



TSM Ingenieurbüro
für Tiefbau und Vermessung GbR
Rathausstraße 2
24103 Kiel

Tel.: 0431 97 429-0
Fax: 0431 97 429-99

E-Mail: info@tsm-ingenieure.de
Internet:

EXTRAN Stammdaten

Verbindungsstraße Burg EZG 10

Nachweis RRB und Feuchtwiese

Regen D720-T5

Stand: 30.06.2017



TSM Ingenieurbüro
für Tiefbau und Vermessung GbR
Rathausstraße 2
24103 Kiel

Tel.: 0431 97 429-0
Fax: 0431 97 429-99

E-Mail: info@tsm-ingenieure.de
Internet:

Inhaltsverzeichnis

Statistische Angaben zum Kanalnetz	3
Haltungen.....	4
Drosseln.....	5
Wehre.....	6
Schächte.....	7
Speicherschächte.....	8
Auslassschächte	9
Übersicht Standardprofile.....	10
Profildaten	11



Statistische Angaben zum Kanalnetz

Stand: 30.06.2017

Anzahl Siedlungstypen	0
Anzahl Elemente	20
Anzahl Haltungen	15
Anzahl Grund-/Seitenauslässe	0
Anzahl Pumpen	0
Anzahl Wehre	3
Anzahl Querwehre	3
Anzahl Seitenwehre	0
Anzahl Dreieckwehre	0
Anzahl Trapezwehre	0
Anzahl freie Auslässe	1
Anzahl Auslässe mit Rückschlagklappe	0
Anzahl Schächte	15
Anzahl Speicherschächte	2
Anzahl Sonderprofile	0
Anzahl Tiden	0
Anzahl Außengebiete	0
Länge des Kanalnetzes	583 m
Volumen in Haltungen	214 cbm

Minimal-/Maximalwerte

Rohrgefälle	von	-0,78 %	bis	1,67 %
Rohrlängen	von	8,91 m	bis	81,54 m
Rohrsohlen	von	-0,84 m NN	bis	1,39 m NN
Schachtsohlen	von	-1,30 m NN	bis	1,39 m NN
Schachtscheitel	von	0,00 m NN	bis	1,69 m NN
Geländehöhen	von	0,50 m NN	bis	3,60 m NN

Fläche gesamt	5,53 ha
befestigt	3,97 ha
nicht befestigt	1,56 ha

Fläche Außengebiete	0,00 ha
----------------------------	---------

Schmutzwasser-relevante Größen

Fläche der Siedlungstypen	0,00 ha
Einwohner gesamt	0

Trockenwetterabfluss gesamt:	2,1 l/s
Schmutzwasser:	0,0 l/s
Fremdwasser:	0,0 l/s
konstant:	2,1 l/s



