Wasser sparen mit System







Geeignet für Waschbecken und Duscharmaturen

"Wasser ist unsere Leidenschaft

und

unsere gemeinsame Zukunft"



zertifiziert nach

DIN 4109-1

Armaturengruppe I



Hygienisch

Nachhaltig

Selbstreinigend

info@oekoflow.eu



Bis zu

40%

Wasser sparen







vielseitige Einsatzbereiche

Erfolgreiches Wassermanagement im privaten oder gewerblichen Bereich sollte beinhalten:

- Kosten einsparen
- Trinkwasserverbrauch senken
- CO2 einsparen

- Hygiene verbessern

- Abwasserverbrauch senken.
- Gesundheitsaspekte bedenken

zertifiziert nach

DIN 4109-1

Armaturengruppe I

Ökoflow[®] Strahlregler können vielseitig eingesetzt werden, z.B. in den Bereichen:



Hotel- und Touristik



Wohnungswirtschaft



Schwimmbäder



Kreuzfahrtschiffe



Krankenhäuser



Seniorenresidenzen



Freizeiteinrichtungen

info@oekoflow.eu



Industrie und Privathaushalte









effizientes Wassermanagement

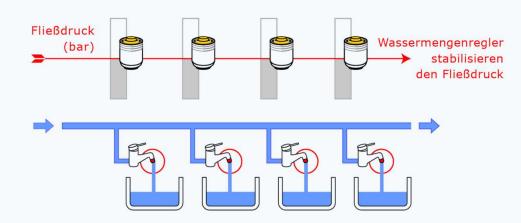
Mit zunehmender Verteilung sinkt der Wasserdruck und führt damit zu Problemen, vorallem in oberen Stockwerken.
Unzufriedene Nutzer, schnellerer Verschleiß, Verkalkungen und im schlimmsten Falle gefährliche Erkrankungen durch Legionellen können die Folge sein.

Ökoflow® Strahlregler sorgen für einen gleichmäßigen Wasserdruck an allen Waschbecken und Duscharmaturen.

ohne Wassermengenregler

Fließdruck (bar) Druckabfall

mit Ökoflow Wassermengenreglern



Hinweis: Aufgrund seiner druckausgleichenden Eigenschaft ist der Ökoflow Wassermengenregler an oder hinter drucklosen Geräten (Durchlauferhitzer, Boiler) nicht geeignet.









Höchste Materialqualität und einfache Installation



In zertifizierter Qualität für Gewerbe- und Privatkunden, zugelassen für öffentliche Einrichtungen. Hochwertige Materialien garantieren eine lange Nutzung.

- Trinkwasser zugelassene Materialien
- Edelstahl Regulierfeder

- verchromtes Gehäuse
- Auslauf aus BASF Ultraform Material



Einfache und schnelle Installation Kein Armatur-Austausch notwendig.







info@oekoflow.eu





Wasser sparen und Kosten dauerhaft senken

POOLINO CHEMIE & HYGIENE

Mit den Ökoflow® Strahlreglern reduziert sich der Wasserverbrauch und damit auch die Betriebskosten.

Einsparung von Trinkwasser und Abwasser

Der Verbrauch von Trinkwasser, sowie Abwasser sinkt mit dem Einsatz unserer Strahlregler um bis zu 40%

Betriebskosten senken

Weniger Wasserverbrauch -> geringere Betriebskosten

Durch den geringeren Verbrauch wird außerdem weniger Energie zum Erhitzen benötigt



Bis zu
40%
Wasser sparen







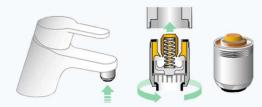


Ökoflow® Wassermengenregler

Umwelt- und Gesundheitsbewusst



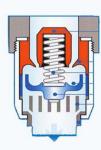
Ökoflow® Strahlregler reduzieren die Umweltbelastung, bei gleichzeitig hohem Komfort und verbesserter Hygiene



- Mechanischer Selbstreinigungsprozess
 Über Wirbel werden Rückstände entfernt, keine Siebplatten -> geringe Keimbelastung
- Verkalkungsschutz
 Durch die mechanische Selbstreinigung wird Verkalkung vorgebeugt
- CO2 Einsparung geringerer Wasserverbrauch senkt CO2-Emissionen und schon Ressourcen

info@oekoflow.eu

Ökoflow® Strahlregler reduzieren Gesundheitsrisiken durch Keime



- minimierte Aerosolbildung
 laminarer Wasseraustritt reduziert die Bildung von Aerosolen
- geringere Keimbelastung deutlich reduziertes Risiko für Legionellen und andere Keime
- erhöhte Tropfengröße = reduzierte Lungengängigkeit
 Eine Erhöhung der Tropfengröße senkt das Risiko für Lungenentzündungen und andere Erkrankungen

