

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_Pipe		
Rohrsystem:	Pipe V4A	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	5,6
2	4,3	4,6
3	4,3	4,3
4	4,3	5,0
5	4,9	6,0

Rohrsystem: Pipe V4A

Anlaufbedingung

Realisierbarer Anlaufvolumenstrom (l/s)	6,22
Notwendiger Anlaufvolumenstrom (l/s)	3,41
Max. Nenndurchmesser der Fallleitung	75

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	5,6	70	0,40	0,40	1,58	1,4	17,93	10,86
2		5,6	75	0,35	0,35	0,80	1,3	8,08	38,71
3		5,6	75	0,50		0,80	1,3	8,51	30,20
4		5,6	75	6,95		0,60	1,3	25,43	4,78

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_Pipe
Rohrsystem: Pipe V4A

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		10,2	110	6,95		0,60	1,1	12,55	-5,15
6		14,5	110	6,95		0,60	1,6	24,75	-36,25
7		19,5	110	6,95		0,60	2,1	43,94	-90,14
8		25,5	110	3,35		0,80	2,8	55,56	-161,89
9		22,7	110	3,25	3,25	0,30	2,5	28,33	136,43
10		22,7	75	4,00	4,00	2,60	5,4	559,45	-147,10
0		22,7	110	0,40		0,00	2,5	2,35	0,00
11	2	4,6	70	0,40	0,40	1,58	1,2	12,53	19,42
12		4,6	75	0,35	0,35	1,10	1,1	7,49	47,37
13		4,6	50	0,40		1,00	2,6	39,92	-19,33
14	3	4,3	70	0,40	0,40	1,58	1,1	10,70	22,31
15		4,3	50	0,35	0,35	0,80	2,4	27,73	7,00
16		4,3	50	0,40		1,00	2,4	34,10	-27,10
17	4	5,0	70	0,40	0,40	1,58	1,3	14,34	16,54
18		5,0	50	0,35	0,35	0,80	2,7	37,14	-15,67
19		5,0	50	0,40		1,00	2,7	45,68	-61,35
20	5	6,0	70	0,40	0,40	1,58	1,6	20,85	6,23
21		6,0	50	0,35	0,35	0,80	3,3	53,98	-56,23
22		6,0	50	0,40		1,00	3,3	66,41	-122,63

Druckdifferenz der Fließwege hydraulisch abgeglichen

Fließweg Nr.	verfügbarer Druck mbar	Druckverlust mbar	Differenz mbar
1	784,49	784,51	-0,02
11	784,49	784,50	-0,01
14	784,49	784,54	-0,06
17	784,49	784,43	0,05
20	784,49	784,57	-0,08