



## Wasseraufbereitungsanlagen – DWZ250S

Verunreinigungen von Wasser sind in den verschiedensten Bereichen anzutreffen. Zum einen im industriellen Sektor, wie z. B.

- ▶ Schmutzwasser in Fertigungsprozessen, beispielsweise von:
  - Galvanischen oder cyanidhaltigen Abwässern
  - Bohremulsionen
  - Abwässern aus Edelstahlbeizen
- ▶ Phenole in Deponieabwässern
- ▶ Legionellen in Trinkwasseranlagen
- ▶ Schmutzwasser in Schwimmbädern oder Poolanlagen
- ▶ Abwasser aus Luftreinigungsanlagen
- ▶ Luftwäscher in Biogasanlagen
- ▶ Mit Radionukliden belastete Abwässer

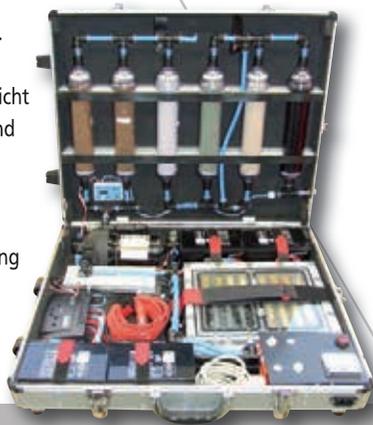
Aber auch in Notfallgebieten und Schwellenländern sind Wasserquellen zum Teil kontaminiert und können damit nicht als Trinkwasser verwendet werden.

### Lösung

Die mobil und modular aufgebauten Wasseraufbereitungsanlagen (z. B. DWZ250S) mit verschiedenen Modulen zur Entfernung von Feststoffen, organischen und anorganischen Schadstoffen können autark arbeiten. Dies ermöglicht den weltweiten Einsatz in den unterschiedlichsten Bereichen – von der Reinigung von Abwässern in Industrie und Handwerk bis zur Wasseraufbereitung in Krisengebieten oder Schwellenländern. Dabei ist die sich selbstständig regelnde Anlage komplett von einer Person bedienbar.

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

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



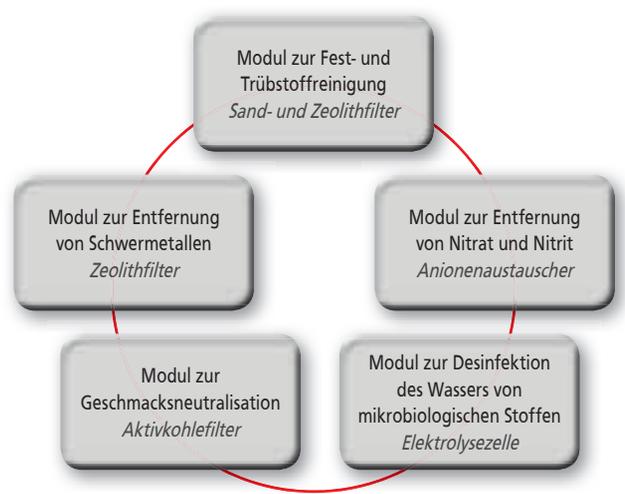
Dabei erfolgt die Desinfektion des Wassers von mikrobiologischen Stoffen durch eine eigens entwickelte Elektrolysezelle mit Diamantelektroden. Verschiedene Ausführungen erlauben den Einsatz im industriellen und privaten Sektor.

