



Pumpenauslegung

E-Mail: mail@graf.info · Fax +49 7641 589-50

Otto Graf GmbH Kunststoffzeugnisse Carl-Zeiss-Straße 2 – 6 DE-79331 Teningen Tel: +49 7641 589-0 Fax: +49 7641 589-50	Objektanschrift:	Name: Straße: PLZ-Ort: Telefon: Fax: E-Mail:
--	------------------	---

Berechnung von Spitzendurchfluss und Förderhöhe

Datum: _____

Entnahmestelle	Berechnungsdurchfluss	x	Anzahl	=	Summendurchfluss
Spülkasten nach DIN 19542, DN	0,13 l/s	x		=	l/s
Haushaltswaschmaschine DN 15	0,15 l/s	x		=	l/s
Druckspüler für Urinalbecken DN	0,30 l/s	x		=	l/s
Druckspüler-WC DIN 3265 DN 15	1,00 l/s	x		=	l/s
Auslaufventil 1/2"	0,30 l/s	x		=	l/s
Auslaufventil 3/4"	0,50 l/s	x		=	l/s
Auslaufventil 1"	1,00 l/s	x		=	l/s
Gesamtsummendurchfluss = Σ =					l/s

Werden mehrere Wohnungen von der Pumpe versorgt, ist der maximale Volumenstrom mit einem Gleichzeitigkeitsfaktor wie folgt zu reduzieren:

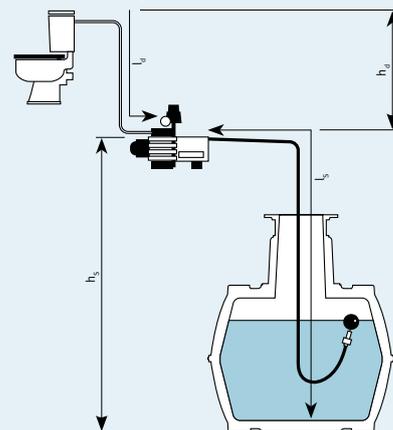
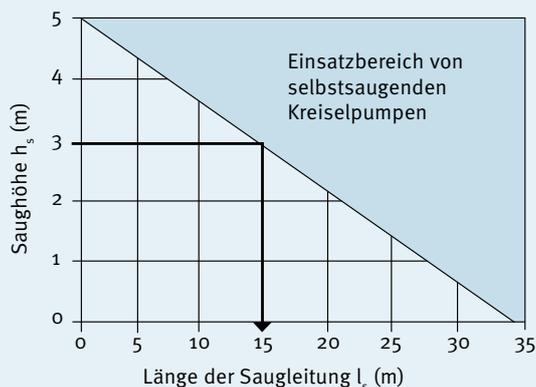
Tabelle 1:

Anzahl der Wohnungen	Gleichzeitigkeitsfaktor
1	1,0
2	0,9
3	0,8
4	0,7
5	0,6
8	0,5
10	0,4
20	0,35

Gesamtsummendurchfluss	Gleichzeitigkeitsfaktor (siehe Tabelle 1)	max. Fördermenge*
l/s	x	=
		l/h

Förderhöhe		
h_d	+	$(l_d \times 0,2)$
	=	H_d
	m	+ m = m
h_s	+	$(l_s \times 0,2)$
	=	H_s
	m	+ m = m
Mindestfließdruck an der Zapfstelle = 1 bar (10 m) = m		
max. Förderhöhe* = m		

*Ergebnis = Auswahlkriterium für die Pumpe



! Mit Hilfe dieses Berechnungsblattes erhalten Sie nur eine überschlägige Pumpenauslegung.