

<b>Bauvorhaben:</b>	Generalsanierung Staatl. Gesamtschule Hollfeld
<b>Projektnummer:</b>	5430-01-GSH
<b>Gewerk/Berechnung:</b>	Sanitär/ Trinkwasser - Spitzendurchfluss Schulkomplex gesamt
<b>Index:</b>	
<b>Stand:</b>	17.07.2019
<b>Bearbeiter:</b>	Langner, Andreas
<b>Tel.:</b>	

<b>Berechnung Spitzendurchfluß (<math>V_s</math>)</b> nach DIN 1988-300 (2012-05)	$\dot{V}_S = a(\sum \dot{V}_R)^b - c$
---	---------------------------------------

<b>Konstanten</b>	<b>Gebäudetyp</b>
$a$ <input type="text" value="0,91"/> $b$ <input type="text" value="0,31"/> $c$ <input type="text" value="0,38"/>	<input type="text" value="Schule"/>

<b>Eingabedaten</b> für Trinkwasser kalt + warm								
Art der Entnahmestelle (nach DIN)	DN	Anzahl	$V_R$ kalt	$V_R$ warm	$V_R$ gesamt	$V_R$ kalt SUMME	$V_R$ warm SUMME	
Mischarmaturen für Waschbecken	15	150	0,07	0,07	0,14	10,50	10,50	
Mischarmaturen für Duschwanne	15	41	0,15	0,15	0,30	6,15	6,15	
Mischarmaturen für Küchenspüle	15	14	0,07	0,07	0,14	0,98	0,98	
Füllventil für WC-Spülkasten	15	88	0,13	0,00	0,13	11,44	0,00	
Auslaufventile ohne Strahlregler	15	5	0,30	0,00	0,30	1,50	0,00	
Auslaufventile ohne Strahlregler	20	5	0,50	0,00	0,50	2,50	0,00	
Waschmaschine	15	2	0,15	0,00	0,15	0,30	0,00	
Geschirrspülmaschine	15	2	0,07	0,00	0,07	0,14	0,00	
Art der Entnahmestelle (frei)	DN	Anzahl	$V_R$ kalt	$V_R$ warm	$V_R$ gesamt	$V_R$ kalt SUMME	$V_R$ warm SUMME	
Nachspeisung Schwimmbadtechnik	25	1	1		1,00	1,00	0,00	
Sportplatzberegnung	32	1	2		2,00	2,00	0,00	

<b>Ausgabedaten</b>				<b>kalt</b>	<b>warm</b>
<b>Trinkwasser getrennt nach Kalt- und Warmwasser</b>					
Summe Durchfluß Gebäude ( $V_R$ )				36,51 l/s	17,63 l/s
Spitzendurchfluß ( $V_s$ ) nach DIN 1988				2,40 l/s	1,84 l/s
<b>Berechnung Hausanschluss Trinkwasser <u>einschl.</u> Warmwasser</b>					
Summe Durchfluß Gebäude ( $V_R$ )					54,14 l/s
Spitzendurchfluß ( $V_s$ ) nach DIN 1988					2,76 l/s

<b>Eingabedaten</b> für Langzeitverbraucher					
Art der Entnahmestelle (frei)	DN	Anzahl	$V_R$ Zusatz	$V_R$ Zusatz SUMME	
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	0,00	

<b>Spitzendurchfluß (<math>V_s</math>)</b> nach DIN 1988	mit zusätzlichen Langzeitverbrauchern	2,76 l/s
		9,9 m³/h
<Hinweistext>		