

# MICROPLAST

WASSER-SPAR-SYSTEME



**Technik, die Wassersparen komfortabel macht**  
am Wasserhahn, beim Duschen und WC-Spülen



## Wassersparen – Daten und Fakten

Der moderne Verbraucher zeigt sich zunehmend verantwortungsbewusst im Umgang mit den natürlichen Ressourcen. Gerade das Thema „Wassersparen“ wurde in den letzten Jahren immer populärer - nicht ohne Grund -, denn die Deutschen leisten sich **die teuerste Wasserversorgung der Welt**. Allein 1997 stiegen die Wasserpreise in Deutschland um durchschnittlich 15,2 Prozent, ermittelte die amerikanische Beratungsgesellschaft National Utility Services (NUS). Der Bundesbürger zahlt täglich für die Versorgung mit Trinkwasser ca. € 0,20. Hinzu kommen ca. € 0,30 für die Entsorgung. Dies entspricht zusammen ca. € 180,- pro Person und Jahr. Gemessen am verfügbaren durchschnittlichen Jahreseinkommen eines Haushaltes müssen für die Ver- und Entsorgung mit Trinkwasser schon 2 Prozent aufgewendet werden.



**Wer duscht schon gerne kalt?** Abhängig vom Heizsystem sind die Ausgaben für die Wassererwärmung oft höher als die Kosten für die Ver- und Entsorgung von Trinkwasser. Nur wenige Verbraucher wissen, dass Sie für die Erzeugung von Warmwasser mehr Energie benötigen, als für alle elektrischen Haushaltsgeräte, Fernsehen und Beleuchtung zusammen. So gehen z.B. in einem Hotel rd. **13% des Energieverbrauchs auf das Konto der Warmwassererzeugung**, ca. 75% werden für Heizung bzw. Kühlung aufgewendet, den Rest teilen sich die anderen Verbraucher wie EDV, Küchengeräte, Reinigungsgeräte und Fernsehen. Die Beleuchtung hat nur einen Anteil von 2% am Gesamtenergieverbrauch. Wenn man bedenkt, mit welchem publizistischen Erfolg die „Energie-Sparlampen“ behandelt werden, so ist es erstaunlich, wie wenig die enormen Energie- und CO<sub>2</sub>-Einsparpotentiale durch die sinnvollere Nutzung von Warmwasser in der Öffentlichkeit diskutiert werden.

Durch den ungebrochenen Aufwärtstrend der Wasser- und Energiepreise sind Wassersparmaßnahmen gerade in Betrieben, Hotels und Krankenhäusern eine effektive Maßnahme zur **Betriebskostensenkung**. Denn im Gegensatz zur Entwicklung des privaten Wasserverbrauchs ist beim Pro-Kopf-Verbrauch in Hotels- und Krankenhäusern keine deutliche Trendwende in Sicht. Bescheidet sich z.B. der private Verbraucher mit nur noch 128 Liter Trinkwasser pro Tag, so ver(sch)wendet der typische Hotel-Gast immer noch deutlich über **250 Liter pro Übernachtung**.



## Über uns

Die Microplast GmbH beschäftigt sich seit ihrer Gründung im Jahr 1991 ausschließlich mit technischen Lösungen, die Wassersparen komfortabel machen. 2002 verlagerte Microplast seinen Firmensitz von Wiesbaden nach Fürstenwalde. Am neuen Standort entwickelt, produziert und vertreibt Microplast wassersparende Produkte, die eine kostengünstige Umrüstung bestehender Armaturen in Küche, Bad und WC ermöglichen. Im Jahr 2006 wurde das Qualitätsmanagement der Microplast vom TÜV-Süd nach ISO 9001:2000 zertifiziert.

## Microplast GmbH

Neue Spreestr. 7  
D-15517 Fürstenwalde

Telefon: (03361) 3743-0  
Telefax: (03361) 3743-29

Email: [welcome@microplast.de](mailto:welcome@microplast.de)  
Web: [www.microplast.de](http://www.microplast.de)

DIN EN ISO 9001:2000 certified by



## Technik, die Wassersparen komfortabel macht!

Das Hauptziel bei der Entwicklung unserer Wassersparprodukte ist das ausgewogene Verhältnis zwischen Wasserspareffekt und **bestmöglichem Anwendungskomfort**. Wir wissen, dass gerade im gewerblichen Bereich nur die Wassersparmaßnahmen erfolgreich sind, die von Mitarbeitern, Gästen oder Patienten akzeptiert bzw. im besten Fall gar nicht wahrgenommen werden.

Die technischen Maßnahmen gehen bei den Wassersparern von Microplast weit über die einfache Reduzierung des Wasserdurchflusses hinaus. Beim Perlstrahler Long-Saver wird zum Beispiel über ein aufwändiges, druckabhängiges Membransystem dem Wasser sehr viel Luft zugemischt. Das Ergebnis überzeugt: Trotz einer Einsparung von bis zu 60% ist der Wasserstrahl des Perlstrahler Long-Saver von dem eines normalen Luftsprudlers nicht zu unterscheiden.



Ähnliche Techniken kommen bei den wassersparenden Duschen zum Einsatz: Durch ein patentiertes System wird das Wasser bei der Novolence-Dusche stark beschleunigt, dadurch erlebt der Anwender einen angenehmen, vollen Duschstrahl obwohl fast 50% Wasser eingespart werden. Abgerundet wird unser Wasserspar-Sortiment durch spezialisiertes Zubehör, wie z.B. die druckfesten und langlebigen Microplast-Duschschläuche.

