



Schmutz Söhne AG
Mittlerestrasse 70
3600 Thun
Tel. Nr.: 033 227 27 27
Fax Nr. : 033 227 27 28
E-Mail : info@schmutzthun.ch

Projektinformationen

Projektname:
19224 Schattenhalb 3862 Innertkirch

Auftrags-Nr.:
19224

Zuständig :
Herr Schöni

Datum :
19.11.2019

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

Tiefbauamt des Kantons Bern
Herr Christian Schöni
Oberingenieurkreis 1 Oberland

Schlossberg 20
3602 Thun
031 636 73 132

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

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

Schmutz Söhne AG

Kanalfernsehen

Mittlerestrasse 70
3600 Thun
033 227 27 27
033 227 27 28

info@schmutzthun.ch



Schmutz Söhne AG
Mittlerestrasse 70
3600 Thun
Tel. Nr.: 033 227 27 27
Fax Nr. : 033 227 27 28
E-Mail : info@schmutzthun.ch

Kanalfernsehprotokoll

Auftrags Nr.: 19224	Datum : 19.11.2019	Wetter : Bewölkt kalt	Operateur : Kappeler / Nafzger	Kanalart : Meteorwasserleitung	Bericht: 1
Anwesend :	Fahrzeug : KTV Nr. 30	Kamera : Fahrwagen klein	Vorgabe : 0	Gereinigt : Ja	Haltungs-Nr.: 1

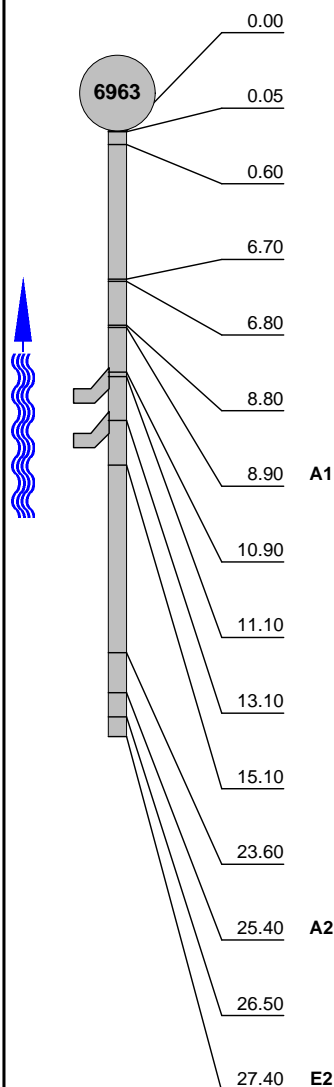
Ort : Strasse : Lage :	3862 Innertkirchen Grimselstrasse	Plan : weitere Pläne :	Schacht oben: 6963.A1 Schacht unten: 6963 Haltungslänge [m] 85.20 m :
------------------------------	--	---------------------------	---

Untersuchungsgrund : Kanalart :	allgemeine Zustandskontrolle Meteorwasserleitung	Profil : Material : Innenschutz :	Kreisprofil 200 mm Beton
------------------------------------	---	---	---

Insp. Richtung: **Gegen Fliessrichtung**

Bemerkung :

1:342 Position



Beobachtung

Rohranfang (Distanz = 0.00 m)

Rohrwandung, Radialriss, stark, 2 cm

Rohrwandung, leichter Riss, von 10 bis 02 Uhr, 0.6 cm

Muffe, mittlere Fugenöffnung, von 12 bis 12 Uhr

Rohrwandung, leichter Riss, von 04 bis 06 Uhr, 0.1 cm

Rohrwandung, leichter Riss, von 10 bis 02 Uhr, 0.3 cm

Rohrwandung leicht ausgewaschen, von 04 bis 08 Uhr, Anfang

Rohrwandung, leichter Riss, von 09 bis 03 Uhr, 0.3 cm

Einlauf, schlecht verputzt, von 01 bis 03 Uhr

Einlauf, abgehängt, von 01 bis 03 Uhr

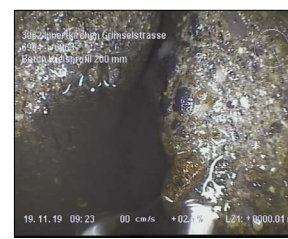
Rohrwandung, Radialriss, leicht, 0.3 cm

Rohrwandung, mittlerer Riss, von 11 bis 05 Uhr, 0.5 cm

Rohrwandung ausgebrochen, von 12 bis 12 Uhr, Anfang

Rohrwandung, leicht deformiert, von 12 bis 12 Uhr

Rohrwandung ausgebrochen, von 12 bis 12 Uhr, Ende





Schmutz Söhne AG
 Mittlerestrasse 70
 3600 Thun
 Tel. Nr. : 033 227 27 27
 Fax Nr. : 033 227 27 28
 E-mail : info@schmutzthun.ch

Kanalfernsehprotokoll

Auftrags Nr. : 19224	Datum: 19.11.2019	Wetter : Bewölkt kalt	Operateur : Kappeler / Nafzger	Kanalart : Meteorwasserleitung	Bericht: 1
Anwesend :	Fahrzeug : KTV Nr. 30	Kamera : Fahrwagen klein	Vorgabe : 0	Gereinigt : Ja	Haltungs-Nr. : 1

1:342 Position

Beobachtung

31.90		Rohrwandung, leichter Riss, von 10 bis 04 Uhr, 0.3 cm
32.40	A3	Rohrwandung ausgebrochen, von 12 bis 12 Uhr, Anfang
32.60		Rohrwandung, mittel deformiert, von 12 bis 12 Uhr
35.40	E3	Rohrwandung ausgebrochen, von 12 bis 12 Uhr, Ende
42.40		Rohrwandung, Radialriss, leicht, 0.3 cm
45.40		Rohrwandung ausgebrochen, von 12 bis 12 Uhr
50.50	A4	Rohrwandung ausgebrochen, von 12 bis 12 Uhr, Anfang
52.10	E4	Rohrwandung ausgebrochen, von 12 bis 12 Uhr, Ende
56.30		Einlauf, gut, von 01 bis 03 Uhr
73.90		Rohrwandung, leichter Riss, von 12 bis 12 Uhr, 0.3 cm
74.80		Rohrwandung ausgebrochen, von 04 bis 08 Uhr
77.30	A5	Rohrwandung ausgebrochen, von 12 bis 12 Uhr, Anfang
77.60		Rohrwandung, leicht deformiert, von 12 bis 12 Uhr
78.40	E5	Rohrwandung ausgebrochen, von 12 bis 12 Uhr, Ende
84.20		Rohrwandung, leichter Riss, von 08 bis 04 Uhr, 0.3 cm
84.60		Rohrende
85.20		Verdeckter Schacht

6963.A1



Schmutz Söhne AG
Mittlerestrasse 70
3600 Thun
Tel. Nr.: 033 227 27 27
Fax Nr.: 033 227 27 28
E-Mail: info@schmutzthun.ch

Kanalfernsehfotos

Ort : 3862 Innertkirchen	Strasse : Grimselstrasse	Datum : 19.11.2019	Haltungs-Nr. 1	Bericht-Nr. : 1
------------------------------------	------------------------------------	------------------------------	--------------------------	---------------------------



Foto: 1_1_2_19112019_092344_A.JPG
0.05m, Rohrwandung, Radialriss, stark, 2 cm

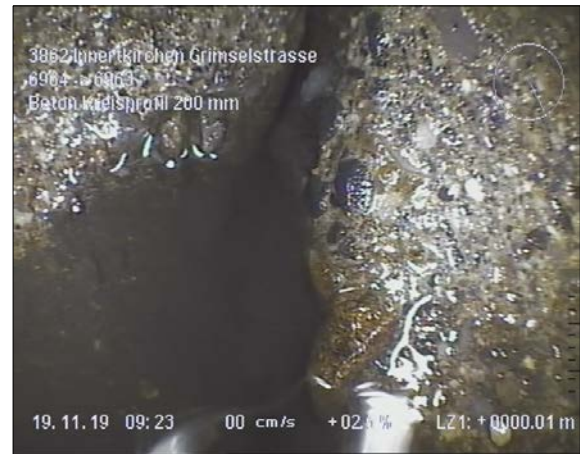


Foto: 1_1_2_19112019_092411_B.JPG
0.05m, Rohrwandung, Radialriss, stark, 2 cm



Foto: 1_1_3_19112019_092543_A.JPG
0.6m, Rohrwandung, leichter Riss, von 10 bis 02 Uhr, 0.6 cm



Foto: 1_1_3_19112019_092605_B.JPG
0.6m, Rohrwandung, leichter Riss, von 10 bis 02 Uhr, 0.6 cm



Schmutz Söhne AG
Mittlerestrasse 70
3600 Thun
Tel. Nr.: 033 227 27 27
Fax Nr.: 033 227 27 28
E-Mail: info@schmutzthun.ch

Kanalfernsehfotos

Ort : 3862 Innertkirchen	Strasse : Grimselstrasse	Datum : 19.11.2019	Haltungs-Nr. 1	Bericht-Nr. : 1
------------------------------------	------------------------------------	------------------------------	--------------------------	---------------------------



Foto: 1_1_4_19112019_092708_A.JPG
6.7m, Muffe, mittlere Fugenöffnung, von 12 bis 12 Uhr



Foto: 1_1_4_19112019_092720_B.JPG
6.7m, Muffe, mittlere Fugenöffnung, von 12 bis 12 Uhr



Foto: 1_1_5_19112019_092800_A.JPG
6.8m, Rohrwallung, leichter Riss, von 04 bis 06 Uhr, 0.1 cm



Foto: 1_1_5_19112019_092809_B.JPG
6.8m, Rohrwallung, leichter Riss, von 04 bis 06 Uhr, 0.1 cm



Kanalfernsehfotos

Ort : 3862 Innertkirchen	Strasse : Grimselstrasse	Datum : 19.11.2019	Haltungs-Nr. 1	Bericht-Nr. : 1
------------------------------------	------------------------------------	------------------------------	--------------------------	---------------------------



Foto: 1_1_6_19112019_092904_A.JPG
8.8m, Rohrwandung, leichter Riss, von 10 bis 02 Uhr, 0.3 cm



Foto: 1_1_6_19112019_092919_B.JPG
8.8m, Rohrwandung, leichter Riss, von 10 bis 02 Uhr, 0.3 cm



Foto: 1_1_7_19112019_092941_A.JPG
8.9m, Rohrwandung leicht ausgewaschen, von 04 bis 08 Uhr, Anfang



Foto: 1_1_9_19112019_093044_A.JPG
10.9m, Rohrwandung, leichter Riss, von 09 bis 03 Uhr, 0.3 cm



Kanalfernsehfotos

Ort : 3862 Innertkirchen	Strasse : Grimselstrasse	Datum : 19.11.2019	Haltungs-Nr. 1	Bericht-Nr. : 1
------------------------------------	------------------------------------	------------------------------	--------------------------	---------------------------



Foto: 1_1_9_19112019_093101_B.JPG
10.9m, Rohrwandung, leichter Riss, von 09 bis 03 Uhr, 0.3 cm



Foto: 1_1_8_19112019_093022_A.JPG
11.1m, Einlauf, schlecht verputzt, von 01 bis 03 Uhr



Foto: 1_1_8_19112019_093123_B.JPG
11.1m, Einlauf, schlecht verputzt, von 01 bis 03 Uhr



Foto: 1_1_10_19112019_093211_A.JPG
13.1m, Einlauf, abgehängt, von 01 bis 03 Uhr



Schmutz Söhne AG
Mittlerestrasse 70
3600 Thun
Tel. Nr.: 033 227 27 27
Fax Nr.: 033 227 27 28
E-Mail : info@schmutzthun.ch

Kanalfernsehfotos

Ort : 3862 Innertkirchen	Strasse : Grimselstrasse	Datum : 19.11.2019	Haltungs-Nr. 1	Bericht-Nr. : 1
------------------------------------	------------------------------------	------------------------------	--------------------------	---------------------------



Foto: 1_1_10_19112019_093222_B.JPG
13.1m, Einlauf, abgehängt, von 01 bis 03 Uhr



Foto: 1_1_11_19112019_093255_A.JPG
15.1m, Rohrwandung, Radialriss, leicht, 0.3 cm



Foto: 1_1_11_19112019_093311_B.JPG
15.1m, Rohrwandung, Radialriss, leicht, 0.3 cm



Foto: 1_1_12_19112019_093511_A.JPG
23.6m, Rohrwandung, mittlerer Riss, von 11 bis 05 Uhr, 0.5 cm



Kanalfernsehfotos

Ort : 3862 Innertkirchen	Strasse : Grimselstrasse	Datum : 19.11.2019	Haltungs-Nr. 1	Bericht-Nr. : 1
------------------------------------	------------------------------------	------------------------------	--------------------------	---------------------------



Foto: 1_1_12_19112019_093530_B.JPG
23.6m, Rohrwandung, mittlerer Riss, von 11 bis 05 Uhr, 0.5 cm



Foto: 1_1_13_19112019_093618_A.JPG
25.4m, Rohrwandung ausgebrochen, von 12 bis 12 Uhr, Anfang



Foto: 1_1_13_19112019_093634_B.JPG
25.4m, Rohrwandung ausgebrochen, von 12 bis 12 Uhr, Anfang



Foto: 1_1_14_19112019_093711_A.JPG
26.5m, Rohrwandung, leicht deformiert, von 12 bis 12 Uhr



Schmutz Söhne AG
Mittlerestrasse 70
3600 Thun
Tel. Nr.: 033 227 27 27
Fax Nr. : 033 227 27 28
E-Mail : info@schmutzthun.ch

Kanalfernsehfotos

Ort : 3862 Innertkirchen	Strasse : Grimselstrasse	Datum : 19.11.2019	Haltungs-Nr. 1	Bericht-Nr. : 1
------------------------------------	------------------------------------	------------------------------	--------------------------	---------------------------



Foto: 1_1_16_19112019_093837_A.JPG
31.9m, Rohrwandung, leichter Riss, von 10 bis 04 Uhr, 0.3 cm



Foto: 1_1_16_19112019_093851_B.JPG
31.9m, Rohrwandung, leichter Riss, von 10 bis 04 Uhr, 0.3 cm



Foto: 1_1_17_19112019_093923_A.JPG
32.4m, Rohrwandung ausgebrochen, von 12 bis 12 Uhr, Anfang



Foto: 1_1_17_19112019_093935_B.JPG
32.4m, Rohrwandung ausgebrochen, von 12 bis 12 Uhr, Anfang



Schmutz Söhne AG
Mittlerestrasse 70
3600 Thun
Tel. Nr.: 033 227 27 27
Fax Nr.: 033 227 27 28
E-Mail: info@schmutzthun.ch

Kanalfernsehfotos

Ort : 3862 Innertkirchen	Strasse : Grimselstrasse	Datum : 19.11.2019	Haltungs-Nr.: 1	Bericht-Nr. : 1
------------------------------------	------------------------------------	------------------------------	---------------------------	---------------------------



Foto: 1_1_18_19112019_093955_A.JPG
32.6m, Rohrwandung, mittel deformiert, von 12 bis 12 Uhr



Foto: 1_1_20_19112019_094149_A.JPG
42.4m, Rohrwandung, Radialriss, leicht, 0.3 cm

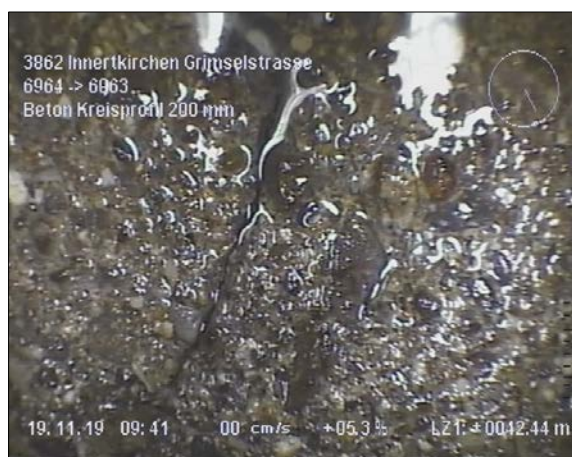


Foto: 1_1_20_19112019_094215_B.JPG
42.4m, Rohrwandung, Radialriss, leicht, 0.3 cm



Foto: 1_1_21_19112019_094322_A.JPG
45.4m, Rohrwandung ausgebrochen, von 12 bis 12 Uhr



Schmutz Söhne AG
Mittlerestrasse 70
3600 Thun
Tel. Nr.: 033 227 27 27
Fax Nr.: 033 227 27 28
E-Mail: info@schmutzthun.ch

Kanalfernsehfotos

Ort : 3862 Innertkirchen	Strasse : Grimselstrasse	Datum : 19.11.2019	Haltungs-Nr.: 1	Bericht-Nr. : 1
------------------------------------	------------------------------------	------------------------------	---------------------------	---------------------------



Foto: 1_1_21_19112019_094342_B.JPG
45.4m, Rohrwandung ausgebrochen, von 12 bis 12 Uhr



Foto: 1_1_22_19112019_094437_A.JPG
50.5m, Rohrwandung ausgebrochen, von 12 bis 12 Uhr, Anfang



Foto: 1_1_22_19112019_094447_B.JPG
50.5m, Rohrwandung ausgebrochen, von 12 bis 12 Uhr, Anfang



Foto: 1_1_24_19112019_094549_A.JPG
56.3m, Einlauf, gut, von 01 bis 03 Uhr



Schmutz Söhne AG
Mittlerestrasse 70
3600 Thun
Tel. Nr.: 033 227 27 27
Fax Nr.: 033 227 27 28
E-Mail: info@schmutzthun.ch

Kanalfernsehfotos

Ort : 3862 Innertkirchen	Strasse : Grimselstrasse	Datum : 19.11.2019	Haltungs-Nr.: 1	Bericht-Nr. : 1
------------------------------------	------------------------------------	------------------------------	---------------------------	---------------------------



Foto: 1_1_24_19112019_094600_B.JPG
56.3m, Einlauf, gut, von 01 bis 03 Uhr



Foto: 1_1_25_19112019_094852_A.JPG
73.9m, Rohrwandung, leichter Riss, von 12 bis 12 Uhr, 0.3 cm



Foto: 1_1_25_19112019_094908_B.JPG
73.9m, Rohrwandung, leichter Riss, von 12 bis 12 Uhr, 0.3 cm



Foto: 1_1_26_19112019_094943_A.JPG
74.8m, Rohrwandung ausgebrochen, von 04 bis 08 Uhr



Schmutz Söhne AG
Mittlerestrasse 70
3600 Thun
Tel. Nr.: 033 227 27 27
Fax Nr.: 033 227 27 28
E-Mail : info@schmutzthun.ch

Kanalfernsehfotos

Ort : 3862 Innertkirchen	Strasse : Grimselstrasse	Datum : 19.11.2019	Haltungs-Nr. 1	Bericht-Nr. : 1
------------------------------------	------------------------------------	------------------------------	--------------------------	---------------------------



Foto: 1_1_26_19112019_094957_B.JPG
74.8m, Rohrwandung ausgebrochen, von 04 bis 08 Uhr



Foto: 1_1_27_19112019_095102_A.JPG
77.3m, Rohrwandung ausgebrochen, von 12 bis 12 Uhr, Anfang



Foto: 1_1_27_19112019_095121_B.JPG
77.3m, Rohrwandung ausgebrochen, von 12 bis 12 Uhr, Anfang



Foto: 1_1_28_19112019_095138_A.JPG
77.6m, Rohrwandung, leicht deformiert, von 12 bis 12 Uhr



Schmutz Söhne AG
Mittlerestrasse 70
3600 Thun
Tel. Nr.: 033 227 27 27
Fax Nr. : 033 227 27 28
E-Mail : info@schmutzthun.ch

Kanalfernsehfotos

Ort : 3862 Innertkirchen	Strasse : Grimselstrasse	Datum : 19.11.2019	Haltungs-Nr. 1	Bericht-Nr. : 1
------------------------------------	------------------------------------	------------------------------	--------------------------	---------------------------



Foto: 1_1_30_19112019_095325_A.JPG
84.2m, Rohrwandung, leichter Riss, von 08 bis 04 Uhr, 0.3 cm



Foto: 1_1_30_19112019_095343_B.JPG
84.2m, Rohrwandung, leichter Riss, von 08 bis 04 Uhr, 0.3 cm



Foto: 1_1_32_19112019_100317_A.JPG
85.2m, Verdeckter Schacht



Schmutz Söhne AG
Mittlerestrasse 70
3600 Thun
Tel. Nr.: 033 227 27 27
Fax Nr. : 033 227 27 28
E-Mail : info@schmutzthun.ch

Kanalfernsehprotokoll

Auftrags Nr.: 19224	Datum : 19.11.2019	Wetter : Bewölkt kalt	Operateur : Kappeler / Nafzger	Kanalart : Meteorwasserleitung	Bericht: 2
Anwesend :	Fahrzeug : KTV Nr. 30	Kamera : Fahrwagen klein	Vorgabe : 0	Gereinigt : Ja	Haltungs-Nr.: 2

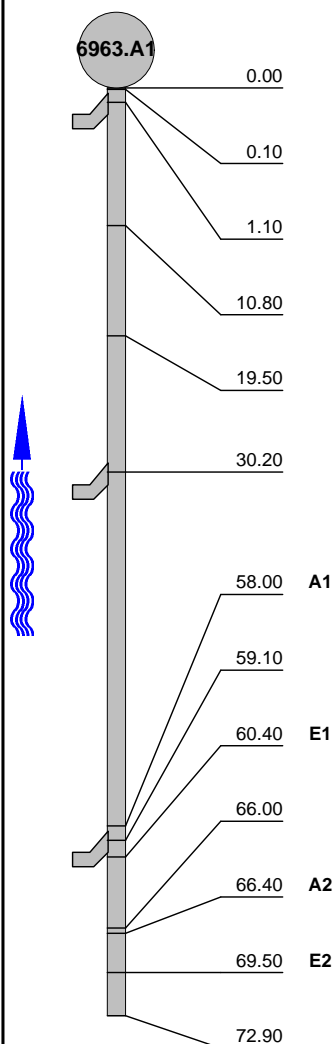
Ort : Strasse : Lage :	3862 Innertkirchen Grimselstrasse	Plan : weitere Pläne :	Schacht oben: 6964 Schacht unten: 6963.A1 Haltungslänge [m] 74.50 m :
------------------------------	--	---------------------------	---

Untersuchungsgrund : Kanalart :	allgemeine Zustandskontrolle Meteorwasserleitung	Profil : Material : Innenschutz :	Kreisprofil 200 mm Beton
Insp. Richtung:	Gegen Fliessrichtung		

Bemerkung :

1:594 Position

Beobachtung



Rohranfang (Distanz = 0.00 m)

Rohrwandung, Radialriss, leicht, 0.3 cm

Einlauf, gut, von 01 bis 03 Uhr

Rohrwandung, mittlerer Riss, von 10 bis 06 Uhr, 0.4 cm

Rohrwandung, leichter Riss, von 09 bis 03 Uhr, 0.3 cm

Einlauf, schlecht verputzt, von 01 bis 04 Uhr

Rohrwandung ausgebrochen, von 12 bis 12 Uhr, Anfang

Einlauf, gut, von 01 bis 04 Uhr

Rohrwandung ausgebrochen, von 12 bis 12 Uhr, Ende

Rohrwandung, mittlerer Riss, von 07 bis 05 Uhr, 0.5 cm

Rohrwandung ausgebrochen, von 12 bis 12 Uhr, Anfang

Rohrwandung ausgebrochen, von 12 bis 12 Uhr, Ende

Rohrwandung, leichter Riss, von 10 bis 02 Uhr, 0.3 cm





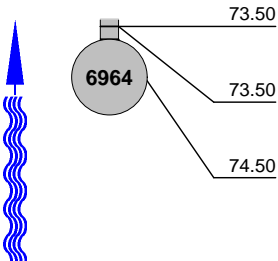
Schmutz Söhne AG
 Mittlerestrasse 70
 3600 Thun
 Tel. Nr. : 033 227 27 27
 Fax Nr. : 033 227 27 28
 E-mail : info@schmutzthun.ch

Kanalfernsehprotokoll

Auftrags Nr. : 19224	Datum: 19.11.2019	Wetter : Bewölkt kalt	Operateur : Kappeler / Nafzger	Kanalart : Meteorwasserleitung	Bericht: 2
Anwesend :	Fahrzeug : KTV Nr. 30	Kamera : Fahrwagen klein	Vorgabe : 0	Gereinigt : Ja	Haltungs-Nr. : 2

1:594 Position

Beobachtung



Rohrwandung ausgebrochen, von 12 bis 06 Uhr

Rohrwandung, mittel deformiert, von 12 bis 05 Uhr

Rohrende



Schmutz Söhne AG
Mittlerestrasse 70
3600 Thun
Tel. Nr.: 033 227 27 27
Fax Nr. : 033 227 27 28
E-Mail : info@schmutzthun.ch

Kanalfernsehfotos

Ort : 3862 Innertkirchen	Strasse : Grimselstrasse	Datum : 19.11.2019	Haltungs-Nr. 2	Bericht-Nr. : 2
------------------------------------	------------------------------------	------------------------------	--------------------------	---------------------------



Foto: 2_1_2_19112019_100625_A.JPG
0m, Rohranfang (Distanz = 0.00 m)



Foto: 2_1_2_19112019_100645_B.JPG
0m, Rohranfang (Distanz = 0.00 m)



Foto: 2_1_2_19112019_100725_A.JPG
0.1m, Rohrwandung, Radialriss, leicht, 0.3 cm



Foto: 2_1_3_19112019_100750_A.JPG
1.1m, Einlauf, gut, von 01 bis 03 Uhr



Schmutz Söhne AG
Mittlerestrasse 70
3600 Thun
Tel. Nr.: 033 227 27 27
Fax Nr. : 033 227 27 28
E-Mail : info@schmutzthun.ch

Kanalfernsehfotos

Ort : 3862 Innertkirchen	Strasse : Grimselstrasse	Datum : 19.11.2019	Haltungs-Nr. 2	Bericht-Nr. : 2
------------------------------------	------------------------------------	------------------------------	--------------------------	---------------------------



Foto: 2_1_3_19112019_100822_B.JPG
1.1m, Einlauf, gut, von 01 bis 03 Uhr



Foto: 2_1_4_19112019_101025_A.JPG
10.8m, Rohrwandung, mittlerer Riss, von 10 bis 06 Uhr, 0.4 cm



Foto: 2_1_4_19112019_101043_B.JPG
10.8m, Rohrwandung, mittlerer Riss, von 10 bis 06 Uhr, 0.4 cm



Foto: 2_1_5_19112019_101253_A.JPG
19.5m, Rohrwandung, leichter Riss, von 09 bis 03 Uhr, 0.3 cm



Kanalfernsehfotos

Ort : 3862 Innertkirchen	Strasse : Grimselstrasse	Datum : 19.11.2019	Haltungs-Nr.: 2	Bericht-Nr. : 2
------------------------------------	------------------------------------	------------------------------	---------------------------	---------------------------



Foto: 2_1_5_19112019_101310_B.JPG
19.5m, Rohrwandung, leichter Riss, von 09 bis 03 Uhr, 0.3 cm



Foto: 2_1_6_19112019_101444_A.JPG
30.2m, Einlauf, schlecht verputzt, von 01 bis 04 Uhr



Foto: 2_1_6_19112019_101504_B.JPG
30.2m, Einlauf, schlecht verputzt, von 01 bis 04 Uhr



Foto: 2_1_7_19112019_101948_A.JPG
58m, Rohrwandung ausgebrochen, von 12 bis 12 Uhr, Anfang



Kanalfernsehfotos

Ort : 3862 Innertkirchen	Strasse : Grimselstrasse	Datum : 19.11.2019	Haltungs-Nr. 2	Bericht-Nr. : 2
------------------------------------	------------------------------------	------------------------------	--------------------------	---------------------------



Foto: 2_1_7_19112019_102002_B.JPG
58m, Rohrwandung ausgebrochen, von 12 bis 12 Uhr, Anfang



Foto: 2_1_8_19112019_102038_A.JPG
59.1m, Einlauf, gut, von 01 bis 04 Uhr



Foto: 2_1_8_19112019_102056_B.JPG
59.1m, Einlauf, gut, von 01 bis 04 Uhr



Foto: 2_1_10_19112019_102250_A.JPG
66m, Rohrwandung, mittlerer Riss, von 07 bis 05 Uhr, 0.5 cm



Schmutz Söhne AG
Mittlerestrasse 70
3600 Thun
Tel. Nr.: 033 227 27 27
Fax Nr.: 033 227 27 28
E-Mail: info@schmutzthun.ch

Kanalfernsehfotos

Ort : 3862 Innertkirchen	Strasse : Grimselstrasse	Datum : 19.11.2019	Haltungs-Nr. 2	Bericht-Nr. : 2
------------------------------------	------------------------------------	------------------------------	--------------------------	---------------------------



Foto: 2_1_10_19112019_102305_B.JPG
66m, Rohrwandung, mittlerer Riss, von 07 bis 05 Uhr, 0.5 cm



Foto: 2_1_11_19112019_102341_A.JPG
66.4m, Rohrwandung ausgebrochen, von 12 bis 12 Uhr, Anfang



Foto: 2_1_11_19112019_102401_B.JPG
66.4m, Rohrwandung ausgebrochen, von 12 bis 12 Uhr, Anfang



Foto: 2_1_13_19112019_102526_A.JPG
72.9m, Rohrwandung, leichter Riss, von 10 bis 02 Uhr, 0.3 cm



Schmutz Söhne AG
Mittlerestrasse 70
3600 Thun
Tel. Nr.: 033 227 27 27
Fax Nr.: 033 227 27 28
E-Mail: info@schmutzthun.ch

Kanalfernsehfotos

Ort : 3862 Innertkirchen	Strasse : Grimselstrasse	Datum : 19.11.2019	Haltungs-Nr. 2	Bericht-Nr. : 2
------------------------------------	------------------------------------	------------------------------	--------------------------	---------------------------



Foto: 2_1_13_19112019_102537_B.JPG
72.9m, Rohrwandung, leichter Riss, von 10 bis 02 Uhr, 0.3 cm



Foto: 2_1_14_19112019_102617_A.JPG
73.5m, Rohrwandung ausgebrochen, von 12 bis 06 Uhr



