

Die Problematik der H_2O -Verschwendung

Wird warmes Wasser zum Hände waschen oder Duschen benötigt, läuft erst einmal kaltes Wasser ungenutzt aus dem Wasserhahn. Bei der Warmwasserentnahme mit "alten" Heizungsanlagen (ohne Rücklaufleitung) fließt das anfänglich noch kalte Wasser ungenutzt und teuer in den Abfluss. Das liegt meist daran, dass zuvor genutztes Warmwasser in der Leitung abgekühlt ist.

Abhilfe schaffen in der Regel Rücklaufleitungen bzw. Umwälzpumpen, die das Wasser in einem Kreislauf auf einer bestimmten Temperatur halten. Diese sind jedoch in vielen Haushalten nicht vorhanden und müssten für viel Geld und mit einem hohen baulichen Aufwand nachgerüstet werden. Deshalb laufen jährlich unzählige Liter Wasser ungenutzt in den Abfluss und werden verschwendet.

Durchschnittlicher Wasserverbrauch pro Tag und Einwohner in Deutschland **121 Liter**

01



Der durchschnittliche Wasserverbrauch pro Tag und Einwohner in Deutschland ...

... ohne H₂O-Saver **121 Liter**

Der Anteil des Toilettenspülwassers pro Tag und Einwohner in Deutschland beträgt ca. 30% des durchschnittlichen Gesamttageswasserverbrauchs.



Toilette

Spülwasser
ca. 36 l



... mit H₂O-Saver **103 Liter**

Durch die Installation des H₂O-Saver kann der durchschnittliche Anteil des Toilettenspülwassers pro Tag und Einwohner in Deutschland um ca. 15% gesenkt werden.



Toilette

Sparwasser
durch Vorlauf
ca. 18 l



Spülwasser
ca. 18 l

Die Wasserersparnis durch die Installation des H₂O-Saver beträgt in unserem Fall pro Jahr ca. **6.570 Liter**

04

Welche Kostenersparnis kann erwartet werden und wann amortisiert sich die Installation des **H₂O - Saver**

Bei jeder Wasserentnahme, z.B. beim Händewaschen oder Zähneputzen mit warmem Wasser, können je nach Vorlaufzeit bis zum Erreichen der Wohlfühltemperatur von ca. 25 °C zwischen 2,5 - 9 Liter für andere Anwendungen im Zwischentank gespeichert werden.

In unserem Fall wird das gespeicherte Wasser des Vorlaufs für die Toilettenspülung verwendet.

Bei installiertem H₂O-Saver, einer Vorlaufzeit von 24 Sekunden und einer mindestens 4-maligen Entnahme warmen Wassers könnten somit 18 Liter pro Tag eingespart werden. Bei einer Abwassergebühr von durchschnittlich 3 Euro pro m³ würden hochgerechnet auf das komplette Jahr 19,71 Euro eingespart.

So amortisieren sich die Gesamtkosten von ca. 100 Euro der H₂O-Saver Installation (in unserem Beispiel bei einem 1- Personen-Haushalt) schon nach 5 Jahren.

Bei steigenden Abwassergebühren verkürzt sich die Amortisierungszeit.

05

12 Sekunden
4 x **2,25 Liter** = 10 Liter pro Tag / im Jahr **3.285** Liter
Kostenersparnis pro Jahr 9,85 *(19,70) Euro
Amortisierung nach ca. 10 *(5) Jahren

24 Sekunden
4 x **4,5 Liter** = 18 Liter pro Tag / im Jahr **6.570** Liter
Kostenersparnis pro Jahr 19,71 *(39,40) Euro
Amortisierung nach ca. 5 *(2,5) Jahren

48 Sekunden
4 x **9 Liter** = 36 Liter pro Tag / im Jahr **13.140** Liter
Kostenersparnis pro Jahr 39,42 *(78,80) Euro
Amortisierung nach ca. 2,5 *(1,25) Jahren

* Angaben in Klammern ist die Kostenersparnis und die jeweilige Amortisierungszeit bei einem 2-Personen-Haushalt