



## Mobile Wasseraufbereitungsanlage

In verschiedenen Situationen ist die Aufbereitung von Trinkwasser aus Rohwasser, das aus unbehandelten Quellen, wie Flüssen, Seen oder oberflächennahen Grundwasser stammt, erforderlich, z. B.:

- ▶ im Freizeitbereich, beispielsweise bei Exkursionen, Wüsten-Trackings, beim Bergsteigen oder Camping
- ▶ in Katastrophenfällen
- ▶ in Schwellenländern
- ▶ in Krisengebieten
- ▶ in schwer zugänglichen oder dünn besiedelten Gebieten ohne eine ausgebaute Wasserversorgung
- ▶ bei militärischen Einsätzen

### Lösung

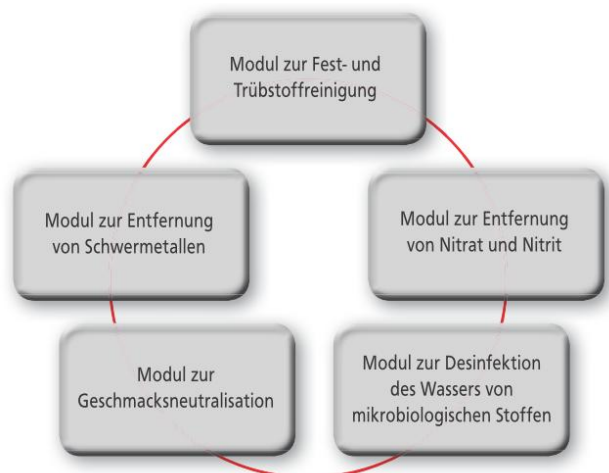
Die mobile und modular aufgebaute Wasseraufbereitungsanlage zur Entfernung von Feststoffen, organischen und anorganischen Schadstoffen hat Platz in einem handlichen Koffer. In Verbindung mit der autarken Energieversorgung kann diese jederzeit an Orten eingesetzt werden, an denen unmittelbar sauberes Trinkwasser aus unbehandeltem Oberflächenwasser gewonnen werden soll. Je nach geplanten Einsatzzweck sind dabei die Reinigungsmodule individuell konfigurierbar.

Die konsequent umweltfreundliche Ausrichtung der Anlage widerspiegelt sich in den verwendeten Komponenten.

- ▶ Eine speziell entwickelte Elektrolysezelle ermöglicht den Verzicht auf gesundheitsgefährdende Zusatzstoffe während des Reinigungsprozesses.
- ▶ Der Betrieb ist mittels Solarenergie oder per Stromanschluss möglich.
- ▶ Die Betriebskosten werden durch die Verwendung regenerierbarer Einsatzstoffe gesenkt.

### Funktionsprinzip

Je nach Anwendungszweck durchläuft das Schmutzwasser mittels einer integrierten Umwälzpumpe die verschiedenen Reinigungsmodule in mehreren Zyklen. Dabei erfolgt die nachhaltige Desinfektion des Wassers von mikrobiologischen Stoffen durch eine eigens entwickelte Elektrolysezelle mit Diamantelektroden.



### Nutzen

- ▶ Reinigung von unbehandeltem Wasser bis auf Trinkwasserqualität
- ▶ Entfernung zahlreicher organischer und anorganischer Schadstoffe ohne gesundheitsgefährdende Zusatzstoffe
- ▶ Nachhaltige Desinfektion
- ▶ Kostenreduzierung durch regenerierbare Betriebsstoffe
- ▶ Schonung der Umwelt und der Wasserressourcen

### Technische Daten\*

Entfernung von:	Viren, Bakterien, Pilzen, Hormonen, Legionellen, Schwermetallen, Nitriten, Nitraten, teilweise Radionuklide
Reinigungsleistung:	Abhängig vom Verschmutzungsgrad, durchschnittlich 1L/min
Energieversorgung:	4 Akkus a 12 V mit einer Betriebsdauer von ca. 10 h, aufladbar über 12 V Zigarettenanzünder, 230 V Netzspannung, Solarnetz ab 200 W (Solarregler integriert)
Leistungsaufnahme:	~200 W

- ▶ Kunststofftechnik Weißbach GmbH  
Gewerbegebiet Süd 10, 09405 Gornau  
Tel.: + 49 3725 3462-0, Fax: + 49 3725 3462-20  
info@ktw-gornau.de

\* Technische Änderungen vorbehalten.