Parpan Paulin AG

Parpan Transport AG



Kanalunterhalt 2.0

- Tablet/Handy
- Moderner Fuhrpark
- Partnerschaften
- Arbeitsabläufe digitalisiert
- App-Lösungen

Arbeitsvorbereitung

- Definierter und klarer Auftrag
- Prüfung des Leitungskatasters
- Auftragsübernahme in App
- Richtige Fahrzeugauswahl
- Koordination Termin



Reinigung

- Arbeitsdruck 200 Bar
- Fördermenge 400l/min
- Trennwand
- Wasserrückgewinnung
- Richtige Düsenauswahl



157914-777409993, offen

Länge 67,5 m

1,4 km

Bezeichnung

157914-777409993

Von Schacht

157914

Bis Schacht

777409993

Nutzungsart

Schmutzabwasser

Funktion hierarchisch

Sammelkanal

Funktion hydraulisch

Freispiegelleitung

Status Betrieb

In Betrieb

Material

Kunststoff

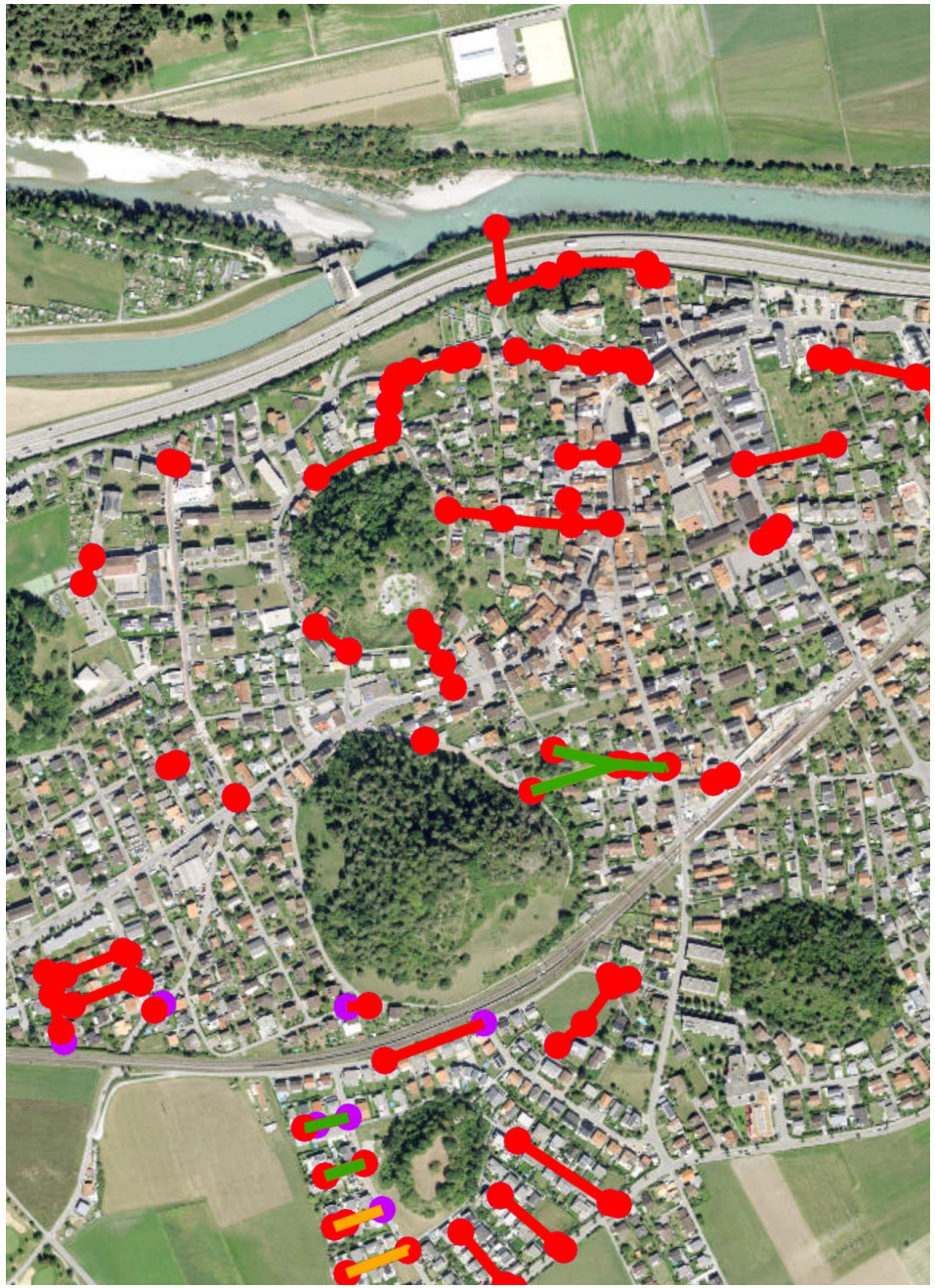
Dimension 1

200

Dimension 2

200

Eigentümer



- Durch die Live Ansicht der ausgeführten Arbeiten kann eine effiziente Arbeitsweise sichergestellt werden

