

Tiefbau/Umwelt

Mark van Egmond
033 439 43 72
mark.vanegmond@steffisburg.ch

Einwohnergemeinde Steffisburg
Abteilung Tiefbau/Umwelt

Sanierung Schwäbisstrasse, Steffisburg

Beilage 2: Zustandserfassung Abwasseranlagen

Steffisburg, den 27. September 2019

Sanierung Kanalisation Schwäbisstrasse - Leitungsverzeichnis HSK

KS Nr. Werkplan	Ort	Länge m	Gefälle ‰	DN mm	Rohr- mat.	Abwas- serart	Bau- jahr	Schadenstufe VSA	Aufnahmejahr KTV	Mittl. Tiefe	Sanierungs- art	Aufwand Std.	Kosten Fr./Std.	Kosten Fr./m	Sanie- rungs- kosten Fr.	Schadenbeschreibung
von Schacht	bis Schacht															
P001	P0011	Schwäbisstrasse	2.06	145.5	1250	SBR	MW	1975	n.e.	n.e.	4.50					
P0011	RAP11	Schwäbisstrasse	2.97	6.7	1250	SBR	MW	1975	n.e.	n.e.	4.46					
P002	P001	Schwäbisstrasse	53.16	6.6	1000	SBR	MW	1975	4	2013	4.31					
P003	P002	Schwäbisstrasse	93.19	8.8	1000	SBR	MW	1975	4	2013	4.50					
P003	P001	Schwäbisstrasse	151.17		600	NBR	MW		3	2013	4.52	Renovation			130'000	15 Anschlüsse, teilweise ausser Betrieb. Risse, offene Rohrverbindungen. Kiesablagerungen. 2 neue KS erstellen. Inliner ca. Fr. 100'00.-. 2 KS je Fr. 15'000.-.
P004	P003	Schwäbisstrasse	15.04	8.6	800	SBR	MW	1988	4	2013	4.49					
P0041	P004	Schwäbisstrasse	12.36		600	SBR	MW		4	2013	4.40					
P005	P004	Schwäbisstrasse	64.03	23.4	700	SBR	MW	1988	4	2013	7.30					
P006	P005	Schwäbisstrasse	15.49	20.7	700	SBR	MW	1988	4	2013	4.11					
P0061	P006	Schwäbisstrasse	13.25		150	PVC	MW		4	2013	3.50					
P007	P006	Schwäbisstrasse	69.53	23.4	700	SBR	MW	1988	4	2013	4.05					
P008	P007	Schwäbisstrasse	41.65	23.0	700	SBR	MW	1988	4	2013	3.81					
P009	P008	Schwäbisstrasse	54.77	13.3	700	SBR	MW	1988	4	2013	3.75					
P010	P009	Schwäbisstrasse	67.82	12.8	700	SBR	MW	1988	4	2013	3.98					
P012	P010	Stockhornstrasse	105.56	12.6	1000	SBR	MW	1988	4	2013	4.06					
P031	P003	Schwäbisstrasse	8.21	-4.9	700	SBR	MW	1964	n.e.	n.e.	4.44					
P032	P031	Mittelstrasse	4.17	43.2	350	PVC	MW	1964	n.e.	n.e.	4.31					
P033	P031	Mittelstrasse	44.91	8.5	600	SBR	MW	1964	3	2013	4.03	Renovation		650	29'194	Rohre ausgewaschen, z.T. Verkalkung
P091	P009	Schwäbisstrasse	21.01	14.8	300	PVC	MW	1988	4	2013	3.62					
P101	P010	Schwäbisstrasse	10.04	10.0	400	PVC	MW	1988	4	2013	3.73					
P301	P003	Mittelstrasse	12.31	13.8	700	SBR	MW		3	2013	4.39	Reparatur	3	400	1'200	Anschluss schlecht eingebunden, undicht
P3011	P301	Mittelstrasse	35.58	9.0	700	SBR	MW	2000	3	2013	4.25	Reparatur	8	400	3'200	Scheitelriss bei 17.0 - 19.2m. Radialriss bei 34.4m
P321	P032	Mittelstrasse	11.59	9.5	300	Liner	MW		4	2013	4.08					
P322	P321	Mittelstrasse	8.48	2.4	300	Liner	MW		4	2013	3.92					
P323	P322	Mittelstrasse	19.05	10.0	300	Liner	MW		4	2013	3.74					
P324	P323	Mittelstrasse	24.27	13.6	300	Liner	MW		4	2013	3.37					
P325	P324	Mittelstrasse	20.59	1.9	300	Liner	MW		4	2013	2.95					
P326	P325	Mittelstrasse	3.04	3.3	300	Liner	MW		4	2013	2.71					
RAP1	Y2	Schwäbisstrasse	9.03	-210.3	700	SBR	RW	1975	n.e.	n.e.	6.50					
RAP1	Y2	Schwäbisstrasse	3.75	-21.3	400	SBR	MW	1975	n.e.	n.e.	4.43					
RAP11	RAP1	Schwäbisstrasse	0.25	119.7	800	SBR	RW	1975	n.e.	n.e.	6.03					
Y2	Aare	Schwäbisstrasse	28.45		900	SBR	RW	1975	n.e.	n.e.	6.00					