Alle Microplast-Produkte zeichnen sich aus durch:

- **Langlebigkeit**
- **bestmöglichen Verkalkungsschutz**
- **hochwertige Materialien**
- **höchste Anwendungssicherheit**
- **schnellstmögliche Amortisation**

## Kompetente Außendienstbetreuung

Nutzen Sie unsere erfahrene Außendienstmannschaft, um ihre Wassersparmaßnahme reibungsloser und effektiver zu gestalten. Profitieren Sie von unserem Know-how bei der Konzeption, Umsetzung oder z.B. bei der Schulung ihrer Mitarbeiter.

## Wassersparanalyse

Gerne erstellen wir für ihr Objekt eine aussagekräftige Wirtschaftlichkeitsanalyse. Sie gibt Ihnen einen Überblick über das Investitionsvolumen, ihre Wasser- und Energiesparpotentiale und zeigt eindrucksvoll die **kurze Amortisationsdauer** unserer Wassersparprodukte. Als Grundlage unserer präzisen Analyse dient uns ein Fragebogen, den wir Ihnen bei Bedarf gerne zusenden.



Wenn man sich zum sparsamen Verbrauch von Wasser und Energie entschließt, dann sollte man **bei der Dusche anfangen**. Mit einem herkömmlichen Duschkopf - ob knallig bunt, hochglanz vergoldet, mit diversen Einstellmöglichkeiten usw. - werden pro Minute bis zu 25 Liter Warmwasser benötigt. Bei dem täglichen Duschbad von durchschnittlich 3 Minuten werden dabei ca. 60 Liter kostbares Trinkwasser und ca. 2 kWh Energie verbraucht - oder soll man sagen verschwendet? **Pro Jahr und Person entstehen dadurch Kosten von ca. € 160,- bei mittleren Preisen für Wasser und Energie.**

Wassersparduschen, die durch Nutzung eines speziellen Turbulenz-Prinzips, geringsten Wasser- und Energieverbrauch bei bestem Duschkomfort ermöglichen, sparen im Vergleich zu normalen Handbrausen bis zu 50% ein - also € 80,- pro Jahr und Person. Positiver Nebeneffekt dieses Funktionsprinzips, bei dem der Wasserstrahl in viele, stark beschleunigte Tropfen zerteilt wird, ist die nur sehr **geringe Verkalkungsneigung und lange Haltbarkeit** dieser Duschen.

Auf der übernächsten Seite stellen wir Ihnen Durchflussreduzierer und -regulierer vor. In Kombination mit herkömmlichen Duschköpfen helfen Sie, den Wasser- und Energieverbrauch um bis zu 40% zu reduzieren. Die meisten „normalen“ Duschköpfe vertragen allerdings nur moderate Einsparungsraten um die 25%. Höhere Reduzierungen sind nicht ratsam, der Duschkomfort würde dann bei herkömmlichen Duschköpfen in der Tat spürbar eingeschränkt.



3-Loch-Düse  
der Novolence-Dusche



## Novolence®-Dusche

...DIE SPARSAME FITNESSDUSCHE

- **wartungsfrei**
- **verkalkungsfrei**
- **komfortabel**

Die Novolence-Dusche garantiert maximales Duschvergnügen bei minimalem Wasserverbrauch. Durch die patentierte, neuartige 3-Loch-Düse konnte beim Duschkomfort und Strahlverhalten ein völlig neues Leistungsniveau erreicht werden.

So wird bei dieser Dusche auf die kleinen, zu Verkalkung neigenden Löcher des Austrittsieves verzichtet und stattdessen eine Verteilerscheibe mit nur drei, exakt berechneten Austrittsöffnungen eingesetzt. Das macht den Novolence-Duscher unempfindlich gegen Kalkablagerungen. Der Durchfluss und der Duschstrahl der Novolence-Dusche kann durch Wahl des Turbulenzeinsatzes und der Verteilerscheibe (wahlweise 2, 3, 4 oder 12 Löcher) auf die persönlichen Bedürfnisse angepasst werden.



Novolence-Dusche

3 Jahre  
Garantie

### Artikel- und Bestellinformationen

Art.Nr.	Bezeichnung	Detail	Material/Farbe	Durchfluss (3 bar)
78-201x*	NOVOLENCE-Handbrause, 1/2" - Normgewinde	Großer Kegel, 3-Loch-Scheibe	ABS	13,2 Liter/min
78-202x*	NOVOLENCE-Handbrause, 1/2" - Normgewinde	Kleiner Kegel, 3-Loch-Scheibe	ABS	8,4 Liter/min
78-203x*	NOVOLENCE-Handbrause, 1/2" - Normgewinde	Großer Kegel, 12-Loch-Scheibe	ABS	10,8 Liter/min
78-204x*	NOVOLENCE-Handbrause, 1/2" - Normgewinde	Kleiner Kegel, 2-Loch-Scheibe	ABS	6,6 Liter/min
78-206x*	NOVOLENCE-Handbrause, 1/2" - Normgewinde	Großer Kegel, 4-Loch-Scheibe	ABS	7,2 Liter/min

\* für X die Farbkodierung einsetzen: 0 = weiß; 5 = verchromt; 8 = 24K vergoldet

## Novolux-Dusche

...MIT ANTI-KALK-NOPPEN



Novolux-Dusche

3 Jahre Garantie

Mit Drehanschluss

Die Novolux-Dusche ist eine wassersparende Handbrause mit konventionellem Strahlbild. Die Auslassdüsen der Novolux-Dusche wurden speziell gestaltet, um bei reduziertem Wasserverbrauch volle, aber aerosolarme Regenstrahlen zu erzeugen. Durch die robuste Konstruktion, die Auswahl hochwertiger Materialien und durch geringe Verkalkungsneigung eignet sich die Novolux-Handbrause hervorragend für den Einsatz im anspruchsvollen Objektbereich.

