

## Hydraulisch abgeglichen

<b>Projektdatei:</b>	Not_02.pro	<b>Datum:</b>	22.07.2019
<b>Projekt-Nr.:</b>	201909133	<b>Index:</b>	2
<b>Bauvorhaben:</b>	Gesamtschule		
<b>Ort des BV:</b>	96142 Hollfeld		
<b>Planer:</b>	IPROconsult GmbH	<b>Planer-Ort:</b>	Dresden
<b>Projektant:</b>	OR	<b>Telefon Projektant:</b>	DW-385
<b>Rohrnetz:</b>	<b>NRW 5 NE SH 1_02</b>		
<b>Rohrsystem:</b>	<b>SML</b>	betriebliche Rauheit:	0,10

Teilflächennummer [-]	1	2
Regenauffangfläche (2m)	0,00	0,00
Regenspende (l/(s*ha))	269,20	269,20
Abflußbeiwert [-]	1	1
Gesamtabfluß (l/s)	16,0	21,9
Abflußvermögen eines Ablaufes (l/s)	16,0	21,9
<b>Anzahl der Dachabläufe</b>	<b>1</b>	<b>1</b>

Teilfläche	Volumenstrom gefordert	Ergebnis
	l/s	l/s
1	16,0	17,3
2	21,9	23,0

Rohrsystem: SML

### Anlaufbedingung

Realisierbarer Anlaufvolumenstrom (l/s)	18,16
Notwendiger Anlaufvolumenstrom (l/s)	13,87
Max. Nenndurchmesser der Fallleitung	<b>150</b>

### Auflistung der Teilstrecken und Ergebnisse der hydraulischen Berechnung

Teilstrecke Nr.	Fläche Nr.	$\dot{V}_r$ l/s	DN mm	Länge m	$\Delta h_x$ m	$\Sigma \zeta$ Zeta	v m/s	Druckverlust mbar	Druck px mbar
1	2	23,0	100	0,40	0,40	0,85	2,9	39,85	-43,31
2		23,0	100	0,30	0,30	1,10	2,8	44,02	-53,15
3		23,0	125	0,75		0,80	1,8	15,10	-46,73
4		23,0	125	11,50		0,60	1,8	40,08	-86,81
5		40,3	150	24,75		0,80	2,2	96,86	-191,93
6		40,3	150	2,35	2,35	2,60	2,2	71,40	-21,84
0		40,3	150	0,50		0,00	2,2	1,56	0,00
7	1	17,3	100	0,40	0,40	1,15	2,2	30,09	-15,24

## Hydraulisch abgeglichen

<b>Projektdatei:</b>	Not_02.pro	<b>Datum:</b>	22.07.2019
<b>Projekt-Nr.:</b>	201909133	<b>Index:</b>	2
<b>Bauvorhaben:</b>	Gesamtschule		
<b>Ort des BV:</b>	96142 Hollfeld		
<b>Planer:</b>	IPROconsult GmbH	<b>Planer-Ort:</b>	Dresden
<b>Projektant:</b>	OR	<b>Telefon Projektant:</b>	DW-385
<b>Rohrnetz:</b>	<b>NRW 5 NE SH 1_02</b>		
<b>Rohrsystem:</b>	<b>SML</b>	betriebliche Rauheit:	0,10

Teilstrecke Nr.	Fläche Nr.	$\dot{V}_r$ l/s	DN mm	Länge m	$\Delta h_x$ m	$\Sigma \zeta$ Zeta	v m/s	Druckverlust mbar	Druck px mbar
8		17,3	80	0,30	0,30	1,10	3,9	91,53	-129,99
9		17,3	100	1,00		0,60	2,1	17,44	-92,07

## Druckdifferenz der Fließwege hydraulisch abgeglichen

Fließweg Nr.	verfügbarer Druck mbar	Druckverlust mbar	Differenz mbar
1	299,09	299,11	-0,02
7	299,09	299,12	-0,04