



Viptool Piping
Version 19.07.00 (09.01.2020)

Projekt-Nr.: 0646

Datum: 13.05.2020

Projektdaten

Bezeichnung: Gemeinschaftschule

Straße: Am Hartwege

PLZ/Ort: Weimar

Telefon:

Fax:

Bauherr/Auftraggeber

Name: Stadt Weimar

Sport-und Schultverwaltungsamt

Straße: Schwanseestraße 17

PLZ/Ort: 99423 Weimar

Telefon:

Fax:

eMail:

Sachbearbeiter:

Planer

Name: Ingenieurbüro für Haustechnik

P. Endter u. G. Butler GmbH

Straße: Hermann-Kiese-Straße 2

PLZ/Ort: 99098 EF-Vieselbach

Telefon: 036203729515

Fax: 036203729529

eMail: kontakt@iebhaustechnik.de

Sachbearbeiter: Völlger/ Lattermann

Bemerkungen

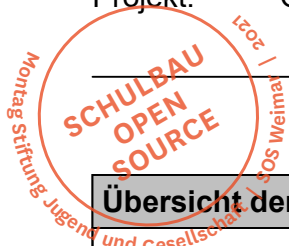
Rohrnetzrechnung Regenwasser mit Kiesdach

Allgemeine Projektdaten**Zeichnungsdaten**

Zeichnungsnummer:	0646_5_RW_101
Datei:	0646_4_Sts_RW_101_Kiesdach.dwg
Inhalt:	Strangschema Regenwasser mit Kiesdach
Bearbeiter:	Völlger
Datum:	13.05.2020

Gebäudedaten

Verfahren:	DIN 1986-100 (2016)
Bauort:	Weimar
Gebäudetyp:	-
Abflusskennzahl:	-
Berechnungsregenspende:	r5,5 = 260.4 l/(s ha)
Freiflächenregenspende:	r5,2 = 198.7 l/(s ha)
Jahrhundertregenspende:	r5,100 = 462.1 l/(s ha)
Hinweise:	Grundleitungen nach offenem Schacht werden mit erhöhtem Füllgrad bemessen (RW mit 0.7, RW nach off. Schacht mit 1.0).

**Übersicht der Ergebnisse**

Bereich	Regenwasser			
Fließwege	35			
Teilstrecken	208			
Bauteile	649			

Summe der Rohrlängen:

Regenwasser: 1158.96 m
 Lüftung: 0.00 m
 Gesamt: 1158.96 m

Rohrnenweiten:

Regenwasser: DN 60 - DN 300

Gefälle:

0.5 cm/m (1:200) - 1.0 cm/m (1:100)

Längste Fließwege

Schmutzwasser:	-
Fließweg:	-
Länge:	-
Höhe:	-
Regenwasser:	Regenwassereinspeisung
Fließweg:	Nr. 1
Länge:	256.2 m
Höhe:	13.3 m

WE_GS_Kiesdach

Zusammenstellung Fließwege

Dimensionierung des längsten Fließwegs (Regenwasser)

Rs. Nr.	Typ	DU l/s	Q _{ww} l/s	Q _p l/s	Q _c l/s	Q _{tot} l/s	A m ²	C	Q _r l/s	Q _m l/s	J cm/m	h/di	v m/s	l m	DN
R1	G(a)						3637	1.00	85.6		1.0	1.0	1.5	10.5	300
R2	G(a)						3637	1.00	85.6		1.0	1.0	1.5	5.5	300
R3	G(a)						3637	1.00	85.6		1.0	1.0	1.5	0.5	300
R4	G(a)						1758	1.00	39.3		1.0	1.0	1.3	51.0	250
R5	G(a)						889	1.00	20.0		1.0	1.0	1.1	77.0	200
R6	G(a)						889	1.00	20.0		1.0	1.0	1.1	0.1	200
R7	G(a)						889	1.00	20.0		1.0	1.0	1.1	0.5	200
R8	G(a)						762	1.00	17.0		1.0	1.0	0.9	0.5	150
R9	G(a)						719	1.00	15.9		1.0	1.0	0.9	8.0	150
R10	G(a)						631	1.00	14.1		1.0	1.0	0.9	16.0	150
R11	G(a)						533	1.00	12.0		1.0	1.0	0.9	11.4	150
R12	G(a)						533	1.00	12.0		1.0	1.0	0.9	10.8	150
R13	G(a)						403	1.00	9.0		1.0	1.0	0.9	23.0	150
R14	G(a)						403	1.00	9.0		0.7	0.7	0.9	5.0	150
R15	SA						228	1.00	5.0		0.5	0.7	0.7	5.0	150
R16	G(a)						135	1.00	3.1		1.0	0.7	0.8	12.0	100
R17	G(a)						47	1.00	1.2		1.0	0.7	0.8	6.0	100
R18	G(a)						47	1.00	1.2		1.0	0.7	0.8	1.4	100
R19	FL						47	1.00	1.2			0.3		11.9	60

