

## Durchflussmengenkonstanthalter sparen wertvolles Trinkwasser

Den schonenden Umgang mit Trinkwasser können wir durch den Einsatz moderner Armaturen unterstützen. Am einfachsten und effektivsten gelingt dies durch den nachträglichen Einbau von sogenannten Durchflussmengenkonstanthaltern (DMKH). Die Geräte sorgen dank einer ausgeklügelten Funktionsweise für gleichbleibende Durchflussmengen auch bei schwankendem Wasserdruck.

Folgende Einbaugrößen haben sich in der Praxis gut bewährt:

- 4 bis 5 Liter pro Minute bei Handwaschbecken,
- 8 Liter pro Minute bei Spülbecken in Küchen und
- 10 Liter pro Minute bei Duschen.

Die Geräte werden einfach an Stelle der Perlatoren montiert, bei Duschen zwischen Armatur und Duschschlauch. Es gibt DMKH für beinahe alle gängigen Armaturen, sowohl mit Innengewinde zum Aufschrauben (Bild links) als auch mit Außengewinde zum Einschrauben (Bild rechts). Durch die besondere Konstruktion nach dem sogenannten Kaskadenprinzip soll Verkalkung auch bei extrem hartem Wasser ausgeschlossen sein. Dafür bürgt der deutsche Hersteller und gibt fünf Jahre Garantie auf alle Funktionen ihrer Regler. Im Bedarfsfall können alle Einzelteile auch getrennt nachgeliefert werden. Die Kosten von rund 12,- € pro Gerät lassen sich in der Regel bereits innerhalb weniger Monate einsparen. Hier ist ein Beispiel:



Im Gruppenwaschraum eines Kindergartens gibt es insgesamt 6 Waschtische, die bei normaler Benutzung im Schnitt 10 Liter Wasser pro Minute und Armatur durchfließen lassen. Wenn sich 30 Kinder jeweils 3mal am Tag für durchschnittlich 30 Sekunden die Hände waschen bzw. Wasser zum Zähneputzen zapfen, fließen schon insgesamt 450 Liter bzw. 0,450 m<sup>3</sup> Wasser pro Tag in den Abfluss.

Nach dem Einbau von sechs DMKH verringert sich diese Menge auf die Hälfte, d.h. auf 225 Liter bzw. 0,225 m<sup>3</sup> Wasser pro Tag. Bei einem Wasserpreis von 4,- € pro Kubikmeter incl. Abwassergebühr können 0,90 € pro Tag eingespart werden. Bereits nach ca. 80 Kindertagen haben sich die Kosten in Höhe von rd. 72,- € bezahlt gemacht. Danach verdienen die DMKH bereits bares Geld!

Weitere Informationen erhalten Sie beim:

Rentamt Kappeln  
Umwelt- und Energiemanagement  
Dipl.-Biol. Jürgen Nielsen  
Telefon: 04642-9111-32  
Telefax: 04642-9111-33  
e-mail: [juergen.nielsen@kirchenkreis-angeln.de](mailto:juergen.nielsen@kirchenkreis-angeln.de)

**Achtung!** DMKH dürfen Sie nicht an Zapfstellen mit **drucklosen Warmwasserspeichern** einbauen, da diese Geräte sonst Schaden nehmen können.

Diese Zapfstellen sind z.B. an ihren Perlatoren zu erkennen, die um die Austrittsöffnung herum einen mehrfach durchbrochenen Kunststoffring aufweisen. **Im Zweifelsfall fragen Sie bitte Ihren Installateur.**

Die Broschüre „Wasserpraxis - Ein praktischer Leitfaden zum Wassersparen“ (eine Publikation der Hamburger Umweltbehörde, die leider inzwischen vergriffen ist) enthält detaillierte Anleitungen zur Verbrauchsermittlung und Wirtschaftlichkeitsprüfung von Wassersparmaßnahmen. Bei Bedarf können wir Ihnen die Broschüre als PDF-Datei (2,35 MByte) zur Verfügung stellen.