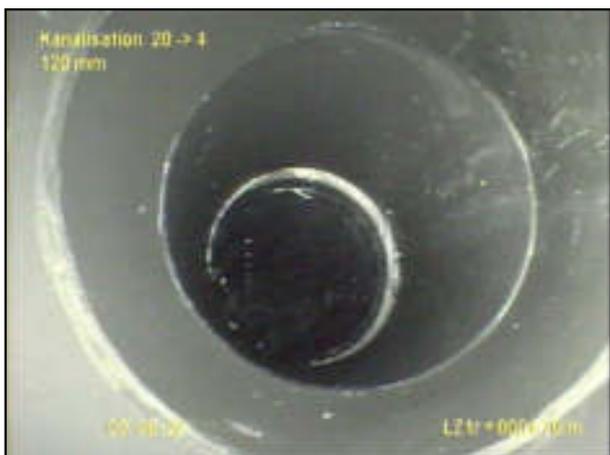
0.30 m Richtungsänderung nach rechts unten
Foto 2



0.70 m Richtungsänderung nach links unten
Foto 3



1.20 m Richtungsänderung nach links unten
Foto 4

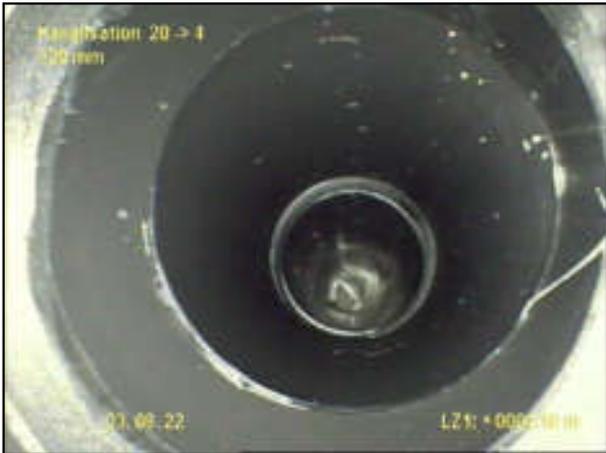


1.70 m Richtungsänderung nach unten
Foto 5



2.00 m 9 bis 3 Uhr Anfang, Sickerleitung
Foto 6

Zustandskontrolle vom 02.08.22 von Punkt: 20 nach Punkt: 4



4.10 m Richtungsänderung nach oben, In die
Foto 7 Horizontale



7.40 m Rohrende, KS 600 / 900 / 1100Ø Tiefe
Foto 8 5.15m



7.40 m Rohrende, KS 600 / 900 / 1100Ø Tiefe
Foto 9 5.15m



7.40 m Rohrende, KS 600 / 900 / 1100Ø Tiefe
Foto 10 5.15m

Zustandskontrolle vom 04.08.22

Strang/Obj.: Kanalisation 4
Strasse: Bahnhofstrasse
Haltung: 34.1-34
von Punkt: 34
nach Punkt: 34.1
Untersuch: in Gegenfliessrichtung

Plan-Nr: 496 - 100A
GW-Bereich:
Medium: Mischabwasser
Rohrmaterial: PVC Polyvinylchlorid
Rohrlänge: 5.0 m
Profil: Kreisprofil
Dimension: 150 mm
Lage: Bahnhof