Foto: 2_1_14_19112019_102704_B.JPG
73.5m, Rohrwandung ausgebrochen, von 12 bis 06 Uhr



Foto: 2_1_15_19112019_102638_A.JPG
73.5m, Rohrwandung, mittel deformiert, von 12 bis 05 Uhr



Schmutz Söhne AG
Mittlerestrasse 70
3600 Thun
Tel. Nr.: 033 227 27 27
Fax Nr. : 033 227 27 28
E-Mail : info@schmutzthun.ch

Kanalfernsehfotos

Ort : 3862 Innertkirchen	Strasse : Grimselstrasse	Datum : 19.11.2019	Haltungs-Nr. 2	Bericht-Nr. : 2
------------------------------------	------------------------------------	------------------------------	--------------------------	---------------------------



Foto: 2_1_16_19112019_102801_A.JPG
74.5m, Rohrende



Foto: 2_1_16_19112019_102829_B.JPG
74.5m, Rohrende



Schmutz Söhne AG
Mittlerestrasse 70
3600 Thun
Tel. Nr.: 033 227 27 27
Fax Nr.: 033 227 27 28
E-Mail: info@schmutzthun.ch

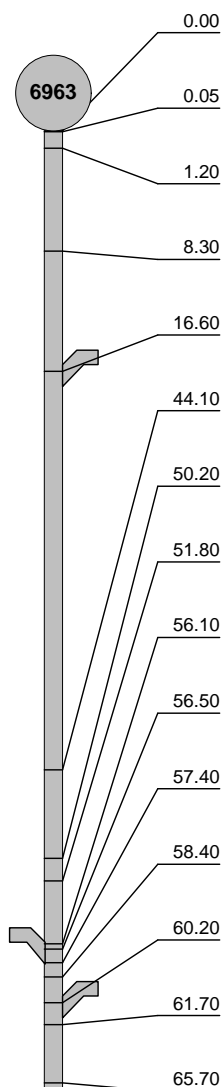
Kanalfernsehprotokoll

Auftrags Nr.: 19224	Datum : 19.11.2019	Wetter : Bewölkt kalt	Operateur : Kappeler / Nafzger	Kanalart : Meteorwasserleitung	Bericht: 3
Anwesend :	Fahrzeug : KTV Nr. 30	Kamera : Fahrwagen klein	Vorgabe : 0	Gereinigt : Ja	Haltungs-Nr.: 3

Ort : Strasse : Lage :	3862 Innertkirchen Grimselstrasse	Plan : weitere Pläne :	Schacht oben: 6963 Schacht unten: 6962 Haltungslänge [m] 84.90 m :
Untersuchungsgrund : Kanalart :	allgemeine Zustandskontrolle Meteorwasserleitung	Profil : Material : Innenschutz :	Kreisprofil 250 mm Beton
Insp. Richtung:	In Fliessrichtung		

Bemerkung :

1:522 Position



Beobachtung

Rohranfang (Distanz = 0.00 m)

Rohrwandung ausgebrochen, von 12 bis 12 Uhr

Muffe mittel ausgebrochen/korrodiert, von 12 bis 12 Uhr

Rohrwandung, leichter Riss, von 11 bis 01 Uhr, 0.3 cm

Einlauf, mittel vorstehend, von 08 bis 10 Uhr

Muffe stark ausgebrochen/korrodiert, von 03 bis 09 Uhr

Rohrwandung, leichter Riss, von 11 bis 01 Uhr, 0.3 cm

Rohrwandung, leichter Riss, von 09 bis 03 Uhr, 0.3 cm

Rohrmaterialwechsel gut ausgeführt

Einlauf, gut, von 01 bis 05 Uhr

Rohrmaterialwechsel gut ausgeführt

Rohrmaterialwechsel gut ausgeführt

Einlauf, gut, von 08 bis 11 Uhr

Rohrmaterialwechsel gut ausgeführt

Rohrwandung, leichter Riss, von 09 bis 03 Uhr, 0.3 cm



0.05 m //



0.05 m //



1.2 m //



1.2 m //



8.3 m //

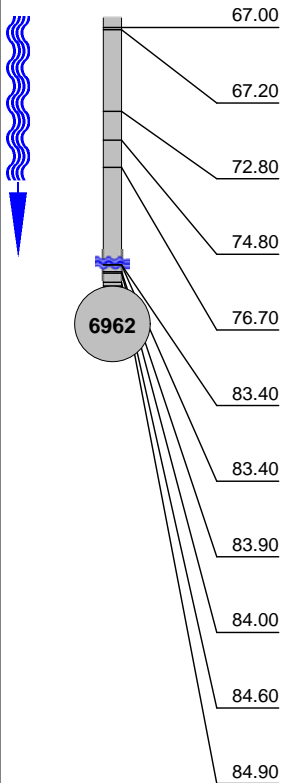


Schmutz Söhne AG
 Mittlerestrasse 70
 3600 Thun
 Tel. Nr. : 033 227 27 27
 Fax Nr. : 033 227 27 28
 E-mail : info@schmutzthun.ch

Kanalfernsehprotokoll

Auftrags Nr. : 19224	Datum: 19.11.2019	Wetter : Bewölkt kalt	Operateur : Kappeler / Nafzger	Kanalart : Meteorwasserleitung	Bericht: 3
Anwesend :	Fahrzeug : KTV Nr. 30	Kamera : Fahrwagen klein	Vorgabe : 0	Gereinigt : Ja	Haltungs-Nr. : 3

1:522 Position



Beobachtung

Rohrwandung mittel ausgewaschen, von 04 bis 08 Uhr

Rohrwandung, mittlerer Riss, von 12 bis 12 Uhr, 0.5 cm

Rohrwandung, starker Riss, von 04 bis 08 Uhr, 3 cm

Rohrwandung, leichter Riss, von 10 bis 02 Uhr, 0.3 cm

Rohrwandung ausgebrochen, von 04 bis 08 Uhr

Rohrwandung, Radialriss, leicht, 0.3 cm

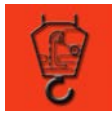
Wasserrückstau, mittel, von 05 bis 07 Uhr

Muffe, mittlere Fugenöffnung, von 03 bis 09 Uhr

Rohrwandung ausgebrochen, von 12 bis 12 Uhr

Rohrwandung, mittel deformiert, von 12 bis 12 Uhr

Rohrende



Kanalfernsehfotos

Ort : 3862 Innertkirchen	Strasse : Grimselstrasse	Datum : 19.11.2019	Haltungs-Nr. 3	Bericht-Nr. : 3
------------------------------------	------------------------------------	------------------------------	--------------------------	---------------------------



Foto: 3_1_2_19112019_104814_A.JPG
0.05m, Rohrwandung ausgebrochen, von 12 bis 12 Uhr



Foto: 3_1_2_19112019_104837_B.JPG
0.05m, Rohrwandung ausgebrochen, von 12 bis 12 Uhr



Foto: 3_1_3_19112019_104933_A.JPG
1.2m, Muffe mittel ausgebrochen/korrodiert, von 12 bis 12 Uhr



Foto: 3_1_3_19112019_104949_B.JPG
1.2m, Muffe mittel ausgebrochen/korrodiert, von 12 bis 12 Uhr



Schmutz Söhne AG
Mittlerestrasse 70
3600 Thun
Tel. Nr.: 033 227 27 27
Fax Nr.: 033 227 27 28
E-Mail: info@schmutzthun.ch

Kanalfernsehfotos

Ort : 3862 Innertkirchen	Strasse : Grimselstrasse	Datum : 19.11.2019	Haltungs-Nr. 3	Bericht-Nr. : 3
------------------------------------	------------------------------------	------------------------------	--------------------------	---------------------------



Foto: 3_1_4_19112019_105311_A.JPG
8.3m, Rohrwandung, leichter Riss, von 11 bis 01 Uhr, 0.3 cm



Foto: 3_1_5_19112019_105434_A.JPG
16.6m, Einlauf, mittel vorstehend, von 08 bis 10 Uhr

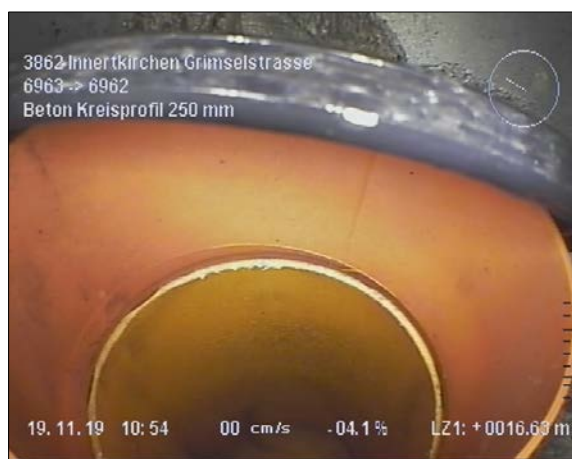


Foto: 3_1_5_19112019_105502_B.JPG
16.6m, Einlauf, mittel vorstehend, von 08 bis 10 Uhr



Foto: 3_1_6_19112019_105751_A.JPG
44.1m, Muffe stark ausgebrochen/korrodiert, von 03 bis 09 Uhr



Kanalfernsehfotos

Ort : 3862 Innertkirchen	Strasse : Grimselstrasse	Datum : 19.11.2019	Haltungs-Nr.: 3	Bericht-Nr. : 3
------------------------------------	------------------------------------	------------------------------	---------------------------	---------------------------



Foto: 3_1_6_19112019_105808_B.JPG
44.1m, Muffe stark ausgebrochen/korrodiert, von 03 bis 09 Uhr



Foto: 3_1_7_19112019_105925_A.JPG
50.2m, Rohrwandung, leichter Riss, von 11 bis 01 Uhr, 0.3 cm



Foto: 3_1_8_19112019_110016_A.JPG
51.8m, Rohrwandung, leichter Riss, von 09 bis 03 Uhr, 0.3 cm



Foto: 3_1_8_19112019_110030_B.JPG
51.8m, Rohrwandung, leichter Riss, von 09 bis 03 Uhr, 0.3 cm



Schmutz Söhne AG
Mittlerestrasse 70
3600 Thun
Tel. Nr.: 033 227 27 27
Fax Nr.: 033 227 27 28
E-Mail: info@schmutzthun.ch

Kanalfernsehfotos

Ort : 3862 Innertkirchen	Strasse : Grimselstrasse	Datum : 19.11.2019	Haltungs-Nr.: 3	Bericht-Nr. : 3
------------------------------------	------------------------------------	------------------------------	---------------------------	---------------------------



Foto: 3_1_9_19112019_110135_A.JPG
56.1m, Rohrmaterialwechsel gut ausgeführt



Foto: 3_1_9_19112019_110200_B.JPG
56.1m, Rohrmaterialwechsel gut ausgeführt



Foto: 3_1_10_19112019_110215_A.JPG
56.5m, Einlauf, gut, von 01 bis 05 Uhr



Foto: 3_1_10_19112019_110230_B.JPG
56.5m, Einlauf, gut, von 01 bis 05 Uhr



Schmutz Söhne AG
Mittlerestrasse 70
3600 Thun
Tel. Nr.: 033 227 27 27
Fax Nr.: 033 227 27 28
E-Mail: info@schmutzthun.ch

Kanalfernsehfotos

Ort : 3862 Innertkirchen	Strasse : Grimselstrasse	Datum : 19.11.2019	Haltungs-Nr. 3	Bericht-Nr. : 3
------------------------------------	------------------------------------	------------------------------	--------------------------	---------------------------



Foto: 3_1_11_19112019_110310_A.JPG
57.4m, Rohrmaterialwechsel gut ausgeführt



Foto: 3_1_11_19112019_110325_B.JPG
57.4m, Rohrmaterialwechsel gut ausgeführt

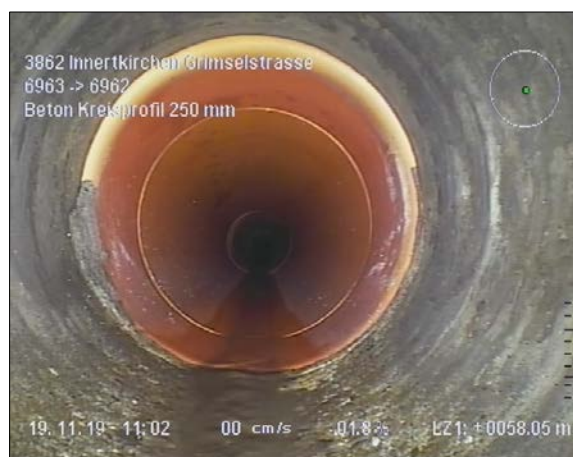


Foto: 3_1_12_19112019_110348_A.JPG
58.4m, Rohrmaterialwechsel gut ausgeführt



Foto: 3_1_12_19112019_110408_B.JPG
58.4m, Rohrmaterialwechsel gut ausgeführt



Schmutz Söhne AG
Mittlerestrasse 70
3600 Thun
Tel. Nr.: 033 227 27 27
Fax Nr.: 033 227 27 28
E-Mail: info@schmutzthun.ch

Kanalfernsehfotos

Ort : 3862 Innertkirchen	Strasse : Grimselstrasse	Datum : 19.11.2019	Haltungs-Nr. 3	Bericht-Nr. : 3
------------------------------------	------------------------------------	------------------------------	--------------------------	---------------------------



Foto: 3_1_13_19112019_110440_A.JPG
60.2m, Einlauf, gut, von 08 bis 11 Uhr

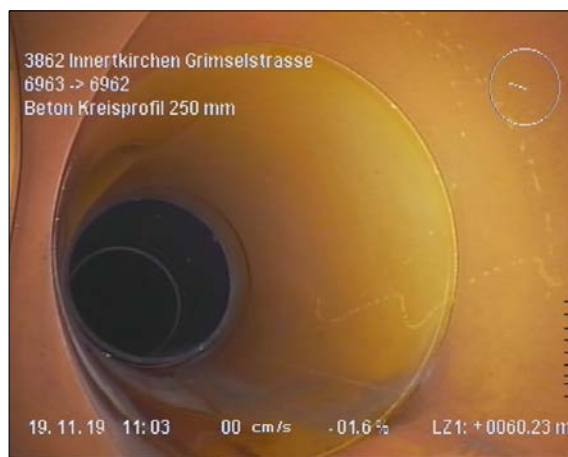


Foto: 3_1_13_19112019_110455_B.JPG
60.2m, Einlauf, gut, von 08 bis 11 Uhr



Foto: 3_1_14_19112019_110525_A.JPG
61.7m, Rohrmaterialwechsel gut ausgeführt



Foto: 3_1_14_19112019_110547_B.JPG
61.7m, Rohrmaterialwechsel gut ausgeführt



Schmutz Söhne AG
Mittlerestrasse 70
3600 Thun
Tel. Nr.: 033 227 27 27
Fax Nr. : 033 227 27 28
E-Mail : info@schmutzthun.ch

Kanalfernsehfotos

Ort : 3862 Innertkirchen	Strasse : Grimselstrasse	Datum : 19.11.2019	Haltungs-Nr. 3	Bericht-Nr. : 3
------------------------------------	------------------------------------	------------------------------	--------------------------	---------------------------



Foto: 3_1_15_19112019_110712_A.JPG
65.7m, Rohrwandung, leichter Riss, von 09 bis 03 Uhr, 0.3 cm

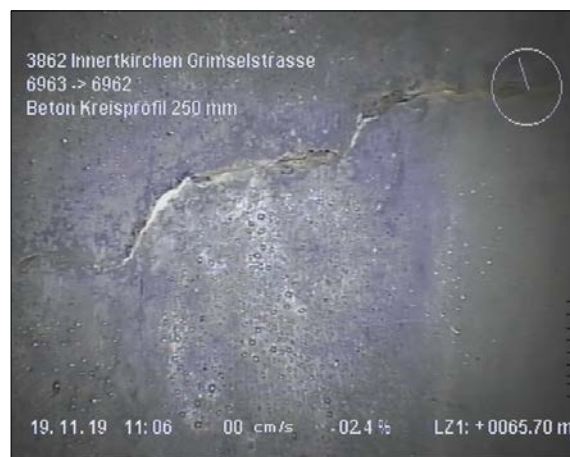


Foto: 3_1_15_19112019_110727_B.JPG
65.7m, Rohrwandung, leichter Riss, von 09 bis 03 Uhr, 0.3 cm



Foto: 3_1_16_19112019_110820_A.JPG
67m, Rohrwandung mittel ausgewaschen, von 04 bis 08 Uhr



Foto: 3_1_17_19112019_110852_A.JPG
67.2m, Rohrwandung, mittlerer Riss, von 12 bis 12 Uhr, 0.5 cm



Schmutz Söhne AG
Mittlerestrasse 70
3600 Thun
Tel. Nr.: 033 227 27 27
Fax Nr. : 033 227 27 28
E-Mail : info@schmutzthun.ch

Kanalfernsehfotos

Ort : 3862 Innertkirchen	Strasse : Grimselstrasse	Datum : 19.11.2019	Haltungs-Nr. 3	Bericht-Nr. : 3
------------------------------------	------------------------------------	------------------------------	--------------------------	---------------------------



Foto: 3_1_17_19112019_110907_B.JPG
67.2m, Rohrwandung, mittlerer Riss, von 12 bis 12 Uhr, 0.5 cm



Foto: 3_1_18_19112019_111032_A.JPG
72.8m, Rohrwandung, starker Riss, von 04 bis 08 Uhr, 3 cm



Foto: 3_1_18_19112019_111120_B.JPG
72.8m, Rohrwandung, starker Riss, von 04 bis 08 Uhr, 3 cm



Foto: 3_1_19_19112019_111232_A.JPG
74.8m, Rohrwandung, leichter Riss, von 10 bis 02 Uhr, 0.3 cm



Schmutz Söhne AG
Mittlerestrasse 70
3600 Thun
Tel. Nr.: 033 227 27 27
Fax Nr. : 033 227 27 28
E-Mail : info@schmutzthun.ch

Kanalfernsehfotos

Ort : 3862 Innertkirchen	Strasse : Grimselstrasse	Datum : 19.11.2019	Haltungs-Nr. 3	Bericht-Nr. : 3
------------------------------------	------------------------------------	------------------------------	--------------------------	---------------------------



Foto: 3_1_19_19112019_111245_B.JPG
74.8m, Rohrwandung, leichter Riss, von 10 bis 02 Uhr, 0.3 cm



Foto: 3_1_20_19112019_111333_A.JPG
76.7m, Rohrwandung ausgebrochen, von 04 bis 08 Uhr



Foto: 3_1_20_19112019_111349_B.JPG
76.7m, Rohrwandung ausgebrochen, von 04 bis 08 Uhr



Foto: 3_1_21_19112019_111509_A.JPG
83.4m, Rohrwandung, Radialriss, leicht, 0.3 cm



Schmutz Söhne AG
Mittlerestrasse 70
3600 Thun
Tel. Nr.: 033 227 27 27
Fax Nr.: 033 227 27 28
E-Mail: info@schmutzthun.ch

Kanalfernsehfotos

Ort : 3862 Innertkirchen	Strasse : Grimselstrasse	Datum : 19.11.2019	Haltungs-Nr.: 3	Bericht-Nr. : 3
------------------------------------	------------------------------------	------------------------------	---------------------------	---------------------------

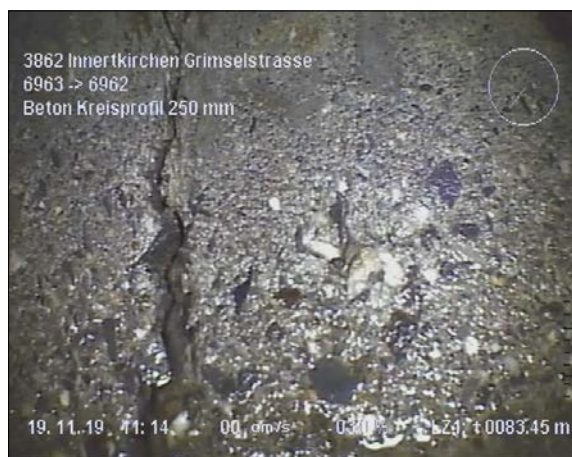


Foto: 3_1_21_19112019_111533_B.JPG
83.4m, Rohrwandung, Radialriss, leicht, 0.3 cm



Foto: 3_1_22_19112019_111606_A.JPG
83.4m, Wasserrückstau, mittel, von 05 bis 07 Uhr



Foto: 3_1_23_19112019_111647_A.JPG
83.9m, Muffe, mittlere Fugenöffnung, von 03 bis 09 Uhr



Foto: 3_1_24_19112019_111754_A.JPG
84m, Rohrwandung ausgebrochen, von 12 bis 12 Uhr



Schmutz Söhne AG
Mittlerestrasse 70
3600 Thun
Tel. Nr.: 033 227 27 27
Fax Nr. : 033 227 27 28
E-Mail : info@schmutzthun.ch

Kanalfernsehfotos

Ort : 3862 Innertkirchen	Strasse : Grimselstrasse	Datum : 19.11.2019	Haltungs-Nr. 3	Bericht-Nr. : 3
------------------------------------	------------------------------------	------------------------------	--------------------------	---------------------------



Foto: 3_1_24_19112019_111913_B.JPG
84m, Rohrwandung ausgebrochen, von 12 bis 12 Uhr



Foto: 3_1_25_19112019_111824_A.JPG
84.6m, Rohrwandung, mittel deformiert, von 12 bis 12 Uhr



Schmutz Söhne AG
Mittlerestrasse 70
3600 Thun
Tel. Nr.: 033 227 27 27
Fax Nr.: 033 227 27 28
E-Mail: info@schmutzthun.ch

Kanalfernsehprotokoll

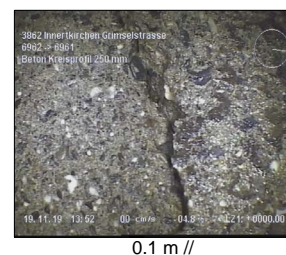
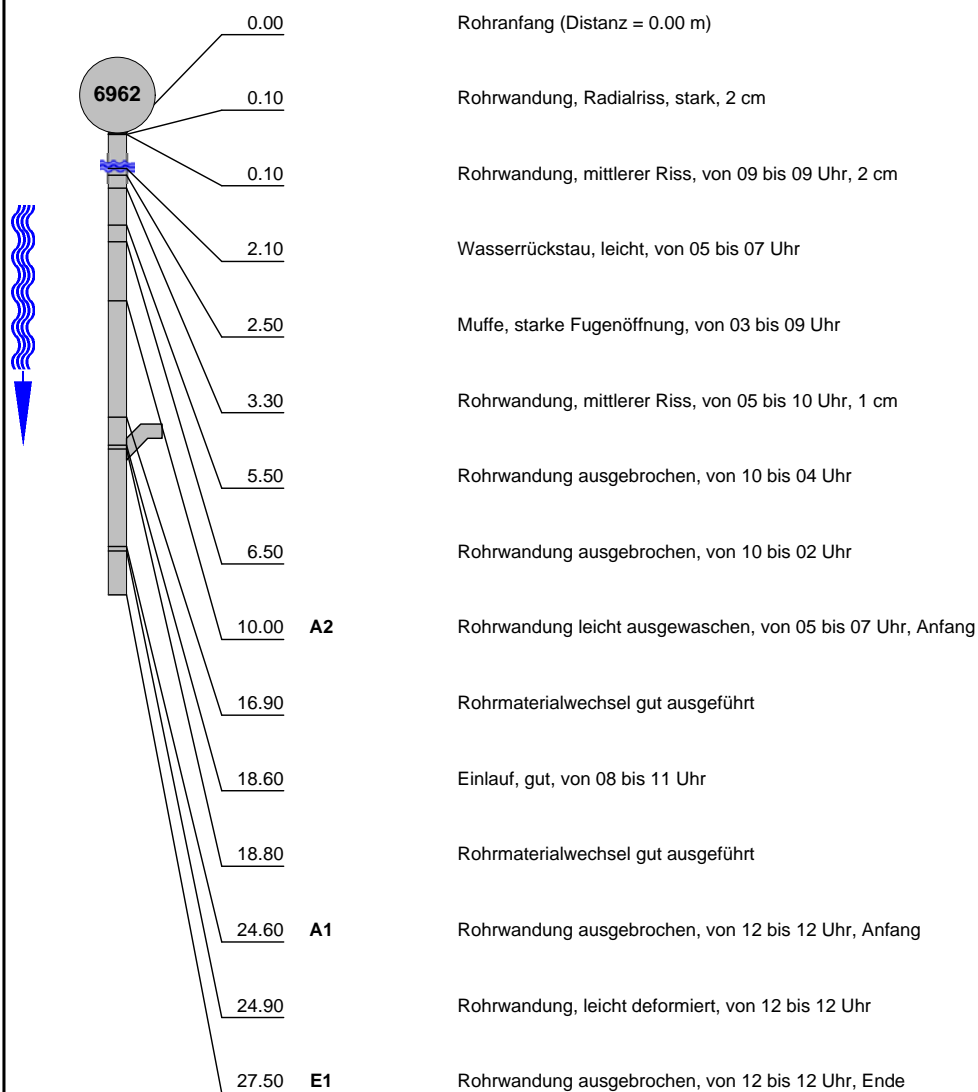
Auftrags Nr.: 19224	Datum : 19.11.2019	Wetter : Bewölkt kalt	Operateur : Kappeler / Nafzger	Kanalart : Meteorwasserleitung	Bericht: 4
Anwesend :	Fahrzeug : KTV Nr. 30	Kamera : Fahrwagen klein	Vorgabe : 0	Gereinigt : Ja	Haltungs-Nr.: 4

Ort : Strasse : Lage :	3862 Innertkirchen Grimselstrasse	Plan : weitere Pläne :	Schacht oben: 6962 Schacht unten: 6961.A1 Haltungslänge [m] 110.80 m :
Untersuchungsgrund : Kanalart :	allgemeine Zustandskontrolle Meteorwasserleitung	Profil : Material : Innenschutz :	Kreisprofil 250 mm Beton
Insp. Richtung:	In Fliessrichtung		

Bemerkung :

1:450 Position

Beobachtung





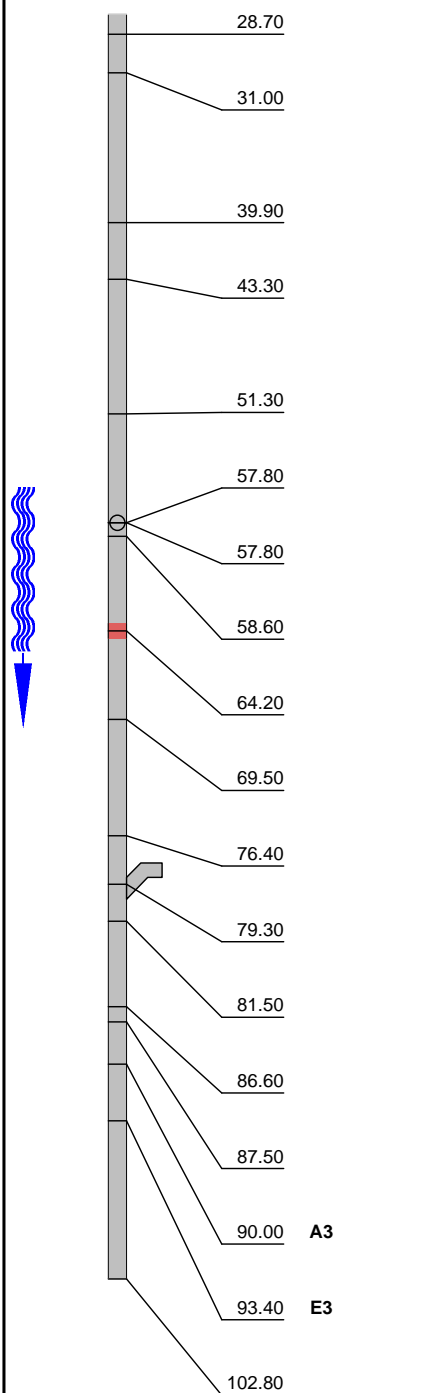
Schmutz Söhne AG
 Mittlerestrasse 70
 3600 Thun
 Tel. Nr. : 033 227 27 27
 Fax Nr. : 033 227 27 28
 E-mail : info@schmutzthun.ch

Kanalfernsehprotokoll

Auftrags Nr. : 19224	Datum: 19.11.2019	Wetter : Bewölkt kalt	Operateur : Kappeler / Nafzger	Kanalart : Meteorwasserleitung	Bericht: 4
Anwesend :	Fahrzeug : KTV Nr. 30	Kamera : Fahrgewagen klein	Vorgabe : 0	Gereinigt : Ja	Halbungs-Nr. : 4

1:450 Position

Beobachtung

	28.70	Rohrwandung ausgebrochen, von 12 bis 12 Uhr
	31.00	Rohrwandung ausgebrochen, von 11 bis 01 Uhr
	39.90	Rohrwandung ausgebrochen, von 09 bis 02 Uhr
	43.30	Rohrwandung, mittlerer Riss, von 04 bis 08 Uhr, 1 cm
	51.30	Rohrwandung ausgebrochen, von 11 bis 07 Uhr
	57.80	Rohrwandung, mittlerer Riss, von 05 bis 01 Uhr, 1 cm
	57.80	Einlauf, schlecht verputzt, von 09 bis 12 Uhr
	58.60	Muffe, Wurzeleinwuchs, leicht, von 05 bis 06 Uhr
	64.20	Harte Ablagerungen, mittel, von 01 bis 04 Uhr
	69.50	Rohrwandung ausgebrochen, von 11 bis 01 Uhr
	76.40	Rohrwandung, leichter Riss, von 11 bis 01 Uhr, 0.3 cm
	79.30	Einlauf, gut, von 08 bis 10 Uhr
	81.50	Rohrwandung ausgebrochen, von 10 bis 02 Uhr
	86.60	Rohrwandung, mittlerer Riss, von 10 bis 02 Uhr, 1 cm
	87.50	Rohrwandung, mittlerer Riss, von 12 bis 12 Uhr, 1 cm
	90.00 A3	Rohrwandung, mittlerer Riss, von 12 bis 12 Uhr, 1 cm, Anfang
	93.40 E3	Rohrwandung, mittlerer Riss, von 12 bis 12 Uhr, 1 cm, Ende
	102.80	Rohrwandung ausgebrochen, von 12 bis 06 Uhr