- Mitarbeitende sind jederzeit auf dem aktuellsten Stand



TV-Bus

- Fahrwagen mit HD-Qualität
- Einsatzbereich bis DN 1’200
- 300 Meter Kabellänge
- Mobile Schiebekamera mit 80 Meter Schiebekabel
- Autonome Batterie
- Ortungsgerät
- 5G Antenne

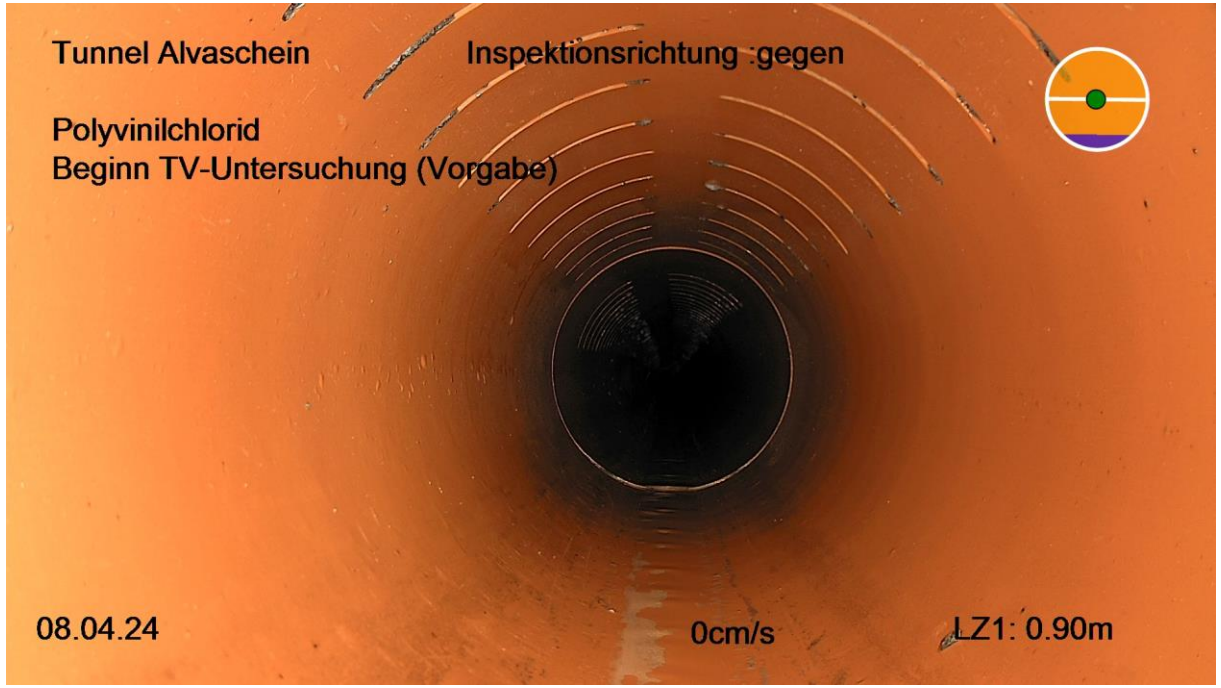


Inspektion

2017



2024



Parpan Paulin AG
Voa Tapalotta 9A
7077 Valbella
081 385 16 16
info@parpan-ag.ch

PARPAN PAULIN AG

Leitungsbericht

Leitung	**410540-410520**
Oberer Punkt	410540
Unterer Punkt	410520
Schacht	410520

Stammdaten allgemein

Objekt-ID		**Status**	In Betrieb
Leitungslänge	22.64 m	**Baulicher Zustand**	
Baujahr		**Finanzierung**	
Material	Normalbeton	**Eigentümer**	Gemeinde
Nutzungsart	Mischabwasser	**Datenherr**	Gemeinde
Entw.-System	Trennsystem	**Datenlieferant**	
Innenschutz		**Inspektionsintervall**	
Auslaufform		**Spülintervall**	
Funktion Hydraulisch	Freispiegelleitung	**Bemerkung**	
Funktion Hierarchisch			

Lage

Straße/ Standort	
Ort	
Plannummer	
Wasserschutzzone	
Zugänglichkeit	Zugänglich
Lagebestimmung	Genau
Parzellen-Nr.	