163'594

33'594

Gemeinde Steffisburg
Sanierung Kanalisation Schwäbisstrasse - Kontrollschächte

15.06.2018 / jpe1

Genauigkeit +/- 15%

Schacht Nr.	Eig.	Ort	Schacht- art	Tiefe m	Nennweite mm	Mat.	Abwas- ser- art	Aufnahme- jahr	Schadenbeschreibung	Sanierungsart	Sanierungsmassnahmen	Kosten- voranschlag
P010	G	Schwäbisstrasse	KS	4.04	Bauwerk	B	MW	1997	keine Mängel		-	
P009	G	Schwäbisstrasse	KS	3.95	Bauwerk	B	MW	1997	Schachthals gerissen Deckelschraube fehlt	Reparatur	Schachthals verputzen Schraube montieren	Fr. 230.00
P091	G	Kirchfeldstrasse	KS	3.58	1000	B	MW	1997	starke Ablagerung im Bankett	Reparatur	spülen	Fr. 200.00
P008	G	Schwäbisstrasse	KS	3.59	1200/1500	B	MW	1997	Kette von Einstieghilfe gerissen	Reparatur	Kette ersetzen	Fr. 80.00
P007	G	Schwäbisstrasse	KS	4.02	1200/1500	B	MW	1997	Deckelschraube fehlt	Reparatur	Schraube montieren	Fr. 30.00
P0061	G	Schwäbisstrasse	KS	2.23	1000	B	MW	2018	Leiter fehlt	Reparatur	Leiter montieren	Fr. 444.00
P006	G	Schwäbisstrasse	KS	4.13	1200/1500	B	MW	1997	Kette von Einstieghilfe gerissen	Reparatur	Kette ersetzen	Fr. 80.00
P005	G	Schwäbisstrasse	KS	4.09	1200/1500	B	MW	1997	Kette von Einstieghilfe gerissen	Reparatur	Kette ersetzen	Fr. 80.00
P004	G	Schwäbisstrasse	KS	4.53	1200/1500	B	MW	1997	keine Mängel		-	
P0041	G	Schwäbisstrasse	KS	4.33	650/1000	B	MW	2018	Konus versetzt, Einstieg zu eng	Reparatur	neuer Konus erstellen	Fr. 800.00
P003	G	Schwäbisstrasse	KS	4.06	Bauwerk	B	MW	1997	Schachthals gerissen	Reparatur	Schachthals verputzen	Fr. 200.00
P301	G	Mittelstrasse	KS	4.35	1000/1250	B	MW	1997	E2 schlecht verputzt, mit Schwanenhals ausstatten Ablagerung auf Bankett von E2 Schraube in Schachtwand	Reparatur	Schwanenhals montieren Einlauf verputzen Schraube entfernen, abdichten	Fr. 500.00
P031	G	Mittelstrasse	KS	4.50	900/1100	B	MW	1997	keine Mängel		-	
P032	G	Mittelstrasse	KS	4.18	650/1000	B	MW	1997	kein Bankett vorhanden, starke Ablagerung Steigeisen durchgerostet, ausgebrochen Schachtwand ausgebrochen kein Gefälle in Sohle	Erneuerung	neuer Kontrollschacht erstellen	Fr. 5'000.00
P321	G	Mittelstrasse	KS	3.98	1000	B	MW	2009	keine Mängel		-	
P322	G	Mittelstrasse	KS	3.88	1000	B	MW	2009	keine Mängel		-	
P323	G	Mittelstrasse	KS	3.61	1000	B	MW	2009	keine Mängel		-	
P324	G	Mittelstrasse	KS	3.16	1000	B	MW	2009	keine Mängel		-	
P002	G	Schwäbisstrasse	KS	4.43	Bauwerk	B	MW	1997	Schachthals gerissen Deckelschraube fehlt	Reparatur	Schachthals verputzen Schraube montieren	Fr. 230.00
P001	G	Schwäbisstrasse	KS	4.51	Bauwerk	B	MW	1997	E1 schlecht verputzt	Reparatur	Einlauf verputzen	Fr. 200.00
P0011	G	Schwäbisstrasse	KS	4.49	Bauwerk	B	MW	1997	Abplatzung in Sohle unter Schachtring ausgebrochen	Reparatur	Sohle abdichten Deckelring einmörteln	Fr. 400.00
RAP11	G	Schwäbisstrasse	KS	6.02	Bauwerk	B	MW	1997	keine Mängel		-	
RAP1	G	Schwäbisstrasse	KS	6.28	Bauwerk	B	MW	1997	keine Mängel		-	
Y2	G	Schwäbisstrasse	KS	6.64	Bauwerk	B	MW	1998	keine Mängel		-	