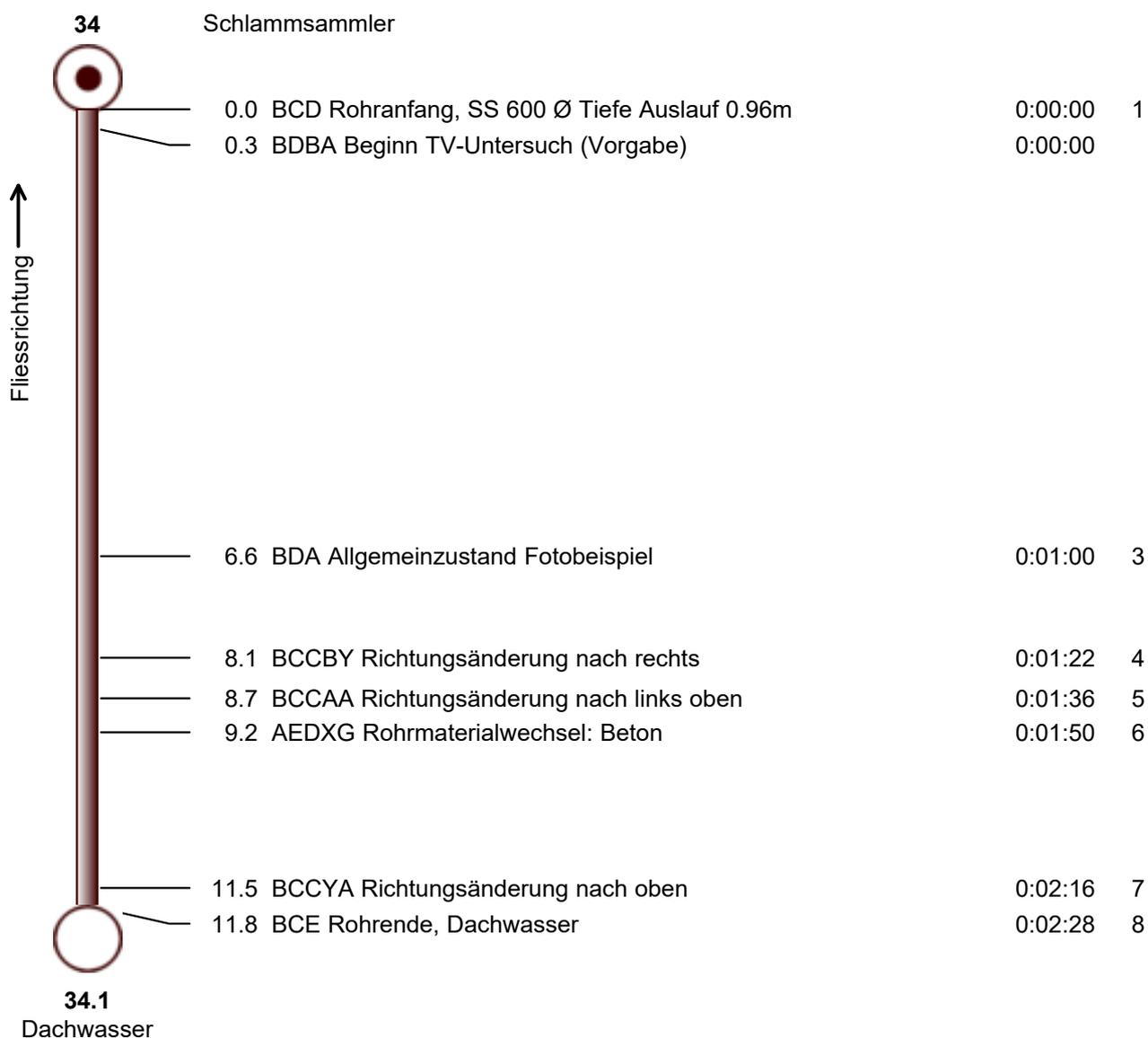
Wetter: schön trocken
DVD/CD: 01-2022
Dig. Video: 043368-34.1_g_4bpf8.mpg
Operateur: Timon Leuzinger
Kamera: Orion 2.5 Stosskamera
Vorgabe: 0.3 m (Ist auf dem Film nicht erfasst!)

M 1:100

Distanz Feststellung

Zähler

Foto



Zustandskontrolle vom 04.08.22 von Punkt: 34 nach Punkt: 34.1



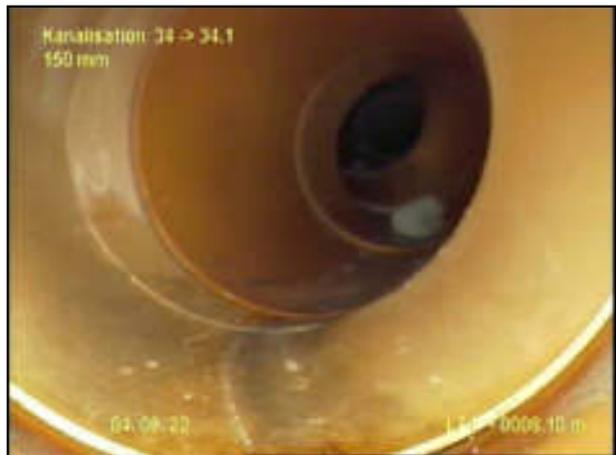
0.00 m Rohranfang, SS 600 Ø Tiefe Auslauf 0.96m
Foto 1