Der Wasserdurchfluß wird durch den integrierten Mengenregler druckunabhängig auf 10 bzw. 8 Liter pro Minute reduziert.

Optional ist die Novolux-Handbrause mit einem integrierten Drehanschluss aus verchromtem Messing erhältlich. Der leichtgängige Drehanschluss verhindert das lästige Verdrillen und den vorzeitigen Verschleiß des Duschschlauchs.

aerosolarm

mit integriertem Metall-Drehanschluss

Mit Mengenregler: druckunabhängig **8** l/min oder **10** l/min

## NovoSix Multifunktions-Regendusche

... DAS WASSERSPARENDE DUSCHVERGNÜGEN

Die NovoSix-Dusche ist eine wassersparende Multifunktions-Handbrause mit 6 verschiedenen Regenstrahlarten. Trotz der im Vergleich zu herkömmlichen Handbrausen hohen Wassereinsparung, findet jeder Benutzer seine ideale Strahlart: Das Repertoire reicht von hart-massierend bis soft-entspannend.

Durch die robuste Konstruktion, die Auswahl hochwertiger Materialien und durch geringe Verkalkungsneigung eignet sich die NovoSix-Handbrause hervorragend für den Einsatz im anspruchsvollen Objektbereich.

Der Wasserdurchfluß wird durch den integrierten Mengenregler druckunabhängig auf 10 bzw. 8 Liter pro Minute reduziert.

6-fach verstellbar

aerosolarm

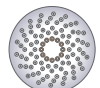
Mit Mengenregler: druckunabhängig

**10** l/min

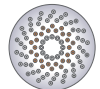


NovoSix-Dusche

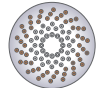
3 Jahre Garantie



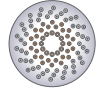
Hagelsturm



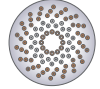
Platzregen



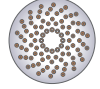
Schauer



Monsunregen



Tropenregen



Landregen

### Artikel- und Bestellinformationen

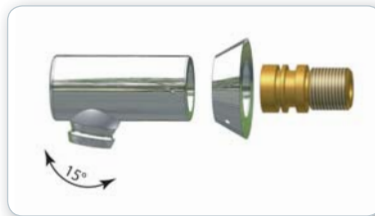
Art.Nr.	Bezeichnung	Detail	Material/Farbe	Durchfluß (3 bar)
78-2515	NovoSix-Multifunktions-Handbrause, 1/2"-Normgewinde		ABS, verchromt	Mengenregler 10 l/min
78-2710	Novolux-Handbrause, 1/2"-Normgewinde		ABS, weiß	Mengenregler 10 l/min
78-2712	Novolux-Handbrause, 1/2"-Normgewinde	Metall-Drehanschluss	ABS, weiß	Mengenregler 10 l/min
78-2715	Novolux-Handbrause, 1/2"-Normgewinde		ABS, verchromt	Mengenregler 10 l/min
78-2717	Novolux-Handbrause, 1/2"-Normgewinde	Metall-Drehanschluss	ABS, verchromt	Mengenregler 10 l/min
78-2720	Novolux-Handbrause, 1/2"-Normgewinde		ABS, weiß	Mengenregler 8 l/min
78-2722	Novolux-Handbrause, 1/2"-Normgewinde	Metall-Drehanschluss	ABS, weiß	Mengenregler 8 l/min
78-2725	Novolux-Handbrause, 1/2"-Normgewinde		ABS, verchromt	Mengenregler 8 l/min
78-2727	Novolux-Handbrause, 1/2"-Normgewinde	Metall-Drehanschluss	ABS, verchromt	Mengenregler 8 l/min

## Profiplus-Dusche

...NEIGUNG VERSTELLBAR

Die Profiplus kombiniert modernste Wassersparteknik mit funktionellem und sachlichem Design. Der angenehm volle Duschstrahl kann um 15° in der Neigung verstellt werden. Die Ausstattung mit druckunabhängigen Mengenreglern ist optional.

Die spezielle Wandrosette Art. 78-1679 harmoniert perfekt mit der Formgebung der Profiplus-Wanddusche und macht sie vandalensicher.



3 Jahre Garantie



Profiplus-Dusche und vandalensichere Rosette



Profilece-Dusche



3 Jahre Garantie

## Profilece-Wanddusche

...WASSERSPAR-TECHNIK FÜR DIE FESTINSTALLATION

Die Profilece-Dusche ist die wassersparende Alternative für die Festinstallation. Durch die Verwendung des innovativen Turbulenzprinzips vereint die Profilecedusche größtmögliche Wasser- und Energieeinsparung und bestmöglichen Duschkomfort. Die Profilecedusche zeichnet sich durch einen geringen Wartungsbedarf und die weitestgehende Unempfindlichkeit gegen Verkalkung aus. Mit dem integrierten Kugelgelenk ist die Profilece-Wanddusche in Richtung und Neigung verstellbar.




