

## FIRMENBERICHTE

### HERMAN ROELOFSEN GMBH - DISPENSER-SYSTEMS

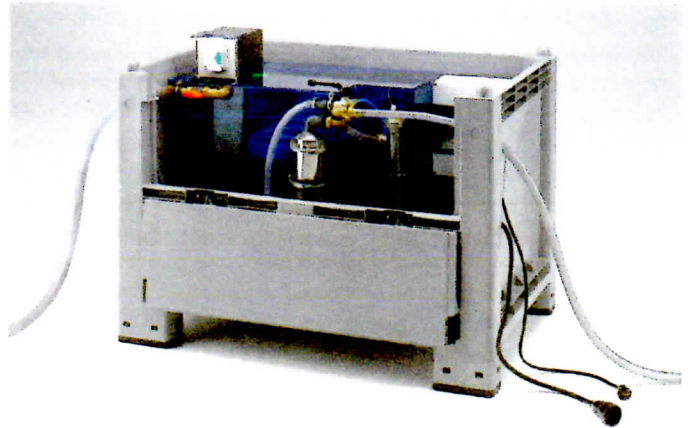
[www.dispenser-systems.de/](http://www.dispenser-systems.de/)

#### Mini-Wasseraufbereitungsanlage entwickelt

Die Herman Roelofsen GmbH in Lauchheim hat mit der Micro Water Plant (MWP) eine mobile Mini-Wasseraufbereitungsanlage entwickelt. Das Gerät wurde ursprünglich für den Einsatz in Katastrophengebieten konzipiert, um dort die Menschen preiswert und ohne großen Aufwand mit Trinkwasser zu versorgen. Ziel ist es nun, sauberes Wasser auch in Entwicklungsländern zur Verfügung zu stellen, d.h. die Bereitstellung innovativer Wasseraufbereitungsanlagen, vornehmlich in Regionen die keinen Zugang zu sauberem Trinkwasser haben. Die MWP wiegt 105 kg und passt in eine geschlossene Kunststoffbox, die die Maße einer

Europalette hat. Ohne größeren Aufwand kann sie damit z.B. mit einem Pick-up etc. an den gewünschten Aufstellort transportiert werden kann. Betrieben wird die MWP mit einer Spannung von 230 Volt. Fehlt der Strom, sollte ein Notstromaggregat vorgeschaltet werden. Auch Sonnenkollektoren können angeschlossen werden.

Das aufzubereitende Wasser kann mit einer externen Förderpumpe aus Brunnen, Flüssen oder Seen gefördert werden. Es darf etwas trüb, jedoch nicht schlammig sein. Pro Stunde können rund 750 bis max. 1000 Liter Trinkwasser pro Stunde aufbereitet werden. Der Mensch



*Bei einem Gesamtgewicht von nur 105 kg kann die Mini-Wasseraufbereitungsanlage ohne größeren Aufwand an den Einsatzort gebracht werden und pro Tag rund 6.000 Menschen mit Trinkwasser versorgen. (Foto: Roelofsen)*

benötigt 3 Liter pro Tag um zu überleben; niedrig angesetzt, können damit pro Tag rund 6.000 Menschen mit Wasser versorgt werden.