Hygienisch

Nachhaltig

Selbstreinigend









Ökoflow® Wassermengenregler

Normative Anforderungen an Strahlregler



Der Einsatz zertifizierter und genormter Produkte ist für die Trinkwasserinstallation im Bereich Sicherheit ein wichtiger Baustein. Zertifizierungen von Prüfinstituten werden nur auf Grundlage von vorhandenen Prüfkriterien erteilt. Für Strahlregler liegen keine Prüfkriterien z.B. vom DVGW Verband, dem KIWA Institut etc. vor, da die Anforderungen an Strahlregler in der EN DIN 276 (Deutsche- und Europäische Norm) festgelegt sind.

- Für den Einsatz in Trinkwasserinstallationen in offentlichen Gebäuden sind Strahlregler nach EN/DIN 3822 zu prüfen. Der Einsatz in öffentlichen Gebäuden, sowie der Wohnungswirtschaft erfordert die Armaturenklasse I.
- Bei Strahlreglern nach DIN 276 sind: Name des Herstellers, das Prüfzeichen, sowie die Armaturenklasse dauerhaft anzubringen.

Mit unserem Produkt Ökoflow[®]erfüllen wir alle Anforderungen und Normen

Wie z.B bauaufsichtliche Prüfzeugnisse des Materialprüfungsamtes NRW.
Unsere Produkte sind 100tausenfach seit über 10 Jahren erfolgreich im Einsatz. Verwendung finden unsere Produkte u.a. in Hotels, Sportcentern bei der Bundeswehr und in der Wohnungswirtschaft.

Materialprüfungsamt Nordrhein-Westfalen

Der Ökoflow®-Wassermengenregler mit integriertem Strahlregler wurde vom Materialprüfungsamt Nordrhein-Westfalen nach DIN EN ISO 3822 geprüft und nach DIN 4101 in die Armaturengruppe I eingestuft.

Deutscher Mieterbund

Der Deutsche Mieterbund bestätigt die ressourcensparende Wirkungsweise von Ökoflow[®] und befürwortet ausdrücklich den Einbau dieser Wassermengenregler:

"Der Hersteller hat durch Vorlage verschiedener Referenzenden Nachweis erbracht, dass die von ihr vertriebenen Wassermengenregler die Anforderungen erfüllen,um einen Beitrag zur Wassereinsparung leisten zu können."

Materialprüfungsamt der Bundeswehr

Im Vergleich zu anderen Reglern oder Wasserbegrenzern mit fester Öffnung sorgt der Ökoflow[®]-Regler mit Mikromechanik für gleichmäßige Druckverhältnisse: und zwar dauerhaft und vollkommen unabhängig von der Etagenzahl. Das wurde vom Materialprüfungsamt der Bundeswehr bestätigt.









$\ddot{O}koflow^{@} {\it Wassermengenregler}$

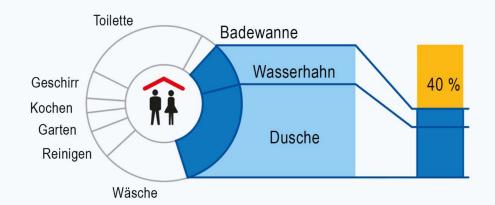
Beispielberechnung



1 Wohnung - Belegung 2 Personen

Einsparpotential innerhalb von 6 Jahren

Trinkwasser 296 Euro
Abwasser 442 Euro
Warmwasser-Energie 380 Euro
Einsparungen in 6 Jahren 1118 Euro



500 Wohnungen - Belegung 2 Personen

Einsparpotential innerhalb von 6 Jahren

Trinkwasser

Abwasser

Warmwasser-Energie

Einsparungen in 6 Jahren

eingespartes Trinkwasser weniger Abwasser eingesparte Energie weniger CO2 148.000 Euro 221.000 Euro 190.000 Euro

559.000 Euro

70.000 m³ 70.000 m³ 2170.000 kWh 700 Tonnen

empfohlene Durchflussmenge



6 Liter pro Minute



9 Liter pro Minute

Verbrauchswerte und Angaben sind statistische Mittelwerte vom deutschen Bundesamt für Statistik









Risiko von Legionellenbildung minimieren





Wie gefährden Legionellen die Gesundheit?