Das spezielle Wartungs- und Montagewerkzeug sichert die Profilecedusche gegen Vandalismus.

## Profilux-Dusche

...VANDALENSICHER WASSERSPAREN

Die Profilux-Dusche nutzt die wegweisende Wassersparteknik der Profilece-Dusche. Ihre äußerst massive Konstruktion mit zahlreichen Sicherheitsmerkmalen prädestiniert sie für den Einsatz in stark frequentierten, öffentlichen Duschanlagen.

Die Profilux ist als Version für die Aufputz-Wasserzuführung, sowie für die Unterputz-Wasserzuführung erhältlich.

-  **vandalensicher**
-  **wartungsfrei**
-  **verkalkungsfrei**



Profilux-Wanddusche 3 Jahre Garantie

### Artikel- und Bestellinformationen

Art.Nr.	Bezeichnung	Detail	Material/Farbe	Durchfluss (3 bar)
78-1x40**	Profilece-Wanddusche mit Kugelgelenk, 1/2" - Normgewinde	12-Loch-Scheibe	Messing	9,5 Liter/min
78-1x41**	Profilece-Wanddusche mit Kugelgelenk, 1/2" - Normgewinde	4-Loch-Scheibe	Messing	7,6 Liter/min
78-1x42**	Profilece-Wanddusche mit Kugelgelenk, 1/2" - Normgewinde	3-Loch-Scheibe	Messing	9,3 Liter/min
78-1x43**	Profilece-Wanddusche mit Kugelgelenk, 1/2" - Normgewinde	2-Loch-Scheibe	Messing	6,3 Liter/min
78-1670	Profiplus-Wandbrause, 1/2" Anschluss		Messing	9,5 Liter/min
78-1679	Profiplus diebstahlhemmende Wandrosette		Messing	
78-1690	Profilux-Wanddusche für Wandzuleitung, 1/2" - Gewinde		Messing (EN12164),	9,5 Liter/min
78-1660	Profilux-Wanddusche für Aufputz- und Wandzuleitung, 1/2"		Messing (EN12164)	9,5 Liter/min

\*\* für X die Farbkodierung einsetzen: 5 = verchromt; 6 = 24K vergoldet

## Durchflussreduzierer

...ROBUSTE WASSERSPARTECHNIK

Mit dem MICROPLAST-Durchflussreduzierer können herkömmliche Duschköpfe ohne Wassersparfunktion einfach umgerüstet werden. Der MICROPLAST-Durchflussreduzierer ist erhältlich mit 25% und 40% Einsparrate. Die moderatere Einsparungsrate von 25% gewährleistet vollen Duschkomfort auch bei durchflussempfindlichen Handbrausen.

Die Microplast Durchflussreduzierer eignen sich durch ihre robuste Technik besonders in Wasserinstallationen mit hohem Sandeintrag. Der praktische und bewährte Drehanschluss sorgt dafür, dass der Duschschlauch nicht verdrillen kann. Das schont den Duschschlauch und steigert den Duschkomfort.



Durchflussreduzierer



Durchflussreduzierer mit Drehanschluss



Durchflussregulierer

## Durchflussregulierer

...MENGENREGLERTECHNOLOGIE

Durch die moderne Mengenreglertechnik des Durchflussregulierers von Microplast kann der Wasserverbrauch beim Duschen genau auf 6, 8 oder 10 Liter pro Minute eingestellt werden - unabhängig vom Leitungsdruck. Das garantiert gleichbleibenden Duschkomfort auch in Gebäuden mit schwierigen Druckverhältnissen.

Der integrierte, sehr leichtgängige Drehanschluss verhindert wirkungsvoll das lästige Verdrillen des Duschschlauchs – der Komfort während des Duschens wird gesteigert und der Verschleiß des Duschschlauchs nimmt ab.

Der Durchflussregulierer ist mit einem integrierten Rückflussverhinderer (DN 6) lieferbar.

Mit Mengenregler:  
druckunabhängig



## DuschStop

...FÜR ZWEIGRIFF-ARMATUREN

Der DuschStop eignet sich besonders für die Montage an 2-Griff- Duscharmaturen. Beim Einseifen und Shamponieren kann der Duschstrahl einfach unterbrochen werden, ohne die einregulierte Wassertemperatur zu verändern. Die Einsparung beträgt je nach Benutzung 10–40% Wasser und Energie. Aus sicherheitstechnischen Gründen fließen durch den DuschStop auch im „geschlossen“ Zustand ca. 2-3 Liter Wasser pro Minute.



DuschStop



DuschStop mit Drehanschluss



### Artikel- und Bestellinformationen

Art.Nr.	Bezeichnung	Anschluss	Materialien	Durchfluss (3 bar)
78-1411	Durchflussreduzierer	1/2"-IG nach 1/2"-AG	Außenhülse: Messing, verchromt	13,2 Liter/min
78-1412	Durchflussreduzierer	1/2"-IG nach 1/2"-AG	Außenhülse: Messing, verchromt	9,5 Liter/min
78-1410	Durchflussreduzierer mit Drehanschluss	1/2"-IG nach 1/2"-AG	Außenhülse: Messing, verchromt	13,2 Liter/min
78-1413	Durchflussreduzierer mit Drehanschluss	1/2"-IG nach 1/2"-AG	Außenhülse: Messing, verchromt	9,5 Liter/min
78-1420	Durchflussregulierer mit Drehanschluss	1/2"-IG nach 1/2"-AG	Außenhülse: Messing, verchromt	Mengenregler 10 l/min
78-1428	Durchflussregulierer mit Drehanschluss	1/2"-IG nach 1/2"-AG	Außenhülse: Messing, verchromt	Mengenregler 8 l/min
78-1426	Durchflussregulierer mit Drehanschluss	1/2"-IG nach 1/2"-AG	Außenhülse: Messing, verchromt	Mengenregler 6 l/min
78-1910	DuschStop	1/2"-IG nach 1/2"-AG	Außenhülse: Messing, verchromt	
78-1911	DuschStop mit Drehanschluss	1/2"-IG nach 1/2"-AG	Außenhülse: Messing, verchromt	