WE_GS_Kiesdach

Zusammenstellung Teilstrecken

Dimensionierung Teilstrecken

Tr. Nr.	Typ	DU l/s	Q _{ww} l/s	Q _p l/s	Q _c l/s	Q _{tot} l/s	A m ²	Q _r l/s	Q _m l/s	J cm/m	h/di	v m/s	l m	DN
R1	G(a)						3637	85.6		1.0	1.0	1.5	10.50	300
R2	G(a)						3637	85.6		1.0	1.0	1.5	5.50	300
R3	G(a)						3637	85.6		1.0	1.0	1.5	0.55	300
R4	G(a)						1758	39.3		1.0	1.0	1.3	51.00	250
R5	G(a)						889	20.0		1.0	1.0	1.1	77.00	200
R6	G(a)						889	20.0		1.0	1.0	1.1	0.12	200
R7	G(a)						889	20.0		1.0	1.0	1.1	0.47	200
R8	G(a)						762	17.0		1.0	1.0	0.9	0.50	150
R9	G(a)						719	15.9		1.0	1.0	0.9	8.00	150
R10	G(a)						631	14.1		1.0	1.0	0.9	16.00	150
R11	G(a)						533	12.0		1.0	1.0	0.9	11.40	150
R12	G(a)						533	12.0		1.0	1.0	0.9	10.80	150
R13	G(a)						403	9.0		1.0	1.0	0.9	23.00	150
R14	G(a)						403	9.0		0.7	0.7	0.9	5.00	150
R15	SA						228	5.0		0.5	0.7	0.7	5.00	150
R16	G(a)						135	3.1		1.0	0.7	0.8	12.00	100
R17	G(a)						47	1.2		1.0	0.7	0.8	6.00	100
R18	G(a)						47	1.2		1.0	0.7	0.8	1.38	100
R19	FL						47	1.2			0.3		11.94	60
R20	G(a)						88	1.8		1.0	0.7	0.8	4.00	100
R21	G(a)						88	1.8		1.0	0.7	0.8	1.00	100
R22	FL						88	1.8			0.3		11.75	100
R23	EA						88	1.8		0.5	0.7	0.5	0.46	100
R24	EA						88	1.8		0.5	0.7	0.5	0.16	100
R25	G(a)						175	4.0		1.0	0.7	0.8	3.50	100
R26	G(a)						105	2.2		1.0	0.7	0.8	7.00	100
R27	G(a)						105	2.2		1.0	0.7	0.8	1.00	100
R28	FL						105	2.2			0.3		11.76	100
R29	EA						105	2.2		0.5	0.7	0.5	0.46	100
R30	EA						105	2.2		0.5	0.7	0.5	0.16	100
R31	G(a)						93	1.9		1.0	0.7	0.8	4.00	100

