

Sie kennen die alltägliche Situation: Sie stehen am Waschbecken, drehen den Wasserhahn auf und warten, bis das Wasser warm wird. Es dauert durchschnittlich 60 Sekunden, bis Sie am Waschbecken oder in der Dusche warmes Wasser bekommen. In diesen 60 Sekunden werden 9 Liter Trinkwasser verschwendet. Dies lässt sich mit der Installation einer Trinkwarmwasser-Zirkulationsanlage vermeiden.

Jedes Jahr verschwendet ein Durchschnittshaushalt auf diese Weise 16.400 Liter Trinkwasser. Herr Dr. Ing. Hugo Feurich vom VDI (Verein Deutscher Ingenieure e.V.) hat die Verschwendung, die durch das Warten auf Warmwasser entsteht, sehr anschaulich zusammengestellt. Bei seiner Berechnung geht er von einem 3-Personen-Haushalt und einem Wasserpreis von € 4,36/m³ aus.

Und so sieht seine **Aufstellung über die Geld- und Wasserverschwendung** aus:

Sekunden	Liter	Euro	Liter pro Jahr	Euro pro Jahr
10	1,5	0,65 €	2.700	12,00 €
20	3,0	1,30 €	5.400	24,00 €
30	4,5	1,96 €	8.200	36,00 €
40	6,0	2,62 €	10.900	48,00 €
50	7,5	3,27 €	13.600	60,00 €
60	9,0	3,92 €	16.400	72,00 €

Diese Verschwendung lässt sich durch den Einbau einer Warmwasser-Zirkulationsanlage vermeiden. Im Gegensatz zu herkömmlichen Trinkwasserversorgungssystemen, bei denen es eine Rohrleitung für Kaltwasser und eine separate für Warmwasser gibt, wird bei einem Warmwasser-Zirkulationssystem eine zusätzliche Rücklaufleitung mit Zirkulationspumpe installiert, die das Warmwasser zum Boiler zurück befördert. So wird gewährleistet, dass das Wasser in der Warmwasserleitung nicht abkühlt und immer wieder im Boiler erwärmt wird. Der Effekt: Warmes Wasser ist jederzeit und sofort an den Entnahmestellen (Waschbecken, Dusche) verfügbar. Wartezeiten und damit Wasserverschwendung kann so vermieden werden.

Über eine Zeitschaltuhr und eine optimale Thermostatsteuerung lassen sich Nachfragespitzen (z.B. morgens und abends) bei der Warmwasser-Zirkulationsanlage steuern, wodurch der Energieverbrauch der Anlage gering gehalten werden kann.

Warmwasser-Zirkulationspumpen werden z.B. von der Firma Grundfos in unterschiedlichen Ausführungen angeboten, die speziell für Ein- bis Zweifamilienhäuser bzw. für Mehrfamilienhäuser konzipiert sind.

Wir beraten Sie gerne zum Thema Warmwasser-Zirkulationspumpen.
Vereinbaren Sie einen Termin mit Ihrer Kadel-Niederlassung.

Ihr KADEL Team
Sanitär Heizung Lüftung

Kadel GmbH Boschstr. 14 69469 Weinheim Tel. 06201 - 94450 Fax 06201 - 181018 info@kadel.de	Kadel GmbH Heidelberg Haberstr. 11 69126 Heidelberg Tel. 06221 - 302284 Fax 06221 - 301467 heidelberg@kadel.de	Kadel GmbH Mannheim Ludwig-Roebel-Str. 7 68309 Mannheim Tel. 0621 - 735050 Fax 0621 - 734471 mannheim@kadel.de	Kadel GmbH Gundelfingen Gewerbestr. 37 79194 Gundelfingen Tel. 0761 - 592550 Fax 0761 - 5925533 freiburg@kadel.de	Kadel GmbH Würzburg Sophienstr. 22 97072 Würzburg Tel. 0931 - 87711 Fax 0931 - 884458 wuerzburg@kadel.de	Würffel GmbH Pasteurstr. 46 10407 Berlin Tel. 030 - 7733087 Fax 030 - 7734048 wuerffel@ installationen.de
---	--	--	---	--	---

Weitere Infos unter: www.kadel.de