Mit **geringem Aufwand** kann am Waschbecken viel Wasser- und Energie eingespart werden, ohne dass Abstriche bei Komfort und Wirkung hingenommen werden müssen. Sehr sinnvoll ist z.B. die Umrüstung von Wasserhähnen mit den Perlstrahlern von Microplast, denn neben der **schnellen Amortisation** zeichnen sich die Perlstrahler »Long-Saver« durch einen **excellenten Wasserstrahl, Haltbarkeit und Wartungsfreundlichkeit** aus.

## Perlstrahler »LONG SAVER«



...DIE SPARSAMEN KOMFORTPERLSTRAHLER

- schnelle Amortisation
- voller, luftiger Wasserstrahl
- lange Haltbarkeit
- geringe Verkalkung
- wartungsfreundlich

Eine drucksensitive Membrane und die patentierte, charakteristische Großsieblinse machen den Perlstrahler »Long-Saver« einzigartig. Die Membrane reduziert den Wasserdurchfluss druckabhängig, im nachfolgenden Strahlzerteiler wird das Wasser stark beschleunigt, um im Vergleich zu herkömmlichen Luftsprudlern deutlich mehr Luft anzusaugen. Diese Luft macht den Perlstrahl spürbar weicher und gleichmäßiger und dadurch komfortabler.

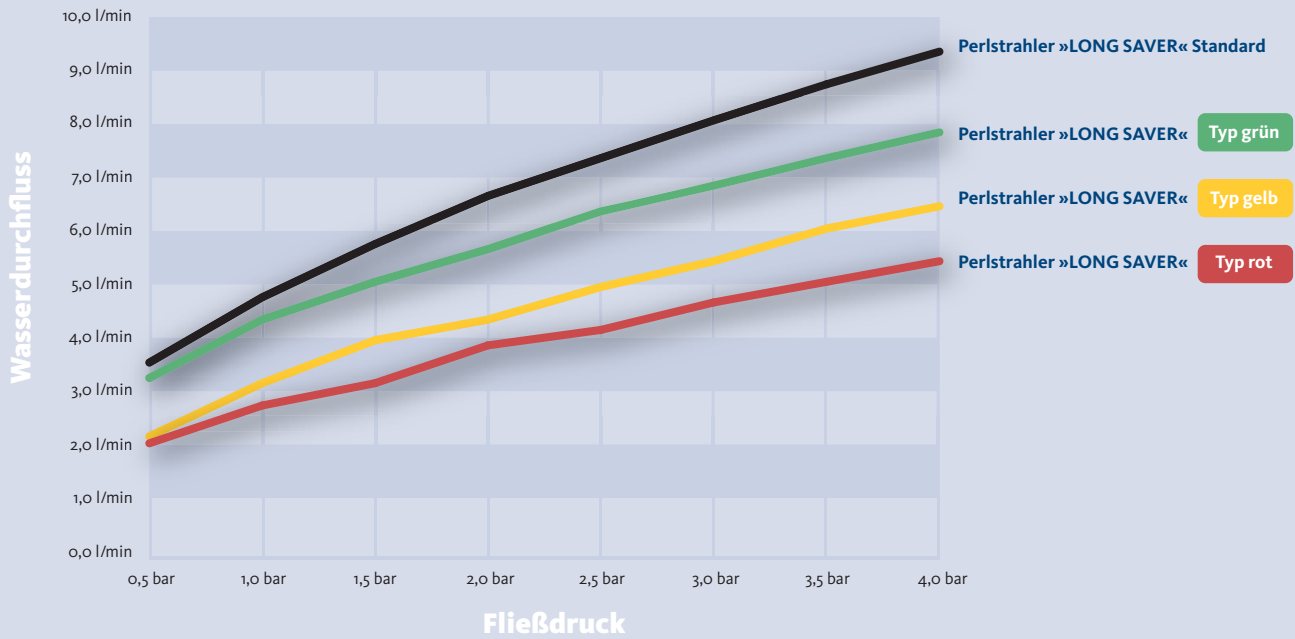
Von normalen Luftsprudlern ist der Wasserstrahl des Perlstrahlers »Long-Saver«, trotz seiner hohen Wassereinsparung, optisch nicht zu unterscheiden. Die Perlstrahler »Long-Saver« sparen im Vergleich zu herkömmlichen Luftsprudlern je nach Version 40 bis 60% Wasser und Energie. Bei täglicher Nutzung amortisiert sich die Anschaffung des Perlstrahlers »Long-Saver« durch die Einsparung von Wasser- und Energiekosten schon nach wenigen Wochen.

