

◀ zurück

▶ weiter

Die Kraft, aus der wir leben

Aus den Tiefen der Erde kommt ein reines flüssiges Kristall, es ist verantwortlich für jegliches Leben auf diesem Planeten. Wir benötigen es für die kompliziertesten Stoffwechselprozesse. Seine biochemische wie auch seine physikalische Zusammensetzung und der Grad seiner Reinheit sind die entscheidenden Indikatoren, wie die gesundheitliche Verfassung eines jeden einzelnen Lebewesens beschaffen ist.



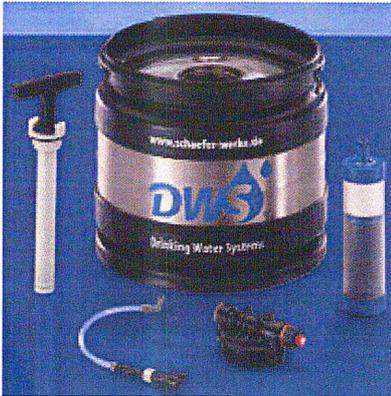
Laut Aussagen der WHO ist der Ursprung mehr als 80 % aller Krankheiten in den Verunreinigungen des Wassers in vielen Regionen dieser Erde zu sehen. Zu viele Menschen erleiden aus diesen Gründen einen zu frühen und qualvollen Tod. Sensationen ermüden – hier ein Tankerunglück; dort eine chemische Fabrik, die ihre Abwässer in die Flüsse ablässt; Klimakatastrophen, die unseren Wasserhaushalt dauerhaft verändern. Dabei vergisst man zu schnell, dass es sich hierbei um eine der wichtigsten Ressourcen unserer Erde handelt. In wenigen Jahrzehnten werden wir feststellen, dass es für manche Länder nötig sein wird, um Wasser Kriege zu führen – Wasser wird wertvoller als Öl sein.

D W S 3 0

◀ zurück

▶ weiter

System-Komponenten

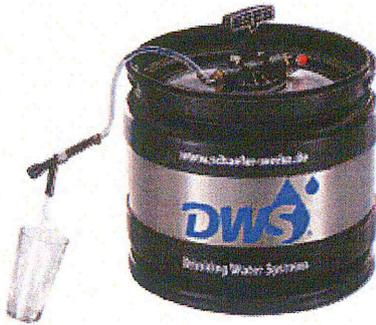


- Robuster Aufbereitungsbehälter aus .. Edelstahl mit Kopf- und Fußring aus .. Polypropylen (30 Liter Volumen)
- Handpumpe
- Schlauch mit Zapfhahn
- Filterdeckel mit Überdruckventil (3 bar)
- Gesinterter Aktivkohleblock-Filter ..DWS Clario mit Kapillarmembran

◀ zurück

▶ weiter

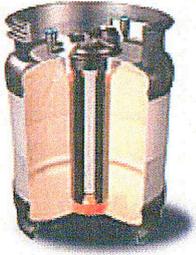
System-Informationen



- Filtrierung durch Carbonit Monoblock ..und Mikromembrane
- DWS 30 funktioniert durch ..die Handpumpe ohne Strom
- Behältervolumen 30 Liter
- Hohe Durchflußmenge (3-4 l/Minute)
- Überall und jederzeit mobil einsetzbar
- Einfach zu bedienen
- Kein Einsatz von Chemie erforderlich
- Wasserentnahme durch ..selbstschließendes Zapfventil
- Geringes Gewicht (leer ca. 8 kg)
- Gute Logistik durch Stapelbarkeit
- Robustes Mehrwegsystem

Innovation in der Wassertechnik

DWS 30 ist die Konsequenz mehrerer Jahre Entwicklungsarbeit an einem Produkt, das die unterschiedlichsten Herausforderungen an uns stellte. Zu bedenken waren neben ökonomischen und ökologischen Faktoren viele technische Fragen, wie z. B. das patentierte Filtersystem oder die einfache Bedienbarkeit.



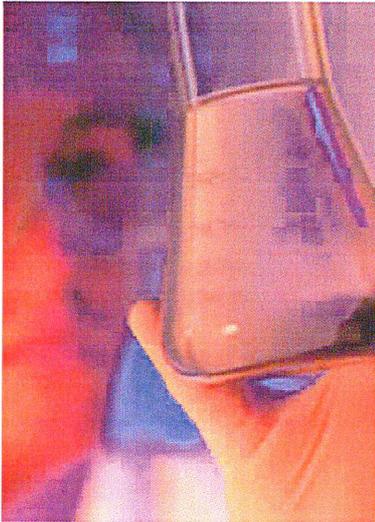
- **Filtert aus hygienisch unbrauchbarem Schmutzwasser bakteriologisch einwandfreies Trinkwasser ohne den Einsatz von Chemikalien**
- **Es ist leicht transportabel, abwurfsicher aus geringer Höhe (z.B. aus Hubschrauber), stapelbar (Europalette) und hat ein geringes Gewicht** DWS 30 ist ein Mehrwegsystem
- **Es ist überaus einfach in seiner Bedienung**
- **DWS 30 benötigt keinen externen Wasserdruck sowie keine externen Energiequellen.**
- **Die Bedienung erfolgt ohne Wasserleitung und deren Druck sowie ohne Strom**
- **Sicher durch Selbstversiegelung vor Qualitätsunterschreitung**
- **Die Kosten pro Liter/Wasser betragen weniger als bei vielen anderen Systeme in vergleichbarem Einsatz**
- **Im Einzeleinsatz:**
bis zu 6000 Liter sauberes Trinkwasser je Filterpatrone
- **Im Mehrwegeinsatz:**
einfacher Wechsel der Filterpatrone