WE_GS_Kiesdach

Zusammenstellung Teilstrecken

Dimensionierung Teilstrecken

Tr. Nr.	Typ	DU l/s	Q _{ww} l/s	Q _p l/s	Q _c l/s	Q _{tot} l/s	A m ²	Q _r l/s	Q _m l/s	J cm/m	h/di	v m/s	l m	DN
R32	G(a)						93	1.9		1.0	0.7	0.8	1.00	100
R33	FL						93	1.9			0.3		11.94	60
R34	G(a)						70	1.8		1.0	0.7	0.8	3.00	100
R35	G(a)						70	1.8		1.0	0.7	0.8	1.14	100
R36	FL						70	1.8			0.3		11.94	60
R37	G(a)						130	3.0		1.0	0.7	0.8	0.50	100
R38	G(a)						70	1.5		1.0	0.7	0.8	4.00	100
R39	G(a)						70	1.5		1.0	0.7	0.8	1.00	100
R40	FL						70	1.5			0.3		11.76	80
R41	EA						70	1.5		0.5	0.7	0.5	0.46	80
R42	EA						70	1.5		0.5	0.7	0.5	0.16	80
R43	G(a)						60	1.6		1.0	0.7	0.8	0.50	100
R44	G(a)						60	1.6		1.0	0.7	0.8	1.00	100
R45	FL						60	1.6			0.3		11.94	60
R46	G(a)						98	2.0		1.0	0.7	0.8	3.00	100
R47	G(a)						98	2.0		1.0	0.7	0.8	1.00	100
R48	FL						98	2.0			0.3		11.76	100
R49	EA						98	2.0		0.5	0.7	0.5	0.46	100
R50	EA						98	2.0		0.5	0.7	0.5	0.16	100
R51	G(a)						1879	46.3		1.0	1.0	1.3	0.10	250
R52	G(a)						1879	46.3		1.0	1.0	1.3	58.00	250
R53	G(a)						1879	46.3		1.0	1.0	1.3	1.21	250
R54	G(a)						879	20.3		0.5	1.0	0.8	31.00	200
R55	G(a)						879	20.3		0.7	1.0	0.9	0.35	200
R56	G(a)						356	7.9		1.0	1.0	0.8	16.00	125
R57	G(a)						186	3.9		1.0	1.0	0.7	11.00	100
R58	G(a)						186	3.9		1.0	0.7	0.8	11.00	100
R59	G(a)						88	1.8		1.0	0.7	0.8	18.00	100
R60	G(a)						88	1.8		1.0	0.7	0.8	1.00	100
R61	FL						88	1.8			0.3		11.76	100
R62	EA						88	1.8		0.5	0.7	0.5	0.46	100

WE_GS_Kiesdach

Zusammenstellung Teilstrecken

Dimensionierung Teilstrecken

Tr. Nr.	Typ	DU l/s	Q _{ww} l/s	Q _p l/s	Q _c l/s	Q _{tot} l/s	A m ²	Q _r l/s	Q _m l/s	J cm/m	h/di	v m/s	l m	DN
R63	EA						88	1.8		0.5	0.7	0.5	0.16	100
R64	G(a)						127	3.0		1.0	0.7	0.8	0.10	100
R65	G(a)						127	3.0		1.0	0.7	0.8	10.50	100
R66	G(a)						57	1.2		1.0	0.7	0.8	4.00	100
R67	G(a)						57	1.2		1.0	0.7	0.8	1.00	100
R68	FL						57	1.2			0.3		11.76	80
R69	EA						57	1.2		0.5	0.7	0.5	0.46	80
R70	EA						57	1.2		0.5	0.7	0.5	0.16	80
R71	G(a)						88	1.8		1.0	0.7	0.8	3.00	100
R72	G(a)						88	1.8		1.0	0.7	0.8	1.00	100
R73	FL						88	1.8			0.3		11.76	100
R74	EA						88	1.8		0.5	0.7	0.5	0.46	100
R75	EA						88	1.8		0.5	0.7	0.5	0.16	100
R76	G(a)						70	1.8		1.0	0.7	0.8	0.10	100
R77	G(a)						70	1.8		1.0	0.7	0.8	0.50	100
R78	G(a)						70	1.8		1.0	0.7	0.8	1.00	100
R79	FL						70	1.8			0.3		11.94	60
R80	G(a)						869	19.2		1.0	1.0	1.1	0.10	200
R81	G(a)						869	19.2		1.0	1.0	1.1	25.00	200
R82	G(a)						869	19.2		1.0	1.0	1.1	0.13	200
R83	G(a)						451	9.6		0.8	1.0	0.8	5.00	150
R84	G(a)						346	7.4		1.0	1.0	0.8	19.00	125
R85	G(a)						229	5.0		1.0	1.0	0.7	12.00	100
R86	G(a)						229	5.0		1.0	0.7	0.8	0.60	100
R87	G(a)						186	3.9		1.0	0.7	0.8	8.50	100
R88	G(a)						88	1.8		1.0	0.7	0.8	17.00	100
R89	G(a)						88	1.8		1.0	0.7	0.8	1.20	100
R90	FL						88	1.8			0.3		11.76	100
R91	EA						88	1.8		0.5	0.7	0.5	0.46	100
R92	EA						88	1.8		0.5	0.7	0.5	0.16	100
R93	G(a)						523	12.4		0.7	1.0	0.8	0.15	150