0.00 m Rohranfang, SS 600 Ø Tiefe Auslauf 0.96m
Foto 2



6.60 m Allgemeinzustand Fotobeispiel
Foto 3



8.10 m Richtungsänderung nach rechts
Foto 4



8.70 m Richtungsänderung nach links oben
Foto 5



9.20 m Rohrmaterialwechsel: Beton
Foto 6

Zustandskontrolle vom 04.08.22 von Punkt: 34 nach Punkt: 34.1



11.50 m Richtungsänderung nach oben
Foto 7



11.80 m Rohrende, Dachwasser
Foto 8

Zustandskontrolle vom 04.08.22

Strang/Obj.: Kanalisation 4
Strasse: Bahnhofstrasse
Haltung: 34-6
von Punkt: 34
nach Punkt: 6
Untersuch: in Fliessrichtung

Plan-Nr: 496 - 100A
GW-Bereich:
Medium: Mischabwasser
Rohrmaterial: PVC Polyvinylchlorid
Rohrlänge: 5.0 m
Profil: Kreisprofil
Dimension: 150 mm
Lage: Bahnhof

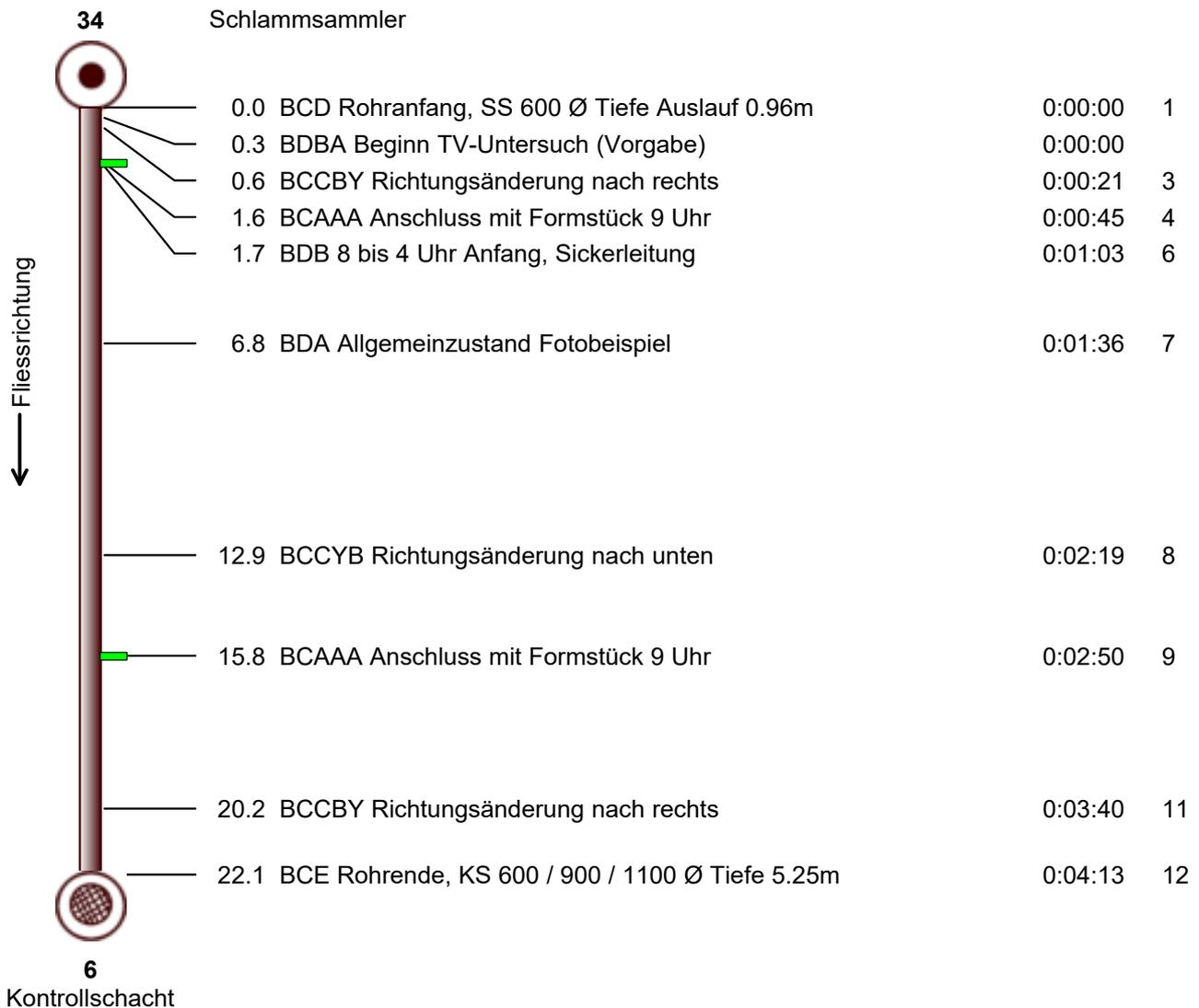
Wetter: schön trocken
DVD/CD: 01-2022
Dig. Video: 043368-34_i_4jqei.mp
 g
Operateur: Timon Leuzinger
Kamera: Orion 2.5
 Stosskamera
Vorgabe: 0.3 m (Ist auf dem Film nicht
 erfasst!)

