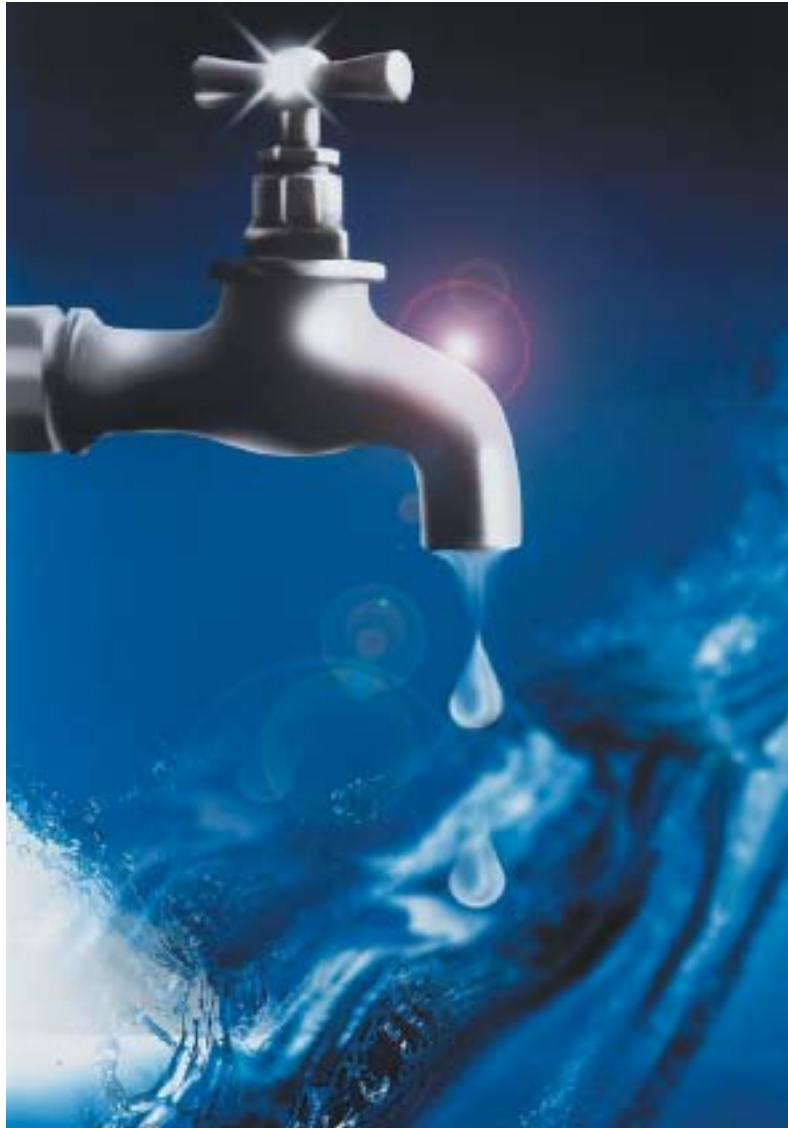


**Reduzieren  
Sie jetzt Ihren  
Wasserverbrauch!**



**Mit unseren neuen  
ECO Plus<sup>®</sup> System - Brausen  
für die Dusche.**

**Jeder Tropfen **gespart****



**ist Ihr **Gewinn!****

## Inhaltsverzeichnis:

Wie erfahre ich, wieviel Wasser meine Dusche pro Minute verbraucht?

Anleitung zum Berechnen der eigenen Wasserersparnis mit unseren Berechnungsmodulen	Seite 4
Wasser unser kostbares Gut	Seite 5
Energie-Wasser-Spar-Brausen ECO Plus <sup>®</sup> Kopf u. ECO Plus <sup>®</sup> Hand	Seite 6
Ersparnis für 1-Personen-Privathaushalt mit der ECO Plus <sup>®</sup> Handbrause	Seite 7
Ersparnis für 4-Personen-Privathaushalt mit der ECO Plus <sup>®</sup> Handbrause	Seite 8
Vergleichsdaten von Handelsüblichen Hand- und Kopfbrausen	Seite 9
Berechnen Sie die Ersparnis für Ihren Privathaushalt	Seite 10
Ersparnis für Unternehmen am Beispiel eines Fitness Studios	Seite 11
Ersparnis für Unternehmen am Beispiel eines Hotels	Seite 12
Berechnen Sie die Ersparnis für Ihr Unternehmen	Seite 13
Zukunftsorientierte Unternehmen machen es vor	Seite 14
Preisliste	Seite 15
Bestellschein	Seite 16