Haltungen

Stand: 30.06.2017

Haltungsname	Schacht oben	Schacht unten	Länge [m]	Rauheitsbeiwert	Rauheitsansatz	Querschnittsfläche [qm]	Profiltyp	Siedlungstyp	Sohlhöhe oben [m NN]	Sohlhöhe unten [m NN]	Gefälle [%]	Gesamtfläche [ha]	befestigte Fläche [ha]	Befestigungsgrad [%]	Neigung	Konstanter Zufluss [cbm/s]
Graben	Graben	RW1300	72,09	30,00	Manning-Strickler	2,000	900		-0,81	-0,83	0,03	0,0000	0,0000		< 1%	0,000
Graben 2	RW1300	Auslass	8,91	30,00	Manning-Strickler	2,000	900		-0,83	-0,84	0,11	0,0000	0,0000		< 1%	0,000
RW1302	RW1302	RW1301	9,00	0,75	Prandtl-Colebrook	0,126	1		-0,45	-0,38	-0,78	0,0000	0,0000		< 1%	0,000
RW1304	RW1304	RW1302	15,00	0,75	Prandtl-Colebrook	0,071	1		-0,25	-0,30	0,33	0,3470	0,3470	100,00	1% - 4%	0,000
RW1305	RW1305	RW1304	63,00	0,75	Prandtl-Colebrook	0,071	1		-0,04	-0,25	0,33	0,0000	0,0000		< 1%	0,002
RW1306	RW1306	RW1305	25,00	0,75	Prandtl-Colebrook	0,071	1		0,04	-0,04	0,33	0,0910	0,0910	100,00	1% - 4%	0,000
RW1307	RW1307	RW1306	48,00	0,75	Prandtl-Colebrook	0,071	1		0,20	0,04	0,33	0,0540	0,0540	100,00	1% - 4%	0,000
RW1308	RW1308	RW1307	50,00	0,75	Prandtl-Colebrook	0,071	1		0,37	0,20	0,33	0,0560	0,0560	100,00	1% - 4%	0,000
RW1309	RW1309	RW1308	31,00	0,75	Prandtl-Colebrook	0,071	1		0,47	0,37	0,33	0,0390	0,0390	100,00	1% - 4%	0,000
RW1310	RW1310	RW1306	29,99	0,75	Prandtl-Colebrook	0,126	1		0,11	0,04	0,22	0,1610	0,1288	80,00	1% - 4%	0,000
RW1311	RW1311	RW1310	81,54	0,75	Prandtl-Colebrook	0,071	1		0,32	0,11	0,26	0,0310	0,0310	100,00	1% - 4%	0,000
RW1312	RW1312	RW1311	64,00	0,75	Prandtl-Colebrook	0,071	1		0,53	0,32	0,33	0,7190	0,3670	51,04	1% - 4%	0,000
RW1313	RW1313	RW1312	40,00	0,75	Prandtl-Colebrook	0,071	1		1,39	1,19	0,50	0,3710	0,1113	30,00	1% - 4%	0,000
RW1315	RW1315	RW1302	27,00	0,75	Prandtl-Colebrook	0,385	1		-0,30	-0,75	1,67	0,0000	0,0000		< 1%	0,000
RW1316	RW1316	RW1315	18,00	0,75	Prandtl-Colebrook	0,385	1		-0,07	-0,30	1,27	3,6636	2,7477	75,00	1% - 4%	0,000



TSM Ingenieurbüro
für Tiefbau und Vermessung GbR
Rathausstraße 2
24103 Kiel

Tel.: 0431 97 429-0
Fax: 0431 97 429-99

E-Mail: info@tsm-ingenieure.de
Internet:

Drosseln

Stand: 30.06.2017

Grund-/ Seitenauslass	Schacht oben	Schacht unten	Typ	Abstand	Exponent	Koeffizient
RW1301	RW1301	RW1300	Seitenauslass	0,000		



Wehre

Stand: 30.06.2017

Wehr	Schacht oben	Schacht unten	Typ	Schwellenhöhe [m NN]	Öffnungsweite [m]	Schwellenlänge [m]	Überfallbeiwert
Not Becken	RW1301	RW1300	Querwehr	0,40	0,20	1,00	0,50
Not Wiese	RW1302	Feuchtwiese	Querwehr	0,30	0,20	30,00	0,50
Wehr Wiese	Feuchtwiese	Graben	Querwehr	0,30	0,25	80,00	0,50