Kurzfristige dezentrale Versorgung von bis zu 300 Menschen. Für den Filterwechsel bedarf es keinerlei technischer Vorkenntnisse.

◀ zurück

▶ weiter

weil einfach, einfach, einfach ist !!!



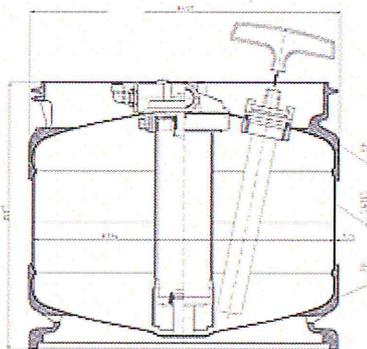
Während der Filter (Bildmitte) versiegelt bleibt, ist mit einem einfachen Handgriff die Pumpe abzuschrauben. In die hier entstandene Öffnung wird das verunreinigte Wasser eingefüllt.



Nach dem Einführen der Pumpe wird mit wenigen, leichten Pumpbewegungen Luftdruck im Fass aufgebaut,...



...welcher beim Öffnen des Schlauchventils das Wasser durch den Filter presst. Das Wasser besitzt nun Trinkwasserqualität und kann sofort verwendet werden.

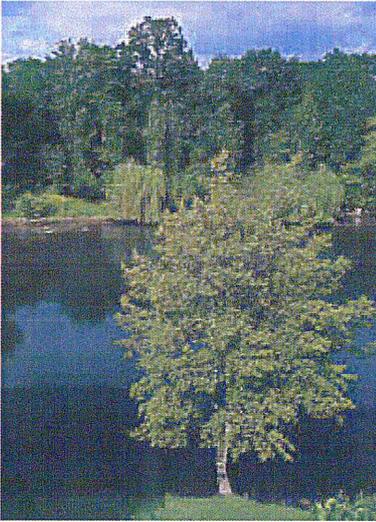


Die Benutzung des DWS 30 wird auf dem Fass durch entsprechende Piktogramme und - je nach Einsatzgebiet - in der entsprechenden Sprache verständlich gemacht.

◀ zurück

▶ weiter

Nachteile herkömmlicher Produkte



Campingfilter und ähnliche Produkte:
Diese Filter verfügen weder über die bakteriologische Filterleistung noch über eine vergleichbare Durchsatzleistung (nur ca. 500ml pro Minute; DWS 30 > 8 Liter/Minute).

Chlortabletten und ähnliches:
Diese sind nur für einen kurzfristigen Noteinsatz anwendbar. Ihre Anwendung dient lediglich zur Abtötung von herkömmlichen Bakterien im Trinkwasser und ist sowohl qualitativ als auch quantitativ in keiner Hinsicht mit den Ergebnissen des DWS 30 zu vergleichen.

Dieselbetriebene Wasserfilteranlagen:
Die feste Installation von dieselbetriebenen Wasserfilteranlagen auf LKWs ist mit großen logistischen Problemen behaftet. Der Transport ist extrem langwierig und entsprechend kostspielig. Diese Anlagen sind bei Hochwasserkatastrophen oder in schwierigem Gelände schwer bis überhaupt nicht einsetzbar.

Typische Einsatzgebiete



Ruanda 1992

Tod durch verseuchtes Wasser – In den 90er Jahren lebten die Menschen, die vor dem Krieg in Ruanda geflüchtet waren, unter erbärmlichen Verhältnissen und waren gezwungen, das mit Ausscheidungen verseuchte Wasser zu trinken – eine Brutstätte für viele Krankheitserreger.



Bangladesh 1995

Sintflutartige Regenfälle und der Eingriff des Menschen in die natürlichen Wasserläufe führten zur Überflutung riesiger Landstriche. Abertausende Menschen kamen in den Fluten ums Leben, wie viele an den Folgen mangelnder Nahrung und bakteriell verseuchten Trinkwassers starben, ist nicht zu ermessen.



Afghanistan 2000

Zur Befreiung des Afghanischen Volkes wurden wichtige militärische Ziele innerhalb der afghanischen Metropolen zerstört. Ein Albtraum waren die humanitären Konsequenzen, vor allem die hungernde und mit Trinkwasser unterversorgte Zivilbevölkerung.