# Wie erfahre ich, wieviel Wasser meine Dusche pro Minute verbraucht?

Alles, was Sie dazu benötigen sind eine Uhr mit Sekundenzeiger, einen Eimer und eventuell ein geeignetes Werkzeug für die Demontage und Montage der Duschen.

## Test Wasserverbrauch

### >> ECO Plus® << Brausen

Den Wasserhahn mit Ihrem jetzigen Duschkopf voll aufdrehen und die Zeit messen bis der Wassereimer voll ist..

Nun den >> ECO Plus® << Duschkopf installieren und den Test wiederholen.

Im Vergleich zu einem neuen normalen Duschkopf (alte, verkalkte bzw. verstopfte Duschköpfe sparen natürlich auch Wasser, aber der Komfort lässt enorm nach) sollte die Befüllung des Eimers mit dem >> ECO Plus® << Duschkopf mindestens 70 bis 100% mehr Zeit benötigen.

### >> ECO Plus® << Handdusche / Wandbrause

Zum Testen der >> ECO Plus® << Handdusche / Wandbrause gehen Sie ähnlich vor, am besten mit einem Eimer. Die Befüllung des Eimers sollte mit der

>> ECO Plus® << Handdusche/ Wandbrause 70 bis 100% mehr Zeit benötigen.

Der Durchfluss bei der -- Handdusche beträgt 7,6 Liter / Minute

-- Wandbrause beträgt 9 oder 7,6 L / Min. bei einem Druck von 3 Bar.

**Wer es ganz genau wissen will, muß genau die Zeit stoppen.**

## Anleitung zum Berechnen der eigenen Wasser- und Geldersparnis mit unseren Berechnungsmodulen

1. Sie finden die Berechnungsmodule für die einzelnen Bereiche auf der jeweiligen Seite.
2. Die Berechnungen sind mit dem Text (**Berechnen Sie hier Ihre eigene Ersparnis!**) gekennzeichnet.
3. Durch doppelklick mit der Maus auf das Symbol öffnet sich ein Fenster mit der Frage: **Mit welchem Programm soll diese Datei geöffnet werden?**
5. Suchen Sie das Symbol für den **Internet Explorer**
6. Datei öffnet sich
7. Füllen sie nun die Maske mit Ihren Daten
8. Dann gehen Sie an den unteren Rand der Maske und klicken auf den Button **Ergebnis.**
9. Die Berechnung erfolgt und Sie können Ihr Ergebnis ausdrucken

## Wasser – unser kostbarstes Gut



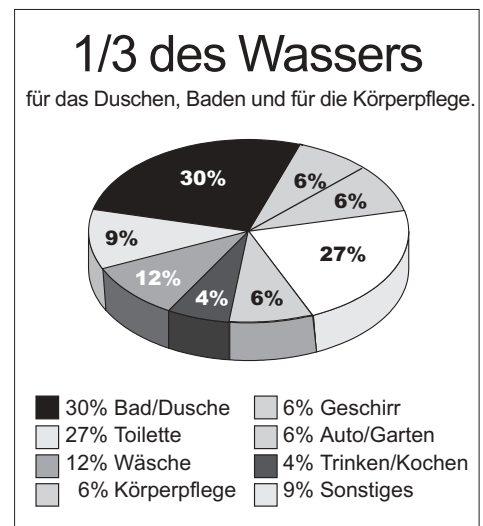
Wasser ist unser wichtigstes Lebensmittel und als lebensvoraussetzender Umweltfaktor durch nichts zu ersetzen.

**A**us wirtschaftlichen und umweltpolitischen Gründen kommt der Senkung des Wasserverbrauchs in privaten und auch gewerblichen Bereichen eine ständig wachsende Bedeutung zu.

