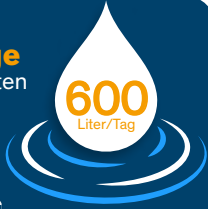


ZIEL: KEINE UNDICHTEN WCs MEHR IM ÖFFENTLICHEN BEREICH!

Die Installation eines DELABIE Druckspülers auf einen Blick



Eine Leckage in einem Spülkasten verschwendet im Durchschnitt



400 1,5 Liter Flaschen werden täglich so verschwendet

- Die **Umwelleistung** von Gebäuden wird immer genauer und strenger bewertet.
- Der Gebäudesektor muss seinen **Energie- und Ressourcenbedarf reduzieren**.

SCHLÜSSELKRITERIUM: DER SPITZENDURCHFLUSS



Um die Dimensionierung der Trinkwasserinstallation zu optimieren, berechnet die DIN den Spitzendurchfluss, der die tatsächliche Nutzung spiegelt.

Der Spitzendurchfluss (V_s) wird anhand einer Formel berechnet, die den Summendurchfluss (V_r) und gebäudespezifische Konstanten (a, b, c) verbindet.

$$V_s = a(\sum V_r)^b - c$$

Gebäudetyp	a	b	c
Bettenhaus im Krankenhaus	0,75	0,44	0,18
Hotel	0,70	0,48	0,13
Schule	0,91	0,31	0,38
Verwaltungs- und Bürogebäude	0,91	0,31	0,38
Wohngebäude, Einrichtung für betreutes Wohnung, Seniorenheim	1,48	0,19	0,94
Pflegeheim	1,40	0,14	0,92

NORMEN



Die DIN 1988-300 beschreibt die anzuwendenden Berechnungsgrundlagen zur Dimensionierung von Trinkwasserinstallationen.

DELABIE INSTALLATIONSVORGABEN

TECHNISCHE PARAMETER

- Für eine leistungsstarke Spülung benötigen die Armaturen **eine Durchflussmenge von 1 l/s bei 1 bar Fließdruck**.
- Die Anschlussleitungen benötigen einen freien **Innendurchmesser von mind. 20 mm**. **Druckverluste** in der Installation müssen berücksichtigt werden.

DIMENSIONIERUNG

Für einen ordnungsgemäßen Betrieb müssen die **Versorgungsleitungen richtig dimensioniert werden**.

Die Dimensionierungsberechnung der Steig- und Anschlussleitungen erfolgt gemäß den Vorgaben der DIN sowie den Informationen des Herstellers.



SPÜLUNGEN MIT SPÜLKASTEN



Potenzielle Nachteile von Druckspülern: erhöhter Wasserverbrauch, regelmäßige Wartung, Bakterienwachstum.
Je länger ein Spülkasten installiert ist, desto höher die Betriebskosten.



DRUCKSPÜLER GANZ OHNE SPÜLKASTEN



Die Druckspüler von DELABIE sind zuverlässig, robust und gut für den öffentlichen WC-Raum geeignet.
Je länger die Standzeit eines Druckspülers, desto höher die Einparungen von Trinkwasser.