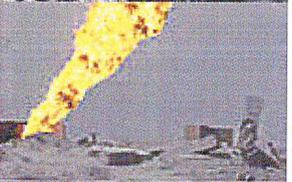
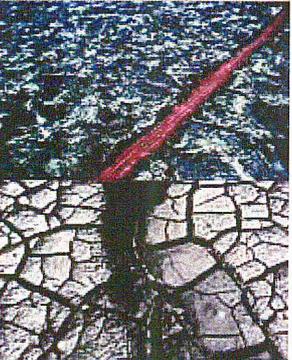
Iraq 2003

Durch die Zerstörung wichtiger militärischer Ziele des Irak wurden große Teile der Infrastruktur ganzer Städte in Mitleidenschaft gezogen. Ihre Einwohner leiden noch immer an der chronischen Unterversorgung mit hochwertigem Trinkwasser.



SARS 2003

Aufgrund der Kombination von Aktivkohle und Membranfilter kann davon ausgegangen werden, dass das System auch das SARS-Virus herausfiltert. Selbst vielfach kleinere Viren und Bakterien können bewiesenermaßen den Filter nicht durchdringen.



◀ zurück

▶ weiter

DWS 30 -Testeinsätze - Referenzen



Bagdad
DWS 30 wird zurzeit vom Technischen Hilfswerk in Bagdad getestet.
(siehe Bilder)

Sudan
Aktueller Testeinsatz vom Deutschen Roten Kreuz im Sudan.
(zur Zeit leider keine Bilder vorhanden)

Afghanistan (Niger)

Nomahilfe

Referenzen:

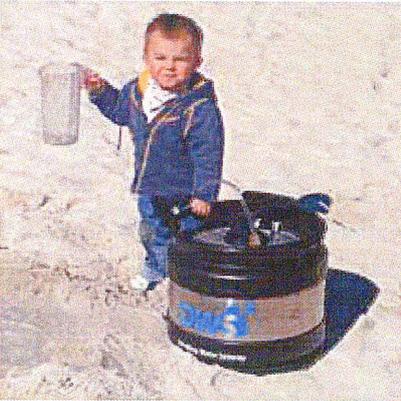
- [Armasuisse](#)
- [Helvetas](#)
- [ICRC](#)
- [DEZA](#)

Links:

[Hilfsaktion Noma](#)

[Helvetas](#)

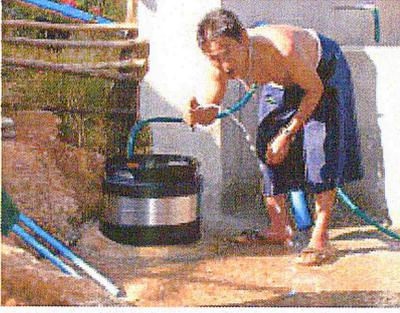
[Drinking Water Emergency](#)



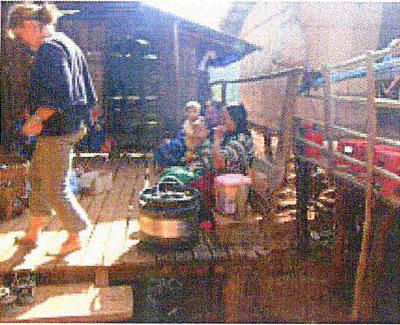
◀ zurück

▶ weiter

DWS 30 - Einsatz in Thailand



Thailand
DWS 30 wurde erfolgreich in Thailand
eingesetzt.



Statistische Werte



Statistische Werte zu Durchfallerkrankungen, die aufgrund schlechter Wasserversorgung entstehen:

- In den letzten 10 Jahren starben mehr Kinder an Diarrhöe als durch die gesamten kriegerischen Konflikte in den fast 60 Jahren seit dem Zweiten Weltkrieg.
- Alle 15 Sekunden stirbt ein Kind an Diarrhöe, die in erster Linie durch mangelnde Hygiene und verunreinigtes Wasser verursacht wird.
- 1998 starben 308000 Menschen in Kriegen in Afrika, aber mehr als 2 Millionen (sechsmal so viele) starben an Diarrhöe.
- Die Anzahl der Sterbefälle aufgrund Diarrhöe geht weit über die Anzahl der Sterbefälle durch HIV/AIDS hinaus.

◀ zurück

▶ weiter

Eine Frage des Überlebens



Über 1 Milliarde der Weltbevölkerung hat keinen Zugang zu Trinkwasser. Hunderte Millionen Menschen müssen sich aus Flüssen, Seen oder verschmutzten Wasserstellen versorgen. Die Folge: Menschen sterben an Infektionskrankheiten und Parasitenbefall.

Durch die Verwendung des DWS 30 kann schnell und unkompliziert geholfen werden.

◀ Immer mehr Menschen ohne sauberes Wasser