Schächte

Stand: 30.06.2017

Schacht	Sohlhöhe [m NN]	Höchster Rohrscheitel [m NN]	Geländehöhe [m NN]	Deckelhöhe [m NN]	Konstanter Zufluss [cbm/s]
Graben	-0,81	0,19	0,50	0,50	0,000
RW1300	-0,83	0,17	0,50	0,50	0,000
RW1301	-0,38	0,02	1,30	1,30	0,000
RW1304	-0,25	0,05	2,09	2,09	0,000
RW1305	-0,04	0,26	1,99	1,99	0,000
RW1306	0,04	0,44	2,35	2,35	0,000
RW1307	0,20	0,50	2,91	2,91	0,000
RW1308	0,37	0,67	3,29	3,29	0,000
RW1309	0,47	0,77	3,60	3,60	0,000
RW1310	0,11	0,51	2,34	2,34	0,000
RW1311	0,32	0,62	2,26	2,26	0,000
RW1312	0,53	1,49	2,74	2,74	0,000
RW1313	1,39	1,69	3,11	3,11	0,000
RW1315	-0,30	0,40	2,19	2,19	0,000
RW1316	-0,07	0,63	2,04	2,04	0,000



Speicherschächte

Stand: 30.06.2017

Speicherschacht	Sohlhöhe [m NN]	Höchster Rohrscheitel [m NN]	Höhe Vollfüllung [m NN]	Geländehöhe [m NN]	Volumen Vollfüllung [cbm]
Feuchtwiese	0,07		0,50	0,50	1.211,8
RW1302	-1,30	0,00	0,50	0,50	1.249,3



Auslassschächte

Stand: 30.06.2017

Auslassschacht	Typ	Sohlhöhe [m NN]	Geländehöhe [m NN]	Konstanter Wasserspiegel [m NN]	Konstanter Wasserspiegel über Sohle [m]	Rückschlagklappe
Auslass	freier Auslass	-0,84	0,50			Nein



TSM Ingenieurbüro
für Tiefbau und Vermessung GbR
Rathausstraße 2
24103 Kiel

Tel.: 0431 97 429-0
Fax: 0431 97 429-99

E-Mail: info@tsm-ingenieure.de
Internet:

Übersicht Standardprofile

Stand: 30.06.2017

Profilnummer	Bezeichnung	Anzahl
1	Kreis	13
900	Trapez (offen)	2



Profildaten

Stand: 30.06.2017

Haltung	Schacht oben	Schacht unten	Profiltyp	Profilhöhe [mm]	Rauheits- beiwert	Rauheits-ansatz	Quer- schnitts- fläche [qm]	Q voll (stationär) [cbm/s]	v voll (stationär) [m/s]
Graben	Graben	RW1300	900	1.000	30,00	Manning-Strickler	2,000	0,619	0,31
Graben 2	RW1300	Auslass	900	1.000	30,00	Manning-Strickler	2,000	1,245	0,62
RW1302	RW1302	RW1301	1	400	0,75	Prandtl-Colebrook	0,126	0,203	1,62
RW1304	RW1304	RW1302	1	300	0,75	Prandtl-Colebrook	0,071	0,062	0,88
RW1305	RW1305	RW1304	1	300	0,75	Prandtl-Colebrook	0,071	0,062	0,88
RW1306	RW1306	RW1305	1	300	0,75	Prandtl-Colebrook	0,071	0,062	0,87
RW1307	RW1307	RW1306	1	300	0,75	Prandtl-Colebrook	0,071	0,062	0,88
RW1308	RW1308	RW1307	1	300	0,75	Prandtl-Colebrook	0,071	0,062	0,88
RW1309	RW1309	RW1308	1	300	0,75	Prandtl-Colebrook	0,071	0,062	0,87
RW1310	RW1310	RW1306	1	400	0,75	Prandtl-Colebrook	0,126	0,108	0,86
RW1311	RW1311	RW1310	1	300	0,75	Prandtl-Colebrook	0,071	0,054	0,77
RW1312	RW1312	RW1311	1	300	0,75	Prandtl-Colebrook	0,071	0,061	0,87
RW1313	RW1313	RW1312	1	300	0,75	Prandtl-Colebrook	0,071	0,076	1,07
RW1315	RW1315	RW1302	1	700	0,75	Prandtl-Colebrook	0,385	1,298	3,37
RW1316	RW1316	RW1315	1	700	0,75	Prandtl-Colebrook	0,385	1,131	2,94