Der tägliche Wasserverbrauch von Haushalten in Deutschland pro Person beträgt etwa 130 bis 140 Liter Trinkwasser. Hiervon wird etwa ein Drittel des Frischwassers zum Duschen oder Baden bzw. für Körperpflege verwendet.

Wassersparen muss aber noch lange nicht Komfortverlust bedeuten. Mit der Wahl der richtigen Systeme lässt sich eine ganze Menge einsparen, ohne dass es an Komfort und Hygiene fehlt.

Durch die Installation unserer Duschbrausen können erhebliche Einsparungen von Energie, Trink- und Abwasser und somit eine erstaunliche Kostensenkung erzielt werden.



## Energie-Wasser-Spar-Brausen ECO Plus Kopf u. ECO Plus Hand

**E**s gibt zahlreiche Vorrichtungen und Verfahren, die die Wasserausflussmenge aus Kopf- und Handbrausen oder dergleichen zu reduzieren. Die Folge ist jedoch, dass Geschwindigkeit und Druck des Wasserstrahls verringert werden, wodurch die Reinigungswirkung sinkt.

**Kleines Produkt – große Wirkung:**  
Mit dem Wassersparer Duschkopf ECO Plus kann weit mehr als 50% Wasser gespart werden.

Die Entwicklung unserer neuartigen Brausenköpfe ECO Plus bietet hier die Lösung:  
Das Wasser wird durch mehrere Ausströmkanäle geleitet. Vorher wird das Wasser im inneren des Duschkopfes durch ein spezielles System so aufbereitet das ein aufgeweiteter, hohler Flüssigkeitsstrahl mit großer Geschwindigkeit und dem Eindruck einer wesentlich größeren Wassermenge ermöglicht. Somit ist durch unsere Energie-Wasser-Spar-Brause eine Wassereinsparung ohne Komfortverlust gewährleistet.



Die Wassereinsparung kann weit mehr als 50% betragen.

Die Montage ist kinderleicht.  
Sie kann von jeden Installateur durchgeführt werden.

Da der ECO Plus Wasser-Spar-Duschkopf auch in öffentlichen Gebäuden eingesetzt wird, wurde zusätzlich eine Diebstahlsicherung entwickelt. Diese Sicherung wird mitgeliefert. So lassen sich die Wasser-Spar-Duschköpfe nur mit einem speziellen Schlüssel lösen.  
Sicher ist sicher!

### Vorteile:

- Weit mehr als 50% Wassereinsparung
- Einfache Montage
- Kein Komfortverlust
- 5 Jahre Garantie bei sachgemäßer Handhabung
- Deutsche Qualitätsfertigung
- Ökologie und Ökonomie im Einklang

## Ersparnis für 1-Personen-Privathaushalt mit der ECO Plus Handbrause



**Körperpflege:**  
 (z.B. Duschen am Abend- und Morgens)  
 ohne Komfortverlust!  
 Durch das ECO Plus System wird der Wasserstrahl aufgemischt, so dass dieser kräftig bleibt.

Technische Werte und Kosten des Single-Haushaltes:	
Anzahl der Personen (Pers.):	1 Pers.
Durchschnittl. Nutzungsdauer pro Person und Tag (Min.):	12 Min.
Wasserdurchflussmenge pro Minute (l):	17 Liter
Durchschnittliche Nutzungsdauer pro Jahr (T):	330 Tage*
Wasserkosten pro m <sup>3</sup> :	1,97 Euro
Energiekosten pro m <sup>3</sup> :	0,51 Euro
Abwasserkosten pro m <sup>3</sup> :	1,74 Euro
= Wasserkosten gesamt pro m <sup>3</sup> (Euro):	4,22 Euro

\*35 Tage Abwesenheit wegen z. B. Urlaub

1-Personen-Haushalt:	Wasserverbrauch normal	Wasserverbrauch mit ECO Plus Hand	Ersparnis mit ECO Plus mit 9,4 Liter/min
Wasser- verbrauch pro Jahr	12 min x 17l x 330 T = 67.320l = <b>67,32 m<sup>3</sup></b>	12 min x 7,6l x 330 T = 30.096 l = <b>30,10 m<sup>3</sup></b>	<b>37,22 m<sup>3</sup></b>
Wasser- kosten pro Jahr	<b>67,32 m<sup>3</sup> x 4,22 €</b> <b>= 284,09 Euro</b>	<b>30,10 m<sup>3</sup> x 4,22 €</b> <b>= 127,02 Euro</b>	<b>= 157,07 Euro</b>