Total netto inkl. 8% MwSt. gerundet

Fr. 8'500.00

Sanierung Kanalisation Schwäbisstrasse - Leitungsverzeichnis

Genauigkeit +/- 15%

Haltungs NR.	Eig.	Ort	Haltungs-länge m	Nenn-weite mm	Rohr-mat.	Abwas-ser-art	Aufnahme-jahr TV	Schadenbeschreibung	Sanierungsart	Sanierungsmassnahmen	Kosten-voranschlag
1	G	Schwäbisstrasse	7.3	150	NBR	RW	2018	Leitung ausgewaschen Rohrverbindung gerissen, undicht evtl. in Sickerschacht??	Renovation	Liner Einbinden in HSK	Fr. 3'280.00
2	G	Schwäbisstrasse	0.4	150	PVC	RW	2018	Leitung i.O.		keine Massnahme	
3	G	Schwäbisstrasse	1.9 0.7	150	NBR PVC	RW	2018	NBR-Leitung ausgewaschen Leitung teilweise unter Wasser Rohrverbindung gerissen, undicht PVC-Leitung i.O. evtl. in Sickerschacht	Erneuerung	Ersatz	Fr. 2'200.00
4	G	Schwäbisstrasse	0.6	150	PVC	RW	2018	Leitung i.O.		keine Massnahme	
5	G	Schwäbisstrasse	7.7	150	PVC	RW	2018	Leitung i.O.		keine Massnahme	
6	G	Schwäbisstrasse	3.0	150	PVC	RW	2018	Leitung i.O.		keine Massnahme	
7	G	Schwäbisstrasse	6.0	150	PVC	RW	2018	Leitung i.O.		keine Massnahme	
8	G	Schwäbisstrasse	0.6	150	PVC	RW	2018	Leitung i.O.		keine Massnahme	
9	G	Schwäbisstrasse	5.8	150	PVC	RW	2018	Leitung i.O.		keine Massnahme	
10	G	Kirchfeldstrasse	0.2	150	PVC	RW	2018	Leitung i.O.		keine Massnahme	
11	G	Kirchfeldstrasse	2.5	150	PVC	RW	2018	Leitung i.O.		keine Massnahme	
12	G	Kirchfeldstrasse	0.2	150	PVC	RW	2018	Leitung i.O.		keine Massnahme	
13	G	Kirchfeldstrasse	3.5	150	PVC	RW	2018	Leitung i.O.		keine Massnahme	
14	G	Schwäbisstrasse	0.8	150	PVC	RW	2018	Leitung i.O.		keine Massnahme	
15	G	Schwäbisstrasse	8.8	150	PVC	RW	2018	Leitung i.O.		keine Massnahme	
16	G	Schwäbisstrasse	0.6	150	PVC	RW	2018	Leitung i.O.		keine Massnahme	
17	G	Schwäbisstrasse	8.6	150	PVC	RW	2018	Leitung i.O.		keine Massnahme	
18	G	Schwäbisstrasse	1.1	150	PVC	RW	2018	Leitung i.O.		keine Massnahme	
19	G	Schwäbisstrasse	0.6	150	PVC	RW	2018	Leitung i.O.		keine Massnahme	
20	G	Schwäbisstrasse	1.0	150	PVC	RW	2018	Leitung i.O.		keine Massnahme	
21	G	Schwäbisstrasse	1.6	150	PVC	RW	2018	Leitung i.O.		keine Massnahme	
22	G	Schwäbisstrasse	0.7	150	PVC	RW	2018	Leitung i.O.		keine Massnahme	
23	G	Schwäbisstrasse	0.3	150	PVC	RW	2018	Leitung i.O.		keine Massnahme	
24	G	Schwäbisstrasse	2.5	150	PVC	RW	2018	Leitung i.O.		keine Massnahme	
25	G	Schwäbisstrasse	0.3	150	PVC	RW	2018	Leitung i.O.		keine Massnahme	
26	G	Schwäbisstrasse	8.9	150	PVC	RW	2018	Leitung i.O.		keine Massnahme	
27	G	Schwäbisstrasse	0.2	150	PVC	RW	2018	Leitung i.O.		keine Massnahme	