WE_GS_Kiesdach

Zusammenstellung Teilstrecken

Dimensionierung Teilstrecken

Tr. Nr.	Typ	DU l/s	Q _{ww} l/s	Q _p l/s	Q _c l/s	Q _{tot} l/s	A m ²	Q _r l/s	Q _m l/s	J cm/m	h/di	v m/s	l m	DN
R94	G(a)						523	12.4		0.8	1.0	0.8	1.04	150
R95	G(a)						320	7.6		1.0	1.0	0.8	15.00	125
R96	G(a)						127	3.0		1.0	1.0	0.7	8.00	100
R97	G(a)						127	3.0		1.0	0.7	0.8	16.00	100
R98	G(a)						57	1.2		1.0	0.7	0.8	5.00	100
R99	G(a)						57	1.2		1.0	0.7	0.8	1.00	100
R100	FL						57	1.2			0.3		11.76	80
R101	EA						57	1.2		0.5	0.7	0.5	0.46	80
R102	EA						57	1.2		0.5	0.7	0.5	0.16	80
R103	G(a)						98	2.0		1.0	0.7	0.8	0.15	100
R104	G(a)						98	2.0		1.0	0.7	0.8	4.00	100
R105	G(a)						98	2.0		1.0	0.7	0.8	1.00	100
R106	FL						98	2.0			0.3		11.76	100
R107	EA						98	2.0		0.5	0.7	0.5	0.46	100
R108	EA						98	2.0		0.5	0.7	0.5	0.16	100
R109	G(a)						70	1.8		1.0	0.7	0.8	0.15	100
R110	G(a)						70	1.8		1.0	0.7	0.8	0.50	100
R111	G(a)						70	1.8		1.0	0.7	0.8	1.00	100
R112	FL						70	1.8			0.3		11.94	60
R113	G(a)						43	1.1		1.0	0.7	0.8	1.40	100
R114	FL						43	1.1			0.3		11.94	60
R115	G(a)						418	9.6		1.0	1.0	0.9	0.10	150
R116	G(a)						418	9.6		1.0	1.0	0.9	0.50	150
R117	G(a)						320	7.6		1.0	1.0	0.8	11.30	125
R118	G(a)						215	4.8		1.0	1.0	0.7	4.50	100
R119	G(a)						127	3.0		1.0	1.0	0.7	12.50	100
R120	G(a)						127	3.0		1.0	0.7	0.8	14.50	100
R121	G(a)						57	1.2		1.0	0.7	0.8	6.00	100
R122	G(a)						57	1.2		1.0	0.7	0.8	1.00	100
R123	FL						57	1.2			0.3		11.66	80
R124	EA						57	1.2		0.5	0.7	0.5	0.46	80

WE_GS_Kiesdach

Zusammenstellung Teilstrecken

Dimensionierung Teilstrecken

Is. Nr.	Typ	DU l/s	Q _{ww} l/s	Q _p l/s	Q _c l/s	Q _{tot} l/s	A m ²	Q _r l/s	Q _m l/s	J cm/m	h/di	v m/s	l m	DN
R125	EA						57	1.2		0.5	0.7	0.5	0.16	80
R126	G(a)						98	2.0		1.0	0.7	0.8	0.10	100
R127	G(a)						98	2.0		1.0	0.7	0.8	3.00	100
R128	G(a)						98	2.0		1.0	0.7	0.8	1.24	100
R129	FL						98	2.0			0.3		11.76	100
R130	EA						98	2.0		0.5	0.7	0.5	0.46	100
R131	EA						98	2.0		0.5	0.7	0.5	0.16	100
R132	G(a)						70	1.8		1.0	0.7	0.8	0.15	100
R133	G(a)						70	1.8		1.0	0.7	0.8	0.50	100
R134	G(a)						70	1.8		1.0	0.7	0.8	1.00	100
R135	FL						70	1.8			0.3		11.91	60
R136	G(a)						193	4.6		1.0	0.7	0.8	0.15	100
R137	G(a)						193	4.6		1.0	0.7	0.8	0.50	100
R138	G(a)						88	1.8		1.0	0.7	0.8	6.50	100
R139	G(a)						88	1.8		1.0	0.7	0.8	1.00	100
R140	FL						88	1.8			0.3		11.76	100
R141	EA						88	1.8		0.5	0.7	0.5	0.46	100
R142	EA						88	1.8		0.5	0.7	0.5	0.16	100
R143	G(a)						43	1.1		1.0	0.7	0.8	0.10	100
R144	G(a)						43	1.1		1.0	0.7	0.8	0.80	100
R145	G(a)						43	1.1		1.0	0.7	0.8	1.20	100
R146	FL						43	1.1			0.3		11.94	60
R147	G(a)						170	4.1		1.0	0.7	0.8	0.15	100
R148	G(a)						170	4.1		1.0	0.7	0.8	0.50	100
R149	G(a)						70	1.5		1.0	0.7	0.8	4.00	100
R150	G(a)						70	1.5		1.0	0.7	0.8	1.00	100
R151	FL						70	1.5			0.3		11.76	80
R152	EA						70	1.5		0.5	0.7	0.5	0.46	80
R153	EA						70	1.5		0.5	0.7	0.5	0.16	80
R154	G(a)						203	4.8		1.0	0.7	0.8	0.15	100
R155	G(a)						203	4.8		1.0	0.7	0.8	12.50	100