**Bei einer Investition  
 von nur  
 45,24 Euro inkl. MwSt.**

**Ersparnis:  
 157,07 Euro**



**Berechnen Sie hier Ihre  
 eigene Ersparnis!**



## Ersparnis für 4-Personen-Privathaushalt mit der ECO Plus Handbrause



Tragen Sie als Familie dazu bei, umweltbewusster zu leben. So helfen Sie mit, dass kostbarste Gut unserer Erde - das Wasser - auch für die Zukunft zu bewahren. Sie senken dabei nicht nur den Wasserverbrauch, sondern reduzieren auch Ihre Wasserkosten. Das gesparte Geld kann doch für Schöneres ausgegeben werden.

Technische Werte und Kosten des Familien-Haushaltes:	
Anzahl der Personen (Pers.):	4 Pers.
Durchschnittl. Nutzungsdauer pro 4 Personen u. Tag (Min.):	52 Min.
Wasserdurchflussmenge pro Minute (l):	17 Liter
Durchschnittliche Nutzungsdauer pro Jahr (T):	330 Tage*
Wasserkosten pro m <sup>3</sup> :	1,97 Euro
Energiekosten pro m <sup>3</sup> :	0,51 Euro
Abwasserkosten pro m <sup>3</sup> :	1,74 Euro
= Wasserkosten gesamt pro m <sup>3</sup> (Euro):	4,22 Euro

\*35 Tage Abwesenheit wegen z. B. Urlaub

4-Personen-Haushalt:	<b>Wasserverbrauch normal</b>	<b>Wasserverbrauch mit ECO Plus Hand</b>	<b>Ersparnis mit ECO Plus 9,4 Liter/min</b>
Wasser- verbrauch pro Jahr	52 min x 17l x 330 T = 291.720l = <b>291,72 m<sup>3</sup></b>	52 min x 7,6l x 330 T = 130.416 = <b>130,42 m<sup>3</sup></b>	<b>161,30 m<sup>3</sup></b>
Wasser- kosten pro Jahr	<b>291,72 m<sup>3</sup> x 4,22 Euro</b> = <b>1231,06 Euro</b>	<b>130,42 m<sup>3</sup> x 4,22 Euro</b> = <b>550,37 Euro</b>	<b>680,69 Euro</b>

**Bei einer Investition von nur 45,24 Euro inkl. Mwst.**

**Ersparnis:  
680,69 Euro**



**Berechnen Sie hier Ihre eigene Ersparnis!**



**Ersparnis-Beispiel Privathaushalt/Familie**



## Vergleichsdaten von Handelsüblichen Hand- und Kopfbrausen

**Die Durchlaufmengen sind bei einem Leitungsdruck von 4 Bar (normaler Wasserdruck in den meisten Leitungen) angegeben.**

### **Handbrausen Marke Hansgrohe**

Croma 2jet	ca. 16,5	Liter	pro Min.
Aktiva A4	ca. 16	Liter	pro Min.
Aktiva A6	ca. 14-16	Liter	pro Min.
Aktiva A8	ca. 14,5-15,5	Liter	pro Min.
Mistral 3	ca. 18-25	Liter	pro Min.

### **Kopfbrausen Marke Hansgrohe**

Raindance	ca. 20	Liter	pro Min.
Mistral	ca. 17	Liter	pro Min.
Aktiva 3 Strahl	ca. 18-24	Liter	pro Min.

### **Unsere ECO Plus Brausen**

ECO Plus <sup>®</sup> Hand	7,6	Liter	pro Min.
ECO Plus <sup>®</sup> Kopf	9,0 / 7,6	Liter	pro Min.



## Berechnen Sie die Ersparnis für Ihren Privathaushalt

**N**ehmen Sie für die Bestimmung der Wasserdurchflussmenge pro Minute an Ihrer Dusche einfach einen Eimer. Überprüfen Sie nun – bei vollaufgedrehtem Hahn – wie viel Liter Wasser pro Minute durchfließen.

