

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 11 SH_02		
Rohrsystem:	SML	betriebliche Rauheit:	0,10

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

Teilfläche	Volumenstrom gefordert	Ergebnis
	l/s	l/s
1	9,1	9,4
2	8,1	8,2

Rohrsystem: SML

Anlaufbedingung

Realisierbarer Anlaufvolumenstrom (l/s)	7,15
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	$\Sigma \zeta$ Zeta	v m/s	Druckverlust mbar	Druck px mbar
1	2	8,2	70	0,40	0,40	1,58	2,1	38,48	-21,72
2		8,2	80	0,30	0,30	1,10	1,8	20,33	-7,21
3		8,2	50	0,80		0,70	4,0	86,35	-156,23
4		8,2	80	9,15		0,40	1,8	54,92	-148,47
5		8,2	80	0,35		0,60	1,8	12,07	-160,54
6		17,6	80	2,85		0,30	4,0	90,01	-312,47
7		17,6	100	4,85		0,80	2,1	39,88	-295,59
8		17,6	100	3,35	3,35	1,80	2,1	55,24	-22,32
0		17,6	125	1,00	1,00	0,00	1,4	1,57	0,00

Hydraulisch abgeglichen

Blatt 2

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 11 SH_02		
Rohrsystem:	SML	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	1	9,4	70	0,40	0,40	1,58	2,4	51,05	-41,65
10		9,4	50	0,30	0,30	1,10	4,6	131,55	-219,80
11		9,4	80	0,75		0,40	2,1	14,23	-150,82
12		9,4	80	0,25		0,60	2,1	15,31	-166,13

Druckdifferenz der Fließwege hydraulisch abgeglichen

Fließweg Nr.	verfügbarer Druck mbar	Druckverlust mbar	Differenz mbar
1	397,15	397,27	-0,12
9	397,15	397,27	-0,12