Sanierung Kanalisation Schwäbisstrasse - Leitungsverzeichnis

Haltungs NR.	Eig.	Ort	Haltungs- länge m	Nenn- weite mm	Rohr- mat.	Abwas- ser- art	Aufnahme- jahr TV	Schadenbeschreibung	Sanierungsart	Sanierungsmassnahmen	Kosten- voranschlag
28	G	Schwäbisstrasse	9.2	150	PVC	RW	2018	Leitung i.O.		keine Massnahme	
29	G	Schwäbisstrasse	0.3	150	PVC	RW	2018	Leitung i.O.		keine Massnahme	
30	G	Schwäbisstrasse	3.5	150	PVC	RW	2018	Leitung i.O.		keine Massnahme	
31	G	Schwäbisstrasse	7.0	150	PVC	RW	2018	Leitung i.O.		keine Massnahme	
32	G	Schwäbisstrasse	2.4	150	PVC	RW	2018	Leitung i.O.		keine Massnahme	
33	G	Schwäbisstrasse	0.8	150	PVC	RW	2018	Leitung i.O.		keine Massnahme	
34	G	Schwäbisstrasse	13.9	150	PVC	RW	2018	Leitung i.O.		keine Massnahme	
35	G	Schwäbisstrasse	4.1	150	PVC	RW	2018	Leitung i.O.		keine Massnahme	
36	G	Schwäbisstrasse	0.4	150	PVC	RW	2018	Leitung i.O.		keine Massnahme	
37	G	Mittelstrasse	1.8	150	PVC	RW	2018	Leitung i.O.		keine Massnahme	
38	G	Mittelstrasse	5.4	150	PVC	RW	2018	Leitung i.O.		keine Massnahme	
39	G	Mittelstrasse	10.9	150	PVC	RW	2018	Leitung i.O.		keine Massnahme	
40	G	Schwäbisstrasse	6.2	150	PVC	NBR	2018	Leitung ausgewaschen Rohrverbindung gerissen, undicht	Renovation	Liner	Fr. 2'040.00
41	G	Mittelstrasse	0.4	150	PVC	RW	2018	Leitung i.O.		keine Massnahme	
42	G	Mittelstrasse	4.6	150	NBR	RW	2018	Leitung ausgewaschen Rohrverbindung gerissen, undicht	Renovation	Liner	Fr. 1'560.00
43	G	Schwäbisstrasse	0.3	150	PVC	RW	2018	Leitung i.O.		keine Massnahme	
44	G	Schwäbisstrasse	4.6	150	PVC	RW	2018	Leitung i.O.		keine Massnahme	
45	G	Mittelstrasse	0.2	150	PVC	RW	2018	Leitung i.O.		keine Massnahme	
46	G	Mittelstrasse	4.2	150	NBR	RW	2018	Leitung ausgewaschen Rohrverbindung gerissen, undicht	Renovation	Liner	Fr. 2'220.00
47	G	Mittelstrasse	0.3	150	PVC	RW	2018	Leitung i.O.		keine Massnahme	
48	G	Mittelstrasse	15.0 6.0	150	NBR PVC	RW	2018	NBR Leitung ausgewaschen Rohrverbindung gerissen, undicht	Renovation	Liner	Fr. 7'140.00
49	G	Mittelstrasse	0.2	150	PVC	RW	2018	Leitung i.O.		keine Massnahme	
50	G	Mittelstrasse	24.0	150	PVC	RW	2018	Leitung ausgewaschen Rohrverbindung gerissen, undicht	Renovation	Liner	Fr. 8'160.00
51	G	Schwäbisstrasse	0.7	150	PVC	RW	2018	Leitung i.O.		keine Massnahme	
52	G	Schwäbisstrasse	10.2	150	PVC	RW	2018	Leitung i.O.		keine Massnahme	
53	G	Schwäbisstrasse	0.4	150	PVC	RW	2018	Leitung i.O.		keine Massnahme	
54	G	Schwäbisstrasse	8.2	150	NBR	RW	2018	Leitung ausgewaschen Rohrverbindung gerissen, undicht	Renovation	Liner	Fr. 3'590.00
55	G	Schwäbisstrasse	0.2	150	PVC	RW	2018	Leitung i.O.		keine Massnahme	

