

Durch Entwicklung, Herstellung und Einbau der patentierten **ecoBETA**[®] Produkte haben wir ein außergewöhnlich großes Wissen auf dem Gebiet der effektiven Wassernutzung erworben, welches wir an unsere Kunden in Form von Lösungen zur Wassereinsparung gepaart mit entsprechenden hochwertigen Wassersparprodukten weitergeben.

ecoBETA[®] arbeitet eng mit nationalen und internationalen Behörden und Wassererzeugern zusammen. Dieser einzigartige und weitreichende Wissenstransfer sorgt für den wertvollen Hintergrund unserer Beratungsleistungen.

ecoBETA[®] verfügt über

- Patentierte Modernisierungs- und Erweiterungsprodukte für jeden weltweit geläufigen Typ von Wasserspülungen mit Zisterne (Spülkasten)
- Die Produkte wurden in Deutschland ebenso erfolgreich wie auch in vielen anderen Ländern, z.B. Dänemark, Schweden, Großbritannien, Kanada, Indien, Zypern oder Ägypten, eingesetzt.
- Erfahrene und gute Zusammenarbeit in Projekten mit Hotels, kommerziellen Entwicklungen, Behörden, Hochschulen und privaten Einrichtungen

Wie erfolgreich **ecoBETA**[®] Produkte in verschiedenen Bereichen sind, verdeutlichen folgende Fallbeispiele:

Fall 1: eine Behörde, 200 Angestellte, an 240 Tagen pro Jahr zu 100% besetzt

	WC	Waschbecken
Wasserverbrauch pro Person pro Tag ohne ecoBETA [®]	36 l	11 l
Wasserverbrauch pro Person pro Tag mit ecoBETA [®]	12 l	3 l
Gesparte Menge Wasser pro Person pro Tag	24 l	8 l
Gesparte Menge Wasser pro Person pro Jahr (240 Tage)	5760 l	1920 l
Einsparung pro Person pro Jahr bei 5 € pro m ³ Wasserkosten	29 €	10 €
Einsparung bei 200 Personen pro Jahr	5800 €	2000 €

201₁

gesamte Einsparungen pro Jahr mit ecoBETA[®] = **7800 €/ Jahr**

Diese Zahlen sind realistische Durchschnittswerte. Bitte wenden Sie sich an uns, damit wir für Sie eine für Ihre Belange genaue Berechnung erstellen können oder gehen Sie einfach auf die **ecoBETA**[®] Internetseiten.

Unter <http://www.ecobeta.de> → Produkte → Berechnungen finden Sie eine Kalkulationsvorlage.

Fall 2: ein Hotel, 50 Zimmer, an 340 Tagen belegt mit 1,5 Personen (25500 Gastnächte)

	WC	Waschbecken	Dusche	Bidet
Wasserverbrauch pro Person pro Tag ohne ecoBETA[®]	36 l	22 l	105 l	12 l
Wasserverbrauch pro Person pro Tag mit ecoBETA[®]	12 l	5 l	70 l	3 l
Gesparte Menge Wasser pro Person pro Tag	24 l	17 l	35 l	9 l
Gesparte Menge Wasser pro Jahr mit 25500 Gastnächten	612 m ³	434 m ³	893 m ³	230 m ³
Einsparungen pro Jahr bei 25500 Gastnächten und 5 € pro m ³ Wasserkosten	3060 €	2170 €	4456 €	1150 €

gesamte Einsparungen pro Jahr mit ecoBETA[®] = 10836 €/ Jahr

Fall 3: eine Familie, 2 Erwachsene, 2 Kinder, 20 Tage Urlaub

	WC	Waschbecken	Dusche
Wasserverbrauch pro Person pro Tag ohne ecoBETA[®]	45 l	17 l	75 l
Wasserverbrauch pro Person pro Tag mit ecoBETA[®]	15 l	4 l	50 l
Gesparte Menge Wasser pro Person pro Tag	30 l	13 l	25 l
Gesparte Menge Wasser pro Person pro Jahr (345 Tage)	10350 l	4485 l	8625 l
Einsparung pro Person pro Jahr bei 5 € pro m ³ Wasserkosten	52 €	22 €	43 €