WE_GS_Kiesdach

Zusammenstellung Teilstrecken

Dimensionierung Teilstrecken

Is. Nr.	Typ	DU l/s	Q _{ww} l/s	Q _p l/s	Q _c l/s	Q _{tot} l/s	A m ²	Q _r l/s	Q _m l/s	J cm/m	h/di	v m/s	l m	DN
R156	G(a)						98	2.0		1.0	0.7	0.8	6.50	100
R157	G(a)						98	2.0		1.0	0.7	0.8	1.00	100
R158	FL						98	2.0			0.3		11.76	100
R159	EA						98	2.0		0.5	0.7	0.5	0.46	100
R160	EA						98	2.0		0.5	0.7	0.5	0.16	100
R161	G(a)						105	2.7		1.0	0.7	0.8	0.50	100
R162	G(a)						105	2.7		1.0	0.7	0.8	1.00	100
R163	FL						105	2.7			0.3		11.94	70
R164	G(a)						100	2.6		1.0	0.7	0.8	0.15	100
R165	G(a)						100	2.6		1.0	0.7	0.8	0.50	100
R166	G(a)						100	2.6		1.0	0.7	0.8	1.00	100
R167	FL						100	2.6			0.3		11.94	70
R168	G(a)						117	2.4		1.0	0.7	0.8	0.15	100
R169	G(a)						117	2.4		1.0	0.7	0.8	1.00	100
R170	G(a)						57	1.2		1.0	0.7	0.8	4.00	100
R171	G(a)						57	1.2		1.0	0.7	0.8	1.00	100
R172	FL						57	1.2			0.3		11.66	80
R173	EA						57	1.2		0.5	0.7	0.5	0.46	80
R174	EA						57	1.2		0.5	0.7	0.5	0.16	80
R175	G(a)						105	2.7		1.0	0.7	0.8	1.00	100
R176	G(a)						105	2.7		1.0	0.7	0.8	0.85	100
R177	FL						105	2.7			0.3		11.94	70
R178	G(a)						60	1.2		1.0	0.7	0.8	0.15	100
R179	G(a)						60	1.2		1.0	0.7	0.8	0.50	100
R180	G(a)						60	1.2		1.0	0.7	0.8	1.00	100
R181	FL						60	1.2			0.3		11.91	60
R182	G(a)						88	1.8		1.0	0.7	0.8	0.10	100
R183	G(a)						88	1.8		1.0	0.7	0.8	7.20	100
R184	G(a)						88	1.8		1.0	0.7	0.8	1.00	100
R185	FL						88	1.8			0.3		11.76	100
R186	EA						88	1.8		0.5	0.7	0.5	0.46	100