Sohlhöhen

Oberer Punkt	2.18 m ü M
Unterer Punkt	0.00 m ü M

Geometrie

Profilart	Kreisprofil
Verhältnis H/B	
Profilhöhe	200 mm
Profilbreite	200 mm
Mächtigkeit	
Rohrlänge	1.00 m
Plangefälle	
Bemerkung	

Inspektion 17.05.2022

Inspektionsrichtung	Gegen Fließrichtung
Inspektionslänge	22.64 m
Bezugspunkt Start	Mittelpunkt des Startschachtes oder der Inspektionsöffnung
Untersuchungsart	Untersuchung
Untersuchungsstatus	Ausgeführt
Ergebnis	
Bemerkung	

Zustandskontrolle

Ausführender	Parpan Paulin AG
Operateur	Marco Binggeli
Fahrzeug	GR 43134
Kamerasystem	T66
Wetter	Schön, trocken
Dauer	
Gereinigt	

Foto	Video	Entf./m	Zustand	V	Beschreibung
1986		0.00	BCD		Rohranfang
1987	00:00:46	3.60	BDA		Allgemeinzustand, Fotobeispiel
1988	00:02:07	12.74	BDA		Allgemeinzustand, Fotobeispiel
1989	00:03:38	19.86	BDA		Allgemeinzustand, Fotobeispiel
1990	00:04:12	22.64	BCE		Rohrende

Parpan Paulin AG
Voa Tapalotta 9A
7077 Valbella
081 385 16 16
info@parpan-ag.ch

PARPAN PAULIN AG

Leitungsgrafik

Leitung	**410540-410520**	**Insp.datum**	17.05.2022
Oberer Punkt	410540	**Insp.-Grund**	Zustandskontrolle
Unterer Punkt	410520	**Nutzungsart**	Mischabwasser
Schacht	410520		

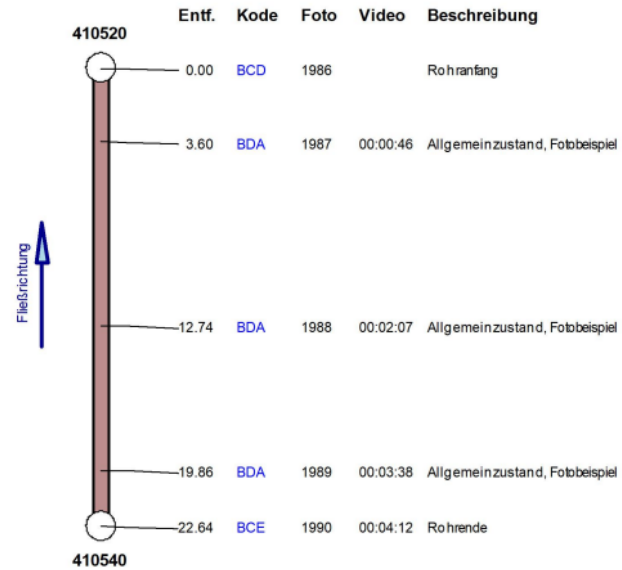
Stammdaten

Leitungslänge	22.64 m
Straße/ Standort	
Ort	
Plannumer	
Material	Normalbeton
Profilart	Kreisprofil
Rohrlänge	1.00 m
Dimension [mm]	200 / 200
Bemerkung	

Inspektion

Inspektionsrichtung	Gegen Fließrichtung
Inspektionslänge	22.64 m
Operateur	Marco Binggeli
Fahrzeug	GR 43134
Kamerasystem	T66
Datenträger	
Wetter	Schön, trocken
Bemerkung	

Darstellungsrichtung: In Untersuchungsrichtung



Parpan Paulin AG
Voa Tapalotta 9A
7077 Valbella
081 385 16 16
info@parpan-ag.ch

PARPAN PAULIN AG

Leitungsbericht

Leitung **401120-41617**
Oberer Punkt 401120
Unterer Punkt 41617

Inspektion 12.05.2022

Inspektionsrichtung	In Fließrichtung
Inspektionslänge	30.05 m
Bezugspunkt Start	Mittelpunkt des Startschachtes oder der Inspektionsöffnung
Untersuchungsart	Untersuchung
Untersuchungsstatus	Ausgeführt
Ergebnis	
Bemerkung	