201₂

Einsparung bei 4 Personen pro Jahr 208 € 88 € 172 €

gesamte Einsparungen pro Jahr mit ecoBETA[®] = 468 €/ Jahr

Frischwasserressourcen: Verteilung pro Kontinent

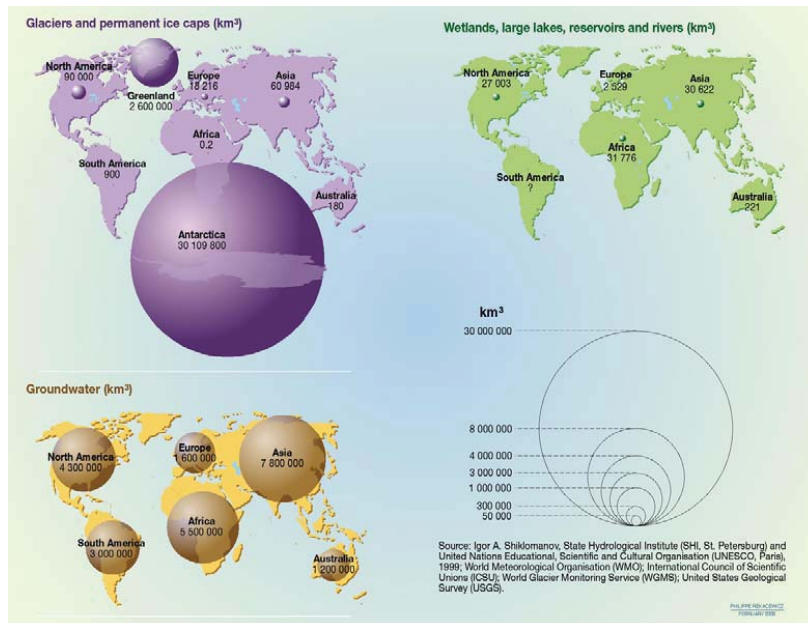
Gletscher und Polkappen überdecken über 10% der weltweiten Erdoberfläche. Sie sind in Grönland und der Antarktis konzentriert und fassen 70% des weltweiten Frischwassers. Leider sind diese Ressourcen weit entfernt von menschlichen Lebensräumen und somit auch nicht einfach zugänglich für den menschlichen Bedarf. Bezugnehmend auf das Gutachten der United States Geological Survey (USGS), befinden sich 96% des weltweit gefrorenen Frischwassers an den beiden Polen, die restlichen 4% verteilen sich auf 550,000 km² Gletscher und Bergregionen mit einem Volumen von 180.000 km³ (UNEP, 1992; Untersteiner, 1975; WGMS, 1998, 2002).

Grundwasser ist mit Abstand die reichhaltigste und am einfachsten verfügbare Quelle für Frischwasser, gefolgt von Seen, Reservoirs, Flüssen und Feuchtgebieten. Analysen haben ergeben, dass:

- Grundwasser über 90% des notwendigen und sofort nutzbaren Frischwassers darstellt (Boswinkel, 2000). Über 1.5 Milliarden Menschen sind für ihre Trinkwasserversorgung vom Grundwasser abhängig. (WRI, UNEP, UNDP, World Bank, 1998).
- Der Rückgang des Grundwassers beträgt jährlich ungefähr 600-700 km³, das entspricht 20% der weltweiten Wasserentnahmen (WMO, 1997).
- Ein komplettes Bild der Menge an Grundwasser sowie der Entnahme und jährlichen Konsumierung existiert bis jetzt nicht.

Die meisten Frischwasserseen befinden sich in Hochlagen, wobei allein in Canada 50% der Seen liegen. Viele der Seen, speziell in wasserarmen Regionen, beginnen zu verdunsten und dadurch zu versalzen. Das Kaspische Meer, das Tote Meer und der grosse Salz See sind nur einige der entstehenden weltweiten Salzseen.