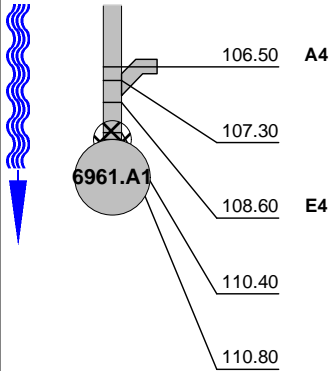
Schmutz Söhne AG
 Mittlerestrasse 70
 3600 Thun
 Tel. Nr. : 033 227 27 27
 Fax Nr. : 033 227 27 28
 E-mail : info@schmutzthun.ch

Kanalfernsehprotokoll

Auftrags Nr. : 19224	Datum: 19.11.2019	Wetter : Bewölkt kalt	Operateur : Kappeler / Nafzger	Kanalart : Meteorwasserleitung	Bericht: 4
Anwesend :	Fahrzeug : KTV Nr. 30	Kamera : Fahrwagen klein	Vorgabe : 0	Gereinigt : Ja	Haltungs-Nr. : 4

1:450 Position

Beobachtung



Rohrwandung, mittlerer Riss, von 12 bis 12 Uhr, 1 cm, Anfang

Einlauf, von 08 bis 11 Uhr

Rohrwandung, mittlerer Riss, von 12 bis 12 Uhr, 1 cm, Ende

Rohrende

Verdeckter Schacht



Schmutz Söhne AG
Mittlerestrasse 70
3600 Thun
Tel. Nr.: 033 227 27 27
Fax Nr. : 033 227 27 28
E-Mail : info@schmutzthun.ch

Kanalfernsehfotos

Ort : 3862 Innertkirchen	Strasse : Grimselstrasse	Datum : 19.11.2019	Haltungs-Nr. 4	Bericht-Nr. : 4
------------------------------------	------------------------------------	------------------------------	--------------------------	---------------------------



Foto: 4_1_2_19112019_135200_A.JPG
0.1m, Rohrwandung, Radialriss, stark, 2 cm



Foto: 4_1_2_19112019_135311_B.JPG
0.1m, Rohrwandung, Radialriss, stark, 2 cm



Foto: 4_1_3_19112019_135252_A.JPG
0.1m, Rohrwandung, mittlerer Riss, von 09 bis 09 Uhr, 2 cm



Foto: 4_1_3_19112019_135358_B.JPG
0.1m, Rohrwandung, mittlerer Riss, von 09 bis 09 Uhr, 2 cm



Schmutz Söhne AG
Mittlerestrasse 70
3600 Thun
Tel. Nr.: 033 227 27 27
Fax Nr. : 033 227 27 28
E-Mail : info@schmutzthun.ch

Kanalfernsehfotos

Ort : 3862 Innertkirchen	Strasse : Grimselstrasse	Datum : 19.11.2019	Haltungs-Nr. 4	Bericht-Nr. : 4
------------------------------------	------------------------------------	------------------------------	--------------------------	---------------------------



Foto: 4_1_4_19112019_135434_A.JPG
2.1m, Wasserrückstau, leicht, von 05 bis 07 Uhr



Foto: 4_1_5_19112019_135506_A.JPG
2.5m, Muffe, starke Fugenöffnung, von 03 bis 09 Uhr



Foto: 4_1_6_19112019_135552_A.JPG
3.3m, Rohrwandung, mittlerer Riss, von 05 bis 10 Uhr, 1 cm

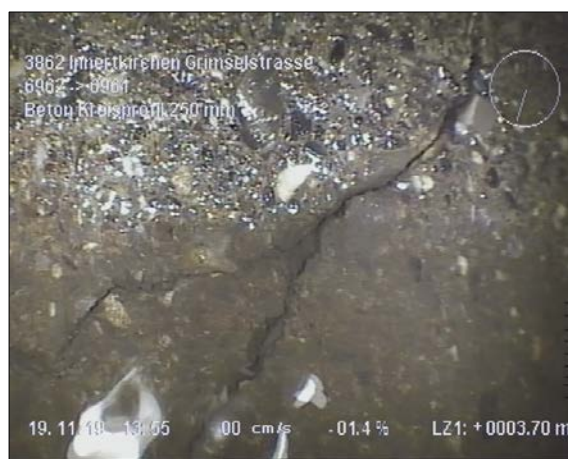


Foto: 4_1_6_19112019_135607_B.JPG
3.3m, Rohrwandung, mittlerer Riss, von 05 bis 10 Uhr, 1 cm



Schmutz Söhne AG
Mittlerestrasse 70
3600 Thun
Tel. Nr.: 033 227 27 27
Fax Nr.: 033 227 27 28
E-Mail: info@schmutzthun.ch

Kanalfernsehfotos

Ort : 3862 Innertkirchen	Strasse : Grimselstrasse	Datum : 19.11.2019	Haltungs-Nr.: 4	Bericht-Nr. : 4
------------------------------------	------------------------------------	------------------------------	---------------------------	---------------------------



Foto: 4_1_7_19112019_135646_A.JPG
5.5m, Rohrwandung ausgebrochen, von 10 bis 04 Uhr



Foto: 4_1_7_19112019_135658_B.JPG
5.5m, Rohrwandung ausgebrochen, von 10 bis 04 Uhr



Foto: 4_1_8_19112019_135730_A.JPG
6.5m, Rohrwandung ausgebrochen, von 10 bis 02 Uhr



Foto: 4_1_8_19112019_135743_B.JPG
6.5m, Rohrwandung ausgebrochen, von 10 bis 02 Uhr



Kanalfernsehfotos

Ort : 3862 Innertkirchen	Strasse : Grimselstrasse	Datum : 19.11.2019	Haltungs-Nr.: 4	Bericht-Nr. : 4
------------------------------------	------------------------------------	------------------------------	---------------------------	---------------------------



Foto: 4_1_26_19112019_142021_A.JPG
10m, Rohrwandung leicht ausgewaschen, von 05 bis 07 Uhr, Anfang



Foto: 4_1_9_19112019_135914_A.JPG
16.9m, Rohrmaterialwechsel gut ausgeführt



Foto: 4_1_9_19112019_135932_B.JPG
16.9m, Rohrmaterialwechsel gut ausgeführt



Foto: 4_1_10_19112019_140004_A.JPG
18.6m, Einlauf, gut, von 08 bis 11 Uhr



Schmutz Söhne AG
Mittlerestrasse 70
3600 Thun
Tel. Nr.: 033 227 27 27
Fax Nr. : 033 227 27 28
E-Mail : info@schmutzthun.ch

Kanalfernsehfotos

Ort : 3862 Innertkirchen	Strasse : Grimselstrasse	Datum : 19.11.2019	Haltungs-Nr. 4	Bericht-Nr. : 4
------------------------------------	------------------------------------	------------------------------	--------------------------	---------------------------



Foto: 4_1_10_19112019_140034_B.JPG
18.6m, Einlauf, gut, von 08 bis 11 Uhr



Foto: 4_1_11_19112019_140058_A.JPG
18.8m, Rohrmaterialwechsel gut ausgeführt

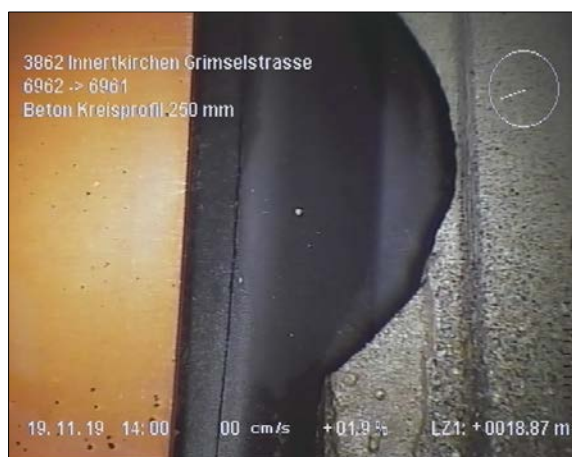


Foto: 4_1_11_19112019_140123_B.JPG
18.8m, Rohrmaterialwechsel gut ausgeführt



Foto: 4_1_12_19112019_140224_A.JPG
24.6m, Rohrwandung ausgebrochen, von 12 bis 12 Uhr, Anfang



Kanalfernsehfotos

Ort : 3862 Innertkirchen	Strasse : Grimselstrasse	Datum : 19.11.2019	Haltungs-Nr. 4	Bericht-Nr. : 4
------------------------------------	------------------------------------	------------------------------	--------------------------	---------------------------

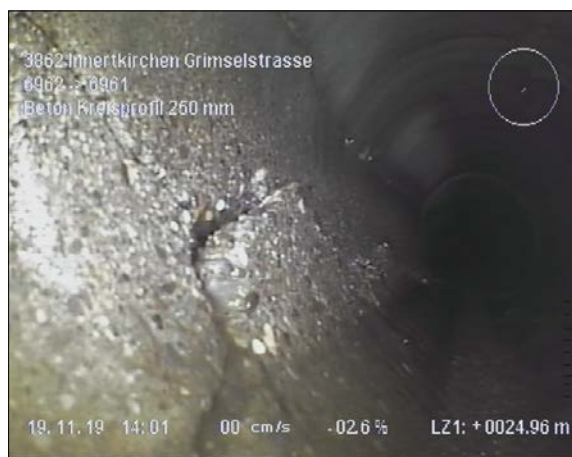


Foto: 4_1_12_19112019_140255_B.JPG
24.6m, Rohrwandung ausgebrochen, von 12 bis 12 Uhr,
Anfang



Foto: 4_1_13_19112019_140242_A.JPG
24.9m, Rohrwandung, leicht deformiert, von 12 bis 12 Uhr



Foto: 4_1_15_19112019_140418_A.JPG
28.7m, Rohrwandung ausgebrochen, von 12 bis 12 Uhr



Foto: 4_1_15_19112019_140433_B.JPG
28.7m, Rohrwandung ausgebrochen, von 12 bis 12 Uhr



Schmutz Söhne AG
Mittlerestrasse 70
3600 Thun
Tel. Nr.: 033 227 27 27
Fax Nr.: 033 227 27 28
E-Mail: info@schmutzthun.ch

Kanalfernsehfotos

Ort : 3862 Innertkirchen	Strasse : Grimselstrasse	Datum : 19.11.2019	Haltungs-Nr. 4	Bericht-Nr. : 4
------------------------------------	------------------------------------	------------------------------	--------------------------	---------------------------



Foto: 4_1_16_19112019_140512_A.JPG
31m, Rohrwandung ausgebrochen, von 11 bis 01 Uhr



Foto: 4_1_16_19112019_140529_B.JPG
31m, Rohrwandung ausgebrochen, von 11 bis 01 Uhr



Foto: 4_1_17_19112019_140655_A.JPG
39.9m, Rohrwandung ausgebrochen, von 09 bis 02 Uhr



Foto: 4_1_17_19112019_140711_B.JPG
39.9m, Rohrwandung ausgebrochen, von 09 bis 02 Uhr



Schmutz Söhne AG
Mittlerestrasse 70
3600 Thun
Tel. Nr.: 033 227 27 27
Fax Nr.: 033 227 27 28
E-Mail: info@schmutzthun.ch

Kanalfernsehfotos

Ort : 3862 Innertkirchen	Strasse : Grimselstrasse	Datum : 19.11.2019	Haltungs-Nr.: 4	Bericht-Nr. : 4
------------------------------------	------------------------------------	------------------------------	---------------------------	---------------------------



Foto: 4_1_18_19112019_140800_A.JPG
43.3m, Rohrwandung, mittlerer Riss, von 04 bis 08 Uhr, 1 cm



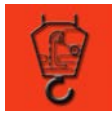
Foto: 4_1_18_19112019_140815_B.JPG
43.3m, Rohrwandung, mittlerer Riss, von 04 bis 08 Uhr, 1 cm



Foto: 4_1_19_19112019_140936_A.JPG
51.3m, Rohrwandung ausgebrochen, von 11 bis 07 Uhr



Foto: 4_1_19_19112019_141004_B.JPG
51.3m, Rohrwandung ausgebrochen, von 11 bis 07 Uhr



Schmutz Söhne AG
Mittlerestrasse 70
3600 Thun
Tel. Nr.: 033 227 27 27
Fax Nr.: 033 227 27 28
E-Mail: info@schmutzthun.ch

Kanalfernsehfotos

Ort : 3862 Innertkirchen	Strasse : Grimselstrasse	Datum : 19.11.2019	Haltungs-Nr.: 4	Bericht-Nr. : 4
------------------------------------	------------------------------------	------------------------------	---------------------------	---------------------------



Foto: 4_1_20_19112019_141227_A.JPG
57.8m, Rohrwandung, mittlerer Riss, von 05 bis 01 Uhr, 1 cm



Foto: 4_1_21_19112019_141342_A.JPG
57.8m, Einlauf, schlecht verputzt, von 09 bis 12 Uhr



Foto: 4_1_21_19112019_141426_B.JPG
57.8m, Einlauf, schlecht verputzt, von 09 bis 12 Uhr



Foto: 4_1_22_19112019_141510_A.JPG
58.6m, Muffe, Wurzeleinwuchs, leicht, von 05 bis 06 Uhr



Schmutz Söhne AG
Mittlerestrasse 70
3600 Thun
Tel. Nr.: 033 227 27 27
Fax Nr.: 033 227 27 28
E-Mail: info@schmutzthun.ch

Kanalfernsehfotos

Ort : 3862 Innertkirchen	Strasse : Grimselstrasse	Datum : 19.11.2019	Haltungs-Nr.: 4	Bericht-Nr. : 4
------------------------------------	------------------------------------	------------------------------	---------------------------	---------------------------



Foto: 4_1_22_19112019_141540_B.JPG
58.6m, Muffe, Wurzeleinwuchs, leicht, von 05 bis 06 Uhr



Foto: 4_1_23_19112019_141649_A.JPG
64.2m, Harte Ablagerungen, mittel, von 01 bis 04 Uhr



Foto: 4_1_24_19112019_141811_A.JPG
69.5m, Rohrwandung ausgebrochen, von 11 bis 01 Uhr



Foto: 4_1_24_19112019_141823_B.JPG
69.5m, Rohrwandung ausgebrochen, von 11 bis 01 Uhr



Schmutz Söhne AG
Mittlerestrasse 70
3600 Thun
Tel. Nr.: 033 227 27 27
Fax Nr. : 033 227 27 28
E-Mail : info@schmutzthun.ch

Kanalfernsehfotos

Ort : 3862 Innertkirchen	Strasse : Grimselstrasse	Datum : 19.11.2019	Haltungs-Nr. 4	Bericht-Nr. : 4
------------------------------------	------------------------------------	------------------------------	--------------------------	---------------------------



Foto: 4_1_25_19112019_141941_A.JPG
76.4m, Rohrwandung, leichter Riss, von 11 bis 01 Uhr, 0.3 cm



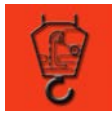
Foto: 4_1_25_19112019_141947_B.JPG
76.4m, Rohrwandung, leichter Riss, von 11 bis 01 Uhr, 0.3 cm



Foto: 4_1_27_19112019_142104_A.JPG
79.3m, Einlauf, gut, von 08 bis 10 Uhr



Foto: 4_1_27_19112019_142119_B.JPG
79.3m, Einlauf, gut, von 08 bis 10 Uhr



Kanalfernsehfotos

Ort : 3862 Innertkirchen	Strasse : Grimselstrasse	Datum : 19.11.2019	Haltungs-Nr.: 4	Bericht-Nr. : 4
------------------------------------	------------------------------------	------------------------------	---------------------------	---------------------------



Foto: 4_1_28_19112019_142153_A.JPG
81.5m, Rohrwandung ausgebrochen, von 10 bis 02 Uhr



Foto: 4_1_28_19112019_142212_B.JPG
81.5m, Rohrwandung ausgebrochen, von 10 bis 02 Uhr



Foto: 4_1_29_19112019_142314_A.JPG
86.6m, Rohrwandung, mittlerer Riss, von 10 bis 02 Uhr, 1 cm



Foto: 4_1_29_19112019_142326_B.JPG
86.6m, Rohrwandung, mittlerer Riss, von 10 bis 02 Uhr, 1 cm



Schmutz Söhne AG
Mittlerestrasse 70
3600 Thun
Tel. Nr.: 033 227 27 27
Fax Nr.: 033 227 27 28
E-Mail: info@schmutzthun.ch

Kanalfernsehfotos

Ort : 3862 Innertkirchen	Strasse : Grimselstrasse	Datum : 19.11.2019	Haltungs-Nr.: 4	Bericht-Nr. : 4
------------------------------------	------------------------------------	------------------------------	---------------------------	---------------------------



Foto: 4_1_30_19112019_142455_A.JPG
87.5m, Rohrwandung, mittlerer Riss, von 12 bis 12 Uhr, 1 cm



Foto: 4_1_30_19112019_142430_B.JPG
87.5m, Rohrwandung, mittlerer Riss, von 12 bis 12 Uhr, 1 cm



Foto: 4_1_31_19112019_142530_A.JPG
90m, Rohrwandung, mittlerer Riss, von 12 bis 12 Uhr, 1 cm, Anfang



Foto: 4_1_31_19112019_142544_B.JPG
90m, Rohrwandung, mittlerer Riss, von 12 bis 12 Uhr, 1 cm, Anfang



Kanalfernsehfotos

Ort : 3862 Innertkirchen	Strasse : Grimselstrasse	Datum : 19.11.2019	Haltungs-Nr. 4	Bericht-Nr. : 4
------------------------------------	------------------------------------	------------------------------	--------------------------	---------------------------



Foto: 4_1_33_19112019_142750_A.JPG
102.8m, Rohrwandung ausgebrochen, von 12 bis 06 Uhr



Foto: 4_1_33_19112019_142815_B.JPG
102.8m, Rohrwandung ausgebrochen, von 12 bis 06 Uhr



Foto: 4_1_34_19112019_142905_A.JPG
106.5m, Rohrwandung, mittlerer Riss, von 12 bis 12 Uhr, 1 cm, Anfang



Foto: 4_1_34_19112019_142928_B.JPG
106.5m, Rohrwandung, mittlerer Riss, von 12 bis 12 Uhr, 1 cm, Anfang



Schmutz Söhne AG
Mittlerestrasse 70
3600 Thun
Tel. Nr.: 033 227 27 27
Fax Nr. : 033 227 27 28
E-Mail : info@schmutzthun.ch

Kanalfernsehfotos

Ort : 3862 Innertkirchen	Strasse : Grimselstrasse	Datum : 19.11.2019	Haltungs-Nr. 4	Bericht-Nr. : 4
------------------------------------	------------------------------------	------------------------------	--------------------------	---------------------------



Foto: 4_1_35_19112019_142951_A.JPG
107.3m, Einlauf, von 08 bis 11 Uhr



Foto: 4_1_35_19112019_143023_B.JPG
107.3m, Einlauf, von 08 bis 11 Uhr



Foto: 4_1_38_19112019_143744_A.JPG
110.8m, Verdeckter Schacht



Schmutz Söhne AG
Mittlerestrasse 70
3600 Thun
Tel. Nr.: 033 227 27 27
Fax Nr.: 033 227 27 28
E-Mail: info@schmutzthun.ch

Kanalfernsehprotokoll

Auftrags Nr.: 19224	Datum : 19.11.2019	Wetter : Bewölkt kalt	Operateur : Kappeler / Nafzger	Kanalart : Meteorwasserleitung	Bericht: 5
Anwesend :	Fahrzeug : KTV Nr. 30	Kamera : Fahrwagen klein	Vorgabe : 0	Gereinigt : Ja	Haltungs-Nr.: 5

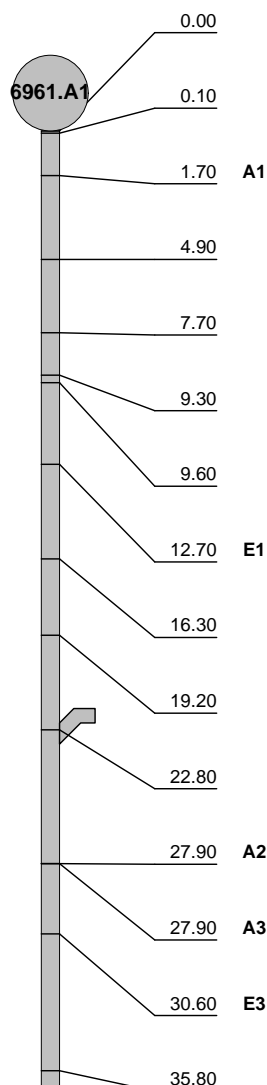
Ort : Strasse : Lage :	3862 Innertkirchen Grimselstrasse	Plan : weitere Pläne :	Schacht oben: 6961.A1 Schacht unten: 6961 Haltungslänge [m] 64.60 m :
------------------------------	--	---------------------------	---

Untersuchungsgrund : Kanalart :	allgemeine Zustandskontrolle Meteorwasserleitung	Profil : Material : Innenschutz :	Kreisprofil 250 mm Beton
------------------------------------	---	---	---

Insp. Richtung: **In Fliessrichtung**

Bemerkung :

1:288 Position



Beobachtung

Rohranfang (Distanz = 0.00 m)

Rohrwandung, Radialriss, leicht, 0.3 cm

Rohrwandung, mittlerer Riss, von 12 bis 12 Uhr, 1 cm, Anfang

Rohrwandung ausgebrochen, von 12 bis 06 Uhr

Rohrwandung, Loch, von 02 bis 03 Uhr

Rohrwandung ausgebrochen, von 12 bis 12 Uhr

Rohrwandung, mittel deformiert, von 12 bis 12 Uhr

Rohrwandung, mittlerer Riss, von 12 bis 12 Uhr, 1 cm, Ende

Rohrwandung ausgebrochen, von 03 bis 09 Uhr

Rohrwandung, mittlerer Riss, von 05 bis 07 Uhr, 0.7 cm

Einlauf, gut, von 08 bis 11 Uhr

Rohrwandung ausgebrochen, von 12 bis 12 Uhr, Anfang

Rohrwandung, mittel deformiert, von 12 bis 12 Uhr, Anfang

Rohrwandung, mittel deformiert, von 12 bis 12 Uhr, Ende

Allgemeinzustand, Fotobeispiel





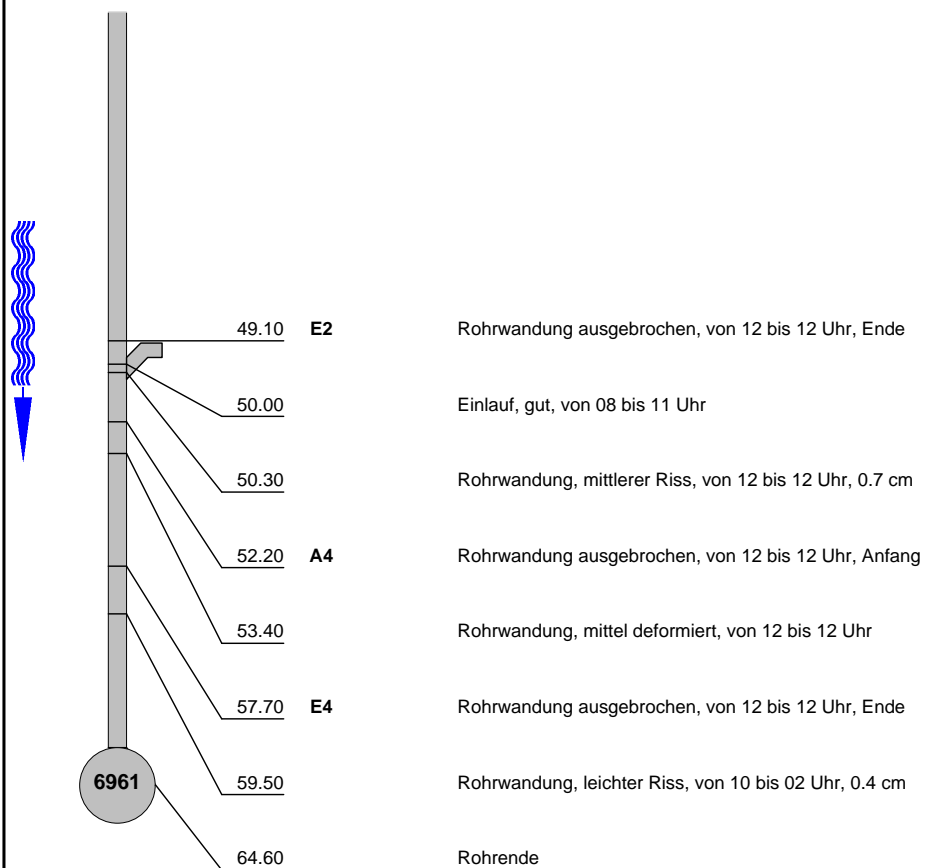
Schmutz Söhne AG
 Mittlerestrasse 70
 3600 Thun
 Tel. Nr. : 033 227 27 27
 Fax Nr. : 033 227 27 28
 E-mail : info@schmutzthun.ch

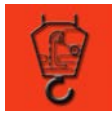
Kanalfernsehprotokoll

Auftrags Nr. : 19224	Datum: 19.11.2019	Wetter : Bewölkt kalt	Operateur : Kappeler / Nafzger	Kanalart : Meteorwasserleitung	Bericht: 5
Anwesend :	Fahrzeug : KTV Nr. 30	Kamera : Fahrwagen klein	Vorgabe : 0	Gereinigt : Ja	Holdungs-Nr. : 5

1:288 Position

Beobachtung





Schmutz Söhne AG
Mittlerestrasse 70
3600 Thun
Tel. Nr.: 033 227 27 27
Fax Nr. : 033 227 27 28
E-Mail : info@schmutzthun.ch

Kanalfernsehfotos

Ort : 3862 Innertkirchen	Strasse : Grimselstrasse	Datum : 19.11.2019	Haltungs-Nr. 5	Bericht-Nr. : 5
------------------------------------	------------------------------------	------------------------------	--------------------------	---------------------------



Foto: 5_1_2_19112019_144043_A.JPG
0.1m, Rohrwandung, Radialriss, leicht, 0.3 cm



Foto: 5_1_2_19112019_144114_B.JPG
0.1m, Rohrwandung, Radialriss, leicht, 0.3 cm



Foto: 5_1_3_19112019_144213_A.JPG
1.7m, Rohrwandung, mittlerer Riss, von 12 bis 12 Uhr, 1 cm, Anfang



Foto: 5_1_3_19112019_144242_B.JPG
1.7m, Rohrwandung, mittlerer Riss, von 12 bis 12 Uhr, 1 cm, Anfang



Schmutz Söhne AG
Mittlerestrasse 70
3600 Thun
Tel. Nr.: 033 227 27 27
Fax Nr. : 033 227 27 28
E-Mail : info@schmutzthun.ch

Kanalfernsehfotos

Ort : 3862 Innertkirchen	Strasse : Grimselstrasse	Datum : 19.11.2019	Haltungs-Nr. 5	Bericht-Nr. : 5
------------------------------------	------------------------------------	------------------------------	--------------------------	---------------------------



Foto: 5_1_4_19112019_144356_A.JPG
4.9m, Rohrwandung ausgebrochen, von 12 bis 06 Uhr



Foto: 5_1_4_19112019_144409_B.JPG
4.9m, Rohrwandung ausgebrochen, von 12 bis 06 Uhr



Foto: 5_1_5_19112019_144517_A.JPG
7.7m, Rohrwandung, Loch, von 02 bis 03 Uhr



Foto: 5_1_5_19112019_144529_B.JPG
7.7m, Rohrwandung, Loch, von 02 bis 03 Uhr



Schmutz Söhne AG
Mittlerestrasse 70
3600 Thun
Tel. Nr.: 033 227 27 27
Fax Nr. : 033 227 27 28
E-Mail : info@schmutzthun.ch

Kanalfernsehfotos

Ort : 3862 Innertkirchen	Strasse : Grimselstrasse	Datum : 19.11.2019	Haltungs-Nr. 5	Bericht-Nr. : 5
------------------------------------	------------------------------------	------------------------------	--------------------------	---------------------------



Foto: 5_1_6_19112019_144606_A.JPG
9.3m, Rohrwandung ausgebrochen, von 12 bis 12 Uhr



Foto: 5_1_6_19112019_144646_B.JPG
9.3m, Rohrwandung ausgebrochen, von 12 bis 12 Uhr



Foto: 5_1_7_19112019_144627_A.JPG
9.6m, Rohrwandung, mittel deformiert, von 12 bis 12 Uhr



Foto: 5_1_9_19112019_144754_A.JPG
16.3m, Rohrwandung ausgebrochen, von 03 bis 09 Uhr



Schmutz Söhne AG
Mittlerestrasse 70
3600 Thun
Tel. Nr.: 033 227 27 27
Fax Nr.: 033 227 27 28
E-Mail: info@schmutzthun.ch

Kanalfernsehfotos

Ort : 3862 Innertkirchen	Strasse : Grimselstrasse	Datum : 19.11.2019	Haltungs-Nr.: 5	Bericht-Nr. : 5
------------------------------------	------------------------------------	------------------------------	---------------------------	---------------------------



Foto: 5_1_9_19112019_144806_B.JPG
16.3m, Rohrwandung ausgebrochen, von 03 bis 09 Uhr



Foto: 5_1_10_19112019_144919_A.JPG
19.2m, Rohrwandung, mittlerer Riss, von 05 bis 07 Uhr, 0.7 cm



Foto: 5_1_10_19112019_144934_B.JPG
19.2m, Rohrwandung, mittlerer Riss, von 05 bis 07 Uhr, 0.7 cm



Foto: 5_1_11_19112019_145017_A.JPG
22.8m, Einlauf, gut, von 08 bis 11 Uhr



Schmutz Söhne AG
Mittlerestrasse 70
3600 Thun
Tel. Nr.: 033 227 27 27
Fax Nr. : 033 227 27 28
E-Mail : info@schmutzthun.ch

Kanalfernsehfotos

Ort : 3862 Innertkirchen	Strasse : Grimselstrasse	Datum : 19.11.2019	Haltungs-Nr. 5	Bericht-Nr. : 5
------------------------------------	------------------------------------	------------------------------	--------------------------	---------------------------