Legionellen gedeihen in erster Linie an Warmwasserhähnen mit Siebstrahlreglern und erhöhen vorallem für infektionsgefährdete Menschen das Risiko an einer Legionelleninfektion zu erkranken. Grippeähnliche Erkrankungen (Pontiac-Fieber) bis hin zu schweren Lungenentzündungen (Legionellose -) können die Folge sein.

Legionellen- Nester bilden sich besonders in Inkrustierungen von Rohrleitungen und im feuchtwarmen Klima der Siebplatten. Strahlregler die mit Siebplatten ausgerüstet sind, müssen mindestens im wöchentlichen Rhythmus gereinigt werden. Anderenfalls stellen sie einen guten Nährboden für alle möglichen Keime, besonders auch Legionellen, dar. Weitere Infektionsquellen im häuslichen Bereich sind besonders die Duschen. Luftsauerstoff und Metallionen an den Wasseraustrittsstellen fördern das Wachstum der Legionellen.

info@oekoflow.eu

Wie können Ökoflow[®] Strahlregler das Risiko eindämmen?



Mechanischer Selbstreinigungsprozess

Durch den mechanischen Selbstreinigungsprozess werden Legionellen Nährböden entzogen und Kalkablagerungen vermieden. Geringere Keimbelastung sorgt für verbesserte Hygiene.



minimierte Aerosolbildung

Aerosole sind feinste Wassertröpfchen ≤ 5 µm die bei einer hohen Verdunstung, oder durch hohe Aufprallgeschwindigkeit entstehen.

Durch den laminaren Wasseraustritt wird Aerosolbildung start reduziert.



erhöhte Tropfengröße

Die erhöhte Tropfengröße reduziert die Lungengängigkeit und senkt das Risiko für Lungenentzündungen durch Legionellen und andere Erkrankungen









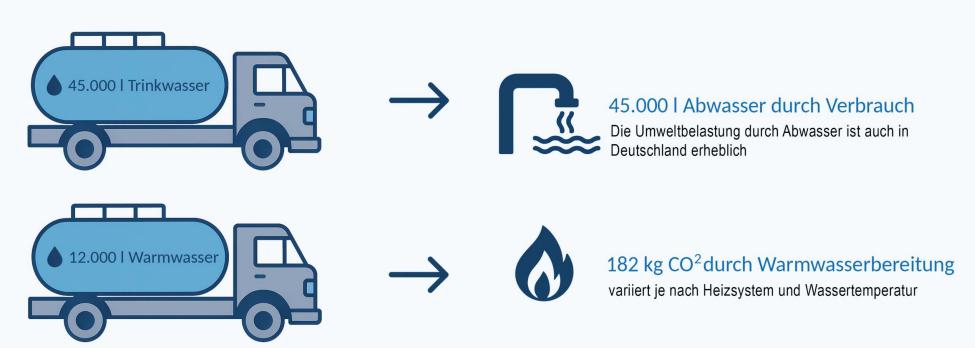
Ökoflow® Wassermengenregler



Umweltbelastung am Beispiel eines durchschnittlichen Verbrauchs

Eine Person in Deutschland verbraucht jährlich rund 45.000l Trinkwasser und erhitzt 12.000l Warmwasser. Die dadurch entstehende Umweltbelastung kann durch einen reduzierten Wasserverbrauch / Warmwasserverbrauch gesenkt werden.

Jährlicher Verbrauch von 1 Person in Deutschland











$\ddot{O}koflow^{@}$ Wassermengenregler

Laminarer Wasserstrahl



An üblichen Strahlreglern erhöht sich die Aufprallgeschwindigkeit des Wassers und führt zu einigen Problemen, die Ökoflow® zu lösen weiß.

Übliche Strahlregler

- Überschießen des Wasserstrahls
- Bildung feinster WassertröpfchenLegionellengefahr!
- erhöhte Aerosolbildung
- Umgebung und Kleidung werden beim Händewaschen schnell nass



Ökoflow[®] Strahlregler

- laminarer Wasserstrahl, kein Überschießen
- keine Bildung kleiner Wassertröpfchen = geringes Leginellenrisiko
- reduzierte Aerosolbildung
- Umgebung und Kleidung bleibt beim Händewaschen trocken

info@oekoflow.eu













Ihr Partner für

Schwimmbad- und Reinigungschemie

Zubehör im Schwimmbad- und Wellnessbereich

Hygienepapier

Poolino Vertriebs GmbH

Sachsenring 11 27711 Osterholz-Scharmbeck



info@poolino.com / info@oekoflow.eu



poolino.eu



04795-9699766

Zu unseren Kunden zählen öffentliche und gewerbliche Einrichtungen, aus den Bereichen Freizeit, Industrie, Hotel und Wellness.

