

Bemessung der Rohrdurchlässe und Kanalleitungen (Haltungen) - Neu

Mindestabmessungen:	Rohrdurchlässe	DN 400	
	Regenwasserkanäle	DN 300	(DN 250 - kurze Anschlüsse)
	Anschlussleitungen	DN 150	(DN 100 - kleine Linienentwässerung etc.)
Topografische Basis:	Lagebezug:	RD 83	
	Höhenbezug	DHHN 92	

Kurzbezeichnungen für Entwässerungsflächen und -anlagen:

A ...	Bezeichnung / Nr. Straßenablauf
RS ...	Bezeichnung / Nr. Kontroll- bzw. Ablaufschacht Regenwasser
KRi ...	Bezeichnung / Nr. Linienentwässerung (Kastenrinne)
RDL	Rohrdurchlass
Mulde	Mulde
EL / AL	Ein- bzw. Auslauf Leitung
ES / AS	Ein- bzw. Auslauf Schacht
SZL / SZS	seitlicher Zulauf Leitung / seitlicher Zulauf Schacht
SZDL	Seitlicher Zulauf Durchlass
SZMU	seitlicher Zulauf Mulde
HSA ...	Höhe Rohrsohle - Auslauf
HSE ...	Höhe Rohrsohle - Einlauf
HS ...	Höhe Schachtsohle
HR ...	Höhe Rohrsohle - Rohrleitung
HSZ ...	Höhe Rohrsohle - Seitenzulauf
HD ...	Höhe OK Schachtabdeckung
HA ...	Höhe OK Aufsatz (Straßenablauf bzw. Ablaufschacht
HR ...	Höhe OK Linienentwässerung (Kastenrinne)

Bezeichnung Kanalhaltung				Höhe						Abmessungen Kanal				Hydraulische Angaben (Rauheit k = 1,5 mm)					Anmerkung
Schacht 1		Schacht 2		Schacht 1		Schacht 2				Länge		DN	Sohl- gefälle	r. Abflußvermögen		Zufluss	Fließg.	Auslast.	
Nr	Größe/DU [mm]	Nr	Größe/DU [mm]	HD (HA) [m DHHN]	HS [m DHHN]	HSA [m DHHN]	HD (HA) [m DHHN]	HS [m DHHN]	HSE [m DHHN]	Haltung [m]	Rohr [m]	[mm]	[‰]	Q _V [l/s]	V _V [m/s]	Q _T [l/s]	V _T [m/s]	Q _T /Q _V [%]	
Entwässerungsgebiet 1A (B 96 rechts in Richtung Zittau)																			
RS_3_1	600	AL_3_0	0	303,639	302,370	302,365			302,325	4,300	4,00	250	10	60,3	1,23	3,3	0,68	5,47	Abläufe -> Mulde
EL RD01_R	0	AL RD01_R	0			291,100			289,250	62,680	62,68	400	29,51	361,06	2,88	48,26	2,04	13,37	RDL 1 rechts (Halt)