Foto: 5_1_11_19112019_145031_B.JPG
22.8m, Einlauf, gut, von 08 bis 11 Uhr



Foto: 5_1_12_19112019_145126_A.JPG
27.9m, Rohrwandung ausgebrochen, von 12 bis 12 Uhr, Anfang



Foto: 5_1_12_19112019_145205_B.JPG
27.9m, Rohrwandung ausgebrochen, von 12 bis 12 Uhr, Anfang



Foto: 5_1_13_19112019_145145_A.JPG
27.9m, Rohrwandung, mittel deformiert, von 12 bis 12 Uhr, Anfang



Schmutz Söhne AG
Mittlerestrasse 70
3600 Thun
Tel. Nr.: 033 227 27 27
Fax Nr. : 033 227 27 28
E-Mail : info@schmutzthun.ch

Kanalfernsehfotos

Ort : 3862 Innertkirchen	Strasse : Grimselstrasse	Datum : 19.11.2019	Haltungs-Nr. 5	Bericht-Nr. : 5
------------------------------------	------------------------------------	------------------------------	--------------------------	---------------------------



Foto: 5_1_13_19112019_145201_B.JPG
27.9m, Rohrwandung, mittel deformiert, von 12 bis 12 Uhr, Anfang



Foto: 5_1_15_19112019_145340_A.JPG
35.8m, Allgemeinzustand, Fotobeispiel



Foto: 5_1_15_19112019_145450_B.JPG
35.8m, Allgemeinzustand, Fotobeispiel



Foto: 5_1_17_19112019_145537_A.JPG
50m, Einlauf, gut, von 08 bis 11 Uhr



Schmutz Söhne AG
Mittlerestrasse 70
3600 Thun
Tel. Nr.: 033 227 27 27
Fax Nr. : 033 227 27 28
E-Mail : info@schmutzthun.ch

Kanalfernsehfotos

Ort : 3862 Innertkirchen	Strasse : Grimselstrasse	Datum : 19.11.2019	Haltungs-Nr. 5	Bericht-Nr. : 5
------------------------------------	------------------------------------	------------------------------	--------------------------	---------------------------



Foto: 5_1_17_19112019_145554_B.JPG
50m, Einlauf, gut, von 08 bis 11 Uhr



Foto: 5_1_18_19112019_145634_A.JPG
50.3m, Rohrwandung, mittlerer Riss, von 12 bis 12 Uhr, 0.7 cm



Foto: 5_1_18_19112019_145650_B.JPG
50.3m, Rohrwandung, mittlerer Riss, von 12 bis 12 Uhr, 0.7 cm



Foto: 5_1_19_19112019_145728_A.JPG
52.2m, Rohrwandung ausgebrochen, von 12 bis 12 Uhr, Anfang



Schmutz Söhne AG
Mittlerestrasse 70
3600 Thun
Tel. Nr.: 033 227 27 27
Fax Nr.: 033 227 27 28
E-Mail: info@schmutzthun.ch

Kanalfernsehfotos

Ort : 3862 Innertkirchen	Strasse : Grimselstrasse	Datum : 19.11.2019	Haltungs-Nr.: 5	Bericht-Nr. : 5
------------------------------------	------------------------------------	------------------------------	---------------------------	---------------------------



Foto: 5_1_19_19112019_145818_B.JPG
52.2m, Rohrwandung ausgebrochen, von 12 bis 12 Uhr, Anfang



Foto: 5_1_20_19112019_145758_A.JPG
53.4m, Rohrwandung, mittel deformiert, von 12 bis 12 Uhr



Foto: 5_1_22_19112019_145931_A.JPG
59.5m, Rohrwandung, leichter Riss, von 10 bis 02 Uhr, 0.4 cm



Foto: 5_1_22_19112019_145945_B.JPG
59.5m, Rohrwandung, leichter Riss, von 10 bis 02 Uhr, 0.4 cm



Schmutz Söhne AG
Mittlerestrasse 70
3600 Thun
Tel. Nr.: 033 227 27 27
Fax Nr. : 033 227 27 28
E-Mail : info@schmutzthun.ch

Kanalfernsehprotokoll

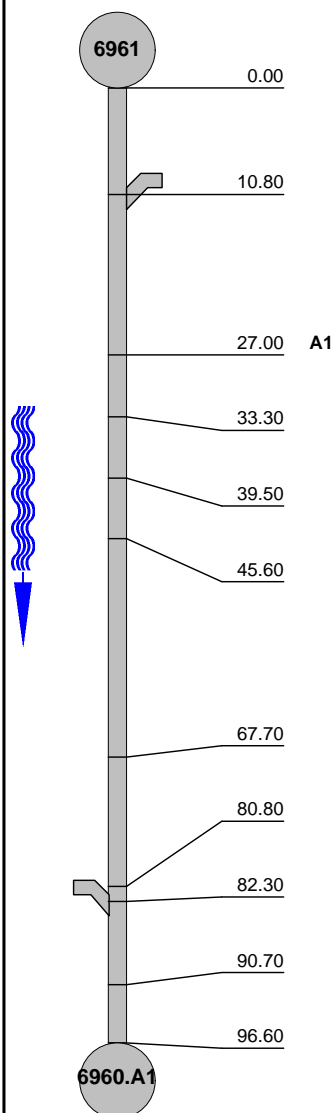
Auftrags Nr.: 19224	Datum : 19.11.2019	Wetter : Bewölkt kalt	Operateur : Kappeler / Nafzger	Kanalart : Sickerleitung,Meteorwass	Bericht: 6
Anwesend :	Fahrzeug : KTV Nr. 30	Kamera : Fahrwagen gross	Vorgabe : 0	Gereinigt : Ja	Haltungs-Nr.: 6

Ort : Strasse : Lage :	3862 Innertkirchen Grimselstrasse	Plan : weitere Pläne :	Schacht oben: 6961 Schacht unten: 6960.A1 Haltungslänge [m] 96.60 m :
Untersuchungsgrund : Kanalart :	allgemeine Zustandskontrolle Sickerleitung,Meteorwasserleitung	Profil : Material : Innenschutz :	Kreisprofil 300 mm Beton
Insp. Richtung:	In Fliessrichtung		

Bemerkung :

1:765 Position

Beobachtung



Rohranfang (Distanz = 0.00 m)



10.8 m //

Einlauf, schlecht verputzt, von 11 bis 01 Uhr



10.8 m //

Rohrwandung leicht ausgewaschen, von 05 bis 07 Uhr, Anfang

Allgemeinzustand, Fotobeispiel



27 m //

Muffe, leichte Fugenöffnung, von 12 bis 12 Uhr

Muffe, horizontal, leicht versetzt, 2 cm



33.3 m //

Rohrwandung, Loch, von 09 bis 04 Uhr

Rohrwandung ausgebrochen, von 12 bis 12 Uhr

Einlauf, gut, von 01 bis 05 Uhr

Rohrwandung, mittlerer Riss, von 12 bis 06 Uhr, 1 cm

Rohrende



33.3 m //



Schmutz Söhne AG
Mittlerestrasse 70
3600 Thun
Tel. Nr.: 033 227 27 27
Fax Nr.: 033 227 27 28
E-Mail: info@schmutzthun.ch

Kanalfernsehfotos

Ort : 3862 Innertkirchen	Strasse : Grimselstrasse	Datum : 19.11.2019	Haltungs-Nr. 6	Bericht-Nr. : 6
------------------------------------	------------------------------------	------------------------------	--------------------------	---------------------------



Foto: 6_1_2_19112019_153146_A.JPG
10.8m, Einlauf, schlecht verputzt, von 11 bis 01 Uhr



Foto: 6_1_2_19112019_153230_B.JPG
10.8m, Einlauf, schlecht verputzt, von 11 bis 01 Uhr



Foto: 6_1_3_19112019_153444_A.JPG
27m, Rohrwandung leicht ausgewaschen, von 05 bis 07 Uhr, Anfang



Foto: 6_1_4_19112019_153602_A.JPG
33.3m, Allgemeinzustand, Fotobeispiel



Schmutz Söhne AG
Mittlerestrasse 70
3600 Thun
Tel. Nr.: 033 227 27 27
Fax Nr.: 033 227 27 28
E-Mail: info@schmutzthun.ch

Kanalfernsehfotos

Ort : 3862 Innertkirchen	Strasse : Grimselstrasse	Datum : 19.11.2019	Haltungs-Nr. 6	Bericht-Nr. : 6
------------------------------------	------------------------------------	------------------------------	--------------------------	---------------------------



Foto: 6_1_4_19112019_153619_B.JPG
33.3m, Allgemeinzustand, Fotobeispiel



Foto: 6_1_5_19112019_153721_A.JPG
39.5m, Muffe, leichte Fugenöffnung, von 12 bis 12 Uhr



Foto: 6_1_6_19112019_153823_A.JPG
45.6m, Muffe, horizontal, leicht versetzt, 2 cm



Foto: 6_1_6_19112019_153836_B.JPG
45.6m, Muffe, horizontal, leicht versetzt, 2 cm



Schmutz Söhne AG
Mittlerestrasse 70
3600 Thun
Tel. Nr.: 033 227 27 27
Fax Nr.: 033 227 27 28
E-Mail: info@schmutzthun.ch

Kanalfernsehfotos

Ort : 3862 Innertkirchen	Strasse : Grimselstrasse	Datum : 19.11.2019	Haltungs-Nr.: 6	Bericht-Nr. : 6
------------------------------------	------------------------------------	------------------------------	---------------------------	---------------------------



Foto: 6_1_7_19112019_154149_A.JPG
67.7m, Rohrwandung, Loch, von 09 bis 04 Uhr



Foto: 6_1_7_19112019_154222_B.JPG
67.7m, Rohrwandung, Loch, von 09 bis 04 Uhr



Foto: 6_1_8_19112019_154359_A.JPG
80.8m, Rohrwandung ausgebrochen, von 12 bis 12 Uhr



Foto: 6_1_8_19112019_154411_B.JPG
80.8m, Rohrwandung ausgebrochen, von 12 bis 12 Uhr



Schmutz Söhne AG
Mittlerestrasse 70
3600 Thun
Tel. Nr.: 033 227 27 27
Fax Nr.: 033 227 27 28
E-Mail: info@schmutzthun.ch

Kanalfernsehfotos

Ort : 3862 Innertkirchen	Strasse : Grimselstrasse	Datum : 19.11.2019	Haltungs-Nr.: 6	Bericht-Nr. : 6
------------------------------------	------------------------------------	------------------------------	---------------------------	---------------------------



Foto: 6_1_9_19112019_154501_A.JPG
82.3m, Einlauf, gut, von 01 bis 05 Uhr



Foto: 6_1_9_19112019_154515_B.JPG
82.3m, Einlauf, gut, von 01 bis 05 Uhr



Foto: 6_1_10_19112019_154652_A.JPG
90.7m, Rohrwandung, mittlerer Riss, von 12 bis 06 Uhr, 1 cm



Foto: 6_1_10_19112019_154711_B.JPG
90.7m, Rohrwandung, mittlerer Riss, von 12 bis 06 Uhr, 1 cm



Schmutz Söhne AG
Mittlerestrasse 70
3600 Thun
Tel. Nr.: 033 227 27 27
Fax Nr.: 033 227 27 28
E-Mail: info@schmutzthun.ch

Kanalfernsehprotokoll

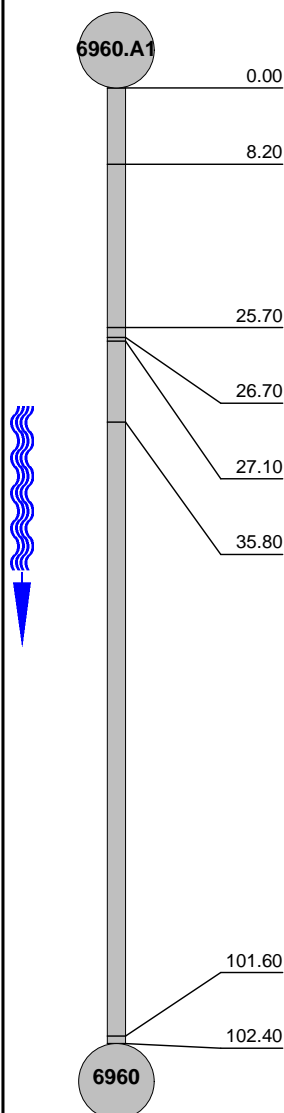
Auftrags Nr.: 19224	Datum : 19.11.2019	Wetter : Bewölkt kalt	Operateur : Kappeler / Nafzger	Kanalart : Sickerleitung, Meteorwass	Bericht: 7
Anwesend :	Fahrzeug : KTV Nr. 30	Kamera : Fahrwagen gross	Vorgabe : 0	Gereinigt : Ja	Haltungs-Nr.: 7

Ort : Strasse : Lage :	3862 Innertkirchen Grimselstrasse	Plan : weitere Pläne :	Schacht oben: 6960.A1 Schacht unten: 6960 Haltungslänge [m] 102.40 m :
Untersuchungsgrund : Kanalart :	allgemeine Zustandskontrolle Sickerleitung, Meteorwasserleitung	Profil : Material : Innenschutz :	Kreisprofil 300 mm Beton
Insp. Richtung:	In Fliessrichtung		

Bemerkung :

1:810 Position

Beobachtung



Rohranfang (Distanz = 0.00 m)

Allgemeinzustand, Fotobeispiel

Rohrwandung, leichter Riss, von 11 bis 01 Uhr, 0.3 cm

Rohrwandung, leichter Riss, von 05 bis 07 Uhr, 0.5 cm

Muffe, horizontal, leicht versetzt, 2 cm

Rohrwandung leicht ausgewaschen, von 05 bis 07 Uhr

Rohrwandung leicht ausgewaschen, von 05 bis 07 Uhr

Rohrende



8.2 m //



25.7 m //



25.7 m //



26.7 m //



27.1 m //



Schmutz Söhne AG
Mittlerestrasse 70
3600 Thun
Tel. Nr.: 033 227 27 27
Fax Nr.: 033 227 27 28
E-Mail: info@schmutzthun.ch

Kanalfernsehfotos

Ort : 3862 Innertkirchen	Strasse : Grimselstrasse	Datum : 19.11.2019	Haltungs-Nr. 7	Bericht-Nr. : 7
------------------------------------	------------------------------------	------------------------------	--------------------------	---------------------------



Foto: 7_1_2_19112019_155720_A.JPG
8.2m, Allgemeinzustand, Fotobeispiel



Foto: 7_1_3_19112019_155925_A.JPG
25.7m, Rohrwandung, leichter Riss, von 11 bis 01 Uhr, 0.3 cm



Foto: 7_1_3_19112019_155938_B.JPG
25.7m, Rohrwandung, leichter Riss, von 11 bis 01 Uhr, 0.3 cm



Foto: 7_1_5_19112019_160159_A.JPG
26.7m, Rohrwandung, leichter Riss, von 05 bis 07 Uhr, 0.5 cm



Schmutz Söhne AG
Mittlerestrasse 70
3600 Thun
Tel. Nr.: 033 227 27 27
Fax Nr.: 033 227 27 28
E-Mail: info@schmutzthun.ch

Kanalfernsehfotos

Ort : 3862 Innertkirchen	Strasse : Grimselstrasse	Datum : 19.11.2019	Haltungs-Nr. 7	Bericht-Nr. : 7
------------------------------------	------------------------------------	------------------------------	--------------------------	---------------------------



Foto: 7_1_4_19112019_160013_A.JPG
27.1m, Muffe, horizontal, leicht versetzt, 2 cm



Foto: 7_1_4_19112019_160028_B.JPG
27.1m, Muffe, horizontal, leicht versetzt, 2 cm



Foto: 7_1_6_19112019_160331_A.JPG
35.8m, Rohrwandung leicht ausgewaschen, von 05 bis 07 Uhr



Foto: 7_1_7_19112019_160900_A.JPG
101.6m, Rohrwandung leicht ausgewaschen, von 05 bis 07 Uhr



Schmutz Söhne AG
Mittlerestrasse 70
3600 Thun
Tel. Nr.: 033 227 27 27
Fax Nr. : 033 227 27 28
E-Mail : info@schmutzthun.ch

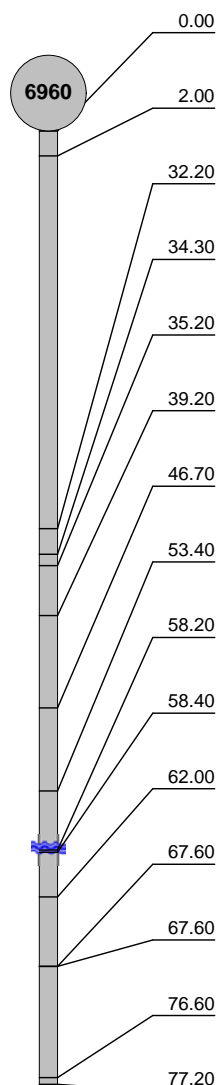
Kanalfernsehprotokoll

Auftrags Nr.: 19224	Datum : 20.11.2019	Wetter : Bewölkt kalt	Operateur : Kappeler / Nafzger	Kanalart : Sickerleitung,Meteorwass	Bericht: 8
Anwesend :	Fahrzeug : KTV Nr. 30	Kamera : Fahrwagen gross	Vorgabe : 0	Gereinigt : Ja	Haltungs-Nr.: 8

Ort : Strasse : Lage :	3862 Innertkirchen Grimselstrasse	Plan : weitere Pläne :	Schacht oben: 6960 Schacht unten: 6959 Haltungslänge [m] 78.60 m :
Untersuchungsgrund : Kanalart :	allgemeine Zustandskontrolle Sickerleitung,Meteorwasserleitung	Profil : Material : Innenschutz :	Kreisprofil 350 mm Beton
Insp. Richtung:	In Fliessrichtung		

Bemerkung :

1:612 Position



Beobachtung

Rohranfang (Distanz = 0.00 m)

Allgemeinzustand, Fotobeispiel

Muffe, horizontal, leicht versetzt, 2 cm

Leichter Wurzeleinwuchs, von 02 bis 03 Uhr

Muffe, Wurzeleinwuchs, leicht, von 06 bis 08 Uhr

Muffe, horizontal, leicht versetzt, 2 cm

Rohrwandung, mittlerer Riss, von 04 bis 10 Uhr, 1 cm

Rohr Bogen nach rechts

Wasserrückstau, leicht, von 05 bis 07 Uhr

Muffe, mittlere Fugenöffnung, von 03 bis 09 Uhr

Rohrwandung ausgebrochen, von 10 bis 12 Uhr

Rohr Bogen nach unten

Muffe, horizontal, leicht versetzt, 2 cm

Muffe, horizontal, leicht versetzt, 2 cm

Leichte Verkalkung, von 06 bis 10 Uhr



2 m //



2 m //



32.2 m //



32.2 m //



34.3 m //



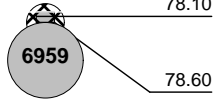
Schmutz Söhne AG
 Mittlerestrasse 70
 3600 Thun
 Tel. Nr. : 033 227 27 27
 Fax Nr. : 033 227 27 28
 E-mail : info@schmutzthun.ch

Kanalfernsehprotokoll

Auftrags Nr. : 19224	Datum: 20.11.2019	Wetter : Bewölkt kalt	Operateur : Kappeler / Nafzger	Kanalart : Sickerleitung, Meteorwass	Bericht: 8
Anwesend :	Fahrzeug : KTV Nr. 30	Kamera : Fahrwagen gross	Vorgabe : 0	Gereinigt : Ja	Haltungs-Nr. : 8

1:612 Position

Beobachtung



Rohrende

Verdeckter Schacht



Schmutz Söhne AG
Mittlerestrasse 70
3600 Thun
Tel. Nr.: 033 227 27 27
Fax Nr.: 033 227 27 28
E-Mail: info@schmutzthun.ch

Kanalfernsehfotos

Ort : 3862 Innertkirchen	Strasse : Grimselstrasse	Datum : 20.11.2019	Haltungs-Nr. 8	Bericht-Nr. : 8
------------------------------------	------------------------------------	------------------------------	--------------------------	---------------------------



Foto: 8_1_2_20112019_082308_A.JPG
2m, Allgemeinzustand, Fotobeispiel



Foto: 8_1_2_20112019_082345_B.JPG
2m, Allgemeinzustand, Fotobeispiel



Foto: 8_1_3_20112019_082737_A.JPG
32.2m, Muffe, horizontal, leicht versetzt, 2 cm



Foto: 8_1_3_20112019_082751_B.JPG
32.2m, Muffe, horizontal, leicht versetzt, 2 cm



Schmutz Söhne AG
Mittlerestrasse 70
3600 Thun
Tel. Nr.: 033 227 27 27
Fax Nr.: 033 227 27 28
E-Mail: info@schmutzthun.ch

Kanalfernsehfotos

Ort : 3862 Innertkirchen	Strasse : Grimselstrasse	Datum : 20.11.2019	Haltungs-Nr. 8	Bericht-Nr. : 8
------------------------------------	------------------------------------	------------------------------	--------------------------	---------------------------



Foto: 8_1_4_20112019_082840_A.JPG
34.3m, Leichter Wurzeleinwuchs, von 02 bis 03 Uhr



Foto: 8_1_5_20112019_082907_A.JPG
35.2m, Muffe, Wurzeleinwuchs, leicht, von 06 bis 08 Uhr



Foto: 8_1_5_20112019_082920_B.JPG
35.2m, Muffe, Wurzeleinwuchs, leicht, von 06 bis 08 Uhr



Foto: 8_1_6_20112019_083029_A.JPG
39.2m, Muffe, horizontal, leicht versetzt, 2 cm



Schmutz Söhne AG
Mittlerestrasse 70
3600 Thun
Tel. Nr.: 033 227 27 27
Fax Nr.: 033 227 27 28
E-Mail : info@schmutzthun.ch

Kanalfernsehfotos

Ort : 3862 Innertkirchen	Strasse : Grimselstrasse	Datum : 20.11.2019	Haltungs-Nr. 8	Bericht-Nr. : 8
------------------------------------	------------------------------------	------------------------------	--------------------------	---------------------------



Foto: 8_1_6_20112019_083047_B.JPG
39.2m, Muffe, horizontal, leicht versetzt, 2 cm



Foto: 8_1_7_20112019_083216_A.JPG
46.7m, Rohrwandung, mittlerer Riss, von 04 bis 10 Uhr, 1 cm

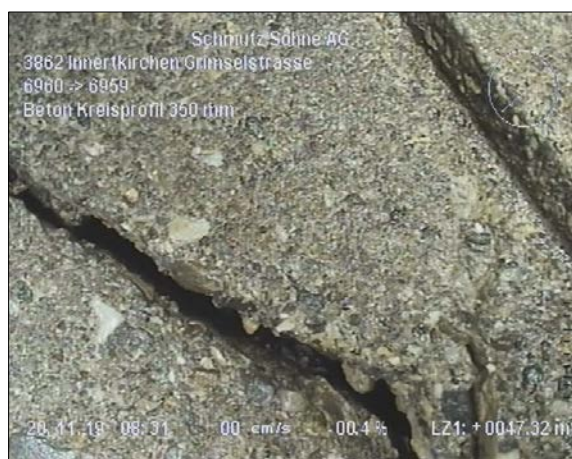


Foto: 8_1_7_20112019_083234_B.JPG
46.7m, Rohrwandung, mittlerer Riss, von 04 bis 10 Uhr, 1 cm



Foto: 8_1_8_20112019_083318_A.JPG
53.4m, Rohr Bogen nach rechts



Schmutz Söhne AG
Mittlerestrasse 70
3600 Thun
Tel. Nr.: 033 227 27 27
Fax Nr. : 033 227 27 28
E-Mail : info@schmutzthun.ch

Kanalfernsehfotos

Ort : 3862 Innertkirchen	Strasse : Grimselstrasse	Datum : 20.11.2019	Haltungs-Nr. 8	Bericht-Nr. : 8
------------------------------------	------------------------------------	------------------------------	--------------------------	---------------------------



Foto: 8_1_9_20112019_083402_A.JPG
58.2m, Wasserrückstau, leicht, von 05 bis 07 Uhr



Foto: 8_1_10_20112019_083529_A.JPG
58.4m, Muffe, mittlere Fugenöffnung, von 03 bis 09 Uhr



Foto: 8_1_11_20112019_083615_A.JPG
62m, Rohrwandung ausgebrochen, von 10 bis 12 Uhr



Foto: 8_1_11_20112019_083638_B.JPG
62m, Rohrwandung ausgebrochen, von 10 bis 12 Uhr



Schmutz Söhne AG
Mittlerestrasse 70
3600 Thun
Tel. Nr.: 033 227 27 27
Fax Nr.: 033 227 27 28
E-Mail : info@schmutzthun.ch

Kanalfernsehfotos

Ort : 3862 Innertkirchen	Strasse : Grimselstrasse	Datum : 20.11.2019	Haltungs-Nr. 8	Bericht-Nr. : 8
------------------------------------	------------------------------------	------------------------------	--------------------------	---------------------------



Foto: 8_1_12_20112019_083720_A.JPG
67.6m, Rohr Bogen nach unten



Foto: 8_1_13_20112019_083739_A.JPG
67.6m, Muffe, horizontal, leicht versetzt, 2 cm



Foto: 8_1_14_20112019_083908_A.JPG
76.6m, Muffe, horizontal, leicht versetzt, 2 cm



Foto: 8_1_14_20112019_083926_B.JPG
76.6m, Muffe, horizontal, leicht versetzt, 2 cm



Schmutz Söhne AG
Mittlerestrasse 70
3600 Thun
Tel. Nr.: 033 227 27 27
Fax Nr. : 033 227 27 28
E-Mail : info@schmutzthun.ch

Kanalfernsehfotos

Ort : 3862 Innertkirchen	Strasse : Grimselstrasse	Datum : 20.11.2019	Haltungs-Nr. 8	Bericht-Nr. : 8
------------------------------------	------------------------------------	------------------------------	--------------------------	---------------------------



Foto: 8_1_15_20112019_083949_A.JPG
77.2m, Leichte Verkalkung, von 06 bis 10 Uhr



Foto: 8_1_15_20112019_084000_B.JPG
77.2m, Leichte Verkalkung, von 06 bis 10 Uhr



Foto: 8_1_17_20112019_084111_A.JPG
78.6m, Verdeckter Schacht



Schmutz Söhne AG
Mittlerestrasse 70
3600 Thun
Tel. Nr.: 033 227 27 27
Fax Nr. : 033 227 27 28
E-Mail : info@schmutzthun.ch

Kanalfernsehprotokoll

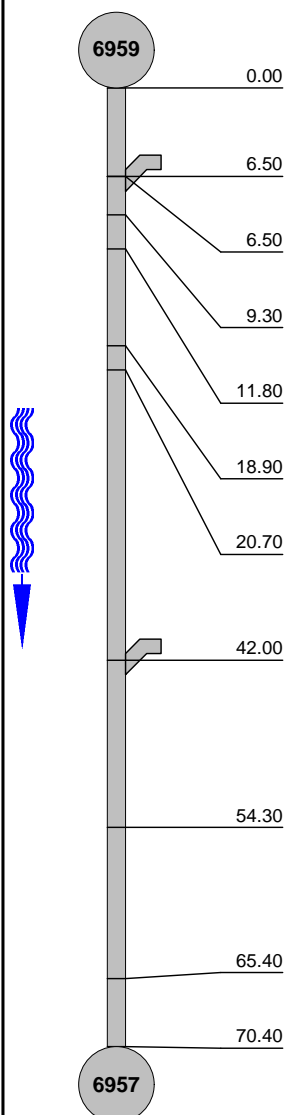
Auftrags Nr.: 19224	Datum : 20.11.2019	Wetter : Bewölkt kalt	Operateur : Kappeler / Nafzger	Kanalart : Sickerleitung,Meteorwass	Bericht: 9
Anwesend :	Fahrzeug : KTV Nr. 30	Kamera : Fahrwagen gross	Vorgabe : 0	Gereinigt : Ja	Haltungs-Nr.: 9

Ort : Strasse : Lage :	3862 Innertkirchen Grimselstrasse	Plan : weitere Pläne :	Schacht oben: 6959 Schacht unten: 6957 Haltungslänge [m] 70.40 m :
Untersuchungsgrund : Kanalart :	allgemeine Zustandskontrolle Sickerleitung,Meteorwasserleitung	Profil : Material : Innenschutz :	Kreisprofil 350 mm Beton
Insp. Richtung:	In Fliessrichtung		

Bemerkung :

1:555 Position

Beobachtung



Rohranfang (Distanz = 0.00 m)

Einlauf, gut, von 11 bis 01 Uhr

Rohrwandung, mittlerer Riss, von 04 bis 08 Uhr, 1 cm

Muffe, horizontal, leicht versetzt, 2 cm

Muffe, horizontal, leicht versetzt, 2 cm

Muffe, horizontal, leicht versetzt, 2 cm

Muffe, mittlere Fugenöffnung, von 12 bis 12 Uhr

Einlauf, gut, von 11 bis 01 Uhr

Muffe, Wurzeleinwuchs, leicht, von 03 bis 05 Uhr

Muffe, Wurzeleinwuchs, leicht, von 05 bis 07 Uhr

Rohrende



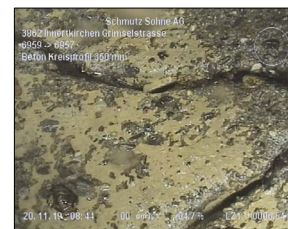
6.5 m //



6.5 m //



6.5 m //



6.5 m //



9.3 m //



Schmutz Söhne AG
Mittlerestrasse 70
3600 Thun
Tel. Nr.: 033 227 27 27
Fax Nr. : 033 227 27 28
E-Mail : info@schmutzthun.ch

Kanalfernsehfotos

Ort : 3862 Innertkirchen	Strasse : Grimselstrasse	Datum : 20.11.2019	Haltungs-Nr. 9	Bericht-Nr. : 9
------------------------------------	------------------------------------	------------------------------	--------------------------	---------------------------



Foto: 9_1_2_20112019_084407_A.JPG
6.5m, Einlauf, gut, von 11 bis 01 Uhr



Foto: 9_1_2_20112019_084510_B.JPG
6.5m, Einlauf, gut, von 11 bis 01 Uhr



Foto: 9_1_3_20112019_084433_A.JPG
6.5m, Rohrwandung, mittlerer Riss, von 04 bis 08 Uhr, 1 cm