Zustandskontrolle

Ausführender	Parpan Paulin AG
Operateur	Marco Binggeli
Fahrzeug	GR 43134
Kamerasystem	T66
Wetter	Schön, trocken
Dauer	
Gereinigt	

Foto	Video	Entf./m	Zustand	V	Beschreibung
1689	00:01:27	5.24	BAG		Pos: 11; Anschluss einragend, einragende Länge = 0%
1690	00:01:29	5.24	BCA.D.A		Pos: 11; Anschluss gebohrt, Höhe = 0mm, Breite = 0mm
1691	00:01:29	5.24	BDA		Pos: 11; Allgemeinzustand, Fotobeispiel, Foto 2 zu Station BCA.D.A
1692	00:02:21	7.94	BAC.B		Pos: 11 - 1; Fehlende Scherbe / Wandungsteil, Länge = 0mm
1693	00:02:21	7.94	BDA		Pos: 11 - 1; Allgemeinzustand, Fotobeispiel, Foto 2 zu Station BAC.B
1694	00:02:49	8.58	BCA.D.A		Pos: 12; Anschluss gebohrt, Höhe = 0mm, Breite = 0mm
1695	00:02:49	8.58	BDA		Pos: 12; Allgemeinzustand, Fotobeispiel, Foto 2 zu Station BCA.D.A
1698	00:05:18	14.22	BCA.D.A		Pos: 11; Anschluss gebohrt, Höhe = 0mm, Breite = 0mm
1699	00:05:18	14.22	BDA		Pos: 11; Allgemeinzustand, Fotobeispiel, Foto 2 zu Station BCA.D.A
1696	00:04:59	14.23	BAH.A		Pos: 11; Anschluss falsch eingeführt
1697	00:04:59	14.23	BDA		Pos: 11; Allgemeinzustand, Fotobeispiel, Foto 2 zu Station BAH.A
1700	00:05:48	15.85	BAB.B.A		Pos: 12; Riss längs, Breite = 0mm
1701	00:05:48	15.85	BDA		Pos: 12; Allgemeinzustand, Fotobeispiel, Foto 2 zu Station BAB.B.A
1702	00:06:00	16.18	BDD.C		Wasserspiegel, Abwasser trüb, Höhe = 0%
1703	00:06:10	16.75	BAB.B.A		Anfang (1): Pos: 11 - 1; Riss längs, Breite = 0mm
1704	00:06:10	16.75	BDA		Pos: 11 - 1; Allgemeinzustand, Fotobeispiel, Foto 2 zu Station BAB.B.A
	00:06:51	19.44	BAB.B.A		Ende (1): Pos: 11 - 1; Riss längs, Breite = 0mm
1705	00:07:02	19.98	BCA.B.A		Pos: 2; Sattelanschluss gebohrt, Höhe = 0mm, Breite = 0mm
1706	00:07:02	19.98	BDA		Pos: 2; Allgemeinzustand, Fotobeispiel, Foto 2 zu Station BCA.B.A
1707	00:07:24	20.68	BDD.C		Anfang (2): Wasserspiegel, Abwasser trüb, Höhe = 0%
1708	00:07:30	20.80	BAB.B.A		Anfang (3): Pos: 11 - 1; Riss längs, Breite = 0mm
1709	00:07:30	20.80	BDA		Pos: 11 - 1; Allgemeinzustand, Fotobeispiel, Foto 2 zu Station BAB.B.A
1710	00:07:30	20.80	BDA		Pos: 11 - 1; Allgemeinzustand, Fotobeispiel, Foto 3 zu Station BAB.B.A
	00:08:16	23.48	BAB.B.A		Ende (3): Pos: 11 - 1; Riss längs, Breite = 0mm
1711	00:08:31	24.42	BCA.D.A		Pos: 2; Anschluss gebohrt, Höhe = 0mm, Breite = 0mm
1712	00:08:31	24.42	BDA		Pos: 2; Allgemeinzustand, Fotobeispiel, Foto 2 zu Station BCA.D.A
1713	00:08:52	24.85	BAB.B.A		Anfang (4): Pos: 11 - 1; Riss längs, Breite = 0mm
1714	00:08:52	24.85	BDA		Pos: 11 - 1; Allgemeinzustand, Fotobeispiel, Foto 2 zu Station BAB.B.A