M 1:200

Distanz Feststellung

Zähler

Foto



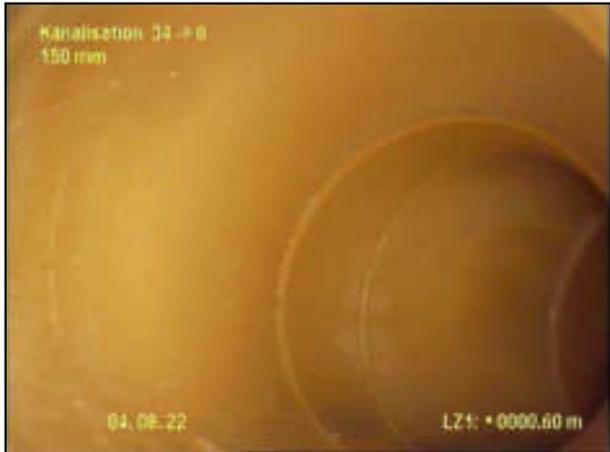
Zustandskontrolle vom 04.08.22 von Punkt: 34 nach Punkt: 6



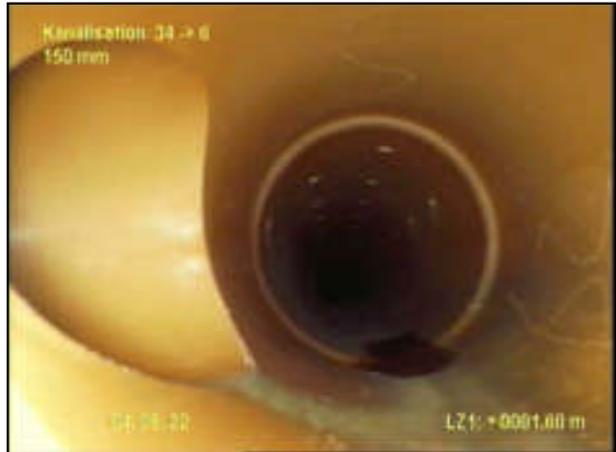
0.00 m Rohrfang, SS 600 Ø Tiefe Auslauf 0.96m
Foto 1