Der Perlstrahler »Long-Saver« ist durch seine spezielle Konstruktion selbstreinigend und kann nicht verstopfen. Schmutzpartikel, die das engmaschige Eingangssieb aus Edelstahl passieren, werden zwangsläufig durch die nachfolgenden, grobmaschigen Siebe ausgespült. Durch eine Strahlzentrierung im System können Ablagerungen größerer Partikel, die das Eingangssieb nicht passieren, den austretenden Perlstrahl nicht negativ beeinflussen.

Ein unverwechselbares Merkmal des Perlstrahlers »Long-Saver« ist das linsenförmige Auslasssieb aus Edelstahl. Bei herkömmlichen Luftsprudlern bleibt nach dem Schließen des Wasserhahns Restwasser in den feinmaschigen Sieben gefangen und führt dort durch Verdunstung rasch zu Kalkablagerungen. Die patentierte Anordnung der groben Siebe im Perlstrahler »Long-Saver« läßt das Restwassers besser und schneller abtropfen. Das führt zu messbaren Vorteilen hinsichtlich Verkalkung und Hygiene. Selbst dann, wenn unter extremen Bedingungen Kalkablagerungen an den Auslasssieben auftreten sollten, können diese leicht mit einer Drahtbürste entfernt werden. Das robuste Auslasssieb wird dadurch nicht beschädigt.



## Durchflussverhalten der Perlstrahler »LONG SAVER«



**Perlstrahler »LONG-SAVER« mit Außengewinde M24x1**



**Perlstrahler »LONG-SAVER« mit Innengewinde M22x1**



**Perlstrahler »LONG-SAVER« diebstahlsicher; mit Montageschlüssel**



**Perlstrahler »LONG-SAVER« weiß pulverbeschichtet**



**Perlstrahler »LONG-SAVER« 24K vergoldet**

### Artikel- und Bestellinformationen

Art.Nr.	Bezeichnung	Anschluss	(3 bar)
78-2210	Perlstrahler »LONG-SAVER«, Standard	M22x1 Innengewinde	8,0 l/min
78-2202	Perlstrahler »LONG-SAVER«, Typ „Grün“	M22x1 Innengewinde	7,0 l/min
78-2204	Perlstrahler »LONG-SAVER«, Typ „Gelb“	M22x1 Innengewinde	5,5 l/min
78-2206	Perlstrahler »LONG-SAVER«, Typ „Rot“	M22x1 Innengewinde	4,5 l/min
78-2410	Perlstrahler »LONG-SAVER«, Standard	M24x1 Außengewinde	8,0 l/min
78-2402	Perlstrahler »LONG-SAVER«, Typ „Grün“	M24x1 Außengewinde	7,0 l/min
78-2404	Perlstrahler »LONG-SAVER«, Typ „Gelb“	M24x1 Außengewinde	5,5 l/min
78-2406	Perlstrahler »LONG-SAVER«, Typ „Rot“	M24x1 Außengewinde	4,5 l/min
78-2211*	Perlstrahler »LONG-SAVER«, diebstahlgesichert	M22x1 Innengewinde	8,0 l/min
78-2411*	Perlstrahler »LONG-SAVER«, diebstahlgesichert	M24x1 Außengewinde	8,0 l/min
78-1110*	Perlstrahler »LONG-SAVER«, mit Schlauchverlängerung	M22x1 Innengewinde	8,0 l/min
78-1111*	Perlstrahler »LONG-SAVER«, mit Kugelgelenk, Standard	M22x1 Innengewinde	8,0 l/min
78-2250*	Perlstrahler »LONG-SAVER«, Standard, weiß	M22x1 Innengewinde	8,0 l/min
78-2450*	Perlstrahler »LONG-SAVER«, Standard, weiß	M24x1 Außengewinde	8,0 l/min
78-2260*	Perlstrahler »LONG-SAVER«, Standard, 24-K vergoldet	M22x1 Innengewinde	8,0 l/min
78-2460*	Perlstrahler »LONG-SAVER«, Standard, 24-K vergoldet	M24x1 Außengewinde	8,0 l/min

\* auch als Versionen „Grün“ = 7,0 l/min, „Gelb“ = 5,5 l/min und „Rot“ = 4,5 l/min erhältlich



**Perlstrahler »LONG-SAVER« mit Schlauchverlängerung**



**Perlstrahler »LONG-SAVER« mit Metallkugelgelenk**



## WC-WasserStop

... DIE SOLIDE WASSERSPARLÖSUNG



Der Einsatz des WC-WasserStop reduziert den Wasserverbrauch der Toilette um 50% durch Dosierbetrieb. Die Spülwassermenge kann durch die Dauer des Hebldrucks geregelt werden. So werden nach dem kleinen Geschäft statt 9 Liter nur noch 3 Liter kostbares Trinkwasser verbraucht. Komfortabler Nebeneffekt ist die Reduzierung der Nachfüllgeräusche, die gerade nachts als lästig empfunden werden. Das Nachfüllen von 9 Litern Wasser in den Spülkasten dauert ca. 50-60 Sekunden, bei nur noch 3 Litern sind es gerade noch 15-20 Sekunden.

**Tip: Auch moderne Spülkästen mit "Spartaste" können umgerüstet werden.** Um eine kleine Spülung auszulösen, ist bei diesen modernen Spülkästen eine zweimalige Betätigung der Spültaste erforderlich. Die erste zum Starten, die zweite zum Stoppen des Spülvorgangs. Nach Installation des WC-WasserStops wird der Spülvorgang automatisch nach dem Freigeben der Spültaste beendet.