Falls Sie zu der Berechnung noch Fragen haben, sprechen Sie uns an. Wir sind Ihnen gerne behilflich!

Technische Werte und Kosten Ihres Privathaushaltes:	
Anzahl der Personen (Pers.):	
Durchschnittl. Nutzungsdauer pro Person und Tag (Min.):	
Wasserdurchflussmenge pro Minute (l):	
Durchschnittliche Nutzungsdauer pro Jahr (T):	
Wasserkosten pro m <sup>3</sup> :	
Energiekosten pro m <sup>3</sup> :	
Abwasserkosten pro m <sup>3</sup> :	
= Wasserkosten gesamt pro m <sup>3</sup> (Euro):	

Tägliche Nutzungsdauer pro Haushalt:

\_\_\_\_\_ Pers. x \_\_\_\_\_ Min. = \_\_\_\_\_ Min. pro Haushalt

Wasserverbrauch pro Jahr:

\_\_\_\_\_ Min. pro Haushalt x \_\_\_\_\_ Liter x \_\_\_\_\_ Tage = \_\_\_\_\_ Liter

Wasserkosten pro Jahr:

\_\_\_\_\_ m<sup>3</sup> (Liter : 1.000) x \_\_\_\_\_ Euro = \_\_\_\_\_ Euro

# TIPP:

Ermitteln Sie doch mal Ihren persönlichen Wasserverbrauch – Sie werden staunen!

Notizen:

---

---

---

**Berechnung der Ersparnis: Privathaushalt**

# Ersparnis mit der ECO Plus<sup>®</sup> Kopfbrause am Beispiel eines Fitness Studios

Die folgende Aufstellung ist in Zusammenarbeit mit einem Fitness Studio entstanden.

Technische Werte und Kosten bei ca. 1000 m <sup>3</sup> Verbrauch pro Jahr	
Anzahl der durchschnittl. Besuche (Tag):	100
Durchschnittl. Nutzungsdauer pro Tag bei 10 Entnahmestellen.:	Ca. 140 Min.
Wasserdurchflussmenge mit Kopfbrause pro Minute (l) :	17 Liter
Durchschnittliche Nutzungsdauer pro Jahr (T):	360 Tage
Wasserkosten pro m <sup>3</sup> :	1,50 Euro
Energiekosten pro m <sup>3</sup> :	0,75 Euro
Abwasserkosten pro m <sup>3</sup> :	2,00 Euro
= Wasserkosten gesamt pro m <sup>3</sup> (Euro):	4,25 Euro

Hier müßten Sie Ihre eigenen Kosten zu Grunde legen.  
  
 Siehe Jahresabrechnung Stadtwerke

Sport Studio:	Wasserverbrauch Normal	Wasserverbrauch mit ECO Plus Kopf	Ersparnis mit ECO Plus 8 Liter/min
Wasserverbrauch pro Jahr	140 min x 17l x 360 T = 856,800 l = 856,80 m <sup>3</sup>	140 min x 9l x 360 T = 453,600l = 453,60 m <sup>3</sup>	403,20 m <sup>3</sup>
Wasserkosten pro Jahr	856,80 m <sup>3</sup> x 4,25 Euro <b>= 3.641,40 Euro</b>	453,60 m <sup>3</sup> x 4,25 Euro <b>= 1925,80 Euro</b>	<b>1.715,60 Euro</b>

Bei einer Investition von nur **690,- Euro + Mwst.**

Mit dem 7,6 L/min. Duschkopf wäre die Ersparnis noch größer.

Der **niedrige** Gesamt-Verbrauch resultiert darauf, das Durchlaufbegrenzer (Zeit) verwendet werden und auch nicht jeder Kunde duscht.  
  
 Wer keine Durchlaufbegrenzer verwendet, hat ca. 30% - 50% mehr Wasserverbrauch durch das Duschen der Mitglieder.  
  
 Ca. 18% des Jahres-Gesamtverbrauches werden über den Wasserhahn, Toilette, Geschirrspüler verbraucht.

**Ersparnis:**  
**1.715,60 Euro**



**Berechnen Sie hier Ihre eigene Ersparnis!** 

# Ersparnis mit der ECO Plus<sup>®</sup> Handbrause am Beispiel eines Hotels

Die folgende Aufstellung ist in Zusammenarbeit mit einem Hotel in einer Kleinstadt entstanden..