Parpan Paulin AG
Voa Tapalotta 9A
7077 Valbella
081 385 16 16
info@parpan-ag.ch

PARPAN PAULIN AG

Leitungsbildbericht

Leitung **401120-41617**
Oberer Punkt 401120
Unterer Punkt 41617
Straße/ Standort

Insp.-Datum 12.05.2022
Dimension 400 / 400
Kanalart Mischabwasser

Pos: 5 - 7; Allgemeinzustand,
Fotobeispiel, Foto 4 zu Station BAO



Foto	**1723**
Video	00:10:21
Entf. in Fließr.	28.15 m
Zustand	BDA
Position	5 - 7
Datenträger	

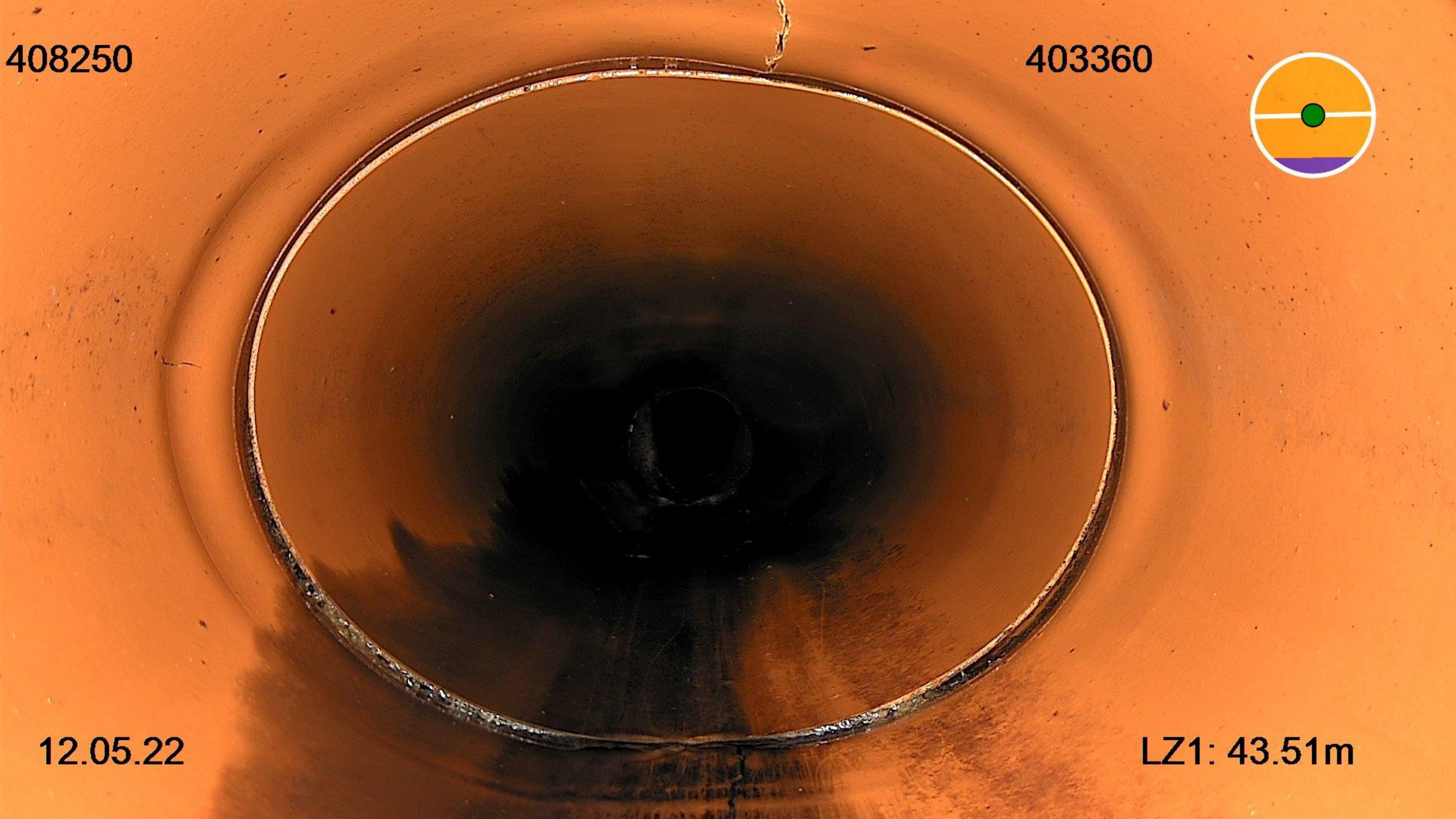
Abbruch der Inspektion, Hindernis



Foto	**1724**
Video	00:11:47
Entf. in Fließr.	30.05 m
Zustand	BDC.A.Z
Position	
Datenträger	