WE_GS_Kiesdach

Zusammenstellung Teilstrecken

Dimensionierung Teilstrecken

Tr. Nr.	Typ	DU l/s	Q _{ww} l/s	Q _p l/s	Q _c l/s	Q _{tot} l/s	A m ²	Q _r l/s	Q _m l/s	J cm/m	h/di	v m/s	l m	DN
R187	EA						88	1.8		0.5	0.7	0.5	0.16	100
R188	G(a)						105	2.7		1.0	0.7	0.8	0.10	100
R189	G(a)						105	2.7		1.0	0.7	0.8	3.50	100
R190	G(a)						105	2.7		1.0	0.7	0.8	1.00	100
R191	FL						105	2.7			0.3		11.94	70
R192	G(a)						105	2.2		1.0	0.7	0.8	0.10	100
R193	G(a)						105	2.2		1.0	0.7	0.8	4.00	100
R194	G(a)						105	2.2		1.0	0.7	0.8	1.00	100
R195	FL						105	2.2			0.3		11.94	60
R196	G(a)						98	2.0		1.0	0.7	0.8	0.10	100
R197	G(a)						98	2.0		1.0	0.7	0.8	6.50	100
R198	G(a)						98	2.0		1.0	0.7	0.8	1.00	100
R199	FL						98	2.0			0.3		11.76	100
R200	EA						98	2.0		0.5	0.7	0.5	0.46	100
R201	EA						98	2.0		0.5	0.7	0.5	0.16	100
R202	G(a)						1000	26.0		1.0	0.7	1.2	0.10	200
R203	G(a)						1000	26.0		1.0	0.7	1.2	2.04	200
R204	G(a)						500	13.0		1.0	0.7	1.1	13.06	150
R205	G(a)						500	13.0		1.0	0.7	1.1	1.24	150
R206	FL						500	13.0			0.3		8.01	125
R207	G(a)						500	13.0		0.8	0.7	1.1	1.25	200
R208	FL						500	13.0			0.3		8.01	125

WE_GS_Kiesdach

Entwässerungsgegenstände

Liste aller Entwässerungsgegenstände

Nr.	Entwässerungsgegenstände	DU l/s	Q _c l/s	Q _r l/s	Q _{r,max} l/s	A m ²	C	DN
1	Regenwassereinspeisung			1.2	10.0	47	1.00	
2	Regenwassereinspeisung			1.8	10.0	88	0.80	
3	Regenwassereinspeisung			2.2	10.0	105	0.80	
4	Regenwassereinspeisung			1.9	10.0	93	0.80	
5	Regenwassereinspeisung			1.8	10.0	70	1.00	
6	Regenwassereinspeisung			1.5	10.0	70	0.80	
7	Regenwassereinspeisung			1.6	10.0	60	1.00	
8	Regenwassereinspeisung			2.0	10.0	98	0.80	
9	Regenwassereinspeisung			1.8	10.0	88	0.80	
10	Regenwassereinspeisung			1.2	10.0	57	0.80	
11	Regenwassereinspeisung			1.8	10.0	88	0.80	
12	Regenwassereinspeisung			1.8	10.0	70	1.00	
13	Regenwassereinspeisung			1.8	10.0	88	0.80	
14	Regenwassereinspeisung			1.2	10.0	57	0.80	
15	Regenwassereinspeisung			2.0	10.0	98	0.80	
16	Regenwassereinspeisung			1.8	10.0	70	1.00	
17	Regenwassereinspeisung			1.1	10.0	43	1.00	
18	Regenwassereinspeisung			1.2	10.0	57	0.80	
19	Regenwassereinspeisung			2.0	10.0	98	0.80	
20	Regenwassereinspeisung			1.8	10.0	70	1.00	
21	Regenwassereinspeisung			1.8	10.0	88	0.80	
22	Regenwassereinspeisung			1.1	10.0	43	1.00	
23	Regenwassereinspeisung			1.5	10.0	70	0.80	
24	Regenwassereinspeisung			2.0	10.0	98	0.80	
25	Regenwassereinspeisung			2.7	10.0	105	1.00	
26	Regenwassereinspeisung			2.6	10.0	100	1.00	
27	Regenwassereinspeisung			1.2	10.0	57	0.80	
28	Regenwassereinspeisung			2.7	10.0	105	1.00	
29	Regenwassereinspeisung			1.2	10.0	60	0.80	
30	Regenwassereinspeisung			1.8	10.0	88	0.80	
31	Regenwassereinspeisung			2.7	10.0	105	1.00	

WE_GS_Kiesdach

Entwässerungsgegenstände

Liste aller Entwässerungsgegenstände

Nr.	Entwässerungsgegenstände	DU l/s	Q _c l/s	Q _r l/s	Q _{r,max} l/s	A m ²	C	DN
32	Regenwassereinspeisung			2.2	10.0	105	0.80	
33	Regenwassereinspeisung			2.0	10.0	98	0.80	
34	Regenwassereinspeisung			13.0	10.0	500	1.00	
35	Regenwassereinspeisung			13.0	10.0	500	1.00	