

Hydraulisch abgeglichen

Projektdatei:	Haupt_02.PRO	Datum:	19.07.2019
Projekt-Nr.:	201909133	Index:	2
Bauvorhaben:	Gesamtschule		
Ort des BV:	96142 Hollfeld		
Planer:	IPROconsult GmbH	Planer-Ort:	Dresden
Projektant:	OR	Telefon Projektant:	DW-385
Rohrnetz:	RW 12 SH_02		
Rohrsystem:	SML	betriebliche Rauheit:	0,10

Teilflächennummer [-]	1	2	3
Regenauffangfläche (2m)	0,00	0,00	0,00
Regenspende (l/(s*ha))	317,90	317,90	317,90
Abflußbeiwert [-]	1	1	1
Gesamtabfluß (l/s)	9,5	8,5	8,8
Abflußvermögen eines Ablaufes (l/s)	9,5	8,5	8,8
Anzahl der Dachabläufe	1	1	1

Teilfläche	Volumenstrom gefordert	Ergebnis
	l/s	l/s
1	9,5	9,6
2	8,5	9,3
3	8,8	9,1

Rohrsystem: SML

Anlaufbedingung

Realisierbarer Anlaufvolumenstrom (l/s)	9,04
Notwendiger Anlaufvolumenstrom (l/s)	5,45
Max. Nenndurchmesser der Fallleitung	100

Auflistung der Teilstrecken und Ergebnisse der hydraulischen Berechnung

Teilstrecke Nr.	Fläche Nr.	\dot{V}_r l/s	DN mm	Länge m	Δh_x m	$\sum \zeta$ Zeta	v m/s	Druckverlust mbar	Druck p _x mbar
1	3	9,1	70	0,40	0,40	1,58	2,4	47,36	-35,80
2		9,1	80	0,30	0,30	0,80	2,0	18,72	-18,43
3		9,1	80	0,75		0,40	2,0	13,21	-31,65
4		9,1	80	6,15		0,40	2,0	47,90	-79,55
5		9,1	80	1,85		0,60	2,0	24,48	-104,03
6		18,3	100	2,70		0,40	2,2	23,10	-130,37
7		18,3	100	3,55		0,40	2,2	27,32	-157,69
8		18,3	100	2,35		0,60	2,2	26,21	-183,90

Hydraulisch abgeglichen

Projektdatei: Haupt_02.PRO
Projekt-Nr.: 201909133
Bauvorhaben: Gesamtschule
Ort des BV: 96142 Hollfeld
Planer: IPROconsult GmbH
Projektant: OR
Rohrnetz: RW 12 SH_02
Rohrsystem: SML

Datum: 19.07.2019
Index: 2

Planer-Ort: Dresden
Telefon Projektant: DW-385

betriebliche Rauheit: 0,10

Teilstrecke Nr.	Fläche Nr.	\dot{V}_r l/s	DN mm	Länge m	Δh_x m	$\Sigma \zeta$ Zeta	v m/s	Druckverlust mbar	Druck px mbar
9		28,0	125	0,50		1,10	2,2	28,76	-212,81
10		28,0	100	4,20	4,20	0,80	3,4	92,44	74,62
11		28,0	100	8,25		0,80	3,4	138,09	-63,46
12		28,0	100	1,25	1,25	1,80	3,4	115,56	-56,45
0		28,0	125	0,50	0,50	0,00	2,2	1,93	0,00
13	2	9,3	70	0,40	0,40	1,58	2,4	49,89	-39,81
14		9,3	80	0,30	0,30	0,80	2,1	19,72	-23,08
15		9,3	80	0,75		0,40	2,1	13,91	-37,00
16		9,3	80	3,75		0,40	2,1	34,18	-71,17
17		9,3	80	1,60		0,40	2,1	19,65	-90,83
18		9,3	80	0,15		0,60	2,1	14,28	-105,11
19	1	9,6	70	0,40	0,40	1,58	2,5	53,64	-45,76
20		9,6	80	0,30	0,30	1,10	2,2	28,33	-37,11
21		9,6	50	1,10		0,70	4,7	136,05	-260,61
22		9,6	100	2,50		1,00	1,2	10,30	-166,37

Druckdifferenz der Fließwege hydraulisch abgeglichen

Fließweg Nr.	verfügbarer Druck mbar	Druckverlust mbar	Differenz mbar
1	603,07	603,15	-0,08
13	603,07	603,11	-0,03
19	603,07	603,17	-0,10