Bezeichnung Kanalhaltung		Höhe		Abmessungen Kanal						Hydraulische Angaben (Rauheit k = 1,5 mm)					Anmerkung			
Schacht 1	Schacht 2	Schacht 1	Schacht 2	Länge	DN	Sohl-gefälle	r. Abflußvermögen	Zufluss	Fließg.	Auslast.								
Nr	Größe/DU	Nr	Größe/DN	HD (HA)	HS	HSA	HD (HA)	HS	HSE	Haltung	Rohr		Q _V	V _V	Q _T	V _T	Q _T /Q _V	
	[mm]		[mm]	[m DHHN]	[m DHHN]	[m DHHN]	[m DHHN]	[m DHHN]	[m DHHN]	[m]	[m]	[mm]	[‰]	[l/s]	[m/s]	[l/s]	[m/s]	[%]
Entwässerungsgebiet 1B (B 96 links in Richtung Zittau)																		
EL_RD01_L	0	AL_RD01_L	0			302,472			301,700	35,080	35,08	400	22,01	312,07	2,48	2,175	0,76	0,7 RDL Kirschallee
EL_1_9	0	RS_1_8	1000			301,120	302,145	300,430	300,620	7,160	6,66	300	75,08	269,16	3,81	3,78	1,42	1,4 Beginn RW-Kanal
RS_1_8	1000	RS_1_7	1000	302,145	300,430	300,420	300,899	299,004	299,014	38,000	37,00	300	38	191	2,71	5,635	1,25	2,95 RW-Kanal
RS_1_7	1000	RS_1_6	600	300,899	299,004	298,994	298,947	296,691	296,696	45,000	44,20	300	51,99	223,98	3,17	5,635	1,40	2,52 RW-Kanal
RS_1_6	600	RS_1_5	600	298,947	296,691	296,686	296,347	294,112	294,117	50,000	49,40	300	52	224	3,17	7,505	1,52	3,35 RW-Kanal
RS_1_5	600	RS_1_4	600	296,347	294,112	294,107	293,932	291,706	291,711	50,000	49,40	300	48,5	216,25	3,06	11,55	1,67	5,34 RW-Kanal
RS_1_4	600	RS_1_3	600	293,932	291,706	291,701	292,015	289,713	289,718	55,000	54,40	300	36,45	187,35	2,65	22,2	1,81	11,85 RW-Kanal
RS_1_3	600	RS_1_2	1000	292,015	289,713	289,708	290,409	288,895	288,900	55,000	54,20	300	14,91	119,64	1,69	27,51	1,39	22,99 RW-Kanal
RS_1_2	1000	Bestand (Neubau)		290,409	288,895	288,890						300						Anschl. Bestand RW (Neubau - BV 2020)
Entwässerungsgebiet 2A (B 96 rechts in Richtung Mittelherwigsdorf (BW 1))																		
RS_4_1	600	AL_4_0	0	303,704	302,415	302,410			302,395	1,800	1,50	250	10	60,3	1,23	4,94	0,76	8,19 Abläufe -> Mulde
EL_6_6 (RDL)	0	RS_6_5	1000			295,135	296,403	294,300	294,390	15,400	14,90	400	50	471	3,75	42,84	2,38	9,1 Beginn RDL
AL_RRH03	1250 x 1000	RS_6_5_3	1000	298,000	295,502	295,496	297,314	295,404	295,409	7,875	6,75	250	12,89	68,51	1,4	46,91	1,50	68,47 Anschluss RRH 3
RS_6_5_3	1000	RS_6_5_2	1000	297,314	295,404	295,399	296,653	294,916	294,921	37,721	36,72	250	13,02	68,86	1,4	46,91	1,50	68,12 RW-Kanal
AL_RRH02	1250 x 1000	RS_6_5_2	1000	297,500	295,112	295,106	296,653	294,916	294,921	11,375	10,25	250	18,05	81,21	1,65	55,35	1,77	68,16 Anschluss RRH 2
RS_6_5_2	1000	RS_6_5_1	1000	296,653	294,916	294,911	296,424	294,473	294,478	25,094	24,09	300	17,97	131,88	1,86	102,26	2,04	77,54 RW-Kanal
AL_RRH01	1250 x 1000	RS_6_5_1	1000	297,100	294,636	294,630	296,424	294,473	294,478	16,362	15,24	300	9,97	97,77	1,39	72,32	1,51	73,97 Anschluss RRH 1