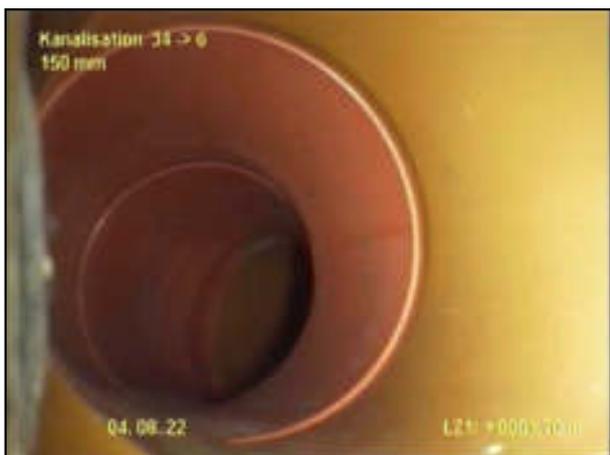
0.00 m Rohrfang, SS 600 Ø Tiefe Auslauf 0.96m
Foto 2



0.60 m Richtungsänderung nach rechts
Foto 3



1.60 m Anschluss mit Formstück 9 Uhr
Foto 4

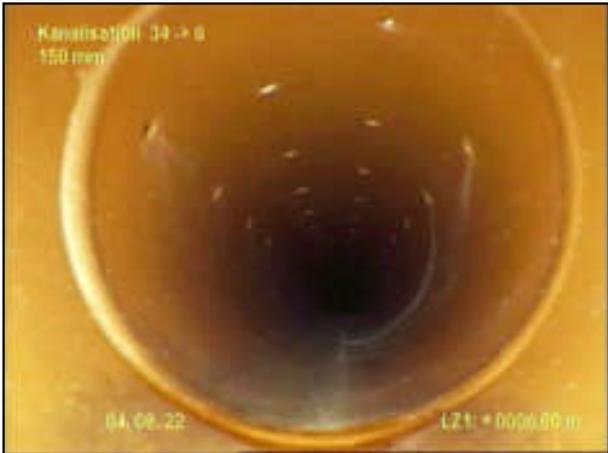


1.60 m Anschluss mit Formstück 9 Uhr
Foto 5

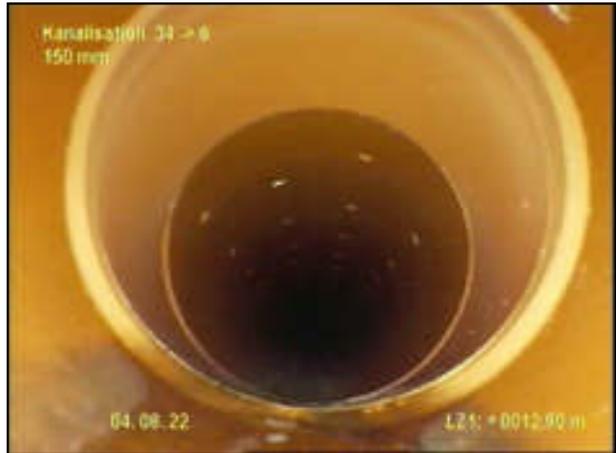


1.70 m 8 bis 4 Uhr Anfang, Sickerleitung
Foto 6

Zustandskontrolle vom 04.08.22 von Punkt: 34 nach Punkt: 6



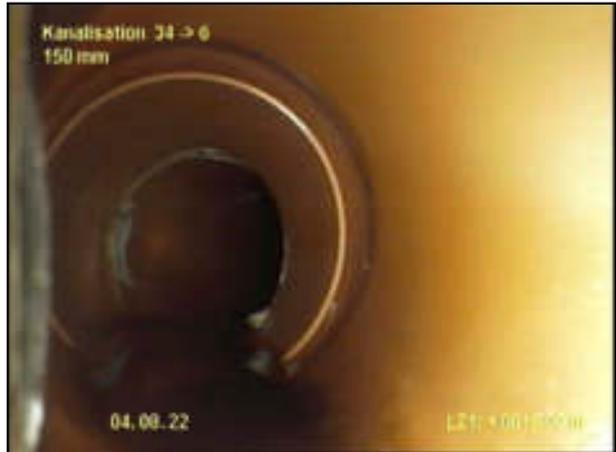
6.80 m Allgemeinzustand Fotobeispiel
Foto 7