Der Wasserkreislauf der international ca. 263 Flüsse bedecken 45.3% (231.059.898 km²) der Landoberfläche, ausgeschlossen hiervon ist die Antarktis (UNEP, Oregon State University et al., in Arbeit). Das gesamte Wasservolumen in den weltweiten Flüssen beträgt schätzungsweise 2,115 km³ (Groombridge and Jenkins, 1998).



Mit freundlicher Genehmigung der UNEP für ecoBETA; Quelle: Vital Water Graphics. An Overview of the State of the World's Fresh and Marine Waters - 2nd Edition - 2008 <http://www.unep.org/dewa/vitalwater>

Gegenüberstellung

Diese Auflistung ist das Ergebnis von Erfahrung und Kundenresonanz. Es zeigt sich immer wieder, dass das vermeintlich bessere Standard-Zwei-Tasten-Spül-System deutlich hinter dem ecoBETA Eintasten-Doppel-Spülungs-System zurückliegt, vor allem in der Effizienz.

ecoBETA Eintasten-Spülungs-System als Doppelspülung

- leichte und schnelle Umrüstung bestehender Einfach-Spül-Systeme
- geringe Investition
- keine Wartung
- lebenslange Garantie auf ecoBETA Systeme
- immer die kleine Spülung, nur bei Bedarf erfolgt die große Spülung mit gesamter Wassermenge
- mehr als 30 % Wassereinsparung
- kein Nachdenken, welche Taste gedrückt werden muss, es gibt nur eine Taste
- schnelles Lernverhalten der Benutzer
- justierbare Wassermenge für die kleine Spülung

Standard Zwei-Tasten-Spül-System

- altes System muss komplett ausgewechselt werden
- hohe Kosten bei der Beschaffung
- wartungsanfällig
- Wassereinsparungen liegen bei ca. 10 %
- Benutzer ist es egal, welche Taste gedrückt wird, meistens aber die Grosse (Sicherheitsdenken)
- sehr langsames Lernverhalten der Benutzer und dieses auch nur in privater Umgebung



MÆRSK

Dass ecoBETA Systeme zu den herausragenden Produkten gehört, zeigen unabhängige Kommentare verschiedener Kunden aus unterschiedlichen Bereichen:

“ecoBETA ist eine der Marken, die wir für große Wassereinsparungsprojekte im Bereich von häuslichen und öffentlichen Modernisierungs- und Ausbaubereichen empfehlen. Die Produkte sind sehr gut entwickelt, effizient und das Preis- Leistungsverhältnis ist gut. ecoBETA ist in der Lage große Mengen an Sparprodukten für einen guten Preis zu liefern, lässt sich einfach installieren und warten.“

Jacob Tompkins, Direktor, WATERWISE

“wenn alle Aspekte (nachhaltige Einsparungen, einfache Lieferung, Preis/Leistung, Kundenakzeptanz) berücksichtigt werden, ist ecoBETA die bevorzugte Marke.“

Jenny Abel, ESSEX & SUFFOLK WATER

“ecoBETA hat sich als sehr erfolgreiches, einfach zu handhabendes Produkt in all unseren Projekten herausgestellt. Bis jetzt haben wir noch keine grösseren Probleme gehabt, die Fabrikate einzusetzen. Selbst die Bestellungen bei ecoBETA haben einen sehr positiven Eindruck hinterlassen. ecoBETA liefert kurzfristig, nimmt Anregungen offen entgegen und steht mit Antworten auf unsere Fragen jederzeit bereit.“

Michelle Grossbach, Projektleiterin, MOUCHELPARKMAN

“Wir haben ecoBETA Produkte seit 2004 in unseren Behördenbereich im Einsatz. Es traten bis jetzt absolut keine Probleme auf [...] und erwirtschafteten einen Gewinn von bis zu 25% Wassereinsparungen pro Jahr. Als leitender Energie-Ingenieur von der Stadtverwaltung Lyngby-Taarbaek, kann ich ecoBETA ausdrücklich empfehlen.“

Paramod Sheth, Bauabteilung, Stadtverwaltung Lyngby-Taarbaek, Dänemark



203