401120
41617
12.05.22
LZ1: 29.15m


401120
41617
22
LZ1: 25.54m


408250
403360
12.05.22
LZ1: 43.51m

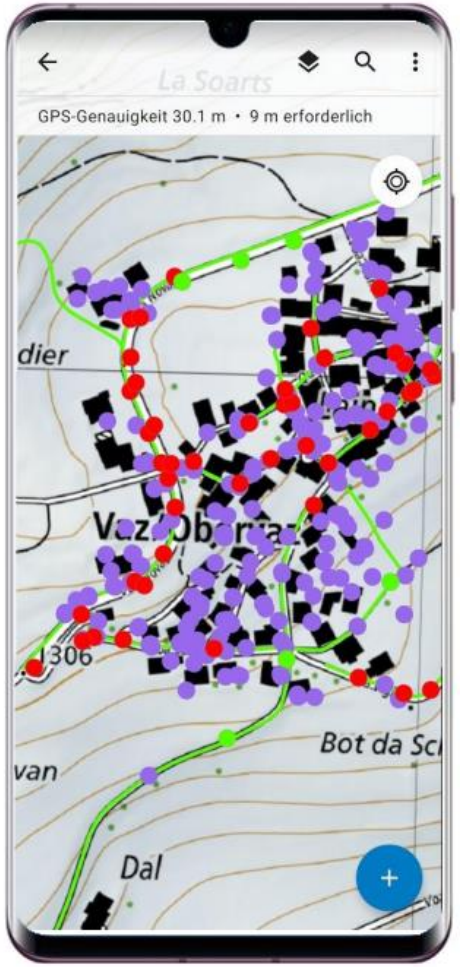

408250
403360
12.05.22
LZ1: 22.60m

Georeferenzierte Inspektion

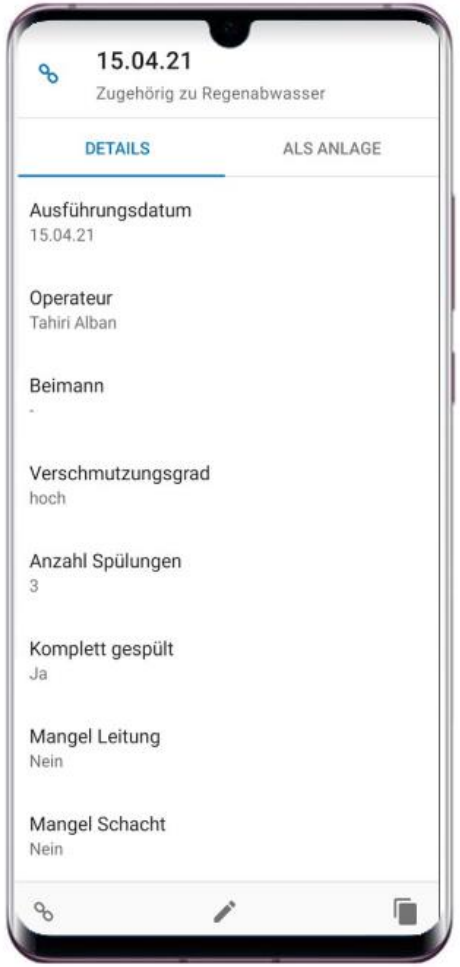
- Bereinigung des Leitungskatasters
- Planungsgrundlagen erstellen
- Fehlerminimierung
- Genau Messung durch zusätzliche Ortungspunkte


3296
3295
13
14
15
3293
18
17
16
3294
19
20
3289
21
3290
22
3291
24
22708
3285
25
3286
26
27
3283
22706
34
35
86
87
40
1635.95
1633.97
6066
6065
1673.86
64
63
62
6088
6069
67
6092
6091
76
77
78
79
80
3447
89
88
87
86
3446
85
84
83
82
6098
93
1597.87
1593.41
96
1584.07
1580.49
6099
6100
6102
100
75
74
73
6094

Schachtprotokoll









Neuheiten

- hochauflösendes Bildmaterial
- HDready Auflösung und 12 High-Power LED’s
- Qualitätskontrolle und Dokumentation
- Anwendung über App
- ohne Abstriche bei der Reinigungsqualität