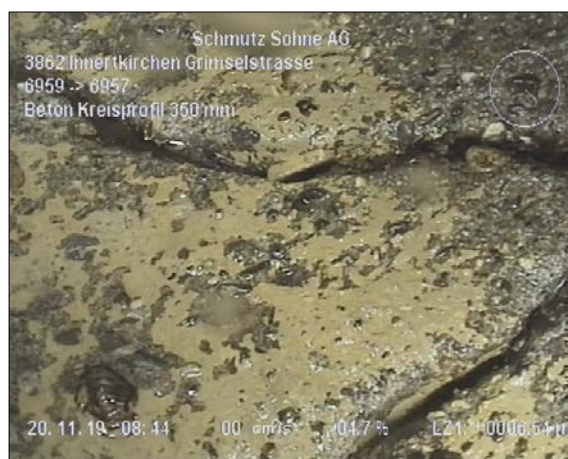


Foto: 9_1_3_20112019_084539_B.JPG
6.5m, Rohrwandung, mittlerer Riss, von 04 bis 08 Uhr, 1 cm



Schmutz Söhne AG
Mittlerestrasse 70
3600 Thun
Tel. Nr.: 033 227 27 27
Fax Nr.: 033 227 27 28
E-Mail: info@schmutzthun.ch

Kanalfernsehfotos

Ort : 3862 Innertkirchen	Strasse : Grimselstrasse	Datum : 20.11.2019	Haltings-Nr. 9	Bericht-Nr. : 9
------------------------------------	------------------------------------	------------------------------	--------------------------	---------------------------



Foto: 9_1_4_20112019_084614_A.JPG
9.3m, Muffe, horizontal, leicht versetzt, 2 cm



Foto: 9_1_4_20112019_084628_B.JPG
9.3m, Muffe, horizontal, leicht versetzt, 2 cm



Foto: 9_1_5_20112019_084732_A.JPG
11.8m, Muffe, horizontal, leicht versetzt, 2 cm



Foto: 9_1_5_20112019_084746_B.JPG
11.8m, Muffe, horizontal, leicht versetzt, 2 cm



Schmutz Söhne AG
Mittlerestrasse 70
3600 Thun
Tel. Nr.: 033 227 27 27
Fax Nr.: 033 227 27 28
E-Mail: info@schmutzthun.ch

Kanalfernsehfotos

Ort : 3862 Innertkirchen	Strasse : Grimselstrasse	Datum : 20.11.2019	Haltungs-Nr. 9	Bericht-Nr. : 9
------------------------------------	------------------------------------	------------------------------	--------------------------	---------------------------



Foto: 9_1_6_20112019_084852_A.JPG
18.9m, Muffe, horizontal, leicht versetzt, 2 cm



Foto: 9_1_6_20112019_084911_B.JPG
18.9m, Muffe, horizontal, leicht versetzt, 2 cm



Foto: 9_1_7_20112019_085005_A.JPG
20.7m, Muffe, mittlere Fugenöffnung, von 12 bis 12 Uhr



Foto: 9_1_7_20112019_085016_B.JPG
20.7m, Muffe, mittlere Fugenöffnung, von 12 bis 12 Uhr



Schmutz Söhne AG
Mittlerestrasse 70
3600 Thun
Tel. Nr.: 033 227 27 27
Fax Nr. : 033 227 27 28
E-Mail : info@schmutzthun.ch

Kanalfernsehfotos

Ort : 3862 Innertkirchen	Strasse : Grimselstrasse	Datum : 20.11.2019	Haltungs-Nr. 9	Bericht-Nr. : 9
------------------------------------	------------------------------------	------------------------------	--------------------------	---------------------------



Foto: 9_1_8_20112019_085149_A.JPG
42m, Einlauf, gut, von 11 bis 01 Uhr



Foto: 9_1_8_20112019_085205_B.JPG
42m, Einlauf, gut, von 11 bis 01 Uhr



Foto: 9_1_9_20112019_085327_A.JPG
54.3m, Muffe, Wurzeleinwuchs, leicht, von 03 bis 05 Uhr



Foto: 9_1_9_20112019_085336_B.JPG
54.3m, Muffe, Wurzeleinwuchs, leicht, von 03 bis 05 Uhr



Schmutz Söhne AG
Mittlerestrasse 70
3600 Thun
Tel. Nr.: 033 227 27 27
Fax Nr. : 033 227 27 28
E-Mail : info@schmutzthun.ch

Kanalfernsehfotos

Ort : 3862 Innertkirchen	Strasse : Grimselstrasse	Datum : 20.11.2019	Haltungs-Nr. 9	Bericht-Nr. : 9
------------------------------------	------------------------------------	------------------------------	--------------------------	---------------------------



Foto: 9_1_10_20112019_085530_A.JPG
65.4m, Muffe, Wurzeleinwuchs, leicht, von 05 bis 07 Uhr

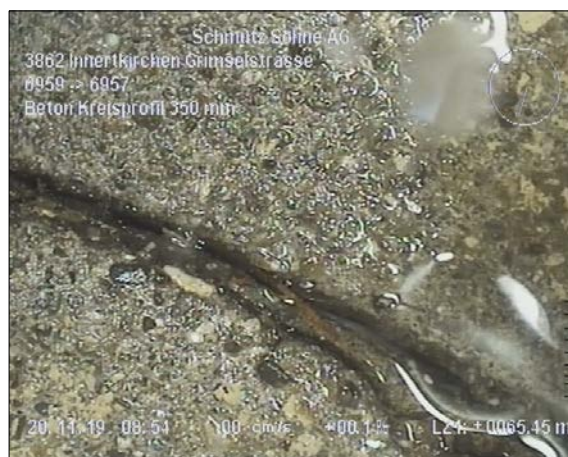


Foto: 9_1_10_20112019_085557_B.JPG
65.4m, Muffe, Wurzeleinwuchs, leicht, von 05 bis 07 Uhr



Schmutz Söhne AG
Mittlerestrasse 70
3600 Thun
Tel. Nr.: 033 227 27 27
Fax Nr.: 033 227 27 28
E-Mail: info@schmutzthun.ch

Kanalfernsehprotokoll

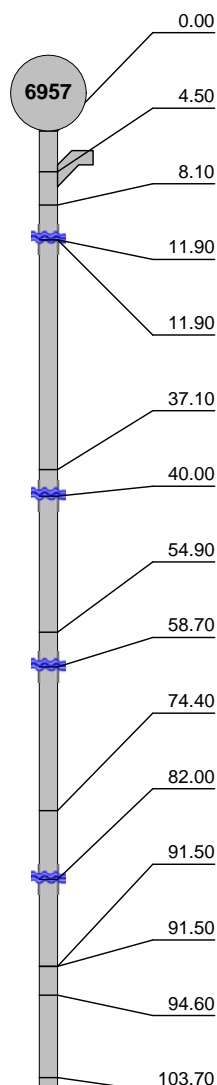
Auftrags Nr.: 19224	Datum : 20.11.2019	Wetter : Bewölkt kalt	Operateur : Kappeler / Nafzger	Kanalart : Sickerleitung, Meteorwass	Bericht: 10
Anwesend :	Fahrzeug : KTV Nr. 30	Kamera : Fahrwagen gross	Vorgabe : 0	Gereinigt : Ja	Haltungs-Nr.: 10

Ort : Strasse : Lage :	3862 Innertkirchen Grimselstrasse	Plan : weitere Pläne :	Schacht oben: 6957 Schacht unten: 6956.A1 Haltungslänge [m] 113.00 m :
------------------------------	--	---------------------------	--

Untersuchungsgrund : Kanalart :	allgemeine Zustandskontrolle Sickerleitung, Meteorwasserleitung	Profil : Material : Innenschutz :	Kreisprofil 300 mm Beton
------------------------------------	--	---	---

Insp. Richtung:	In Fliessrichtung
Bemerkung :	

1:828 Position



Beobachtung

Rohranfang (Distanz = 0.00 m)

Einlauf, gut, von 10 bis 02 Uhr

Allgemeinzustand, Fotobeispiel

Wasserrückstau, leicht, von 05 bis 07 Uhr

Muffe, Wurzeleinwuchs, leicht, von 05 bis 08 Uhr

Muffe, Wurzeleinwuchs, leicht, von 06 bis 07 Uhr

Wasserrückstau, leicht, von 05 bis 07 Uhr

Rohrwandung, mittlerer Riss, von 11 bis 01 Uhr, 1 cm

Wasserrückstau, leicht, von 05 bis 07 Uhr

Rohrwandung ausgebrochen, von 04 bis 08 Uhr

Wasserrückstau, leicht, von 05 bis 07 Uhr

Rohrwandung, starker Riss, von 05 bis 07 Uhr, 3 cm

Rohrwandung, mittlerer Riss, von 10 bis 04 Uhr, 1 cm

Muffe, horizontal, leicht versetzt, 2 cm

Muffe, horizontal, leicht versetzt, 2 cm



4.5 m //



4.5 m //



8.1 m //



8.1 m //



11.9 m //



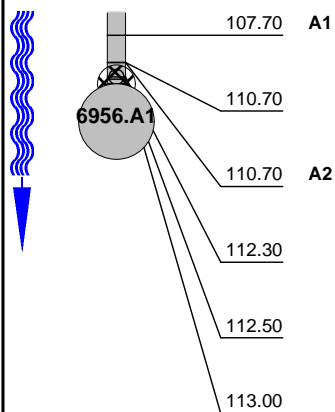
Schmutz Söhne AG
 Mittlerestrasse 70
 3600 Thun
 Tel. Nr. : 033 227 27 27
 Fax Nr. : 033 227 27 28
 E-mail : info@schmutzthun.ch

Kanalfernsehprotokoll

Auftrags Nr. : 19224	Datum: 20.11.2019	Wetter : Bewölkt kalt	Operateur : Kappeler / Nafzger	Kanalart : Sickerleitung, Meteorwass	Bericht: 10
Anwesend :	Fahrzeug : KTV Nr. 30	Kamera : Fahrwagen gross	Vorgabe : 0	Gereinigt : Ja	Haltungs-Nr. : 10

1:828 Position

Beobachtung



Muffe, Wurzeleinwuchs, leicht, von 06 bis 10 Uhr, Anfang

Rohr Bogen nach rechts

Leichter Wurzeleinwuchs, von 12 bis 12 Uhr, Anfang

Einlauf, schlecht verputzt, von 09 bis 12 Uhr

Rohrende

Verdeckter Schacht



Schmutz Söhne AG
Mittlerestrasse 70
3600 Thun
Tel. Nr.: 033 227 27 27
Fax Nr. : 033 227 27 28
E-Mail : info@schmutzthun.ch

Kanalfernsehfotos

Ort : 3862 Innertkirchen	Strasse : Grimselstrasse	Datum : 20.11.2019	Haltungs-Nr. 10	Bericht-Nr. : 10
------------------------------------	------------------------------------	------------------------------	---------------------------	----------------------------



Foto: 10_1_2_20112019_094944_A.JPG
4.5m, Einlauf, gut, von 10 bis 02 Uhr



Foto: 10_1_2_20112019_095004_B.JPG
4.5m, Einlauf, gut, von 10 bis 02 Uhr

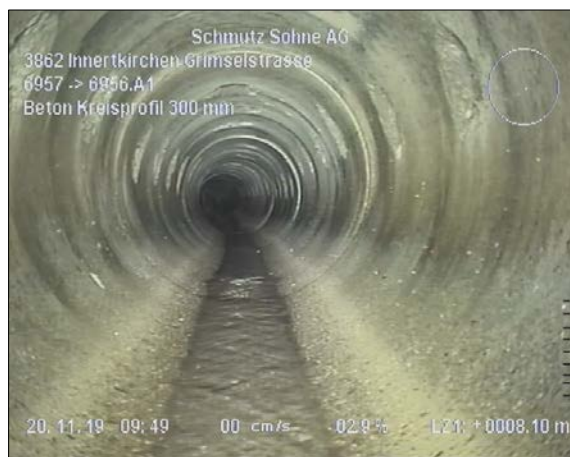


Foto: 10_1_3_20112019_095041_A.JPG
8.1m, Allgemeinzustand, Fotobeispiel



Foto: 10_1_3_20112019_095059_B.JPG
8.1m, Allgemeinzustand, Fotobeispiel



Schmutz Söhne AG
Mittlerestrasse 70
3600 Thun
Tel. Nr.: 033 227 27 27
Fax Nr. : 033 227 27 28
E-Mail : info@schmutzthun.ch

Kanalfernsehfotos

Ort : 3862 Innertkirchen	Strasse : Grimselstrasse	Datum : 20.11.2019	Haltungs-Nr. 10	Bericht-Nr. : 10
------------------------------------	------------------------------------	------------------------------	---------------------------	----------------------------



Foto: 10_1_4_20112019_095137_A.JPG
11.9m, Wasserrückstau, leicht, von 05 bis 07 Uhr



Foto: 10_1_5_20112019_095159_A.JPG
11.9m, Muffe, Wurzeleinwuchs, leicht, von 05 bis 08 Uhr



Foto: 10_1_5_20112019_095211_B.JPG
11.9m, Muffe, Wurzeleinwuchs, leicht, von 05 bis 08 Uhr



Foto: 10_1_6_20112019_095503_A.JPG
37.1m, Muffe, Wurzeleinwuchs, leicht, von 06 bis 07 Uhr



Kanalfernsehfotos

Ort : 3862 Innertkirchen	Strasse : Grimselstrasse	Datum : 20.11.2019	Haltungs-Nr. 10	Bericht-Nr. : 10
------------------------------------	------------------------------------	------------------------------	---------------------------	----------------------------



Foto: 10_1_6_20112019_095524_B.JPG
37.1m, Muffe, Wurzeleinwuchs, leicht, von 06 bis 07 Uhr



Foto: 10_1_7_20112019_095558_A.JPG
40m, Wasserrückstau, leicht, von 05 bis 07 Uhr



Foto: 10_1_8_20112019_095747_A.JPG
54.9m, Rohrwandung, mittlerer Riss, von 11 bis 01 Uhr, 1 cm



Foto: 10_1_8_20112019_095759_B.JPG
54.9m, Rohrwandung, mittlerer Riss, von 11 bis 01 Uhr, 1 cm



Kanalfernsehfotos

Ort : 3862 Innertkirchen	Strasse : Grimselstrasse	Datum : 20.11.2019	Haltungs-Nr. 10	Bericht-Nr. : 10
------------------------------------	------------------------------------	------------------------------	---------------------------	----------------------------



Foto: 10_1_9_20112019_095833_A.JPG
58.7m, Wasserrückstau, leicht, von 05 bis 07 Uhr



Foto: 10_1_10_20112019_100015_A.JPG
74.4m, Rohrwandung ausgebrochen, von 04 bis 08 Uhr

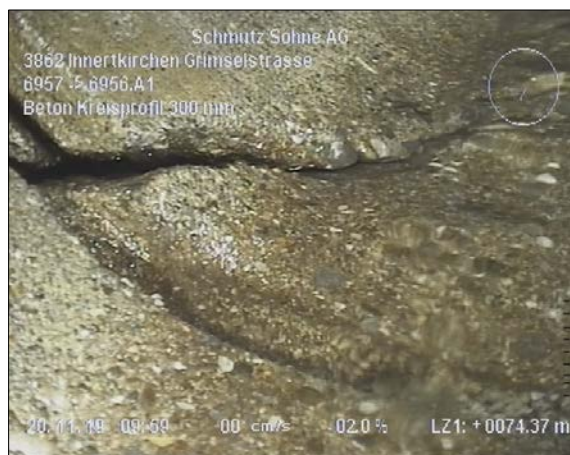


Foto: 10_1_10_20112019_100030_B.JPG
74.4m, Rohrwandung ausgebrochen, von 04 bis 08 Uhr



Foto: 10_1_11_20112019_100121_A.JPG
82m, Wasserrückstau, leicht, von 05 bis 07 Uhr



Schmutz Söhne AG
Mittlerestrasse 70
3600 Thun
Tel. Nr.: 033 227 27 27
Fax Nr.: 033 227 27 28
E-Mail: info@schmutzthun.ch

Kanalfernsehfotos

Ort : 3862 Innertkirchen	Strasse : Grimselstrasse	Datum : 20.11.2019	Haltungs-Nr. 10	Bericht-Nr. : 10
------------------------------------	------------------------------------	------------------------------	---------------------------	----------------------------

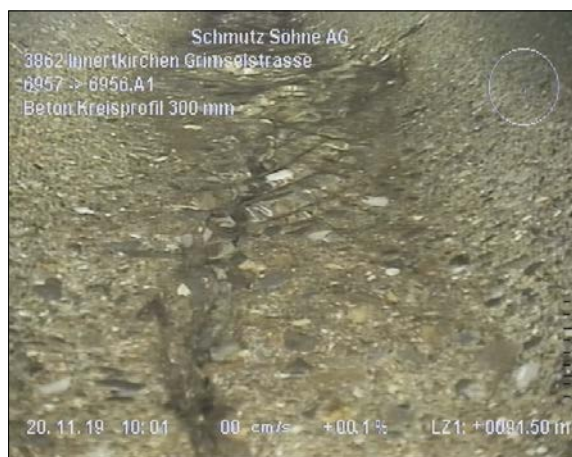


Foto: 10_1_12_20112019_100256_A.JPG
91.5m, Rohrwandung, starker Riss, von 05 bis 07 Uhr, 3 cm

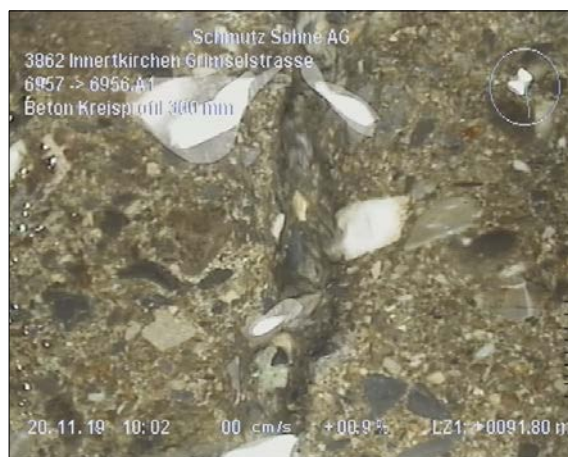


Foto: 10_1_12_20112019_100359_B.JPG
91.5m, Rohrwandung, starker Riss, von 05 bis 07 Uhr, 3 cm



Foto: 10_1_13_20112019_100328_A.JPG
91.5m, Rohrwandung, mittlerer Riss, von 10 bis 04 Uhr, 1 cm



Foto: 10_1_13_20112019_100344_B.JPG
91.5m, Rohrwandung, mittlerer Riss, von 10 bis 04 Uhr, 1 cm



Schmutz Söhne AG
Mittlerestrasse 70
3600 Thun
Tel. Nr.: 033 227 27 27
Fax Nr. : 033 227 27 28
E-Mail : info@schmutzthun.ch

Kanalfernsehfotos

Ort : 3862 Innertkirchen	Strasse : Grimselstrasse	Datum : 20.11.2019	Haltungs-Nr. 10	Bericht-Nr. : 10
------------------------------------	------------------------------------	------------------------------	---------------------------	----------------------------



Foto: 10_1_14_20112019_100509_A.JPG
94.6m, Muffe, horizontal, leicht versetzt, 2 cm



Foto: 10_1_14_20112019_100528_B.JPG
94.6m, Muffe, horizontal, leicht versetzt, 2 cm



Foto: 10_1_15_20112019_100637_A.JPG
103.7m, Muffe, horizontal, leicht versetzt, 2 cm



Foto: 10_1_15_20112019_100649_B.JPG
103.7m, Muffe, horizontal, leicht versetzt, 2 cm



Kanalfernsehfotos

Ort : 3862 Innertkirchen	Strasse : Grimselstrasse	Datum : 20.11.2019	Haltungs-Nr. 10	Bericht-Nr. : 10
------------------------------------	------------------------------------	------------------------------	---------------------------	----------------------------



Foto: 10_1_16_20112019_100755_A.JPG
107.7m, Muffe, Wurzeleinwuchs, leicht, von 06 bis 10 Uhr, Anfang



Foto: 10_1_16_20112019_100808_B.JPG
107.7m, Muffe, Wurzeleinwuchs, leicht, von 06 bis 10 Uhr, Anfang



Foto: 10_1_17_20112019_100855_A.JPG
110.7m, Rohr Bogen nach rechts



Foto: 10_1_18_20112019_100931_A.JPG
110.7m, Leichter Wurzeleinwuchs, von 12 bis 12 Uhr, Anfang



Schmutz Söhne AG
Mittlerestrasse 70
3600 Thun
Tel. Nr.: 033 227 27 27
Fax Nr. : 033 227 27 28
E-Mail : info@schmutzthun.ch

Kanalfernsehfotos

Ort : 3862 Innertkirchen	Strasse : Grimselstrasse	Datum : 20.11.2019	Haltungs-Nr. 10	Bericht-Nr. : 10
------------------------------------	------------------------------------	------------------------------	---------------------------	----------------------------



Foto: 10_1_19_20112019_101031_A.JPG
112.3m, Einlauf, schlecht verputzt, von 09 bis 12 Uhr



Foto: 10_1_21_20112019_101156_A.JPG
113m, Verdeckter Schacht



Schmutz Söhne AG
Mittlerestrasse 70
3600 Thun
Tel. Nr.: 033 227 27 27
Fax Nr.: 033 227 27 28
E-Mail: info@schmutzthun.ch

Kanalfernsehprotokoll

Auftrags Nr.: 19224	Datum : 20.11.2019	Wetter : Bewölkt kalt	Operateur : Kappeler / Nafzger	Kanalart : Sickerleitung, Meteorwass	Bericht: 11
Anwesend :	Fahrzeug : KTV Nr. 30	Kamera : Fahrwagen gross	Vorgabe : 0	Gereinigt : Nein	Haltungs-Nr.: 11

Ort : Strasse : Lage :	3862 Innertkirchen Grimselstrasse	Plan : weitere Pläne :	Schacht oben: 6956.A1 Schacht unten: 6951.A1 Haltungslänge [m] 107.50 m :
------------------------------	--	---------------------------	---

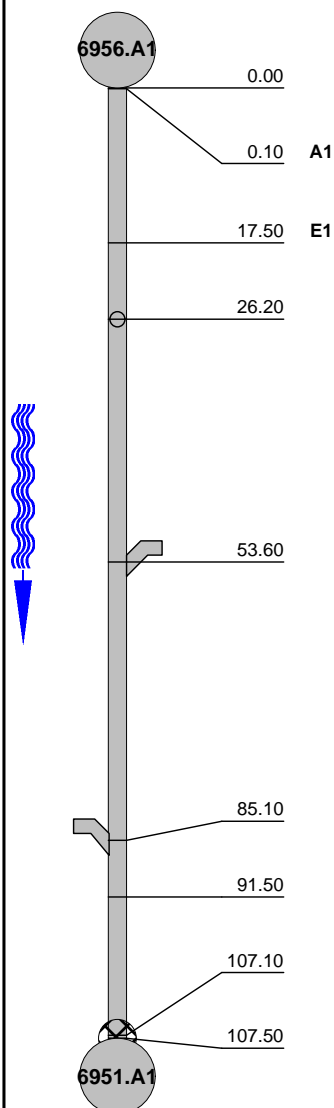
Untersuchungsgrund : Kanalart :	allgemeine Zustandskontrolle Sickerleitung, Meteorwasserleitung	Profil : Material : Innenschutz :	Kreisprofil Beton
------------------------------------	--	---	------------------------------------

Insp. Richtung: **In Fliessrichtung**

Bemerkung :

1:855 Position

Beobachtung



Rohranfang (Distanz = 0.00 m)

Leichter Wurzeleinwuchs, von 08 bis 04 Uhr, Anfang

Leichter Wurzeleinwuchs, von 08 bis 04 Uhr, Ende

Einlauf, nicht fachgerecht eingebaut, von 10 bis 12 Uhr

Einlauf, leicht vorstehend, von 11 bis 01 Uhr

Einlauf, leicht vorstehend, von 01 bis 03 Uhr

Allgemeinzustand, Fotobeispiel

Rohrende

Verdeckter Schacht



0.1 m //



0.1 m //



26.2 m //



26.2 m //



53.6 m //



Schmutz Söhne AG
Mittlerestrasse 70
3600 Thun
Tel. Nr.: 033 227 27 27
Fax Nr. : 033 227 27 28
E-Mail : info@schmutzthun.ch

Kanalfernsehfotos

Ort : 3862 Innertkirchen	Strasse : Grimselstrasse	Datum : 20.11.2019	Haltungs-Nr. 11	Bericht-Nr. : 11
------------------------------------	------------------------------------	------------------------------	---------------------------	----------------------------



Foto: 11_1_2_20112019_101505_A.JPG
0.1m, Leichter Wurzeleinwuchs, von 08 bis 04 Uhr, Anfang



Foto: 11_1_2_20112019_101529_B.JPG
0.1m, Leichter Wurzeleinwuchs, von 08 bis 04 Uhr, Anfang



Foto: 11_1_4_20112019_101740_A.JPG
26.2m, Einlauf, nicht fachgerecht eingebaut, von 10 bis 12 Uhr



Foto: 11_1_4_20112019_101756_B.JPG
26.2m, Einlauf, nicht fachgerecht eingebaut, von 10 bis 12 Uhr



Schmutz Söhne AG
Mittlerestrasse 70
3600 Thun
Tel. Nr.: 033 227 27 27
Fax Nr.: 033 227 27 28
E-Mail: info@schmutzthun.ch

Kanalfernsehfotos

Ort : 3862 Innertkirchen	Strasse : Grimselstrasse	Datum : 20.11.2019	Haltungs-Nr. 11	Bericht-Nr. : 11
------------------------------------	------------------------------------	------------------------------	---------------------------	----------------------------



Foto: 11_1_5_20112019_102015_A.JPG
53.6m, Einlauf, leicht vorstehend, von 11 bis 01 Uhr



Foto: 11_1_5_20112019_102116_B.JPG
53.6m, Einlauf, leicht vorstehend, von 11 bis 01 Uhr



Foto: 11_1_6_20112019_102416_A.JPG
85.1m, Einlauf, leicht vorstehend, von 01 bis 03 Uhr



Foto: 11_1_6_20112019_102446_B.JPG
85.1m, Einlauf, leicht vorstehend, von 01 bis 03 Uhr



Schmutz Söhne AG
Mittlerestrasse 70
3600 Thun
Tel. Nr.: 033 227 27 27
Fax Nr.: 033 227 27 28
E-Mail: info@schmutzthun.ch

Kanalfernsehfotos

Ort : 3862 Innertkirchen	Strasse : Grimselstrasse	Datum : 20.11.2019	Haltungs-Nr. 11	Bericht-Nr. : 11
------------------------------------	------------------------------------	------------------------------	---------------------------	----------------------------



Foto: 11_1_7_20112019_102541_A.JPG
91.5m, Allgemeinzustand, Fotobeispiel



Foto: 11_1_7_20112019_102536_B.JPG
91.5m, Allgemeinzustand, Fotobeispiel



Foto: 11_1_9_20112019_102733_A.JPG
107.5m, Verdeckter Schacht



Schmutz Söhne AG
Mittlerestrasse 70
3600 Thun
Tel. Nr.: 033 227 27 27
Fax Nr. : 033 227 27 28
E-Mail : info@schmutzthun.ch

Kanalfernsehprotokoll

Auftrags Nr.: 19224	Datum : 20.11.2019	Wetter : Bewölkt kalt	Operateur : Kappeler / Nafzger	Kanalart : Sickerleitung,Meteorwass	Bericht: 12
Anwesend :	Fahrzeug : KTV Nr. 30	Kamera : Fahrwagen gross	Vorgabe : 0	Gereinigt : Nein	Haltungs-Nr.: 12

Ort : Strasse : Lage :	3862 Innertkirchen Grimselstrasse	Plan : weitere Pläne :	Schacht oben: 6951.A1 Schacht unten: 6948.A1 Haltungslänge [m] 114.90 m :
------------------------------	--	---------------------------	---

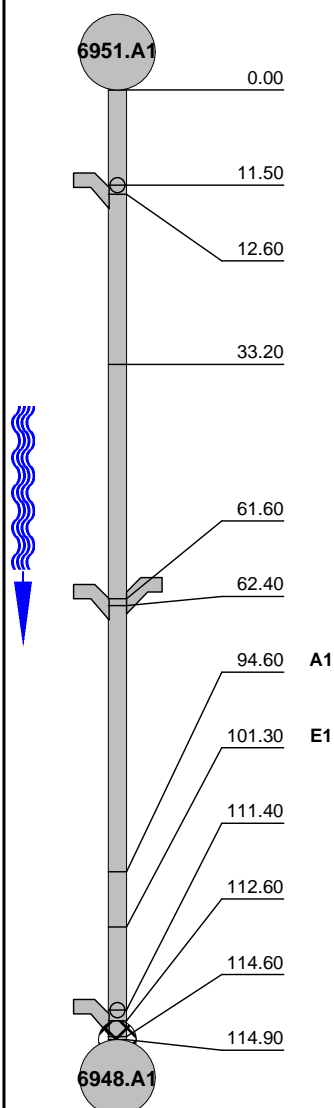
Untersuchungsgrund : Kanalart :	allgemeine Zustandskontrolle Sickerleitung,Meteorwasserleitung	Profil : Material : Innenschutz :	Kreisprofil Beton
------------------------------------	---	---	------------------------------------

Insp. Richtung: **In Fliessrichtung**

Bemerkung :

1:915 Position

Beobachtung



Rohranfang (Distanz = 0.00 m)

Einlauf, schlecht verputzt, von 10 bis 12 Uhr

Einlauf, leicht vorstehend, von 01 bis 03 Uhr

Muffe, leichte Fugenöffnung, von 12 bis 12 Uhr

Einlauf, mittel vorstehend, von 10 bis 01 Uhr

Einlauf, leicht vorstehend, von 01 bis 03 Uhr

Rohrwandung, leichter Riss, von 11 bis 01 Uhr, 0.3 cm, Anfang

Rohrwandung, leichter Riss, von 11 bis 01 Uhr, 0.3 cm, Ende

Einlauf, schlecht verputzt, von 11 bis 12 Uhr

Einlauf, mittel vorstehend, von 01 bis 03 Uhr

Rohrende

Verdeckter Schacht



11.5 m //



11.5 m //



12.6 m //



12.6 m //



33.2 m //



Schmutz Söhne AG
Mittlerestrasse 70
3600 Thun
Tel. Nr.: 033 227 27 27
Fax Nr.: 033 227 27 28
E-Mail: info@schmutzthun.ch