Die Gewichte des WC-WasserStop, sowie die Montagebügel sind aus rostfreiem Edelstahl. Dieses Material ist unbegrenzt haltbar. Nach der Montage sollte das mitgelieferte Hinweisschild auf dem Spülkastendeckel angebracht werden.



WC-WasserStop (Art.78-1725)  
für Spülkästen mit mittigem  
Zugknopf

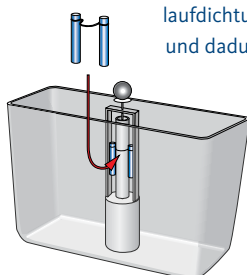


WC-WasserStop (Art.78-1710)  
Gewichtstück aus Edelstahl.  
Zusatzgewicht (Art.78-1711)

### zum Aufstecken

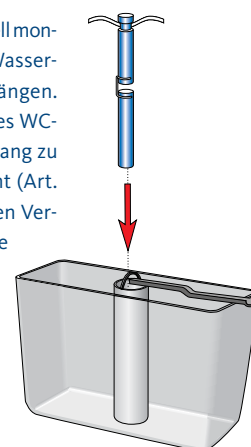
Der WC-WasserStop (Art. 78-1725) ist speziell für Spülkästen mit mittigem Zugknopf konstruiert worden. Der WC-WasserStop (Art. 78-1725) wird einfach außen auf das Rohr aufgeclipst.

Das Gewicht ist zentriert, so dass die Auslaufdichtung gleichmäßig belastet und dadurch geschont wird.



### zum Einhängen

Der WC-WasserStop (Art. 78-1710) ist schnell montiert: Spülkästen öffnen und den WC-WasserStop einfach in das Überlaufrohr einhängen. In seltenen Fällen reicht das Gewicht des WC-WasserStop nicht aus, um den Spülvorgang zu beenden. Dann sollte das Zusatzgewicht (Art. 78-1711) angebracht werden. Die flexiblen Verbindungsfedern erleichtern die Montage auch bei schlecht zugänglichen Unterputzkästen.



### Artikel- und Bestellinformationen

Art.Nr.	Bezeichnung	Spülkasten	Materialien	Gewicht
78-1710	WC-WasserStop	für Spülkästen mit seitlicher Spültaste	Edelstahl rostfrei	85 gr.
78-1725	WC-WasserStop	für Spülkästen mit mittigem Zugknopf	Edelstahl rostfrei	107 gr.
78-1711	Zusatzgewicht für Art.78-1710		Edelstahl rostfrei	42 gr.

mit den oben stehenden WC-WasserStops können beinahe 90% der in Deutschland angebotenen Spülkästen umgerüstet werden. Unser Produktionsprogramm umfasst weitere Umrüstungs-Bausätze für weniger gängige, spezielle WC-Spülkästen. Wir informieren Sie gerne.



## Prio-Duschschläuche

...DIE DRUCKFESTEN  
SPEZIALSCHLÄUCHE

Für den Einsatz wassersparender Duschköpfe empfehlen sich die hochwertigen Duschschläuche von Microplast. Wassersparende Duschen erzeugen einen Rückstau, der im Duschschlauch einen höheren Druck entstehen lässt.

Die Prio-Duschschläuche bestehen aus geweberstärktem Kunststoff und sind an beiden Enden mit verchromten, konischen Messingschraubstücken ausgestattet.

Neben der hohen Druckbeständigkeit von 10 bar bei 40°C, zeichnen sie sich durch hohe Flexibilität und Knickfestigkeit aus. Die glatte und pflegeleichte Kunststoffoberfläche kommt hohen Hygieneanforderungen entgegen.

Die Prio-Duschschläuche haben eine Garantie von 5 Jahren und sind geprüft nach DIN-EN 1113. Die Prio-Duschschläuche von Microplast sind auch mit integriertem Drehanschluss gegen Verdrillen der Schläuche lieferbar.

5 Jahre Garantie



- Hygienisch
- pflegeleicht
- lange Haltbarkeit
- erhältlich mit integriertem Drehanschluss



3 Jahre Garantie

## AGRAFF-Duschschlauch

Durch eine spezielle Wicklungstechnik und beiderseits verlötete Anschlüsse ist der AGRAFF-Duschschlauch von Microplast noch knickfester und langlebiger als der Metallschlauch. Der AGRAFF-Duschschlauch ist mit verchromter oder vergoldeter Oberfläche erhältlich.

- robust
- 3 Jahre Garantie

## Metall-Duschschlauch

Den hohen Anforderungen im Einsatz mit einer Wasserspar-Dusche wird der hochwertige Microplast-Metallschlauch durch eine verstärkte Metallspirale gerecht. Der Metallschlauch kann mit allen Microplast-Duschen kombiniert werden.





Neben den hier gezeigten Produkten umfasst unser Sortiment weitere **Duschschläuche, Duschhalter und Duschstangen**. Für weitergehende Produktinformationen kontaktieren Sie bitte unseren Außendienst oder besuchen Sie uns im Internet unter [www.microplast.de](http://www.microplast.de).