Technische Werte und Kosten bei einem Hotel (Doppelzimmer Belegung)	
Anzahl der Hotelzimmer:	40 Zimmer
Anzahl der Kunden pro Zimmer pro Tag (Pers.):	1,3 Pers.
Durchschnittl. Nutzungsdauer pro 1 Pers. u. Tag (Min.):	Ca. 10 Min.
Wasserdurchflussmenge mit Handbrause pro Minute (l):	17 Liter
Durchschnittliche Nutzungsdauer pro Jahr (T):	190 Tage
Wasserkosten pro m <sup>3</sup> :	1,50 Euro
Energiekosten pro m <sup>3</sup> :	0,75 Euro
Abwasserkosten pro m <sup>3</sup> :	2,00 Euro
= Wasserkosten gesamt pro m <sup>3</sup> (Euro):	4,25 Euro

Die **Nutzungsdauer pro Jahr** resultiert auf Grund der allgemeinen Auslastung des Hotels im Jahr.

Diese beträgt ca. 55%.

Hotel:	Wasserverbrauch Normal	Wasserverbrauch mit ECO Plus Hand	Ersparnis mit ECO Plus 9,4 Liter/min
Wasserverbrauch pro Jahr	13 min x 17l x 190 T x Zi = 1.679.600 l = 1.679,60 m <sup>3</sup>	13 min x 7,6l x 190 T x Zi = 750.880 l = 750,88 m <sup>3</sup>	928,72 m <sup>3</sup>
Wasserkosten pro Jahr	1.679,60 m <sup>3</sup> x 4,25 Euro = 7.138,30 Euro	750,88 m <sup>3</sup> x 4,25 Euro = 3.191,24 Euro	3.947,06 Euro

Bei einer Investition  
 von nur  
**1560,- Euro + Mwst.**

**Ersparnis:**  
**3.947,06 Euro**



Berechnen Sie hier Ihre eigene Ersparnis!





## Berechnen Sie die Ersparnis für Ihr Unternehmen

Technische Werte und Kosten Ihres Unternehmens:	
Wasserdurchflussmenge pro Minute (l):	
Durchschnittliche Nutzungsdauer pro Jahr (T):	
Wasserkosten pro m <sup>3</sup> :	
Energiekosten pro m <sup>3</sup> :	
Abwasserkosten pro m <sup>3</sup> :	
= Wasserkosten gesamt pro m <sup>3</sup> (Euro):	

Übernehmen Sie hier die Texte aus den Beispielen auf den vorherigen Seiten und setzen Ihre Daten ein.

Sie können auch unsere fertigen Berechnungsmodulare benutzen. Siehe die Berechnungen für die einzelnen Sparten. Hotel, Studio etc.

# TIPP:

Ermitteln Sie doch mal den Wasserverbrauch Ihres Unternehmens – Sie werden staunen! (Wir sind Ihnen bei der Berechnung gerne behilflich!)

Notizen:

---

---

---

---

## Zukunftsorientierte Unternehmen machen es vor ...

Viele Freizeit-Unternehmen haben bereits den Wasser-Sparer-Duschkopf ECO Plus im Einsatz und schon einige Kosten gespart. Wasser und dadurch Kosten zu sparen weckt ständig das Interesse neuer Unternehmen. Täglich werden es mehr Interessenten, die mit uns Fachgespräche führen und sich anhand von Testdurchläufen von der Wirkung des Wasser-Spar Duschkopfes selbst überzeugen.

Machen Sie es nach!



**Fazit:** Überall dort, wo Duschen zum Einsatz kommen, ist der Duschkopf ECO Plus nicht wegzudenken. Er verbindet die ökologischen und ökonomischen Interessen auf beispielhafte Weise.

**Achtung:** Denken Sie auch daran, das Sie sehr viel Wasser-Energie und Geld über den Wasserhahn sparen können. Hier ist unser Wasserspareinsatz für den Wasserhahn AirPear und ECO Plusl ideal.