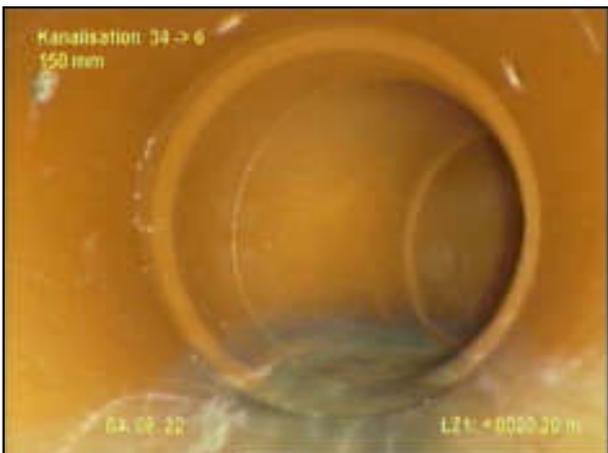
12.90 m Richtungsänderung nach unten
Foto 8



15.80 m Anschluss mit Formstück 9 Uhr
Foto 9



15.80 m Anschluss mit Formstück 9 Uhr
Foto 10



20.20 m Richtungsänderung nach rechts
Foto 11



22.10 m Rohrende, KS 600 / 900 / 1100 Ø Tiefe
Foto 12 5.25m

Zustandskontrolle vom 04.08.22 von Punkt: 34 nach Punkt: 6



22.10 m Rohrende, KS 600 / 900 / 1100 Ø Tiefe
Foto 13 5.25m



22.10 m Rohrende, KS 600 / 900 / 1100 Ø Tiefe
Foto 14 5.25m

Zustandskontrolle vom 04.08.22

Strang/Obj.: Kanalisation 4
Strasse: Bahnhofstrasse
Haltung: 35-35.0
von Punkt: 35.0
nach Punkt: 35
Untersuch: in Gegenfliessrichtung

Plan-Nr: 496 - 100A
GW-Bereich:
Medium: Mischabwasser
Rohrmaterial: PVC Polyvinylchlorid
Rohrlänge: 5.0 m
Profil: Kreisprofil
Dimension: 120 mm
Lage: Bahnhof