### Artikel- und Bestellinformationen

Art.Nr.	Bezeichnung	Anschluss	Materialien	Länge	Prüfung
78-1580	Prio-Duschschlauch, weiß	1/2" Konus - 1/2" Konus	gewebeerstärktes PVC	150 cm	DIN-EN1113
78-1581	Prio-Duschschlauch, weiß	1/2" Konus - 1/2" Konus	gewebeerstärktes PVC	175 cm	DIN-EN1113
78-1582	Prio-Duschschlauch, weiß	1/2" Konus - 1/2" Konus	gewebeerstärktes PVC	200 cm	DIN-EN1113
78-1590	Prio-Duschschlauch mit integr. Drehanschluss, weiß	1/2" Konus - 1/2" Drehkonus	gewebeerstärktes PVC	150 cm	DIN-EN1113
78-1591	Prio-Duschschlauch mit integr. Drehanschluss, weiß	1/2" Konus - 1/2" Drehkonus	gewebeerstärktes PVC	175 cm	DIN-EN1113
78-1592	Prio-Duschschlauch mit integr. Drehanschluss, weiß	1/2" Konus - 1/2" Drehkonus	gewebeerstärktes PVC	200 cm	DIN-EN1113
78-1586	Prio-Duschschlauch, schwarz-chrom	1/2" Konus - 1/2" Konus	gewebeerstärktes PVC	150 cm	DIN-EN1113
78-1587	Prio-Duschschlauch, schwarz-chrom	1/2" Konus - 1/2" Konus	gewebeerstärktes PVC	175 cm	DIN-EN1113
78-1588	Prio-Duschschlauch, schwarz-chrom	1/2" Konus - 1/2" Konus	gewebeerstärktes PVC	200 cm	DIN-EN1113
78-1596	Prio-Duschschlauch mit integr. Drehanschluss, schw. chr.	1/2" Konus - 1/2" Drehkonus	gewebeerstärktes PVC	150 cm	DIN-EN1113
78-1597	Prio-Duschschlauch mit integr. Drehanschluss, schw. chr.	1/2" Konus - 1/2" Drehkonus	gewebeerstärktes PVC	175 cm	DIN-EN1113
78-1598	Prio-Duschschlauch mit integr. Drehanschluss, schw. chr.	1/2" Konus - 1/2" Drehkonus	gewebeerstärktes PVC	200 cm	DIN-EN1113
78-1563	AGRAFF-Duschschlauch, 24K-vergoldet	Rändel - Konus	Messing vergoldet	100 cm	DIN-EN1113
78-1562	AGRAFF-Duschschlauch, 24K-vergoldet	Rändel - Konus	Messing vergoldet	150 cm	DIN-EN1113
78-1564	AGRAFF-Duschschlauch, verchromt	Rändel - Konus	Messing verchromt	100 cm	DIN-EN1113
78-1565	AGRAFF-Duschschlauch, verchromt	Rändel - Konus	Messing verchromt	150 cm	DIN-EN1113
78-1566	AGRAFF-Duschschlauch, verchromt	Rändel - Konus	Messing verchromt	175 cm	DIN-EN1113
78-1567	AGRAFF-Duschschlauch, verchromt	Rändel - Konus	Messing verchromt	200 cm	DIN-EN1113
78-1583	Metall-Duschschlauch	Rändel - Konus	Messing verchromt	150 cm	

### Wassersparprodukte von Microplast machen sich schnell bezahlt:

(Eine Beispielrechnung für einen typischen Wasserverbraucher)

	 <b>Dusche</b> <i>z.B. Novolence®-Dusche</i>	 <b>Wasserhahn</b> <i>Perlstrahler Long-Life</i>	 <b>WC-Spülung</b> <i>z.B. WasserStop</i>	<b>Gesamt</b>
Benutzung pro Person täglich ca.	3 Min.	21/2 Min.	4 mal	
à	20 Liter	15 Liter	9 Liter	
Wasserverbrauch täglich ca.	60 Liter	37,5 Liter	36 Liter	133,5 Liter
Verbrauch jährlich (333 Tage) ca.	20 m <sup>3</sup>	12,4 m <sup>3</sup>	12 m <sup>3</sup>	44,4 m <sup>3</sup>
Energieverbrauch* jährlich ca.	600 kWh	370 kWh	0 kWh	970 kWh
Kosten** für Wasser und Energie ca.	145,00 €	90,00 €	37,00 €	272,00 €
<b>Einsparungsrate mit MP-Wassersparern ca.</b>	<b>50 %</b>	<b>40 %</b>	<b>50 %</b>	
<b>jährliche Wasser- &amp; Energieeinsparung ca.</b>	<b>72,50 €</b>	<b>36,00 €</b>	<b>18,50 €</b>	<b>127,00 €</b>
<b>Preise für Microplast-Wassersparer ca.</b>	<b>15,00 €</b>	<b>5,00 €</b>	<b>7,50 €</b>	<b>27,50 €</b>

\* Für die Erwärmung von 1m<sup>3</sup> Wasser auf 37°C werden ca. 30 kWh Energie benötigt.  
 \*\* Wasser- und Energiepreise sind regional sehr unterschiedlich.  
 Der Kalkulation liegen zugrunde: € 3,06 pro m<sup>3</sup> Wasser (incl. Abwasser) und € 0,14 pro kWh Energie.

Gerne erstellen wir für Ihr Krankenhaus, Hotel, Altersheim oder sonstiges Objekt eine **individuelle und detaillierte Wassersparprognose**.

Dieser Prospekt zeigt **nur eine Auswahl unseres Produktions- und Vertriebsprogramms**. Wenn Sie weitergehende Produktwünsche haben oder aktuelle Informationen über unser Gesamtprogramm erhalten möchten, kontaktieren Sie uns bitte telefonisch (freecall) oder besuchen Sie uns im Internet.

0800 - microplast  
 0800 - 6427675

überreicht von:

www.microplast.de