



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:

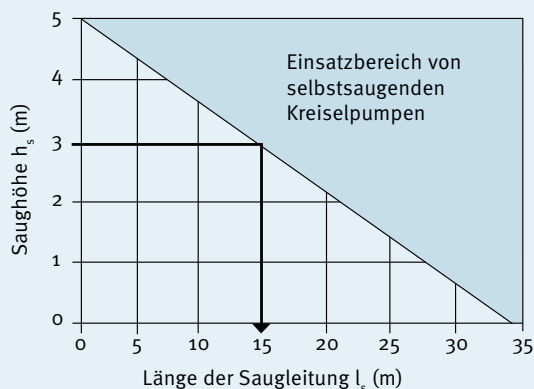
Tabelle 1:

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	+	$(l_d \times 0,2)$
m	+	m
= H_d		
m		
h_s	+	$(l_s \times 0,2)$
m	+	m
= H_s		
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.