Sanierung Kanalisation Schwäbisstrasse - Leitungsverzeichnis

Haltungs NR.	Eig.	Ort	Haltungs- länge m	Nenn- weite mm	Rohr- mat.	Abwas- ser- art	Aufnahme- jahr TV	Schadenbeschreibung	Sanierungsart	Sanierungsmassnahmen	Kosten- voranschlag
56	G	Schwäbisstrasse	2.4	150	PVC	RW	2018	Leitung ausgewaschen Rohrverbindung gerissen, undicht	Renovation	Liner Einbinden in HSK	Fr. 1'620.00
57	G	Schwäbisstrasse	0.2	150	PVC	RW	2018	Leitung i.O.		keine Massnahme	
58	G	Schwäbisstrasse	8.6	150	NBR	RW	2018	Leitung ausgewaschen Rohrverbindung gerissen, undicht	Renovation	Liner	Fr. 3'010.00
59	G	Schwäbisstrasse	0.3	150	PVC	RW	2018	Leitung i.O.		keine Massnahme	
60	G	Schwäbisstrasse	8.7	150	NBR	RW	2018	Leitung ausgewaschen Rohrverbindung gerissen, undicht	Renovation	Liner	Fr. 2'960.00
61	G	Schwäbisstrasse	0.3	150	PVC	RW	2018	Leitung i.O.		keine Massnahme	
62	G	Schwäbisstrasse	12.4	150	PVC	RW	2018	Rohrwand gerissen, Loch	Erneuerung	Teilersatz	Fr. 1'500.00
63	G	Schwäbisstrasse	0.2	150	PVC	RW	2018	Leitung i.O.		keine Massnahme	
64	G	Schwäbisstrasse	>3.50	150		RW	2018	Leitung voll Dreck, Material?? Auslauf??			
65	G	Schwäbisstrasse	7.2	150	PVC	RW	2018	Leitung i.O.		keine Massnahme	
66	G	Alleestrasse	>1.6	150	NBR	RW	2018	Leitung ausgewaschen Rohrverbindung gerissen, undicht Leitung voll Dreck, Material?? Auslauf??	Renovation	Liner	Fr. 1'500.00
67	G	Alleestrasse	4.5	150	NBR	RW	2018	Leitung ausgewaschen Rohrverbindung gerissen, undicht Leitung voll Dreck, Material?? Auslauf??	Renovation	Liner	Fr. 1'530.00
68	G	Schwäbisstrasse	0.1	150	PVC	RW	2018	Leitung i.O.		keine Massnahme	
69	G	Schwäbisstrasse	1.4	150	NBR	RW	2018	Leitung ausgewaschen Rohrverbindung undicht	Renovation	Liner	Fr. 465.00
70	G	Schwäbisstrasse	7.0	150	NBR	RW	2018	Leitung ausgewaschen Rohrverbindung undicht	Renovation	Liner	Fr. 2'380.00

