

<b>Bauvorhaben:</b>	Generalsanierung Staatl. Geamtschule Hollfeld
<b>Projektnummer:</b>	5430-01-GSH
<b>Gewerk/Berechnung:</b>	Sanitär/ Trinkwasser - Spitzendurchfluss Schwimmhalle
<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 Duschwanne	15	20	0,15	0,15	0,30	3,00	3,00
Mischarmaturen für Waschbecken	15	12	0,07	0,07	0,14	0,84	0,84
Füllventil für WC-Spülkasten	15	9	0,13	0,00	0,13	1,17	0,00
Auslaufventile ohne Strahlregler	15	1	0,30	0,00	0,30	0,30	0,00
Auslaufventile ohne Strahlregler	20	1	0,50	0,00	0,50	0,50	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
Sportplatzbewässerung	32	1	2		2,00	2,00	0,00

Ausgabedaten		
Trinkwasser getrennt nach Kalt- und Warmwasser	kalt	warm
Summe Durchfluß Gebäude ( $V_R$ )	8,81 l/s	3,84 l/s
Spitzendurchfluß ( $V_S$ ) nach DIN 1988	1,41 l/s	1,00 l/s
Berechnung Hausanschluss Trinkwasser <u>einschl.</u> Warmwasser		
Summe Durchfluß Gebäude ( $V_R$ )		12,65 l/s
Spitzendurchfluß ( $V_S$ ) nach DIN 1988		1,62 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	1,62 l/s
		5,8 m³/h
<Hinweistext>		