Bezeichnung Kanalhaltung		Schacht 2		Höhe Schacht 1		Schacht 2				Abmessungen Kanal		Hydraulische Angaben (Rauheit k = 1,5 mm)					Anmerkung		
Nr	Größe/DU	Nr	Größe/DN	HD (HA)	HS	HSA	HD (HA)	HS	HSE	Länge	DN	Sohl-gefälle	r. Abflußvermögen	Zufluss	Fließg.	Auslast.			
	[mm]		[mm]	[m DHHN]	[m DHHN]	[m DHHN]	[m DHHN]	[m DHHN]	[m DHHN]	Haltung	Rohr	[‰]	Q _V	V _V	Q _T	V _T	Q _T /Q _V		
										[m]	[m]		[l/s]	[m/s]	[l/s]	[m/s]	[%]		
RS_6_5_1	1000	RS_6_5	1000	296,424	294,473	294,468	296,403	294,300	294,390	7,458	6,46	400	12,07	230,7	1,84	174,58	2,01	75,67	RW-Kanal
RS_6_4_1	600	SZL (RDL)	0	295,699	294,408	294,403			294,332	7,361	7,06	200	10,06	33,39	1,06	10,52	0,94	31,51	SZL Rohrdurchlass
RS_6_5	1000	RS_6_4	1000	296,403	294,300	294,290	295,668	293,995	294,000	33,200	32,20	500	9,01	359,2	1,83	227,94	1,93	63,46	Rohrdurchlass
RS_6_4	1000	RS_6_3	1000	295,668	293,995	293,990	295,420	293,859	293,864	15,000	14,00	500	9	359	1,83	230,86	1,94	64,31	Rohrdurchlass
RS_6_3	1000	RS_6_2	1000	295,420	293,859	293,854	295,173	293,723	293,728	15,000	14,00	500	9	359	1,83	232,67	1,94	64,81	Rohrdurchlass
RS_6_2	1000	RS_6_1	1000	295,173	293,723	293,718	295,352	293,674	293,679	5,376	4,38	500	8,9	357	1,82	234,46	1,94	65,68	Rohrdurchlass
RS_6_1	1000	AL_6_0	0	295,352	293,674	293,669			293,610	7,000	6,50	500	9,08	360,8	1,84	234,46	1,95	64,98	Ende RDL
RS_7_10	600	RS_7_9	600	289,516	287,905	287,900	288,522	286,925	286,930	20,000	19,40	300	50	220	3,11	12	1,71	5,45	Mulde / Beginn RW
RS_7_9	600	RS_7_8	600	288,522	286,925	286,920	287,499	285,751	285,756	20,000	19,40	300	60	241	3,4	24	2,22	9,96	Mulde / RW-Kanal
RS_7_8	600	RS_7_7	600	287,499	285,751	285,746	286,532	285,093	285,098	15,000	14,40	300	45	208,5	3,55	36	2,69	17,27	Mulde / RW-Kanal
RS_7_7	600	RS_7_6	1000	286,532	285,093	285,088	286,267	284,304	284,314	18,000	17,20	300	45	208,5	3,55	48	2,91	23,02	Mulde / RW-Kanal
EL_7_6_1	0	RS_7_6	1000			285,231	286,267	284,304	284,904	3,770	3,27	400	100	666	5,3	208,91	4,72	31,37	Zulauf RW-Kanal
RS_7_6	1000	RS_7_5	1000	286,267	284,304	284,294	286,157	283,844	283,854	9,000	8,00	400	55	493,5	3,93	256,91	3,97	52,06	RW-Kanal
RS_7_5	1000	RS_7_4	1000	286,157	283,844	283,834	284,756	282,564	282,574	22,000	21,00	500	60	930	4,74	275,82	4,16	29,66	RW-Kanal
RS_7_4	1000	RS_7_3	1000	284,756	282,564	282,554	282,259	279,912	279,922	48,000	47,00	500	56	899	4,58	332,19	4,25	36,95	RW-Kanal
RS_7_3	1000	RS_7_2	1000	282,259	279,912	279,902	281,593	278,717	278,727	24,500	23,50	500	50	849	4,32	339,61	4,09	40	RW-Kanal
RS_7_2	1000	RS_7_1 (v)	1000	281,593	278,717	278,707	281,770	276,820	278,499	5,170	4,17	500	49,88	847,98	4,32	342,61	4,10	40,4	RW-Kanal -> Bestand

Entwässerungsgebiet 2B (B 96 links -> S 139)

EL (RDL)	0	AL (Mulde)	0			303,100			303,075	5,000	5,00	400	5	148	1,18	1,887	0,43	1,28	RDL Weg Feldschl.
EL (RDL)	0	AL (Mulde)	0			300,030			299,400	14,000	14,00	400	45	446	3,55	6,347	1,33	1,42	RDL Radw. -> S 139