Kanalfernsehfotos

Ort : 3862 Innertkirchen	Strasse : Grimselstrasse	Datum : 20.11.2019	Haltungs-Nr. 12	Bericht-Nr. : 12
------------------------------------	------------------------------------	------------------------------	---------------------------	----------------------------



Foto: 12_1_2_20112019_103245_A.JPG
11.5m, Einlauf, schlecht verputzt, von 10 bis 12 Uhr



Foto: 12_1_2_20112019_103308_B.JPG
11.5m, Einlauf, schlecht verputzt, von 10 bis 12 Uhr



Foto: 12_1_3_20112019_103403_A.JPG
12.6m, Einlauf, leicht vorstehend, von 01 bis 03 Uhr



Foto: 12_1_3_20112019_103419_B.JPG
12.6m, Einlauf, leicht vorstehend, von 01 bis 03 Uhr



Schmutz Söhne AG
Mittlerestrasse 70
3600 Thun
Tel. Nr.: 033 227 27 27
Fax Nr.: 033 227 27 28
E-Mail: info@schmutzthun.ch

Kanalfernsehfotos

Ort : 3862 Innertkirchen	Strasse : Grimselstrasse	Datum : 20.11.2019	Haltungs-Nr. 12	Bericht-Nr. : 12
------------------------------------	------------------------------------	------------------------------	---------------------------	----------------------------



Foto: 12_1_4_20112019_103614_A.JPG
33.2m, Muffe, leichte Fugenöffnung, von 12 bis 12 Uhr



Foto: 12_1_5_20112019_103844_A.JPG
61.6m, Einlauf, mittel vorstehend, von 10 bis 01 Uhr



Foto: 12_1_5_20112019_103910_B.JPG
61.6m, Einlauf, mittel vorstehend, von 10 bis 01 Uhr



Foto: 12_1_6_20112019_103941_A.JPG
62.4m, Einlauf, leicht vorstehend, von 01 bis 03 Uhr



Schmutz Söhne AG
Mittlerestrasse 70
3600 Thun
Tel. Nr.: 033 227 27 27
Fax Nr.: 033 227 27 28
E-Mail: info@schmutzthun.ch

Kanalfernsehfotos

Ort : 3862 Innertkirchen	Strasse : Grimselstrasse	Datum : 20.11.2019	Haltungs-Nr. 12	Bericht-Nr. : 12
------------------------------------	------------------------------------	------------------------------	---------------------------	----------------------------



Foto: 12_1_6_20112019_104007_B.JPG
62.4m, Einlauf, leicht vorstehend, von 01 bis 03 Uhr



Foto: 12_1_7_20112019_104312_A.JPG
94.6m, Rohrwandung, leichter Riss, von 11 bis 01 Uhr, 0.3 cm, Anfang



Foto: 12_1_7_20112019_104320_B.JPG
94.6m, Rohrwandung, leichter Riss, von 11 bis 01 Uhr, 0.3 cm, Anfang



Foto: 12_1_9_20112019_104532_A.JPG
111.4m, Einlauf, schlecht verputzt, von 11 bis 12 Uhr



Schmutz Söhne AG
Mittlerestrasse 70
3600 Thun
Tel. Nr.: 033 227 27 27
Fax Nr.: 033 227 27 28
E-Mail: info@schmutzthun.ch

Kanalfernsehfotos

Ort : 3862 Innertkirchen	Strasse : Grimselstrasse	Datum : 20.11.2019	Haltungs-Nr. 12	Bericht-Nr. : 12
------------------------------------	------------------------------------	------------------------------	---------------------------	----------------------------



Foto: 12_1_9_20112019_104602_B.JPG
111.4m, Einlauf, schlecht verputzt, von 11 bis 12 Uhr



Foto: 12_1_10_20112019_104641_A.JPG
112.6m, Einlauf, mittel vorstehend, von 01 bis 03 Uhr



Foto: 12_1_10_20112019_104701_B.JPG
112.6m, Einlauf, mittel vorstehend, von 01 bis 03 Uhr



Foto: 12_1_12_20112019_104754_A.JPG
114.9m, Verdeckter Schacht



Schmutz Söhne AG
Mittlerestrasse 70
3600 Thun
Tel. Nr.: 033 227 27 27
Fax Nr. : 033 227 27 28
E-Mail : info@schmutzthun.ch

Kanalfernsehprotokoll

Auftrags Nr.: 19224	Datum : 20.11.2019	Wetter : Bewölkt kalt	Operateur : Kappeler / Nafzger	Kanalart : Sickerleitung, Meteorwass	Bericht: 13
Anwesend :	Fahrzeug : KTV Nr. 30	Kamera : Fahrwagen gross	Vorgabe : 0	Gereinigt : Ja	Haltungs-Nr.: 13

Ort : Strasse : Lage :	3862 Innertkirchen Grimselstrasse	Plan : weitere Pläne :	Schacht oben: 6948.A1 Schacht unten: 6944.A1 Haltungslänge [m] 99.60 m :
------------------------------	--	---------------------------	--

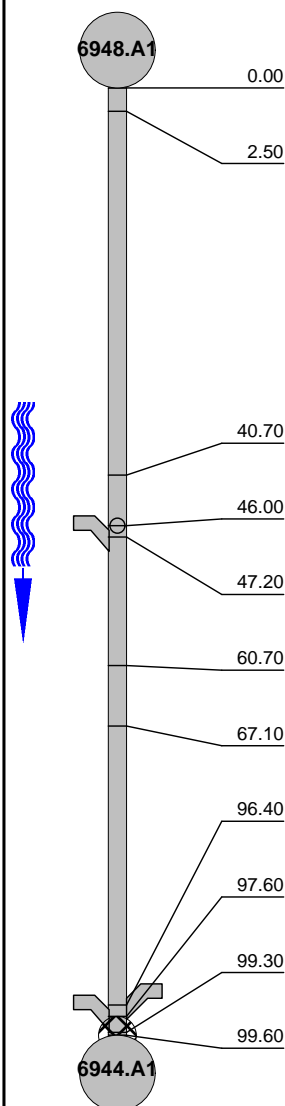
Untersuchungsgrund : Kanalart :	allgemeine Zustandskontrolle Sickerleitung, Meteorwasserleitung	Profil : Material : Innenschutz :	Kreisprofil Beton
------------------------------------	--	---	------------------------------------

Insp. Richtung: **In Fliessrichtung**

Bemerkung :

1:795 Position

Beobachtung



Rohranfang (Distanz = 0.00 m)

Allgemeinzustand, Fotobeispiel

Rohrwandung, leichter Riss, von 11 bis 01 Uhr, 0.3 cm

Einlauf, schlecht verputzt, von 11 bis 12 Uhr

Einlauf, schlecht verputzt, von 01 bis 03 Uhr

Rohrwandung, leichter Riss, von 11 bis 01 Uhr, 0.3 cm

Rohrwandung, leichter Riss, von 11 bis 01 Uhr, 0.3 cm

Einlauf, mittel vorstehend, von 09 bis 11 Uhr

Einlauf, schlecht verputzt, von 01 bis 03 Uhr

Rohrende

Verdeckter Schacht



2.5 m //



2.5 m //



40.7 m //



40.7 m //



46 m //



Schmutz Söhne AG
Mittlerestrasse 70
3600 Thun
Tel. Nr.: 033 227 27 27
Fax Nr. : 033 227 27 28
E-Mail : info@schmutzthun.ch

Kanalfernsehfotos

Ort : 3862 Innertkirchen	Strasse : Grimselstrasse	Datum : 20.11.2019	Haltungs-Nr. 13	Bericht-Nr. : 13
------------------------------------	------------------------------------	------------------------------	---------------------------	----------------------------



Foto: 13_1_2_20112019_105507_A.JPG
2.5m, Allgemeinzustand, Fotobeispiel

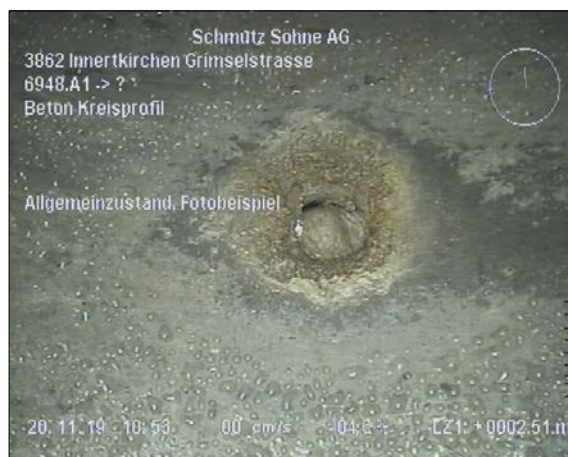


Foto: 13_1_2_20112019_105500_B.JPG
2.5m, Allgemeinzustand, Fotobeispiel



Foto: 13_1_3_20112019_105926_A.JPG
40.7m, Rohrwandung, leichter Riss, von 11 bis 01 Uhr, 0.3 cm



Foto: 13_1_3_20112019_105939_B.JPG
40.7m, Rohrwandung, leichter Riss, von 11 bis 01 Uhr, 0.3 cm



Schmutz Söhne AG
Mittlerestrasse 70
3600 Thun
Tel. Nr.: 033 227 27 27
Fax Nr.: 033 227 27 28
E-Mail: info@schmutzthun.ch

Kanalfernsehfotos

Ort : 3862 Innertkirchen	Strasse : Grimselstrasse	Datum : 20.11.2019	Haltungs-Nr. 13	Bericht-Nr. : 13
------------------------------------	------------------------------------	------------------------------	---------------------------	----------------------------



Foto: 13_1_4_20112019_110032_A.JPG
46m, Einlauf, schlecht verputzt, von 11 bis 12 Uhr



Foto: 13_1_4_20112019_110051_B.JPG
46m, Einlauf, schlecht verputzt, von 11 bis 12 Uhr

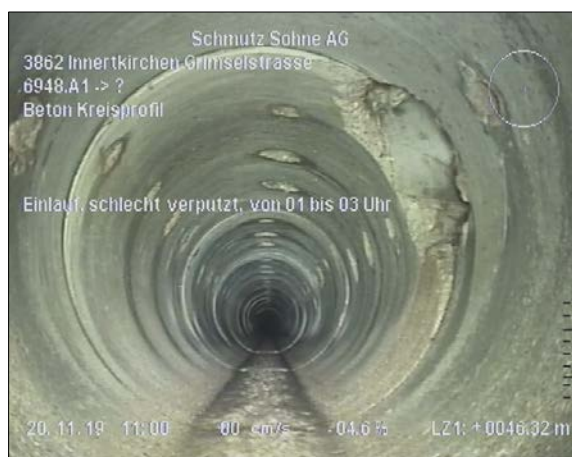


Foto: 13_1_5_20112019_110155_A.JPG
47.2m, Einlauf, schlecht verputzt, von 01 bis 03 Uhr



Foto: 13_1_5_20112019_110213_B.JPG
47.2m, Einlauf, schlecht verputzt, von 01 bis 03 Uhr



Schmutz Söhne AG
Mittlerestrasse 70
3600 Thun
Tel. Nr.: 033 227 27 27
Fax Nr. : 033 227 27 28
E-Mail : info@schmutzthun.ch

Kanalfernsehfotos

Ort : 3862 Innertkirchen	Strasse : Grimselstrasse	Datum : 20.11.2019	Haltungs-Nr. 13	Bericht-Nr. : 13
------------------------------------	------------------------------------	------------------------------	---------------------------	----------------------------



Foto: 13_1_6_20112019_110342_A.JPG
60.7m, Rohrwandung, leichter Riss, von 11 bis 01 Uhr, 0.3 cm



Foto: 13_1_6_20112019_110351_B.JPG
60.7m, Rohrwandung, leichter Riss, von 11 bis 01 Uhr, 0.3 cm



Foto: 13_1_7_20112019_110447_A.JPG
67.1m, Rohrwandung, leichter Riss, von 11 bis 01 Uhr, 0.3 cm



Foto: 13_1_7_20112019_110457_B.JPG
67.1m, Rohrwandung, leichter Riss, von 11 bis 01 Uhr, 0.3 cm



Schmutz Söhne AG
Mittlerestrasse 70
3600 Thun
Tel. Nr.: 033 227 27 27
Fax Nr.: 033 227 27 28
E-Mail: info@schmutzthun.ch

Kanalfernsehfotos

Ort : 3862 Innertkirchen	Strasse : Grimselstrasse	Datum : 20.11.2019	Haltungs-Nr. 13	Bericht-Nr. : 13
------------------------------------	------------------------------------	------------------------------	---------------------------	----------------------------



Foto: 13_1_8_20112019_110714_A.JPG
96.4m, Einlauf, mittel vorstehend, von 09 bis 11 Uhr



Foto: 13_1_8_20112019_110737_B.JPG
96.4m, Einlauf, mittel vorstehend, von 09 bis 11 Uhr



Foto: 13_1_9_20112019_110821_A.JPG
97.6m, Einlauf, schlecht verputzt, von 01 bis 03 Uhr



Foto: 13_1_9_20112019_110836_B.JPG
97.6m, Einlauf, schlecht verputzt, von 01 bis 03 Uhr



Schmutz Söhne AG
Mittlerestrasse 70
3600 Thun
Tel. Nr.: 033 227 27 27
Fax Nr. : 033 227 27 28
E-Mail : info@schmutzthun.ch

Kanalfernsehfotos

Ort : 3862 Innertkirchen	Strasse : Grimselstrasse	Datum : 20.11.2019	Haltungs-Nr. 13	Bericht-Nr. : 13
------------------------------------	------------------------------------	------------------------------	---------------------------	----------------------------



Foto: 13_1_11_20112019_110950_A.JPG
99.6m, Verdeckter Schacht



Schmutz Söhne AG
Mittlerestrasse 70
3600 Thun
Tel. Nr.: 033 227 27 27
Fax Nr. : 033 227 27 28
E-Mail : info@schmutzthun.ch

Kanalfernsehprotokoll

Auftrags Nr.: 19224	Datum : 20.11.2019	Wetter : Bewölkt kalt	Operateur : Kappeler / Nafzger	Kanalart : Sickerleitung,Meteorwass	Bericht: 14
Anwesend :	Fahrzeug : KTV Nr. 30	Kamera : Fahrwagen gross	Vorgabe : 0	Gereinigt : Ja	Haltungs-Nr.: 14

Ort : Strasse : Lage :	3862 Innertkirchen Grimselstrasse	Plan : weitere Pläne :	Schacht oben: 6944.A1 Schacht unten: Bach Haltungslänge [m] 86.30 m :
------------------------------	--	---------------------------	---

Untersuchungsgrund : Kanalart :	allgemeine Zustandskontrolle Sickerleitung,Meteorwasserleitung	Profil : Material : Innenschutz :	Kreisprofil Beton
------------------------------------	---	---	------------------------------------

Insp. Richtung: **In Fliessrichtung**

Bemerkung :

1:396 Position



Beobachtung

Rohranfang (Distanz = 0.00 m)

Allgemeinzustand, Fotobeispiel

Muffe, harte Ablagerungen, leicht, von 02 bis 10 Uhr

Rohrwandung, mittlerer Riss, von 05 bis 07 Uhr, 1 cm, Anfang

Rohrwandung, leichter Riss, von 11 bis 01 Uhr, 0.3 cm, Anfang

Rohrwandung, leichter Riss, von 11 bis 01 Uhr, 0.3 cm, Ende

Rohrwandung, mittlerer Riss, von 05 bis 07 Uhr, 1 cm, Ende

Rohrwandung, starker Riss, von 04 bis 08 Uhr, 4 cm, Anfang

Rohrwandung, leichter Riss, von 11 bis 01 Uhr, 0.3 cm, Anfang

Rohrwandung, mittlerer Riss, von 12 bis 12 Uhr, 1 cm, Anfang

Rohrwandung, mittlerer Riss, von 12 bis 12 Uhr, 1 cm, Ende

Einlauf, schlecht verputzt, von 09 bis 11 Uhr

Rohrwandung, mittlerer Riss, von 09 bis 01 Uhr, 1 cm

Einlauf, nicht verputzt, von 01 bis 03 Uhr

Rohrwandung, mittlerer Riss, von 12 bis 12 Uhr, 1 cm



16 m //



16 m //



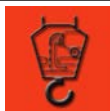
21 m //



21 m //



22.8 m //



Schmutz Söhne AG
 Mittlerestrasse 70
 3600 Thun
 Tel. Nr. : 033 227 27 27
 Fax Nr. : 033 227 27 28
 E-mail : info@schmutzthun.ch

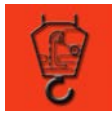
Kanalfernsehprotokoll

Auftrags Nr. : 19224	Datum: 20.11.2019	Wetter : Bewölkt kalt	Operateur : Kappeler / Nafzger	Kanalart : Sickerleitung, Meteorwass	Bericht: 14
Anwesend :	Fahrzeug : KTV Nr. 30	Kamera : Fahrwagen gross	Vorgabe : 0	Gereinigt : Ja	Haltungs-Nr. : 14

1:396 Position

Beobachtung

65.40	E4	Rohrwandung, leichter Riss, von 11 bis 01 Uhr, 0.3 cm, Ende
65.40	E3	Rohrwandung, starker Riss, von 04 bis 08 Uhr, 4 cm, Ende
69.10	A6	Rohrwandung, mittlerer Riss, von 04 bis 08 Uhr, 3 cm, Anfang
69.10	A7	Rohrwandung, leichter Riss, von 10 bis 02 Uhr, 0.3 cm, Anfang
76.90	E6	Rohrwandung, mittlerer Riss, von 04 bis 08 Uhr, 3 cm, Ende
77.50	E7	Rohrwandung, leichter Riss, von 10 bis 02 Uhr, 0.3 cm, Ende
79.30		Muffe, harte Ablagerungen, leicht, von 04 bis 08 Uhr
85.20		Einlauf, gut, von 09 bis 10 Uhr
85.60		Rohr Bogen nach links
86.30		Abbruch der Inspektion / Kein weiterkommen mit Kamera



Schmutz Söhne AG
Mittlerestrasse 70
3600 Thun
Tel. Nr.: 033 227 27 27
Fax Nr. : 033 227 27 28
E-Mail : info@schmutzthun.ch

Kanalfernsehphotos

Ort : 3862 Innertkirchen	Strasse : Grimselstrasse	Datum : 20.11.2019	Haltungs-Nr. 14	Bericht-Nr. : 14
------------------------------------	------------------------------------	------------------------------	---------------------------	----------------------------



Foto: 14_1_2_20112019_111530_A.JPG
16m, Allgemeinzustand, Fotobeispiel



Foto: 14_1_2_20112019_111523_B.JPG
16m, Allgemeinzustand, Fotobeispiel



Foto: 14_1_3_20112019_111605_A.JPG
21m, Muffe, harte Ablagerungen, leicht, von 02 bis 10 Uhr



Foto: 14_1_3_20112019_111623_B.JPG
21m, Muffe, harte Ablagerungen, leicht, von 02 bis 10 Uhr



Schmutz Söhne AG
Mittlerestrasse 70
3600 Thun
Tel. Nr.: 033 227 27 27
Fax Nr. : 033 227 27 28
E-Mail : info@schmutzthun.ch

Kanalfernsehfotos

Ort : 3862 Innertkirchen	Strasse : Grimselstrasse	Datum : 20.11.2019	Haltungs-Nr. 14	Bericht-Nr. : 14
------------------------------------	------------------------------------	------------------------------	---------------------------	----------------------------



Foto: 14_1_4_20112019_111711_A.JPG
22.8m, Rohrwandung, mittlerer Riss, von 05 bis 07 Uhr, 1 cm, Anfang

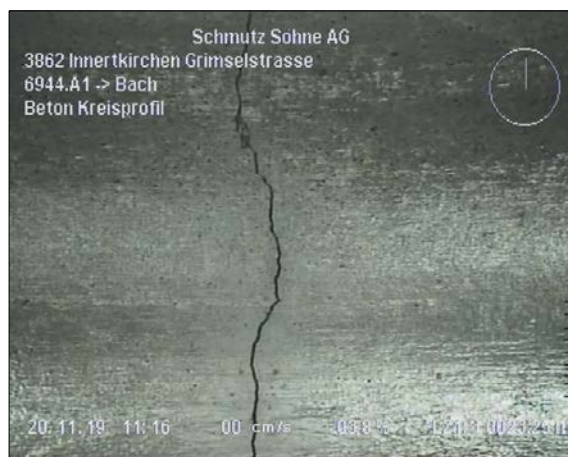


Foto: 14_1_5_20112019_111758_B.JPG
22.8m, Rohrwandung, mittlerer Riss, von 05 bis 07 Uhr, 1 cm, Anfang



Foto: 14_1_5_20112019_111743_A.JPG
22.8m, Rohrwandung, leichter Riss, von 11 bis 01 Uhr, 0.3 cm, Anfang



Foto: 14_1_8_20112019_112044_A.JPG
28.5m, Rohrwandung, starker Riss, von 04 bis 08 Uhr, 4 cm, Anfang



Schmutz Söhne AG
Mittlerestrasse 70
3600 Thun
Tel. Nr.: 033 227 27 27
Fax Nr.: 033 227 27 28
E-Mail: info@schmutzthun.ch

Kanalfernsehfotos

Ort : 3862 Innertkirchen	Strasse : Grimselstrasse	Datum : 20.11.2019	Haltungs-Nr. 14	Bericht-Nr. : 14
------------------------------------	------------------------------------	------------------------------	---------------------------	----------------------------



Foto: 14_1_8_20112019_112053_B.JPG
28.5m, Rohrwandung, starker Riss, von 04 bis 08 Uhr, 4 cm, Anfang



Foto: 14_1_9_20112019_112115_A.JPG
28.5m, Rohrwandung, leichter Riss, von 11 bis 01 Uhr, 0.3 cm, Anfang



Foto: 14_1_9_20112019_112123_B.JPG
28.5m, Rohrwandung, leichter Riss, von 11 bis 01 Uhr, 0.3 cm, Anfang



Foto: 14_1_10_20112019_112246_A.JPG
33.2m, Rohrwandung, mittlerer Riss, von 12 bis 12 Uhr, 1 cm, Anfang



Kanalfernsehfotos

Ort : 3862 Innertkirchen	Strasse : Grimselstrasse	Datum : 20.11.2019	Haltungs-Nr. 14	Bericht-Nr. : 14
------------------------------------	------------------------------------	------------------------------	---------------------------	----------------------------

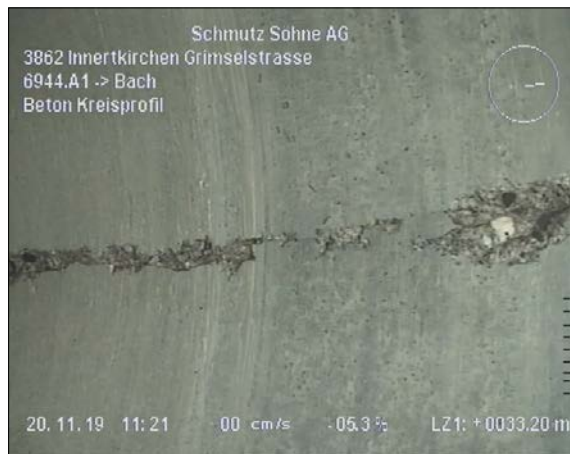


Foto: 14_1_10_20112019_112257_B.JPG
33.2m, Rohrwandung, mittlerer Riss, von 12 bis 12 Uhr, 1 cm, Anfang



Foto: 14_1_12_20112019_112446_A.JPG
45.2m, Einlauf, schlecht verputzt, von 09 bis 11 Uhr



Foto: 14_1_12_20112019_112546_B.JPG
45.2m, Einlauf, schlecht verputzt, von 09 bis 11 Uhr



Foto: 14_1_13_20112019_112526_A.JPG
45.2m, Rohrwandung, mittlerer Riss, von 09 bis 01 Uhr, 1 cm



Schmutz Söhne AG
Mittlerestrasse 70
3600 Thun
Tel. Nr.: 033 227 27 27
Fax Nr. : 033 227 27 28
E-Mail : info@schmutzthun.ch

Kanalfernsehphotos

Ort : 3862 Innertkirchen	Strasse : Grimselstrasse	Datum : 20.11.2019	Haltungs-Nr. 14	Bericht-Nr. : 14
------------------------------------	------------------------------------	------------------------------	---------------------------	----------------------------



Foto: 14_1_12_20112019_112558_B.JPG
45.2m, Rohrwandung, mittlerer Riss, von 09 bis 01 Uhr, 1 cm



Foto: 14_1_14_20112019_112636_A.JPG
47.4m, Einlauf, nicht verputzt, von 01 bis 03 Uhr



Foto: 14_1_14_20112019_112654_B.JPG
47.4m, Einlauf, nicht verputzt, von 01 bis 03 Uhr



Foto: 14_1_15_20112019_112736_A.JPG
48.5m, Rohrwandung, mittlerer Riss, von 12 bis 12 Uhr, 1 cm



Schmutz Söhne AG
Mittlerestrasse 70
3600 Thun
Tel. Nr.: 033 227 27 27
Fax Nr.: 033 227 27 28
E-Mail: info@schmutzthun.ch

Kanalfernsehfotos

Ort : 3862 Innertkirchen	Strasse : Grimselstrasse	Datum : 20.11.2019	Haltungs-Nr. 14	Bericht-Nr. : 14
------------------------------------	------------------------------------	------------------------------	---------------------------	----------------------------



Foto: 14_1_15_20112019_112802_B.JPG
48.5m, Rohrwandung, mittlerer Riss, von 12 bis 12 Uhr, 1 cm



Foto: 14_1_18_20112019_113123_A.JPG
69.1m, Rohrwandung, mittlerer Riss, von 04 bis 08 Uhr, 3 cm, Anfang



Foto: 14_1_18_20112019_113236_B.JPG
69.1m, Rohrwandung, mittlerer Riss, von 04 bis 08 Uhr, 3 cm, Anfang



Foto: 14_1_19_20112019_113201_A.JPG
69.1m, Rohrwandung, leichter Riss, von 10 bis 02 Uhr, 0.3 cm, Anfang



Schmutz Söhne AG
Mittlerestrasse 70
3600 Thun
Tel. Nr.: 033 227 27 27
Fax Nr.: 033 227 27 28
E-Mail: info@schmutzthun.ch

Kanalfernsehfotos

Ort : 3862 Innertkirchen	Strasse : Grimselstrasse	Datum : 20.11.2019	Haltungs-Nr. 14	Bericht-Nr. : 14
------------------------------------	------------------------------------	------------------------------	---------------------------	----------------------------

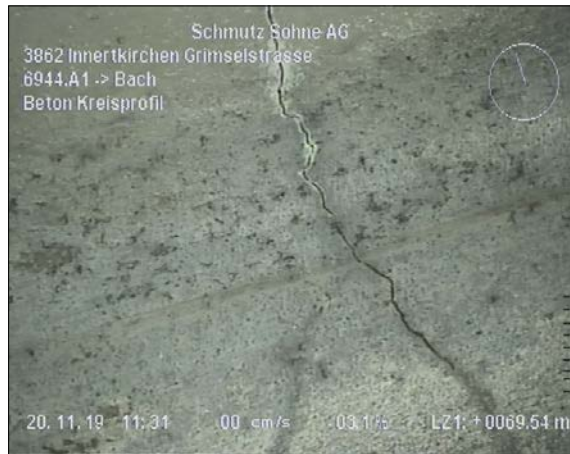


Foto: 14_1_19_20112019_113218_B.JPG
69.1m, Rohrwandung, leichter Riss, von 10 bis 02 Uhr, 0.3 cm, Anfang



Foto: 14_1_22_20112019_113431_A.JPG
79.3m, Muffe, harte Ablagerungen, leicht, von 04 bis 08 Uhr



Foto: 14_1_22_20112019_113445_B.JPG
79.3m, Muffe, harte Ablagerungen, leicht, von 04 bis 08 Uhr



Foto: 14_1_24_20112019_113538_A.JPG
85.2m, Einlauf, gut, von 09 bis 10 Uhr



Schmutz Söhne AG
Mittlerestrasse 70
3600 Thun
Tel. Nr.: 033 227 27 27
Fax Nr.: 033 227 27 28
E-Mail: info@schmutzthun.ch

Kanalfernsehphotos

Ort : 3862 Innertkirchen	Strasse : Grimselstrasse	Datum : 20.11.2019	Haltungs-Nr. 14	Bericht-Nr. : 14
------------------------------------	------------------------------------	------------------------------	---------------------------	----------------------------



Foto: 14_1_24_20112019_113601_B.JPG
85.2m, Einlauf, gut, von 09 bis 10 Uhr



Foto: 14_1_23_20112019_113524_A.JPG
85.6m, Rohr Bogen nach links



Foto: 14_1_25_20112019_113754_A.JPG
86.3m, Abbruch der Inspektion / Kein weiterkommen mit Kamera



Foto: 14_1_25_20112019_113811_B.JPG
86.3m, Abbruch der Inspektion / Kein weiterkommen mit Kamera



Schmutz Söhne AG
Mittlerestrasse 70
3600 Thun
Tel. Nr.: 033 227 27 27
Fax Nr.: 033 227 27 28
E-Mail: info@schmutzthun.ch

