

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 13_SH_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))	317,90	317,90	317,90	317,90	317,90
Abflußbeiwert [-]	1	1	1	1	1
Gesamtabfluß (l/s)	5,7	4,9	4,9	4,9	5,7
Abflußvermögen eines Ablaufes (l/s)	5,7	4,9	4,9	4,9	5,7
Anzahl der Dachabläufe	1	1	1	1	1

Teilfläche	Volumenstrom gefordert l/s	Ergebnis l/s
1	5,7	5,9
2	4,9	4,8
3	4,9	4,9
4	4,9	5,3
5	5,7	6,1

Rohrsystem: Pipe V4A

Anlaufbedingung

Realisierbarer Anlaufvolumenstrom (l/s)	7,94
Notwendiger Anlaufvolumenstrom (l/s)	6,57
Max. Nenndurchmesser der Fallleitung	110

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	5,9	70	0,40	0,40	1,58	1,5	19,95	7,66
2		5,9	75	0,35	0,35	0,80	1,4	8,98	34,79
3		5,9	75	0,30		0,40	1,4	4,89	29,90
4		5,9	75	6,95		0,60	1,4	28,19	1,71

Hydraulisch abgeglichen

Projektdatei: Haupt_02.PRO
Projekt-Nr.: 201909133
Bauvorhaben: Gesamtschule
Ort des BV: 96142 Hollfeld
Planer: IPROconsult GmbH
Projektant: OR
Rohrnetz: RW 13_SH_02_PIPE
Rohrsystem: Pipe V4A

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
5		10,7	110	6,95		0,60	1,2	13,77	-9,07
6		15,6	125	6,95		0,60	1,3	15,42	-26,27
7		20,9	125	6,95		0,60	1,8	27,25	-60,39
8		27,0	125	4,40		1,10	2,3	46,93	-117,60
9		27,0	110	4,00	4,00	0,30	2,9	45,90	211,17
10		27,0	75	3,35	3,35	1,80	6,4	582,14	-206,74
0		27,0	125	1,90	1,90	0,00	2,3	8,03	0,00
11	2	4,8	70	0,40	0,40	1,58	1,3	13,61	17,70
12		4,8	50	0,35	0,35	1,10	2,7	46,00	-21,87
13		4,8	75	0,30		0,60	1,2	4,68	2,56
14	3	4,9	70	0,40	0,40	1,58	1,3	13,84	17,33
15		4,9	50	0,35	0,35	0,80	2,7	35,86	-12,56
16		4,9	50	0,30		0,60	2,7	27,61	-40,18
17	4	5,3	70	0,40	0,40	1,58	1,4	16,36	13,34
18		5,3	50	0,35	0,35	0,80	2,9	42,37	-28,26
19		5,3	50	0,30		0,60	2,9	32,63	-60,88
20	5	6,1	70	0,40	0,40	1,58	1,6	21,32	5,48
21		6,1	50	0,35	0,35	0,80	3,4	55,20	-59,16
22		6,1	50	0,30		0,60	3,4	42,50	-101,66

Druckdifferenz der Fließwege hydraulisch abgeglichen

Fließweg Nr.	verfügbarer Druck mbar	Druckverlust mbar	Differenz mbar
1	794,29	793,42	0,87
11	794,29	795,70	-1,41
14	794,29	794,94	-0,65
17	794,29	793,58	0,72
20	794,29	793,98	0,31