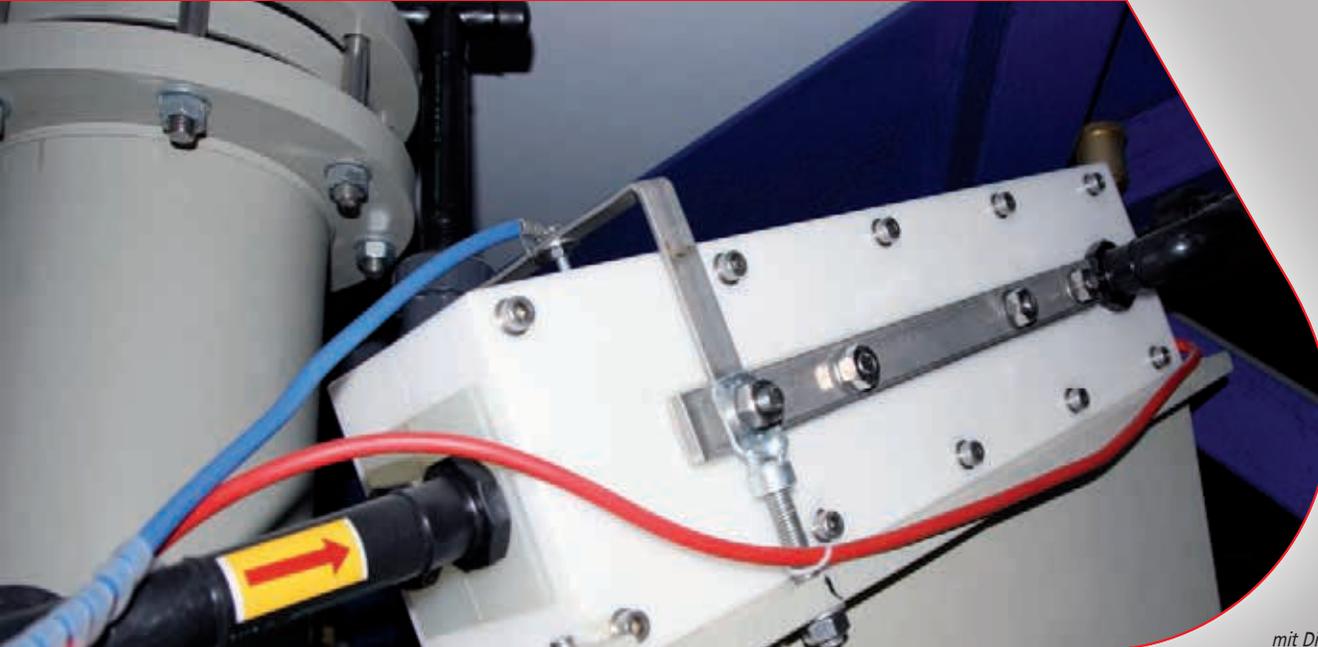
*Mobile Wasseraufbereitungsanlage im handlichen Koffer*

Die kleinere Ausführung der Wasseraufbereitungsanlage hat Platz in einem handlichen Koffer. Dadurch kann diese jederzeit an Orten eingesetzt werden, an denen unmittelbar sauberes Trinkwasser aus verschmutztem Wasser gewonnen werden soll.

### Funktionsprinzip

In der DWZ250S sind fünf Tanks – ein Rohwasserbehälter, zwei Batch-Behälter, ein Fertigwasserbehälter und ein Behälter zur Speicherung von Fertigwasser. Je nach Anwendungszweck durchläuft das Schmutzwasser mittels einer integrierten Umwälzpumpe mehrere Reinigungszyklen und -module:





Elektrolysezelle  
mit Diamantelektroden

## Nutzen

- ▶ Reinigung von Schmutzwasser bis auf Trinkwasserqualität
- ▶ Entfernung zahlreicher organischer und anorganischer Schadstoffe ohne chemische Zusatzstoffe
- ▶ Betrieb mit Solarzellen oder Windkraft
- ▶ Einsparung von Ressourcen und Entsorgungskosten durch die Aufbereitung von Abwässern
- ▶ Kostenreduzierung durch regenerierbare Betriebsstoffe
- ▶ Schonung der Umwelt und der begrenzten Wasserressourcen

## Kunststofftechnik Weißbach GmbH

Das mittelständische Familienunternehmen fertigt seit 20 Jahren kundenspezifische Lösungen aus Kunststoff.

Auf Basis der hervorragend ausgebildeten Fachkräfte sowie des ständig modernisierten Maschinenparks konnte die Fertigung kontinuierlich erweitert werden. Ursprünglich auf den Anlagen- und Schwimmbadbau spezialisiert, wurde zunehmend die Verarbeitung von Kunststoffhalbzeugen zu technischen Teilen, Behältern und Apparaten für das produzierende Gewerbe voran getrieben.

Heute fertigen über 50 Mitarbeiter in Gornau eine breit gefächerte Palette von Bauteilen, Behältern bis zu komplexen Großanlagen für den Maschinen- und Anlagenbau, die Medizin- und Umwelttechnik sowie für die Halbleiterindustrie.

Eine eigene Entwicklungsabteilung arbeitet an Innovation und Effizienzsteigerung. Dieses Know-how, das interne Konstruktionsbüro sowie die technisch und technologisch moderne Fertigung garantieren den Kunden eine ganzheitliche und hochwertige Betreuung. Auch immer mehr internationale Kunden vertrauen von der Idee bis zum fertigen Produkt „made by KTW“.

## ► Technische Daten

Abmessungen:	nach individuellem Bedarf
Entfernung von:	Emulsionen, Kohlenwasserstoffen (PAKs), Farbstoffen, Phenolen, Viren, Bakterien, Pilzen, Hormonen, Cyaniden, Essigsäuren, Legionellen
Reinigungsleistung:	bis 1.500 l/Tag (abhängig vom Rohwasser)
Reinigungstanks:	5 Behälter
Messung der Verschmutzung:	mittels Trübungssensor
Anlagensteuerung:	SPS-Steuerung
Bedienung:	durch 1 Person möglich
Energieversorgung:	mittels integrierter Solarmodule, per Windkraft, Notstromaggregat oder alternativ per Stromanschluss über eine Eingangssteckdose für 230 V, 50 Hz
Leistungsaufnahme:	2 KW
Absicherung:	25 A

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