Total netto inkl. 8% MwSt. gerundet Fr. 45'200.00



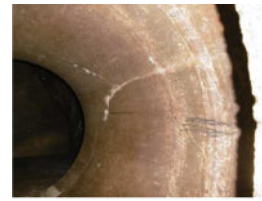
P002 1.JPG



P002.JPG



P003 1.JPG



P003.JPG



P008.JPG



P009 1.JPG



P009.JPG



P010.JPG



P0011 1.JPG



P0011 2.JPG



P0011.JPG



P031 1.JPG



P031.JPG



P032 1.JPG



P032.JPG



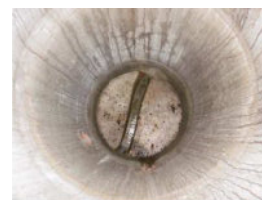
P0041 1.JPG



P0041 2.JPG



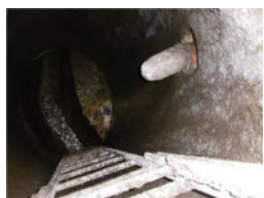
P0041.JPG



P0061.JPG



P301 1.JPG



P301 2.JPG



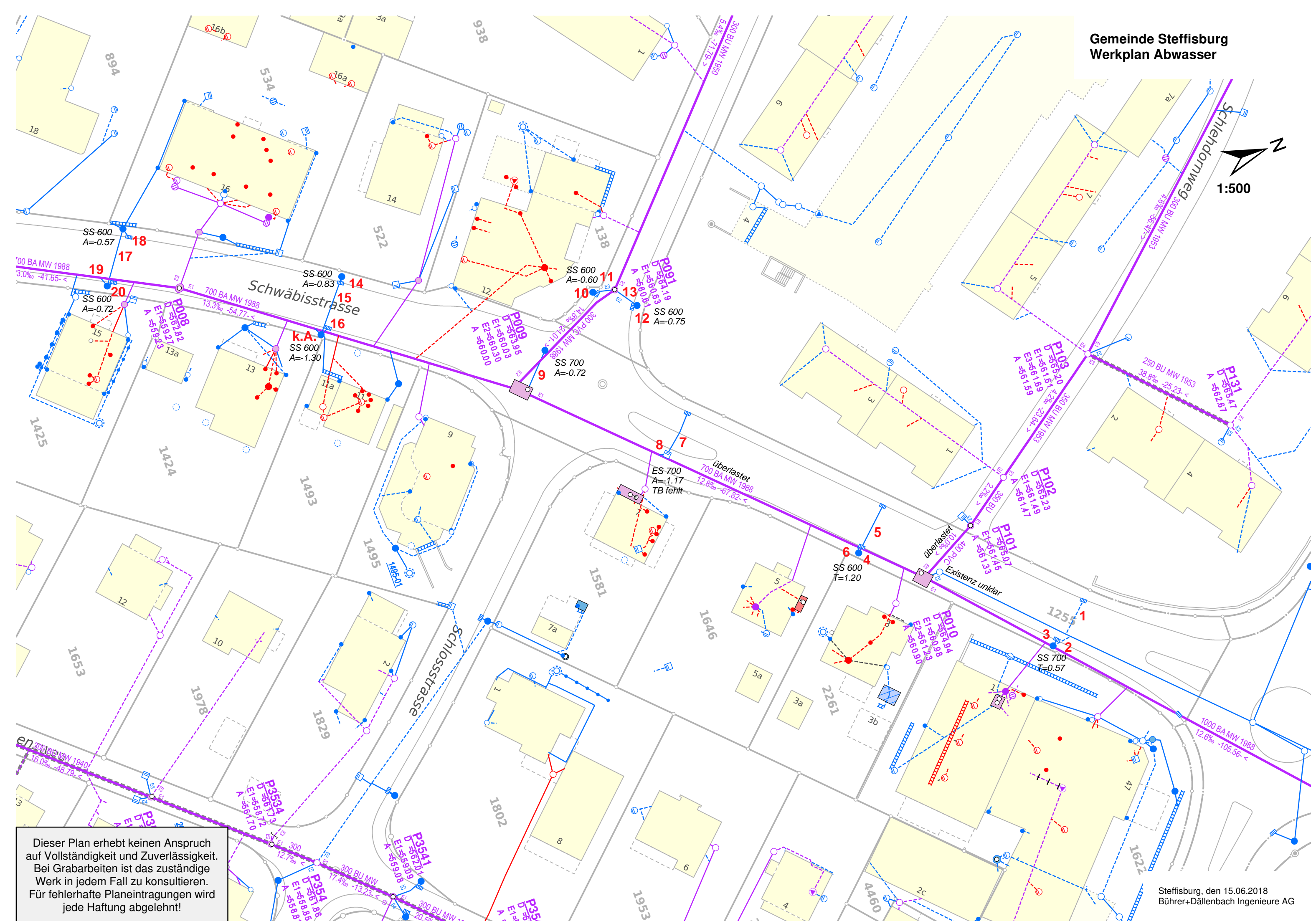
P301.JPG



RW KS bei P003.JPG

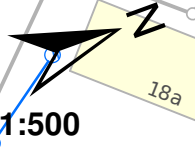


1:500

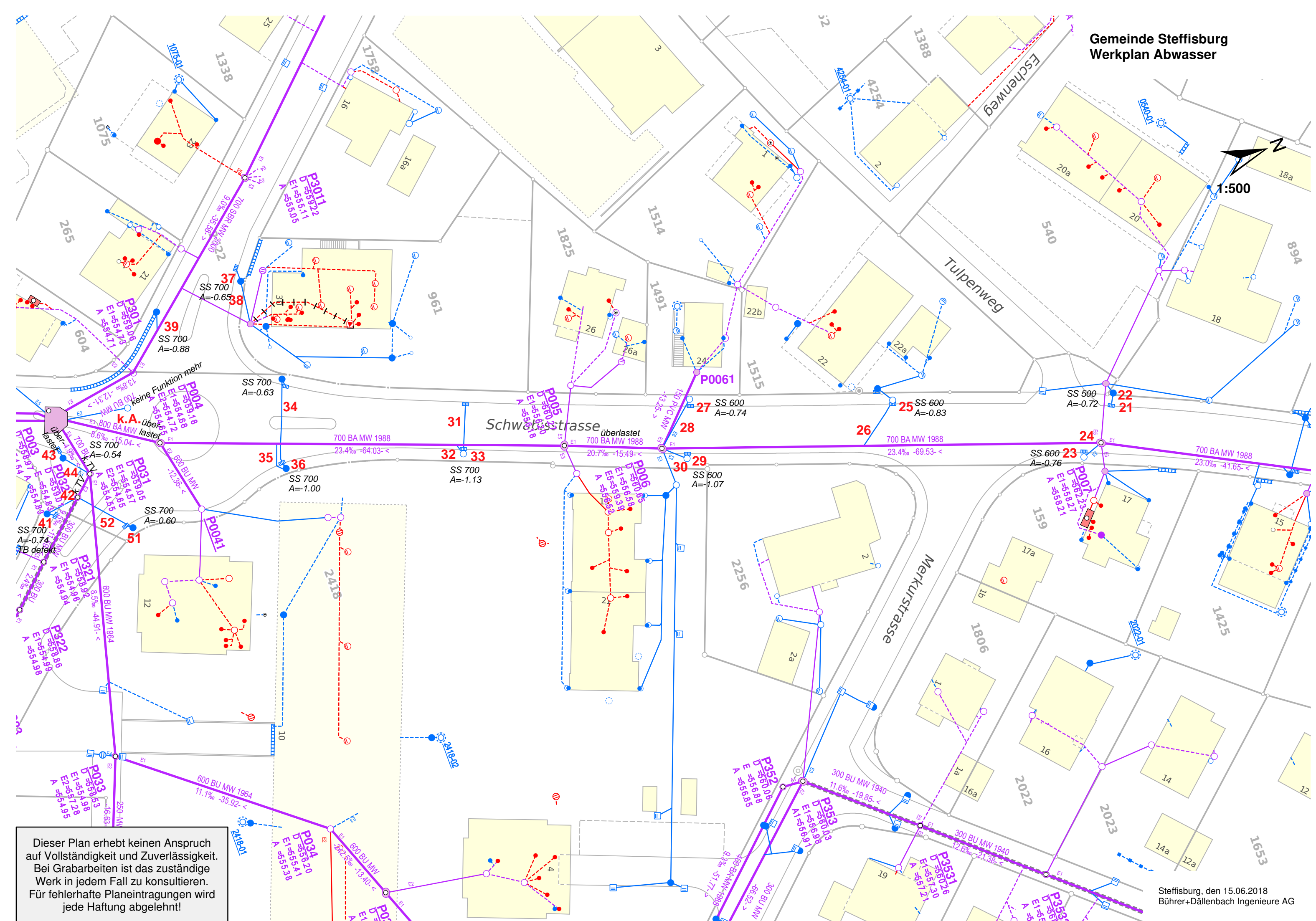


Dieser Plan erhebt keinen Anspruch auf Vollständigkeit und Zuverlässigkeit. Bei Grabarbeiten ist das zuständige Werk in jedem Fall zu konsultieren. Für fehlerhafte Planeintragungen wird jede Haftung abgelehnt!