Bezeichnung Kanalhaltung		Schacht 2		Höhe Schacht 1			Schacht 2			Abmessungen Kanal			Hydraulische Angaben (Rauheit k = 1,5 mm)					Anmerkung	
Nr	Größe/DU	Nr	Größe/DN	HD (HA)	HS	HSA	HD (HA)	HS	HSE	Haltung	Rohr	DN	Sohl- gefälle	Q _V	V _V	Q _T	V _T	Auslast. Q _T /Q _V	
	[mm]		[mm]	[m DHHN]	[m DHHN]	[m DHHN]	[m DHHN]	[m DHHN]	[m DHHN]	[m]	[m]	[mm]	[‰]	[l/s]	[m/s]	[l/s]	[m/s]	[%]	
Entwässerungsgebiet 2C (B 96 links in Richtung Mittelherwigsdorf (BW 1))																			
EL (RDL)	0 AL (Mulde)		0			295,460			295,138	19,500	19,50	400	16,51	270,08	2,15	5,24	0,88	1,94	RDL Zufahrt Feld
EL (Kanal)	0 RS_7_5_1		1000			285,550	286,568	284,589	285,475	2,000	1,50	300	50	220	3,11	14,49	1,80	6,59	Beginn RW-Kanal
RS_7_5_1	1000 RS_7_5		1000	286,568	284,589	284,579	286,157	283,844	283,954	13,492	12,49	300	50,04	220,08	3,11	14,49	1,80	6,58	RW-Kanal
RS_7_4_3_2	600 RS_7_4_3_1		1000	287,042	285,152	285,147	286,848	284,914	284,924	8,245	7,45	200	29,93	57,83	1,84	3,34	1,03	5,78	RW-Kanal Parkpl W
RS_7_4_3_1	1000 RS_7_4_3		1000	286,848	284,914	284,904	285,871	283,694	283,734	27,000	26,00	200	45	70,9	2,26	4,84	1,32	6,83	RW-Kanal Parkpl W
EL_7_4_3	0 RS_7_4_3		1000			285,750	285,871	283,694	283,734	6,702	6,20	200	325,16	190,55	6,08	10,64	3,37	5,58	Zulauf Feld w Park
RS_7_4_3	1000 RS_7_4_2		1000	285,871	283,694	283,684	285,385	283,344	283,384	16,000	15,00	250	20	85,5	1,74	16,37	1,10	19,15	RW-Kanal
AL_RRH_P	1125 RS_7_4_2_3 x 1000		600			288,032	290,110	287,991	287,996	1,463	0,60	150	60	38	2,15	19,55	2,16	51,45	RRH Park - RW-K
RS_7_4_2_3	600 RS_7_4_2_2		600	290,110	287,991	287,986	289,016	287,150	287,155	14,449	13,85	200	60	81,9	2,61	19,55	2,16	23,87	RW-Kanal Park O
RS_7_4_2_2	600 RS_7_4_2_1		1000	289,016	287,150	287,145	286,372	284,459	284,469	49,469	48,67	200	54,98	78,39	2,49	19,55	2,09	24,94	RW-Kanal Park O
RS_7_4_2_1_1	600 RS_7_4_2_1		1000	286,562	284,666	284,661	286,372	284,459	284,469	7,223	6,42	200	29,91	57,81	1,84	3,485	1,04	6,03	Zufl Graben - Park O
RS_7_4_2_1	1000 RS_7_4_2		1000	286,372	284,459	284,449	285,385	283,344	283,414	23,994	22,99	250	45,02	128,53	2,62	28,565	2,13	22,22	RW-Kanal Park O
RS_7_4_2	1000 RS_7_4_1		1000	285,385	283,344	283,334	284,914	282,944	282,954	20,000	19,00	300	20	139	1,96	46,39	1,77	33,37	RW-Kanal
RS_7_4_1_1	600 RS_7_4_1		1000	285,000	283,299	283,294	284,914	282,944	283,034	13,801	13,00	200	20	47,2	1,5	1,575	0,72	3,34	Zufl. Graben - Park O
RS_7_4_1	1000 RS_7_4		1000	284,914	282,944	282,934	284,756	282,564	282,774	9,000	8,00	300	20	139	1,96	48,59	1,79	34,96	RW-Kanal
RS_7_3_1	600 RS_7_3		1000	282,335	280,239	280,234	282,259	279,912	280,172	7,000	6,20	250	10	60,3	1,23	4,27	0,73	7,08	RW-Kanal
RS_7_2_1	600 RS_7_2		1000	281,823	279,256	279,251	281,593	278,717	279,117	7,500	6,70	250	20	85,5	1,74	3	0,84	3,51	RW-Kanal

AIZ Bauplanungsgesellschaft mbH
Bahnhofstraße 21 / 02763 Zittau
Tel.: (03583) 7748-0 / Fax: (03583) 7748-33

Seite 5 von 6

Stand: 19.10.2021

aufgestellt: Frank Knobloch
Bearbeiter
Tel.: (03583) 7748-12
Fax: (03583) 7748-33
E-Mail: frankknobloch@bauplanung-aiz.de