Kanalfernsehprotokoll

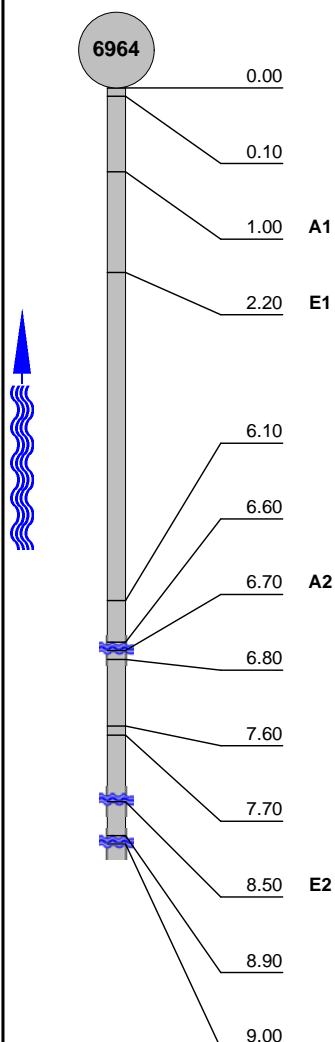
Auftrags Nr.: 19224	Datum : 20.11.2019	Wetter : Bewölkt kalt	Operateur : Kappeler / Nafzger	Kanalart : Meteorwasserleitung	Bericht: 15
Anwesend :	Fahrzeug : KTV Nr. 30	Kamera : Schiebeanlage sks 78	Vorgabe : 0	Gereinigt : Ja	Haltungs-Nr.: 15

Ort : Strasse : Lage :	3862 Innertkirchen Grimselstrasse	Plan : weitere Pläne :	Schacht oben: ? Schacht unten: 6964 Haltungslänge [m] 22.00 m :
Untersuchungsgrund : Kanalart :	allgemeine Zustandskontrolle Meteorwasserleitung	Profil : Material : Innenschutz :	Kreisprofil 150 mm Beton
Insp. Richtung:	Gegen Fliessrichtung		

Bemerkung :

1:90 Position

Beobachtung



0.1 m //



0.1 m //



1 m //



6.1 m //



6.1 m //



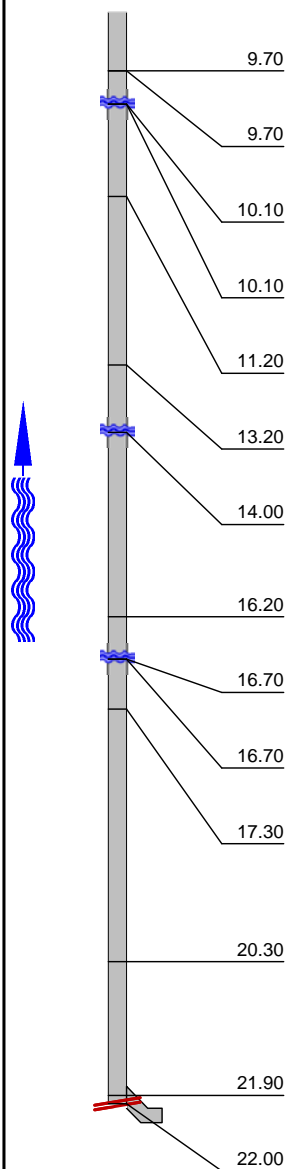
Schmutz Söhne AG
 Mittlerestrasse 70
 3600 Thun
 Tel. Nr. : 033 227 27 27
 Fax Nr. : 033 227 27 28
 E-mail : info@schmutzthun.ch

Kanalfernsehprotokoll

Auftrags Nr. : 19224	Datum: 20.11.2019	Wetter : Bewölkt kalt	Operateur : Kappeler / Nafzger	Kanalart : Meteorwasserleitung	Bericht: 15
Anwesend :	Fahrzeug : KTV Nr. 30	Kamera : Schiebeanlage sks 78	Vorgabe : 0	Gereinigt : Ja	Haltungs-Nr. : 15

1:90 Position

Beobachtung

	
9.70	Rohrwandung, Loch, von 05 bis 07 Uhr
9.70	Rohrwandung, mittlerer Riss, von 12 bis 12 Uhr, 0.5 cm
10.10	Muffe, horizontal, mittel versetzt, 5 cm
10.10 A3	Wasserrückstau, mittel, von 04 bis 08 Uhr, Anfang
11.20	Muffe, horizontal, leicht versetzt, 3 cm
13.20	Lose Ablagerungen, leicht
14.00 E3	Wasserrückstau, mittel, von 04 bis 08 Uhr, Ende
16.20	Rohrwandung, Radialriss, leicht, 0.3 cm
16.70	Rohrwandung, mittlerer Riss, von 09 bis 05 Uhr, 1 cm
16.70 A4	Wasserrückstau, leicht, von 05 bis 07 Uhr, Anfang
17.30	Rohrwandung, Radialriss, mittel, 0.6 cm
20.30	Rohrwandung, Radialriss, leicht, 0.3 cm
21.90	Einlauf, gut, von 07 bis 11 Uhr
22.00	Abbruch der Inspektion



Schmutz Söhne AG
Mittlerestrasse 70
3600 Thun
Tel. Nr.: 033 227 27 27
Fax Nr.: 033 227 27 28
E-Mail: info@schmutzthun.ch

Kanalfernsehfotos

Ort : 3862 Innertkirchen	Strasse : Grimselstrasse	Datum : 20.11.2019	Haltungs-Nr. 15	Bericht-Nr. : 15
------------------------------------	------------------------------------	------------------------------	---------------------------	----------------------------



Foto: 15_1_2_20112019_132926_A.JPG
0.1m, Rohrwandung, mittlerer Riss, von 12 bis 12 Uhr, 0.7 cm



Foto: 15_1_2_20112019_133027_B.JPG
0.1m, Rohrwandung, mittlerer Riss, von 12 bis 12 Uhr, 0.7 cm



Foto: 15_1_3_20112019_133102_A.JPG
1m, Muffe, harte Ablagerungen, leicht, von 12 bis 12 Uhr, Anfang



Foto: 15_1_4_20112019_133245_A.JPG
6.1m, Rohrwandung, Radialriss, leicht, 0.3 cm



Schmutz Söhne AG
Mittlerestrasse 70
3600 Thun
Tel. Nr.: 033 227 27 27
Fax Nr.: 033 227 27 28
E-Mail: info@schmutzthun.ch

Kanalfernsehfotos

Ort : 3862 Innertkirchen	Strasse : Grimselstrasse	Datum : 20.11.2019	Haltungs-Nr. 15	Bericht-Nr. : 15
------------------------------------	------------------------------------	------------------------------	---------------------------	----------------------------

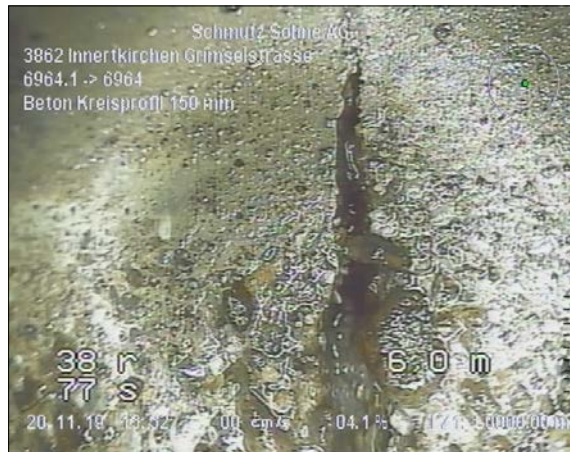


Foto: 15_1_4_20112019_133313_B.JPG
6.1m, Rohrwandung, Radialriss, leicht, 0.3 cm



Foto: 15_1_4_20112019_133209_A.JPG
6.6m, Rohr Bogen nach rechts



Foto: 15_1_6_20112019_133446_A.JPG
6.7m, Wasserrückstau, mittel, von 04 bis 08 Uhr, Anfang



Foto: 15_1_6_20112019_133421_A.JPG
6.8m, Rohrwandung ausgebrochen, von 12 bis 12 Uhr



Schmutz Söhne AG
Mittlerestrasse 70
3600 Thun
Tel. Nr.: 033 227 27 27
Fax Nr. : 033 227 27 28
E-Mail : info@schmutzthun.ch

Kanalfernsehfotos

Ort : 3862 Innertkirchen	Strasse : Grimselstrasse	Datum : 20.11.2019	Haltungs-Nr. 15	Bericht-Nr. : 15
------------------------------------	------------------------------------	------------------------------	---------------------------	----------------------------



Foto: 15_1_7_20112019_133603_B.JPG
6.8m, Rohrwandung ausgebrochen, von 12 bis 12 Uhr



Foto: 15_1_8_20112019_133644_A.JPG
7.6m, Rohrwandung ausgebrochen, von 01 bis 05 Uhr



Foto: 15_1_8_20112019_133748_B.JPG
7.6m, Rohrwandung ausgebrochen, von 01 bis 05 Uhr



Foto: 15_1_9_20112019_133657_A.JPG
7.7m, Rohr Bogen nach rechts



Kanalfernsehphotos

Ort : 3862 Innertkirchen	Strasse : Grimselstrasse	Datum : 20.11.2019	Haltungs-Nr. 15	Bericht-Nr. : 15
------------------------------------	------------------------------------	------------------------------	---------------------------	----------------------------



Foto: 15_1_10_20112019_133844_A.JPG
8.9m, Muffe, horizontal, mittel versetzt, 5 cm



Foto: 15_1_12_20112019_133932_B.JPG
8.9m, Muffe, horizontal, mittel versetzt, 5 cm



Foto: 15_1_13_20112019_134007_A.JPG
9m, Wasserrückstau, leicht, von 05 bis 07 Uhr



Foto: 15_1_14_20112019_134048_A.JPG
9.7m, Rohrwandung, Loch, von 05 bis 07 Uhr



Schmutz Söhne AG
Mittlerestrasse 70
3600 Thun
Tel. Nr.: 033 227 27 27
Fax Nr.: 033 227 27 28
E-Mail: info@schmutzthun.ch

Kanalfernsehfotos

Ort : 3862 Innertkirchen	Strasse : Grimselstrasse	Datum : 20.11.2019	Haltungs-Nr. 15	Bericht-Nr. : 15
------------------------------------	------------------------------------	------------------------------	---------------------------	----------------------------



Foto: 15_1_14_20112019_134133_B.JPG
9.7m, Rohrwandung, Loch, von 05 bis 07 Uhr



Foto: 15_1_15_20112019_134115_A.JPG
9.7m, Rohrwandung, mittlerer Riss, von 12 bis 12 Uhr, 0.5 cm



Foto: 15_1_15_20112019_134218_B.JPG
9.7m, Rohrwandung, mittlerer Riss, von 12 bis 12 Uhr, 0.5 cm



Foto: 15_1_16_20112019_134153_A.JPG
10.1m, Muffe, horizontal, mittel versetzt, 5 cm



Ort : 3862 Innertkirchen	Strasse : Grimselstrasse	Datum : 20.11.2019	Haltungs-Nr. 15	Bericht-Nr. : 15
------------------------------------	------------------------------------	------------------------------	---------------------------	----------------------------



Foto: 15_1_16_20112019_134321_B.JPG
10.1m, Muffe, horizontal, mittel versetzt, 5 cm

Foto: 15_1_17_20112019_134356_A.JPG
10.1m, Wasserrückstau, mittel, von 04 bis 08 Uhr, Anfang



Foto: 15_1_18_20112019_134429_A.JPG
11.2m, Muffe, horizontal, leicht versetzt, 3 cm

Foto: 15_1_18_20112019_134448_B.JPG
11.2m, Muffe, horizontal, leicht versetzt, 3 cm



Schmutz Söhne AG
Mittlerestrasse 70
3600 Thun
Tel. Nr.: 033 227 27 27
Fax Nr.: 033 227 27 28
E-Mail: info@schmutzthun.ch

Kanalfernsehphotos

Ort : 3862 Innertkirchen	Strasse : Grimselstrasse	Datum : 20.11.2019	Haltungs-Nr. 15	Bericht-Nr. : 15
------------------------------------	------------------------------------	------------------------------	---------------------------	----------------------------



Foto: 15_1_19_20112019_134535_A.JPG
13.2m, Lose Ablagerungen, leicht



Foto: 15_1_21_20112019_134734_A.JPG
16.2m, Rohrwandung, Radialriss, leicht, 0.3 cm



Foto: 15_1_21_20112019_134817_B.JPG
16.2m, Rohrwandung, Radialriss, leicht, 0.3 cm



Foto: 15_1_22_20112019_134921_A.JPG
16.7m, Rohrwandung, mittlerer Riss, von 09 bis 05 Uhr, 1 cm



Schmutz Söhne AG
Mittlerestrasse 70
3600 Thun
Tel. Nr.: 033 227 27 27
Fax Nr.: 033 227 27 28
E-Mail: info@schmutzthun.ch

Kanalfernsehfotos

Ort : 3862 Innertkirchen	Strasse : Grimselstrasse	Datum : 20.11.2019	Haltungs-Nr. 15	Bericht-Nr. : 15
------------------------------------	------------------------------------	------------------------------	---------------------------	----------------------------



Foto: 15_1_22_20112019_134945_B.JPG
16.7m, Rohrwandung, mittlerer Riss, von 09 bis 05 Uhr, 1 cm



Foto: 15_1_23_20112019_135011_A.JPG
16.7m, Wasserrückstau, leicht, von 05 bis 07 Uhr, Anfang



Foto: 15_1_24_20112019_135043_A.JPG
17.3m, Rohrwandung, Radialriss, mittel, 0.6 cm



Foto: 15_1_24_20112019_135110_B.JPG
17.3m, Rohrwandung, Radialriss, mittel, 0.6 cm



Schmutz Söhne AG
Mittlerestrasse 70
3600 Thun
Tel. Nr.: 033 227 27 27
Fax Nr. : 033 227 27 28
E-Mail : info@schmutzthun.ch

Kanalfernsehfotos

Ort : 3862 Innertkirchen	Strasse : Grimselstrasse	Datum : 20.11.2019	Haltungs-Nr. 15	Bericht-Nr. : 15
------------------------------------	------------------------------------	------------------------------	---------------------------	----------------------------



Foto: 15_1_25_20112019_135234_A.JPG
20.3m, Rohrwandung, Radialriss, leicht, 0.3 cm



Foto: 15_1_25_20112019_135309_B.JPG
20.3m, Rohrwandung, Radialriss, leicht, 0.3 cm



Foto: 15_1_26_20112019_135404_A.JPG
21.9m, Einlauf, gut, von 07 bis 11 Uhr



Foto: 15_1_26_20112019_135452_B.JPG
21.9m, Einlauf, gut, von 07 bis 11 Uhr



Schmutz Söhne AG
Mittlerestrasse 70
3600 Thun
Tel. Nr.: 033 227 27 27
Fax Nr. : 033 227 27 28
E-Mail : info@schmutzthun.ch

Kanalfernsehfotos

Ort : 3862 Innertkirchen	Strasse : Grimselstrasse	Datum : 20.11.2019	Haltungs-Nr. 15	Bericht-Nr. : 15
------------------------------------	------------------------------------	------------------------------	---------------------------	----------------------------



Foto: 15_1_27_20112019_135539_A.JPG
22m, Abbruch der Inspektion



Schmutz Söhne AG
Mittlerestrasse 70
3600 Thun
Tel. Nr.: 033 227 27 27
Fax Nr. : 033 227 27 28
E-Mail : info@schmutzthun.ch

Kanalfernsehprotokoll

Auftrags Nr.: 19224	Datum : 20.11.2019	Wetter : Bewölkt kalt	Operateur : Kappeler / Nafzger	Kanalart : Sickerleitung,Meteorwass	Bericht: 16
Anwesend :	Fahrzeug : KTV Nr. 30	Kamera : Schiebeanlage sks 78	Vorgabe : 0	Gereinigt : Ja	Haltungs-Nr.: 16

Ort : Strasse : Lage :	3862 Innertkirchen Grimselstrasse	Plan : weitere Pläne :	Schacht oben: 6963.1 Schacht unten: 6963 Haltungslänge [m] 7.30 m :
------------------------------	--	---------------------------	---

Untersuchungsgrund : Kanalart :	allgemeine Zustandskontrolle Sickerleitung,Meteorwasserleitung	Profil : Material : Innenschutz :	Kreisprofil 200 mm Kunststoff
Insp. Richtung:	In Fließrichtung		

Bemerkung :

1:60 Position

Beobachtung

6963.1

0.00

Rohranfang (Distanz = 0.00 m)



7.30

Rohrende

6963



Schmutz Söhne AG
Mittlerestrasse 70
3600 Thun
Tel. Nr.: 033 227 27 27
Fax Nr. : 033 227 27 28
E-Mail : info@schmutzthun.ch

Kanalfernsehprotokoll

Auftrags Nr.: 19224	Datum : 20.11.2019	Wetter : Bewölkt kalt	Operateur : Kappeler / Nafzger	Kanalart : Sickerleitung, Meteorwass	Bericht: 17
Anwesend :	Fahrzeug : KTV Nr. 30	Kamera : Schiebeanlage sks 78	Vorgabe : 0	Gereinigt : Ja	Haltungs-Nr.: 17

Ort : Strasse : Lage :	3862 Innertkirchen Grimselstrasse	Plan : weitere Pläne :	Schacht oben: 6962.3 Schacht unten: Sammelleitung Haltungslänge [m] 7.10 m :
------------------------------	--	---------------------------	--

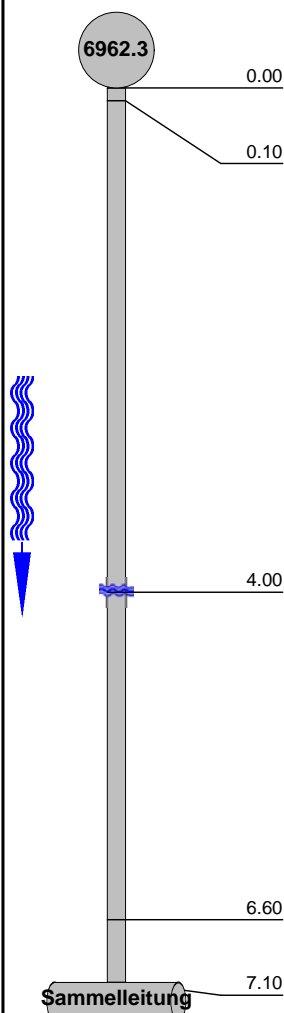
Untersuchungsgrund : Kanalart :	allgemeine Zustandskontrolle Sickerleitung, Meteorwasserleitung	Profil : Material : Innenschutz :	Kreisprofil 160 mm Kunststoff
------------------------------------	--	---	--

Insp. Richtung: **In Fliessrichtung**

Bemerkung :

1:60 Position

Beobachtung



Rohranfang (Distanz = 0.00 m)

Nennweitenveränderung

Wasserrückstau, leicht, von 05 bis 07 Uhr

Rohr Bogen nach rechts

Rohrende



0.1 m //



0.1 m //



4 m //



6.6 m //



7.1 m //



Schmutz Söhne AG
Mittlerestrasse 70
3600 Thun
Tel. Nr.: 033 227 27 27
Fax Nr.: 033 227 27 28
E-Mail: info@schmutzthun.ch

Kanalfernsehphotos

Ort : 3862 Innertkirchen	Strasse : Grimselstrasse	Datum : 20.11.2019	Haltungs-Nr. 17	Bericht-Nr. : 17
------------------------------------	------------------------------------	------------------------------	---------------------------	----------------------------



Foto: 17_1_2_20112019_141602_A.JPG
0.1m, Nennweitenveränderung



Foto: 17_1_2_20112019_141632_B.JPG
0.1m, Nennweitenveränderung



Foto: 17_1_3_20112019_141741_A.JPG
4m, Wasserrückstau, leicht, von 05 bis 07 Uhr



Foto: 17_1_4_20112019_141811_A.JPG
6.6m, Rohr Bogen nach rechts



Schmutz Söhne AG
Mittlerestrasse 70
3600 Thun
Tel. Nr.: 033 227 27 27
Fax Nr. : 033 227 27 28
E-Mail : info@schmutzthun.ch

Kanalfernsehfotos

Ort : 3862 Innertkirchen	Strasse : Grimselstrasse	Datum : 20.11.2019	Haltungs-Nr. 17	Bericht-Nr. : 17
------------------------------------	------------------------------------	------------------------------	---------------------------	----------------------------



Foto: 17_1_5_20112019_141838_A.JPG
7.1m, Rohrende



Schmutz Söhne AG
Mittlerestrasse 70
3600 Thun
Tel. Nr.: 033 227 27 27
Fax Nr.: 033 227 27 28
E-Mail: info@schmutzthun.ch

Kanalfernsehprotokoll

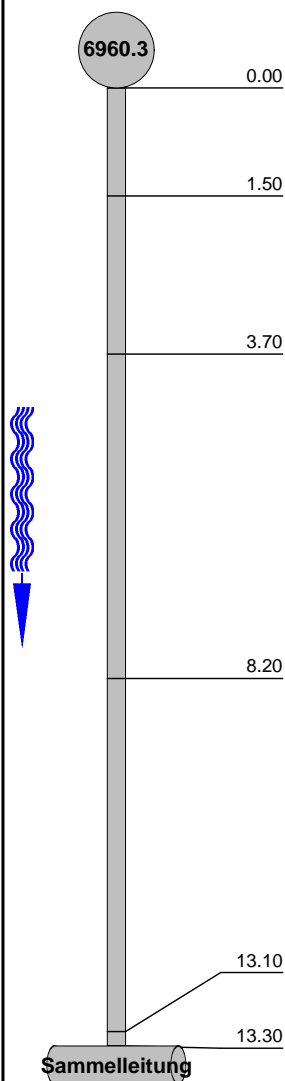
Auftrags Nr.: 19224	Datum : 20.11.2019	Wetter : Bewölkt kalt	Operateur : Kappeler / Nafzger	Kanalart : Meteorwasserleitung	Bericht: 18
Anwesend :	Fahrzeug : KTV Nr. 30	Kamera : Schiebeanlage sks 78	Vorgabe : 0	Gereinigt : Ja	Haltungs-Nr.: 18

Ort : Strasse : Lage :	3862 Innertkirchen Grimselstrasse	Plan : weitere Pläne :	Schacht oben: 6960.3 Schacht unten: Sammelleitung Haltungslänge [m] 13.30 m :
Untersuchungsgrund : Kanalart :	allgemeine Zustandskontrolle Meteorwasserleitung	Profil : Material : Innenschutz :	Kreisprofil 150 mm Beton
Insp. Richtung:	In Fliessrichtung		

Bemerkung :

1:105 Position

Beobachtung



Rohranfang (Distanz = 0.00 m)

Rohrmaterialwechsel gut ausgeführt

Rohrmaterialwechsel gut ausgeführt

Muffe, harte Ablagerungen, leicht, von 04 bis 06 Uhr

Nennweitenveränderung

Rohrende



1.5 m //



1.5 m //



3.7 m //



3.7 m //



8.2 m //



Schmutz Söhne AG
Mittlerestrasse 70
3600 Thun
Tel. Nr.: 033 227 27 27
Fax Nr.: 033 227 27 28
E-Mail: info@schmutzthun.ch

Kanalfernsehfotos

Ort : 3862 Innertkirchen	Strasse : Grimselstrasse	Datum : 20.11.2019	Haltungs-Nr. 18	Bericht-Nr. : 18
------------------------------------	------------------------------------	------------------------------	---------------------------	----------------------------



Foto: 18_1_2_20112019_142943_A.JPG
1.5m, Rohrmaterialwechsel gut ausgeführt



Foto: 18_1_2_20112019_143021_B.JPG
1.5m, Rohrmaterialwechsel gut ausgeführt



Foto: 18_1_3_20112019_143059_A.JPG
3.7m, Rohrmaterialwechsel gut ausgeführt



Foto: 18_1_3_20112019_143122_B.JPG
3.7m, Rohrmaterialwechsel gut ausgeführt



Kanalfernsehfotos

Ort : 3862 Innertkirchen	Strasse : Grimselstrasse	Datum : 20.11.2019	Haltungs-Nr. 18	Bericht-Nr. : 18
------------------------------------	------------------------------------	------------------------------	---------------------------	----------------------------



Foto: 18_1_4_20112019_143223_A.JPG
8.2m, Muffe, harte Ablagerungen, leicht, von 04 bis 06 Uhr



Foto: 18_1_5_20112019_143356_A.JPG
13.1m, Nennweitenveränderung



Foto: 18_1_5_20112019_143438_B.JPG
13.1m, Nennweitenveränderung



Foto: 18_1_6_20112019_143457_A.JPG
13.3m, Rohrende



Schmutz Söhne AG
Mittlerestrasse 70
3600 Thun
Tel. Nr.: 033 227 27 27
Fax Nr. : 033 227 27 28
E-Mail : info@schmutzthun.ch

Kanalfernsehprotokoll

Auftrags Nr.: 19224	Datum : 20.11.2019	Wetter : Bewölkt kalt	Operateur : Kappeler / Nafzger	Kanalart : Meteorwasserleitung	Bericht: 19
Anwesend :	Fahrzeug : KTV Nr. 30	Kamera : Schiebeanlage sks 78	Vorgabe : 0	Gereinigt : Ja	Haltungs-Nr.: 19

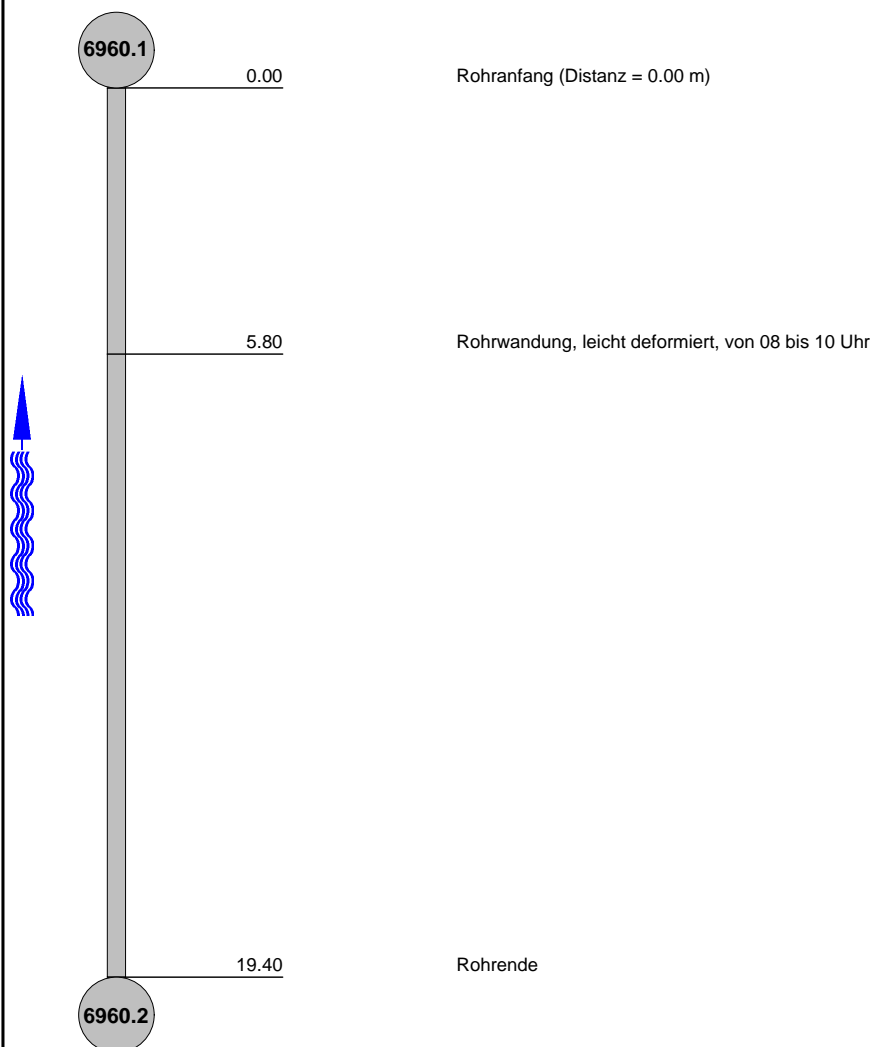
Ort : Strasse : Lage :	3862 Innertkirchen Grimselstrasse	Plan : weitere Pläne :	Schacht oben: 6960.2 Schacht unten: 6960.1 Haltungslänge [m] 19.40 m :
------------------------------	--	---------------------------	--

Untersuchungsgrund : Kanalart :	allgemeine Zustandskontrolle Meteorwasserleitung	Profil : Material : Innenschutz :	Kreisprofil 200 mm Kunststoff
Insp. Richtung:	Gegen Fliessrichtung		

Bemerkung :

1:165 Position

Beobachtung





Schmutz Söhne AG
Mittlerestrasse 70
3600 Thun
Tel. Nr.: 033 227 27 27
Fax Nr. : 033 227 27 28
E-Mail : info@schmutzthun.ch

Kanalfernsehfotos

Ort : 3862 Innertkirchen	Strasse : Grimselstrasse	Datum : 20.11.2019	Haltungs-Nr. 19	Bericht-Nr. : 19
------------------------------------	------------------------------------	------------------------------	---------------------------	----------------------------



Foto: 19_1_2_20112019_144502_A.JPG
5.8m, Rohrwandung, leicht deformiert, von 08 bis 10 Uhr



Schmutz Söhne AG
Mittlerestrasse 70
3600 Thun
Tel. Nr.: 033 227 27 27
Fax Nr. : 033 227 27 28
E-Mail : info@schmutzthun.ch

Kanalfernsehprotokoll

Auftrags Nr.: 19224	Datum : 20.11.2019	Wetter : Bewölkt kalt	Operateur : Kappeler / Nafzger	Kanalart : Meteorwasserleitung	Bericht: 20
Anwesend :	Fahrzeug : KTV Nr. 30	Kamera : Schiebeanlage sks 78	Vorgabe : 0	Gereinigt : Ja	Haltungs-Nr.: 20

Ort : Strasse : Lage :	3862 Innertkirchen Grimselstrasse	Plan : weitere Pläne :	Schacht oben: 6960.1 Schacht unten: 6960 Haltungslänge [m] 10.00 m :
------------------------------	--	---------------------------	--

Untersuchungsgrund : Kanalart :	allgemeine Zustandskontrolle Meteorwasserleitung	Profil : Material : Innenschutz :	Kreisprofil 160 mm Kunststoff
Insp. Richtung:	In Fließrichtung		

Bemerkung :

1:90 Position

Beobachtung



6960.1
0.00

Rohranfang (Distanz = 0.00 m)

1.00 **A1**

Rohrwandung, leicht deformiert, von 12 bis 12 Uhr, Anfang

5.60 **E1**

Rohrwandung, leicht deformiert, von 12 bis 12 Uhr, Ende

10.00

Rohrende

6960



Schmutz Söhne AG
Mittlerestrasse 70
3600 Thun
Tel. Nr.: 033 227 27 27
Fax Nr. : 033 227 27 28
E-Mail : info@schmutzthun.ch

