

Hydraulisch abgeglichen

Projektdatei:	Not_02.pro	Datum:	22.07.2019
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:	NRW 6 NE SH 2_02		
Rohrsystem:	SML	betriebliche Rauheit:	0,10

Teilflächennummer [-]	1	2	3	4	5
Regenauffangfläche (2m)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Regenspende (l/(s*ha))	269,20	269,20	269,20	269,20	269,20
Abflußbeiwert [-]	1	1	1	1	1
Gesamtabfluß (l/s)	4,9	4,3	4,3	4,3	4,9
Abflußvermögen eines Ablaufes (l/s)	4,9	4,3	4,3	4,3	4,9
Anzahl der Dachabläufe	1	1	1	1	1

Teilfläche	Volumenstrom gefordert l/s	Ergebnis l/s
1	4,9	4,9
2	4,3	4,3
3	4,3	5,1
4	4,3	6,0
5	4,9	7,4

Rohrsystem: SML

Anlaufbedingung

Realisierbarer Anlaufvolumenstrom (l/s)	6,22
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 px mbar
1	1	4,9	70	0,40	0,40	1,58	1,3	13,80	17,40
2		4,9	80	0,35	0,35	0,80	1,1	5,56	48,10
3		4,9	80	0,50		0,80	1,1	5,86	42,24
4		4,9	80	6,95		0,60	1,1	17,33	24,91

Hydraulisch abgeglichen

Projektdatei: Not_02.pro
Projekt-Nr.: 201909133
Bauvorhaben: Gesamtschule
Ort des BV: 96142 Hollfeld
Planer: IPROconsult GmbH
Projektant: OR
Rohrnetz: **NRW 6 NE SH 2_02**
Rohrsystem: **SML**

Datum: 22.07.2019
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
5		9,2	80	3,95		0,30	2,1	32,34	-22,76
6		9,2	100	3,00		0,60	1,1	7,55	-14,90
7		14,2	100	6,95		0,60	1,7	29,96	-53,41
8		20,2	100	6,95		0,60	2,4	59,17	-127,38
9		27,6	100	3,35		0,80	3,3	80,38	-233,07
10		22,7	100	3,25	3,25	0,30	2,7	35,50	67,69
11		22,7	80	4,00	4,00	2,60	5,1	497,10	-132,03
0		22,7	100	0,40		0,00	2,7	3,00	0,00
12	2	4,3	70	0,40	0,40	1,58	1,1	10,61	22,45
13		4,3	80	0,35	0,35	1,10	1,0	5,68	52,57
14		4,3	50	0,40		1,00	2,1	26,23	9,13
15	3	5,1	70	0,40	0,40	1,58	1,3	15,04	15,43
16		5,1	50	0,35	0,35	0,80	2,5	30,19	-2,75
17		5,1	50	0,40		1,00	2,5	37,17	-39,92
18	4	6,0	70	0,40	0,40	1,58	1,5	20,52	6,74
19		6,0	50	0,35	0,35	0,80	2,9	41,17	-30,58
20		6,0	50	0,40		1,00	2,9	50,69	-81,27
21	5	7,4	70	0,40	0,40	1,58	1,9	31,34	-10,40
22		7,4	50	0,35	0,35	0,80	3,6	62,84	-85,53
23		7,4	50	0,40		1,00	3,6	77,38	-162,92

Druckdifferenz der Fließwege hydraulisch abgeglichen

Fließweg Nr.	verfügbarer Druck mbar	Druckverlust mbar	Differenz mbar
1	784,49	784,55	-0,07
12	784,49	784,53	-0,05
15	784,49	784,52	-0,03
18	784,49	784,55	-0,06
21	784,49	784,56	-0,07