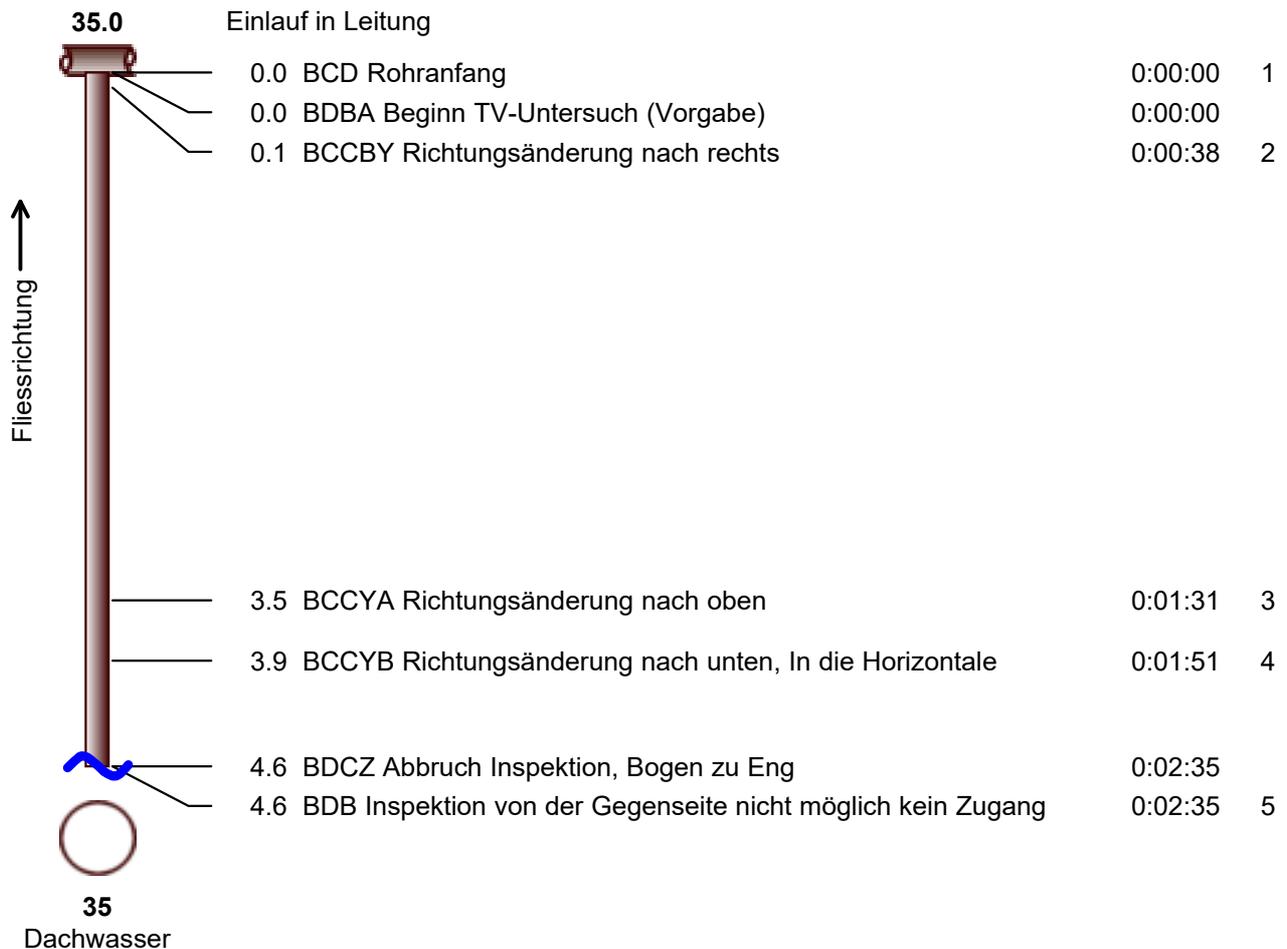
Wetter: schön trocken
DVD/CD: 01-2022
Dig. Video: 043368-35_g_50nam.mpg
Operateur: Timon Leuzinger
Kamera: Orion L Stosskamera
Vorgabe: 0.0 m (Ist auf dem Film nicht erfasst!)

M 1:50

Distanz Feststellung

Zähler

Foto



Zustandskontrolle vom 04.08.22 von Punkt: 35.0 nach Punkt: 35



0.00 m Rohranfang
Foto 1



0.10 m Richtungsänderung nach rechts
Foto 2



3.50 m Richtungsänderung nach oben
Foto 3



3.90 m Richtungsänderung nach unten, In die Horizontale
Foto 4



4.60 m Inspektion von der Gegenseite nicht möglich kein Zugang
Foto 5

Zustandskontrolle vom 04.08.22

Strang/Obj.: Kanalisation 4
Strasse: Bahnhofstrasse
Haltung: 36-36.0
von Punkt: 36.0
nach Punkt: 36
Untersuch: in Gegenflussrichtung

Plan-Nr: 496 - 100A
GW-Bereich:
Medium: Mischabwasser
Rohrmaterial: PVC Polyvinylchlorid
Rohrlänge: 5.0 m
Profil: Kreisprofil
Dimension: 120 mm
Lage: Bahnhof