Kanalfernsehfotos

Ort : 3862 Innertkirchen	Strasse : Grimselstrasse	Datum : 20.11.2019	Haltungs-Nr. 20	Bericht-Nr. : 20
------------------------------------	------------------------------------	------------------------------	---------------------------	----------------------------



Foto: 20_1_2_20112019_144926_A.JPG

1m, Rohrwandung, leicht deformiert, von 12 bis 12 Uhr, Anfang



Schmutz Söhne AG
Mittlerestrasse 70
3600 Thun
Tel. Nr.: 033 227 27 27
Fax Nr. : 033 227 27 28
E-Mail : info@schmutzthun.ch

Kanalfernsehprotokoll

Auftrags Nr.: 19224	Datum : 20.11.2019	Wetter : Bewölkt kalt	Operateur : Kappeler / Nafzger	Kanalart : Meteorwasserleitung	Bericht: 21
Anwesend :	Fahrzeug : KTV Nr. 30	Kamera : Schiebeanlage sks 78	Vorgabe : 0	Gereinigt : Nein	Haltungs-Nr.: 21

Ort : Strasse : Lage :	3862 Innertkirchen Grimselstrasse	Plan : weitere Pläne :	Schacht oben: 6953 Schacht unten: Sammelleitung Haltungslänge [m] 7.60 m :
------------------------------	--	---------------------------	--

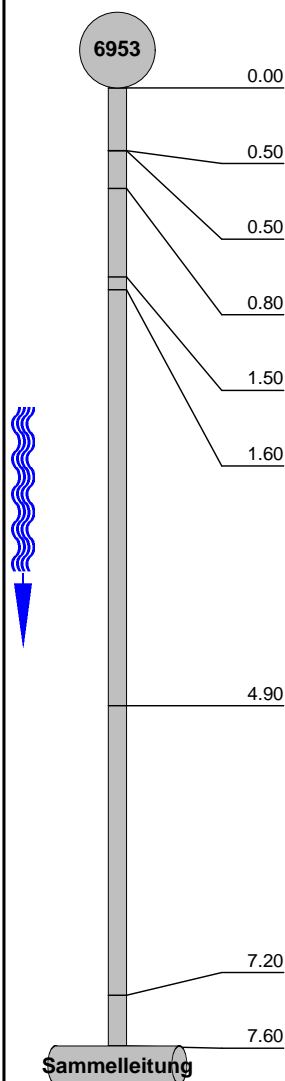
Untersuchungsgrund : Kanalart :	allgemeine Zustandskontrolle Meteorwasserleitung	Profil : Material : Innenschutz :	Kreisprofil 125 mm Kunststoff
------------------------------------	---	---	--

Insp. Richtung: **In Fliessrichtung**

Bemerkung :

1:60 Position

Beobachtung



Rohranfang (Distanz = 0.00 m)

Nennweitenveränderung

Rohrmaterialwechsel schlecht ausgeführt

Rohrwandung, Radialriss, stark, 2 cm

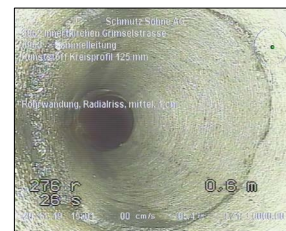
Muffe, horizontal, leicht versetzt, 2 cm

Rohrwandung, mittlerer Riss, von 12 bis 12 Uhr, 0.8 cm

Muffe, mittlere Fugenöffnung, von 12 bis 12 Uhr

Muffe, harte Ablagerungen, leicht, von 04 bis 06 Uhr

Rohrende





Kanalfernsehfotos

Ort : 3862 Innertkirchen	Strasse : Grimselstrasse	Datum : 20.11.2019	Haltings-Nr. 21	Bericht-Nr. : 21
------------------------------------	------------------------------------	------------------------------	---------------------------	----------------------------



Foto: 21_1_2_20112019_150145_A.JPG
0.5m, Nennweitenveränderung



Foto: 21_1_3_20112019_150159_A.JPG
0.5m, Rohrmaterialwechsel schlecht ausgeführt



Foto: 21_1_3_20112019_150220_B.JPG
0.5m, Rohrmaterialwechsel schlecht ausgeführt



Foto: 21_1_4_20112019_150254_A.JPG
0.8m, Rohrwandung, Radialriss, stark, 2 cm



Schmutz Söhne AG
Mittlerestrasse 70
3600 Thun
Tel. Nr.: 033 227 27 27
Fax Nr. : 033 227 27 28
E-Mail : info@schmutzthun.ch

Kanalfernsehfotos

Ort : 3862 Innertkirchen	Strasse : Grimselstrasse	Datum : 20.11.2019	Haltungs-Nr. 21	Bericht-Nr. : 21
------------------------------------	------------------------------------	------------------------------	---------------------------	----------------------------



Foto: 21_1_4_20112019_150325_B.JPG
0.8m, Rohrwandung, Radialriss, stark, 2 cm



Foto: 21_1_5_20112019_150358_A.JPG
1.5m, Muffe, horizontal, leicht versetzt, 2 cm



Foto: 21_1_5_20112019_150452_B.JPG
1.5m, Muffe, horizontal, leicht versetzt, 2 cm



Foto: 21_1_6_20112019_150441_A.JPG
1.6m, Rohrwandung, mittlerer Riss, von 12 bis 12 Uhr, 0.8 cm



Schmutz Söhne AG
Mittlerestrasse 70
3600 Thun
Tel. Nr.: 033 227 27 27
Fax Nr.: 033 227 27 28
E-Mail: info@schmutzthun.ch

Kanalfernsehfotos

Ort : 3862 Innertkirchen	Strasse : Grimselstrasse	Datum : 20.11.2019	Haltungs-Nr. 21	Bericht-Nr. : 21
------------------------------------	------------------------------------	------------------------------	---------------------------	----------------------------



Foto: 21_1_6_20112019_150454_B.JPG
1.6m, Rohrwandung, mittlerer Riss, von 12 bis 12 Uhr, 0.8 cm



Foto: 21_1_7_20112019_150622_A.JPG
4.9m, Muffe, mittlere Fugenöffnung, von 12 bis 12 Uhr



Foto: 21_1_8_20112019_150721_A.JPG
7.2m, Muffe, harte Ablagerungen, leicht, von 04 bis 06 Uhr



Foto: 21_1_9_20112019_150805_A.JPG
7.6m, Rohrende



Schmutz Söhne AG
Mittlerestrasse 70
3600 Thun
Tel. Nr.: 033 227 27 27
Fax Nr. : 033 227 27 28
E-Mail : info@schmutzthun.ch

Kanalfernsehfotos

Ort : 3862 Innertkirchen	Strasse : Grimselstrasse	Datum : 20.11.2019	Haltungs-Nr. 21	Bericht-Nr. : 21
------------------------------------	------------------------------------	------------------------------	---------------------------	----------------------------



Foto: 21_1_9_20112019_150819_B.JPG
7.6m, Rohrende



Schmutz Söhne AG
Mittlerestrasse 70
3600 Thun
Tel. Nr.: 033 227 27 27
Fax Nr. : 033 227 27 28
E-Mail : info@schmutzthun.ch

Kanalfernsehprotokoll

Auftrags Nr.: 19224	Datum : 20.11.2019	Wetter : Bewölkt kalt	Operateur : Kappeler / Nafzger	Kanalart : Meteorwasserleitung	Bericht: 22
Anwesend :	Fahrzeug : KTV Nr. 30	Kamera : Schiebeanlage sks 78	Vorgabe : 0	Gereinigt : Ja	Haltungs-Nr.: 22

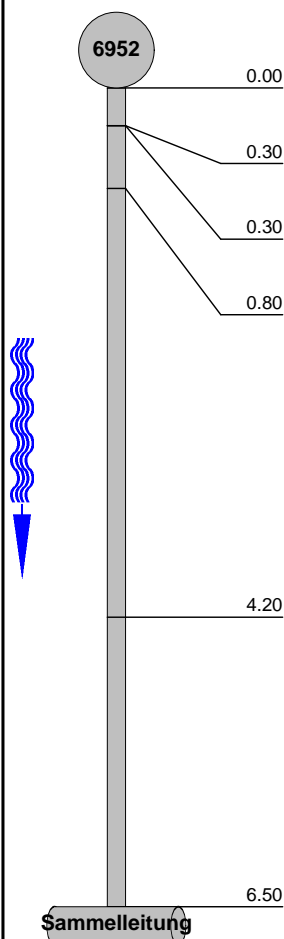
Ort : Strasse : Lage :	3862 Innertkirchen Grimselstrasse	Plan : weitere Pläne :	Schacht oben: 6952 Schacht unten: Sammelleitung Haltungslänge [m] 6.50 m :
------------------------------	--	---------------------------	--

Untersuchungsgrund : Kanalart :	allgemeine Zustandskontrolle Meteorwasserleitung	Profil : Material : Innenschutz :	Kreisprofil 120 mm Kunststoff
Insp. Richtung:	In Fliessrichtung		

Bemerkung :

1:60 Position

Beobachtung



Rohranfang (Distanz = 0.00 m)

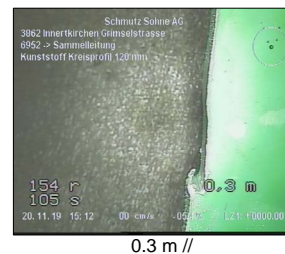
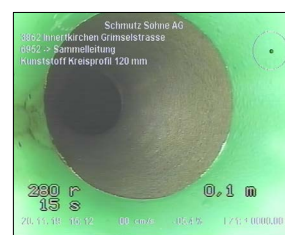
Nennweitenveränderung

Rohrmaterialwechsel schlecht ausgeführt

Muffe, starke Fugenöffnung, von 12 bis 12 Uhr

Muffe, harte Ablagerungen, leicht, von 11 bis 06 Uhr

Rohrende





Schmutz Söhne AG
Mittlerestrasse 70
3600 Thun
Tel. Nr.: 033 227 27 27
Fax Nr.: 033 227 27 28
E-Mail: info@schmutzthun.ch

Kanalfernsehfotos

Ort : 3862 Innertkirchen	Strasse : Grimselstrasse	Datum : 20.11.2019	Haltungs-Nr.: 22	Bericht-Nr. : 22
------------------------------------	------------------------------------	------------------------------	----------------------------	----------------------------



Foto: 22_1_2_20112019_151334_A.JPG
0.3m, Nennweitenveränderung



Foto: 22_1_3_20112019_151331_A.JPG
0.3m, Rohrmaterialwechsel schlecht ausgeführt



Foto: 22_1_3_20112019_151355_B.JPG
0.3m, Rohrmaterialwechsel schlecht ausgeführt



Foto: 22_1_4_20112019_151426_A.JPG
0.8m, Muffe, starke Fugenöffnung, von 12 bis 12 Uhr



Schmutz Söhne AG
Mittlerestrasse 70
3600 Thun
Tel. Nr.: 033 227 27 27
Fax Nr.: 033 227 27 28
E-Mail: info@schmutzthun.ch

Kanalfernsehfotos

Ort : 3862 Innertkirchen	Strasse : Grimselstrasse	Datum : 20.11.2019	Haltungs-Nr. 22	Bericht-Nr. : 22
------------------------------------	------------------------------------	------------------------------	---------------------------	----------------------------



Foto: 22_1_4_20112019_151454_B.JPG
0.8m, Muffe, starke Fugenöffnung, von 12 bis 12 Uhr



Foto: 22_1_5_20112019_151547_A.JPG
4.2m, Muffe, harte Ablagerungen, leicht, von 11 bis 06 Uhr



Foto: 22_1_6_20112019_151631_A.JPG
6.5m, Rohrende



Foto: 22_1_6_20112019_151648_B.JPG
6.5m, Rohrende



Schmutz Söhne AG
Mittlerestrasse 70
3600 Thun
Tel. Nr.: 033 227 27 27
Fax Nr. : 033 227 27 28
E-Mail : info@schmutzthun.ch

Kanalfernsehprotokoll

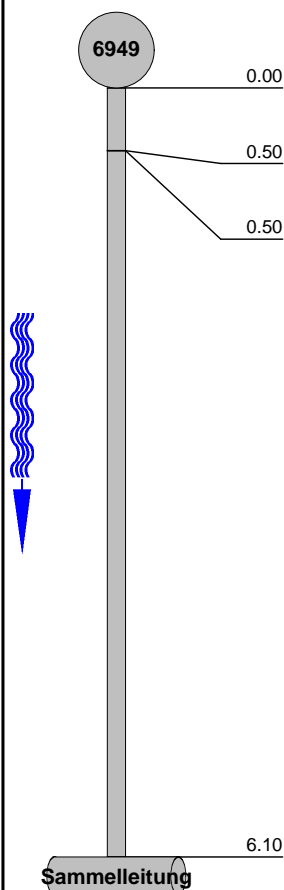
Auftrags Nr.: 19224	Datum : 20.11.2019	Wetter : Bewölkt kalt	Operateur : Kappeler / Nafzger	Kanalart : Meteorwasserleitung	Bericht: 23
Anwesend :	Fahrzeug : KTV Nr. 30	Kamera : Schiebeanlage sks 78	Vorgabe : 0	Gereinigt : Ja	Haltungs-Nr.: 23

Ort : Strasse : Lage :	3862 Innertkirchen Grimselstrasse	Plan : weitere Pläne :	Schacht oben: 6949 Schacht unten: Sammelleitung Haltungslänge [m] 6.10 m :
Untersuchungsgrund : Kanalart :	allgemeine Zustandskontrolle Meteorwasserleitung	Profil : Material : Innenschutz :	Kreisprofil 150 mm Beton
Insp. Richtung:	In Fliessrichtung		

Bemerkung :

1:60 Position

Beobachtung



Rohranfang (Distanz = 0.00 m)

Rohr Bogen nach rechts

Muffe, starke Fugenöffnung, von 06 bis 12 Uhr

Rohrende



0.5 m //



0.5 m //



6.1 m //



6.1 m //



Schmutz Söhne AG
Mittlerestrasse 70
3600 Thun
Tel. Nr.: 033 227 27 27
Fax Nr. : 033 227 27 28
E-Mail : info@schmutzthun.ch

Kanalfernsehphotos

Ort : 3862 Innertkirchen	Strasse : Grimselstrasse	Datum : 20.11.2019	Haltungs-Nr. 23	Bericht-Nr. : 23
------------------------------------	------------------------------------	------------------------------	---------------------------	----------------------------



Foto: 23_1_2_20112019_152114_A.JPG
0.5m, Rohr Bogen nach rechts



Foto: 23_1_3_20112019_152137_A.JPG
0.5m, Muffe, starke Fugenöffnung, von 06 bis 12 Uhr



Foto: 23_1_4_20112019_152228_A.JPG
6.1m, Rohrende



Foto: 23_1_4_20112019_152244_B.JPG
6.1m, Rohrende



Schmutz Söhne AG
Mittlerestrasse 70
3600 Thun
Tel. Nr.: 033 227 27 27
Fax Nr. : 033 227 27 28
E-Mail : info@schmutzthun.ch

Kanalfernsehprotokoll

Auftrags Nr.: 19224	Datum : 20.11.2019	Wetter : Bewölkt kalt	Operateur : Kappeler / Nafzger	Kanalart : Meteorwasserleitung	Bericht: 24
Anwesend :	Fahrzeug : KTV Nr. 30	Kamera : Schiebeanlage sks 78	Vorgabe : 0	Gereinigt : Ja	Haltungs-Nr.: 24

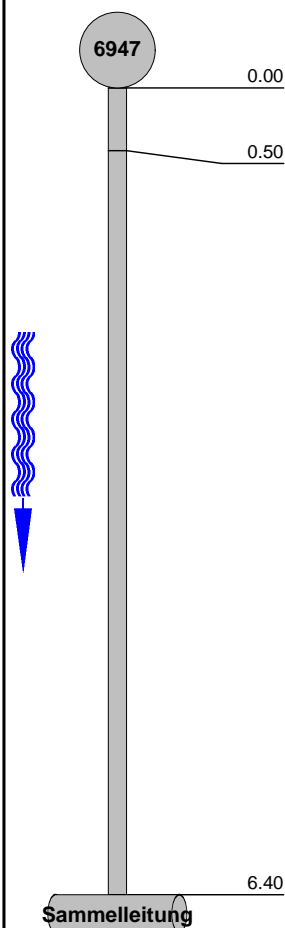
Ort : Strasse : Lage :	3862 Innertkirchen Grimselstrasse	Plan : weitere Pläne :	Schacht oben: 6947 Schacht unten: Sammelleitung Haltungslänge [m] 6.40 m :
------------------------------	--	---------------------------	--

Untersuchungsgrund : Kanalart :	allgemeine Zustandskontrolle Meteorwasserleitung	Profil : Material : Innenschutz :	Kreisprofil 150 mm Beton
Insp. Richtung:	In Fließrichtung		

Bemerkung :

1:60 Position

Beobachtung



Rohranfang (Distanz = 0.00 m)

Rohrwandung, Radialriss, leicht, 0.3 cm

Rohrende



0.5 m //



0.5 m //



6.4 m //



6.4 m //



Schmutz Söhne AG
Mittlerestrasse 70
3600 Thun
Tel. Nr.: 033 227 27 27
Fax Nr. : 033 227 27 28
E-Mail : info@schmutzthun.ch

Kanalfernsehfotos

Ort : 3862 Innertkirchen	Strasse : Grimselstrasse	Datum : 20.11.2019	Haltungs-Nr. 24	Bericht-Nr. : 24
------------------------------------	------------------------------------	------------------------------	---------------------------	----------------------------



Foto: 24_1_2_20112019_152708_A.JPG
0.5m, Rohrwandung, Radialriss, leicht, 0.3 cm



Foto: 24_1_2_20112019_152736_B.JPG
0.5m, Rohrwandung, Radialriss, leicht, 0.3 cm



Foto: 24_1_3_20112019_152839_A.JPG
6.4m, Rohrende



Foto: 24_1_3_20112019_152856_B.JPG
6.4m, Rohrende



Schmutz Söhne AG
Mittlerestrasse 70
3600 Thun
Tel. Nr.: 033 227 27 27
Fax Nr. : 033 227 27 28
E-Mail : info@schmutzthun.ch

Kanalfernsehprotokoll

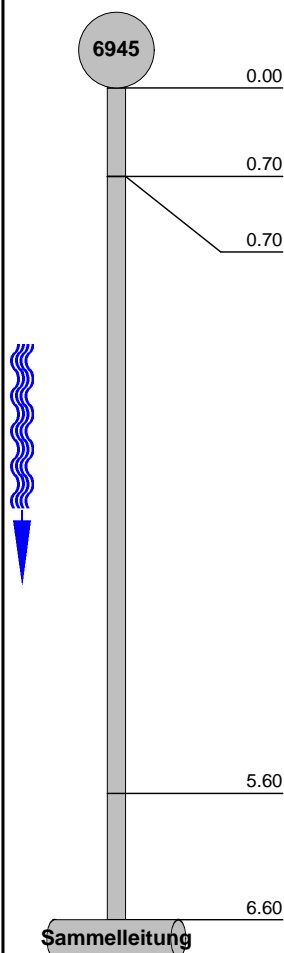
Auftrags Nr.: 19224	Datum : 20.11.2019	Wetter : Bewölkt kalt	Operateur : Kappeler / Nafzger	Kanalart : Meteorwasserleitung	Bericht: 25
Anwesend :	Fahrzeug : KTV Nr. 30	Kamera : Schiebeanlage sks 78	Vorgabe : 0	Gereinigt : Ja	Haltungs-Nr.: 25

Ort : Strasse : Lage :	3862 Innertkirchen Grimselstrasse	Plan : weitere Pläne :	Schacht oben: 6945 Schacht unten: Sammelleitung Haltungslänge [m] 6.60 m :
Untersuchungsgrund : Kanalart :	allgemeine Zustandskontrolle Meteorwasserleitung	Profil : Material : Innenschutz :	Kreisprofil 150 mm Beton
Insp. Richtung:	In Fliessrichtung		

Bemerkung :

1:60 Position

Beobachtung



Rohranfang (Distanz = 0.00 m)

Rohr Bogen nach rechts

Muffe, harte Ablagerungen, leicht, von 04 bis 09 Uhr

Muffe, horizontal, leicht versetzt, 2 cm

Rohrende





Schmutz Söhne AG
Mittlerestrasse 70
3600 Thun
Tel. Nr.: 033 227 27 27
Fax Nr. : 033 227 27 28
E-Mail : info@schmutzthun.ch

Kanalfernsehfotos

Ort : 3862 Innertkirchen	Strasse : Grimselstrasse	Datum : 20.11.2019	Haltungs-Nr. 25	Bericht-Nr. : 25
------------------------------------	------------------------------------	------------------------------	---------------------------	----------------------------



Foto: 25_1_2_20112019_153436_A.JPG
0.7m, Rohr Bogen nach rechts



Foto: 25_1_3_20112019_153439_A.JPG
0.7m, Muffe, harte Ablagerungen, leicht, von 04 bis 09 Uhr

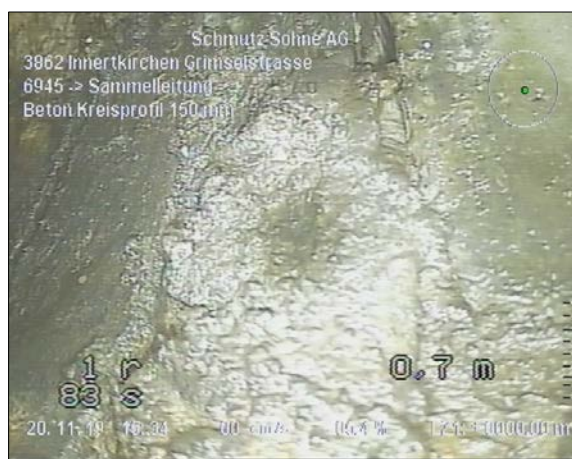


Foto: 25_1_3_20112019_153505_B.JPG
0.7m, Muffe, harte Ablagerungen, leicht, von 04 bis 09 Uhr



Foto: 25_1_4_20112019_153623_A.JPG
5.6m, Muffe, horizontal, leicht versetzt, 2 cm



Schmutz Söhne AG
Mittlerestrasse 70
3600 Thun
Tel. Nr.: 033 227 27 27
Fax Nr.: 033 227 27 28
E-Mail: info@schmutzthun.ch

Kanalfernsehfotos

Ort : 3862 Innertkirchen	Strasse : Grimselstrasse	Datum : 20.11.2019	Haltungs-Nr. 25	Bericht-Nr. : 25
------------------------------------	------------------------------------	------------------------------	---------------------------	----------------------------



Foto: 25_1_4_20112019_153638_B.JPG
5.6m, Muffe, horizontal, leicht versetzt, 2 cm



Foto: 25_1_5_20112019_153706_A.JPG
6.6m, Rohrende



Foto: 25_1_5_20112019_153727_B.JPG
6.6m, Rohrende



Schmutz Söhne AG
Mittlerestrasse 70
3600 Thun
Tel. Nr.: 033 227 27 27
Fax Nr.: 033 227 27 28
E-Mail : info@schmutzthun.ch

Kanalfernsehprotokoll

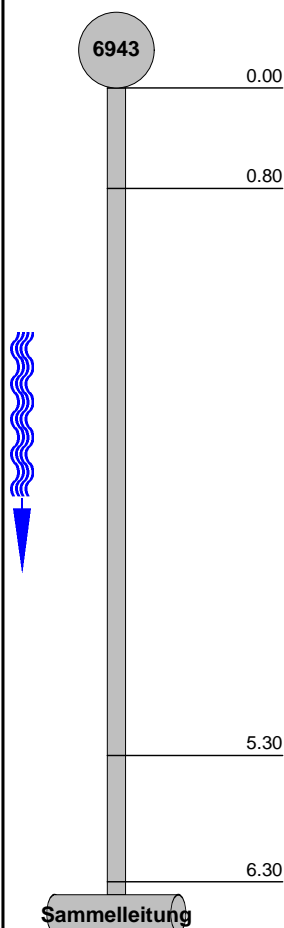
Auftrags Nr.: 19224	Datum : 20.11.2019	Wetter : Bewölkt kalt	Operateur : Kappeler / Nafzger	Kanalart : Meteorwasserleitung	Bericht: 26
Anwesend :	Fahrzeug : KTV Nr. 30	Kamera : Schiebeanlage sks 78	Vorgabe : 0	Gereinigt : Ja	Haltungs-Nr.: 26

Ort : Strasse : Lage :	3862 Innertkirchen Grimselstrasse	Plan : weitere Pläne :	Schacht oben: 6943 Schacht unten: Sammelleitung Haltungslänge [m] 6.40 m :
Untersuchungsgrund : Kanalart :	allgemeine Zustandskontrolle Meteorwasserleitung	Profil : Material : Innenschutz :	Kreisprofil 150 mm Beton
Insp. Richtung:	In Fliessrichtung		

Bemerkung :

1:60 Position

Beobachtung



Rohranfang (Distanz = 0.00 m)

Rohr Bogen nach rechts

Rohr Bogen nach links

Rohrende



0.8 m //



5.3 m //



6.3 m //



6.3 m //



Schmutz Söhne AG
Mittlerestrasse 70
3600 Thun
Tel. Nr.: 033 227 27 27
Fax Nr.: 033 227 27 28
E-Mail: info@schmutzthun.ch

Kanalfernsehphotos

Ort : 3862 Innertkirchen	Strasse : Grimselstrasse	Datum : 20.11.2019	Haltungs-Nr. 26	Bericht-Nr. : 26
------------------------------------	------------------------------------	------------------------------	---------------------------	----------------------------



Foto: 26_1_2_20112019_154322_A.JPG
0.8m, Rohr Bogen nach rechts



Foto: 26_1_3_20112019_154438_A.JPG
5.3m, Rohr Bogen nach links



Foto: 26_1_4_20112019_154524_A.JPG
6.3m, Rohrende



Foto: 26_1_4_20112019_154542_B.JPG
6.3m, Rohrende



Schmutz Söhne AG
Mittlerestrasse 70
3600 Thun
Tel. Nr.: 033 227 27 27
Fax Nr. : 033 227 27 28
E-Mail : info@schmutzthun.ch

Kanalfernsehprotokoll

Auftrags Nr.: 19224	Datum : 20.11.2019	Wetter : Bewölkt kalt	Operateur : Kappeler / Nafzger	Kanalart : Meteorwasserleitung	Bericht: 27
Anwesend :	Fahrzeug : KTV Nr. 30	Kamera : Schiebeanlage sks 78	Vorgabe : 0	Gereinigt : Ja	Haltungs-Nr.: 27

Ort : Strasse : Lage :	3862 Innertkirchen Grimselstrasse	Plan : weitere Pläne :	Schacht oben: 6941 Schacht unten: Sammelleitung Haltungslänge [m] 5.80 m :
------------------------------	--	---------------------------	--

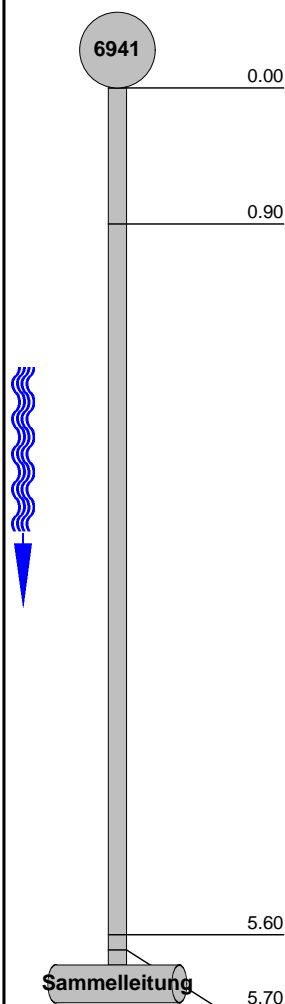
Untersuchungsgrund : Kanalart :	allgemeine Zustandskontrolle Meteorwasserleitung	Profil : Material : Innenschutz :	Kreisprofil 150 mm Beton
------------------------------------	---	---	---

Insp. Richtung: **In Fliessrichtung**

Bemerkung :

1:50 Position

Beobachtung



Rohranfang (Distanz = 0.00 m)

Muffe, harte Ablagerungen, leicht, von 12 bis 12 Uhr

Muffe, harte Ablagerungen, leicht, von 12 bis 12 Uhr

Rohrende



0.9 m //



0.9 m //



5.6 m //



5.6 m //



5.7 m //



Schmutz Söhne AG
Mittlerestrasse 70
3600 Thun
Tel. Nr.: 033 227 27 27
Fax Nr.: 033 227 27 28
E-Mail: info@schmutzthun.ch

Kanalfernsehphotos

Ort : 3862 Innertkirchen	Strasse : Grimselstrasse	Datum : 20.11.2019	Haltungs-Nr. 27	Bericht-Nr. : 27
------------------------------------	------------------------------------	------------------------------	---------------------------	----------------------------



Foto: 27_1_2_20112019_155108_A.JPG
0.9m, Muffe, harte Ablagerungen, leicht, von 12 bis 12 Uhr



Foto: 27_1_2_20112019_155132_B.JPG
0.9m, Muffe, harte Ablagerungen, leicht, von 12 bis 12 Uhr



Foto: 27_1_3_20112019_155247_A.JPG
5.6m, Muffe, harte Ablagerungen, leicht, von 12 bis 12 Uhr



Foto: 27_1_3_20112019_155306_B.JPG
5.6m, Muffe, harte Ablagerungen, leicht, von 12 bis 12 Uhr



Schmutz Söhne AG
Mittlerestrasse 70
3600 Thun
Tel. Nr.: 033 227 27 27
Fax Nr. : 033 227 27 28
E-Mail : info@schmutzthun.ch

Kanalfernsehfotos

Ort : 3862 Innertkirchen	Strasse : Grimselstrasse	Datum : 20.11.2019	Haltungs-Nr. 27	Bericht-Nr. : 27
------------------------------------	------------------------------------	------------------------------	---------------------------	----------------------------



Foto: 27_1_3_20112019_155233_A.JPG
5.7m, Rohrende



Foto: 27_1_4_20112019_155327_B.JPG
5.7m, Rohrende