Gemeinde Steffisburg
Werkplan Abwasser

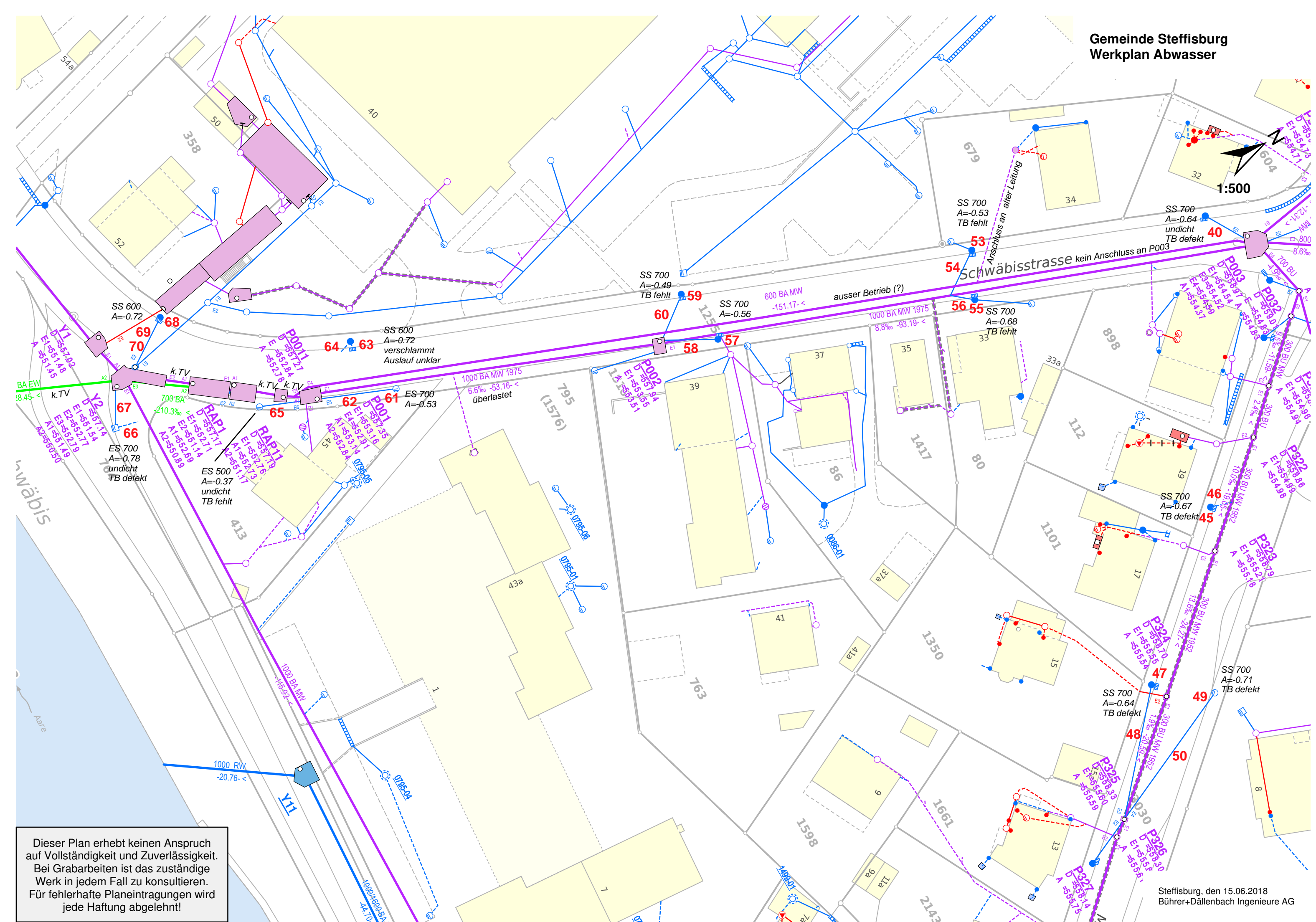


1:500



Dieser Plan erhebt keinen Anspruch auf Vollständigkeit und Zuverlässigkeit. Bei Grabarbeiten ist das zuständige Werk in jedem Fall zu konsultieren. Für fehlerhafte Planeintragungen wird jede Haftung abgelehnt!

Gemeinde Steffisburg Werkplan Abwasser



Dieser Plan erhebt keinen Anspruch auf Vollständigkeit und Zuverlässigkeit. Bei Grabarbeiten ist das zuständige Werk in jedem Fall zu konsultieren. Für fehlerhafte Planeintragungen wird jede Haftung abgelehnt!

Steffisburg, den 15.06.2018
Bührer+Dällenbach Ingenieure AG