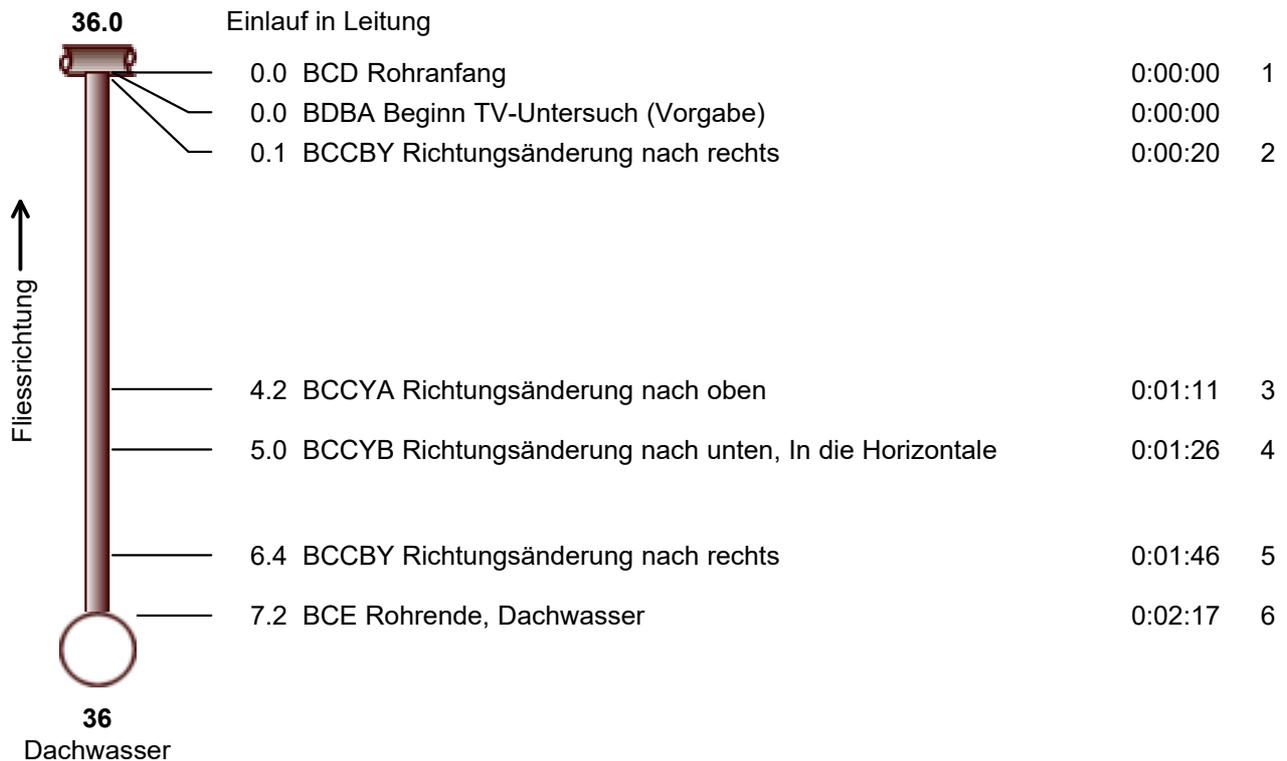
Wetter: schön trocken
DVD/CD: 01-2022
Dig. Video: 043368-36_g_57sfq.mpg
Operateur: Timon Leuzinger
Kamera: Orion L Stosskamera
Vorgabe: 0.0 m (Ist auf dem Film nicht erfasst!)

M 1:100

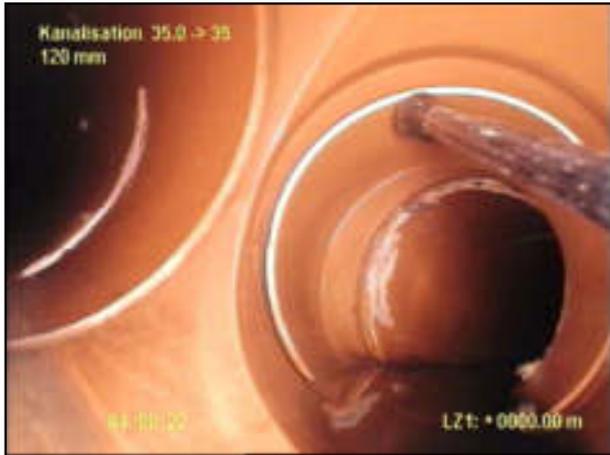
Distanz Feststellung

Zähler

Foto



Zustandskontrolle vom 04.08.22 von Punkt: 36.0 nach Punkt: 36



0.00 m Rohranfang
Foto 1



0.10 m Richtungsänderung nach rechts
Foto 2



4.20 m Richtungsänderung nach oben
Foto 3



5.00 m Richtungsänderung nach unten, In die
Foto 4 Horizontale



6.40 m Richtungsänderung nach rechts
Foto 5



7.20 m Rohrende, Dachwasser
Foto 6