### Unsere Kunden

= zukunftsorientierte Unternehmen, die durch den Einsatz von ECO Plus und AirPearl Ökologie und Ökonomie in Einklang bringen.



VITAL Consult - Brunnenweg 54- 27283 Verden  
Tel.: 04231 -4201 Fax: 04231 - 930208  
www.vital-consult.de  
email: vital-verden@t-online.de

# Preisliste

Stand Januar 2004

Menge	Einheit	Bezeichnung	Preis
1	Stück	Energie-Wasser-Spar-Duschkopf ECO Plus <sup>®</sup> Inkl. Verlängerung und Wandabschlußblende Plus Diebstahlsicherung. ( Montageschlüssel für den Duschkopf )	<b>69,00 Euro</b>
1	Stück	Energie-Wasser-Spar-Duschkopf ECO Plus <sup>®</sup> Plus Diebstahlsicherung. ( Montageschlüssel für den Duschkopf )	<b>61,00 Euro</b>
1	Stück	Energie-Wasser-Spar-Handbrause ECO Plus <sup>®</sup> Inkl. 360° Drehanschluss Erhältlich in Chrom und Weiß	<b>39,00 Euro</b>

Die Preise verstehen sich zuzüglich Porto, Verpackung und der gesetzlichen MwSt.

Wir gewähren 3 Jahre Garantie bei sachgemäßer Handhabung.

Bei größeren Abnahmemengen sprechen Sie uns bitte an,  
wir unterbreiten Ihnen gerne ein entsprechendes Angebot.

**Lieferzeit:** 7 Tage bei Normalmengen / Bei Großmengen bis 14 Tage

**Preise Stand Januar 2004**

Senden Sie Ihre Bestellung per Fax: 04231 / 930208 oder Post



# Bestellschein Wassersparen

Gültig ab 1.06.04

VITAL Consult  
Brunnenweg 54  
27283 Verden

Ja, wir bestellen:

Produkt	Anzahl	a. Einzelpreis	Gesamtpreis
Strahlregler ECO Plus 4,5 l min. Außengewinde	_____	14,50	_____
Strahlregler ECO Plus 4,5 l min. Innengewinde	_____	14,50	_____
Strahlregler ECO Plus 5,5 l min. Außengewinde	_____	14,50	_____
Strahlregler ECO Plus 5,5 l min. Innengewinde	_____	14,50	_____
Strahlregler AirPearl Außengewinde	_____	24,50	_____
ECO Plus Hand Chrome 7,6 l/min.	_____	39,00	_____
ECO Plus Hand Chrome 8,4 l/min.	_____	39,00	_____
ECO Plus Hand Weiß 7,6 l/min	_____	39,00	_____
ECO Plus Hand Weiß 8,4 l/min	_____	39,00	_____
ECO Plus Wandbrause 9 l kompl.	_____	69,00	_____
ECO Plus Wandbrause 7,6 l kompl.	_____	69,00	_____
ECO Plus nur Kopf 9 l	_____	61,00	_____
ECO Plus nur Kopf 7,6 l	_____	61,00	_____
<b>Summe</b>			_____
<b>MwSt 16%</b>			-----

Gesamtpreis / Euro

=====

**Liefer- und Zahlungsbedingungen / Deutschland / Schweiz / Österreich:**

Lieferung innerhalb 14 Tagen bei Kleinmengen /

Per N.N. oder per voraus Überweisung zzgl. Versandkosten

**Schweiz, Österreich nur** per voraus Überweisung zzgl. Versandkosten

**Absender:** Firmenname: \_\_\_\_\_ Kd. Nr.: \_\_\_\_\_

Lieferung nach **Schweiz / Österreich** nur mit: Ust-idNr.: \_\_\_\_\_

Name: \_\_\_\_\_ Vorname: \_\_\_\_\_

Strasse: \_\_\_\_\_ PLZ \_\_\_\_\_ Ort : \_\_\_\_\_

Tel.: \_\_\_\_\_ Fax: \_\_\_\_\_

Email: \_\_\_\_\_@\_\_\_\_\_ .de

**Wir zahlen:**

per Nachnahme  per voraus Überweisung nach erhalt der Auftragsbestätigung / ohne N.N. Gebühr

\_\_\_\_\_  
Stempel und Unterschrift