

FUTURETECH

Kärcher Group

MOBILE NOTWASSER- VERSORGUNG



www.karcher-futuretech.com

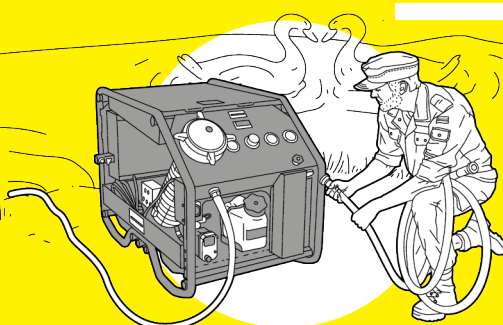
FELDLAGER



VERPFLEGUNG



**WASSER-
VERSORGUNG**



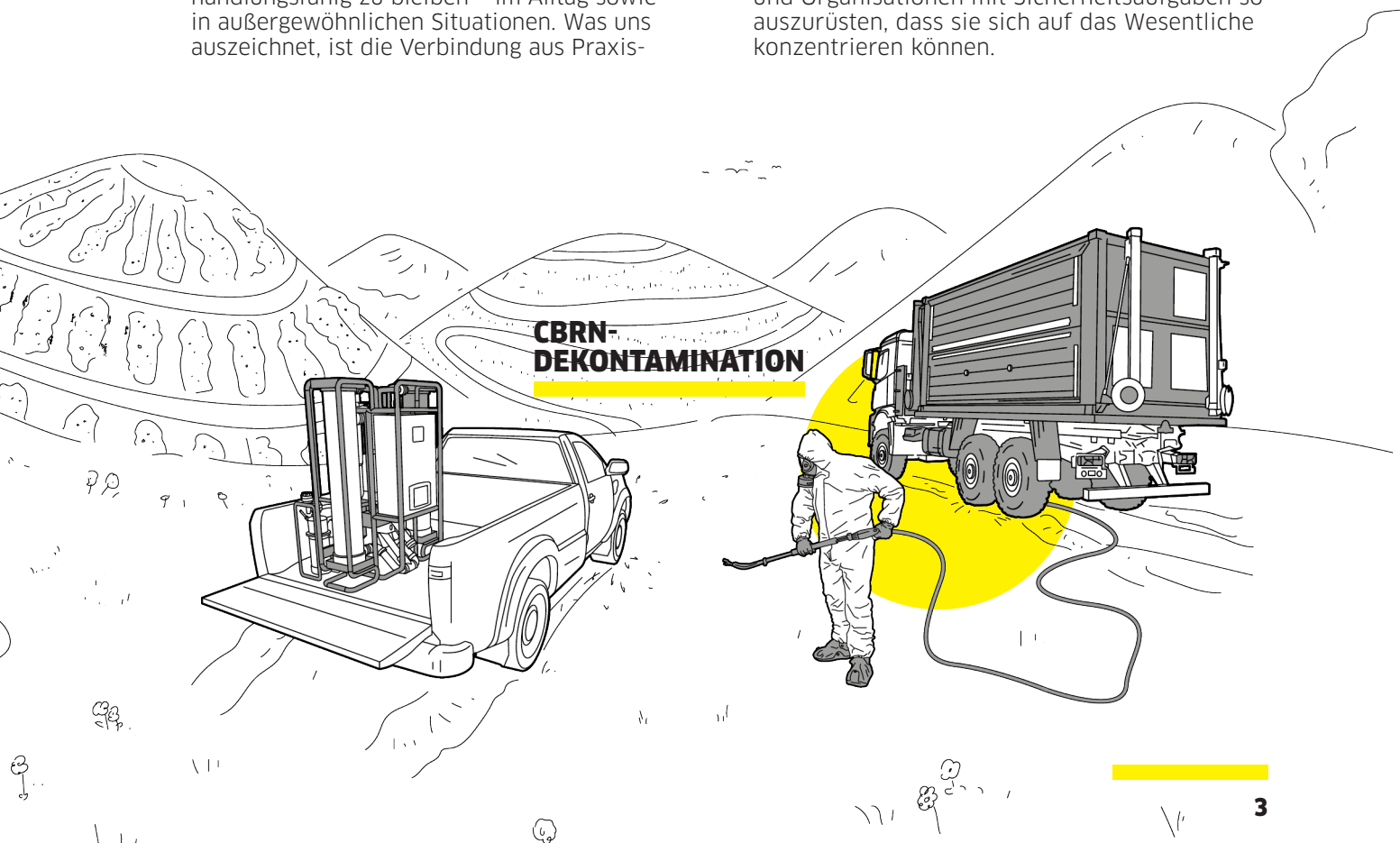
EXTREME RELIABLE.

Die **Kärcher Futuretech GmbH** mit Sitz in Schwaikheim bei Stuttgart, ist ein Tochterunternehmen der Alfred Kärcher SE & Co. KG.

Seit über 45 Jahren entwickelt Kärcher Futuretech Lösungen, die dort einsatzfähig bleiben, wo Bedingungen anspruchsvoll werden. Unsere mobilen Systeme für Verpflegung, Trinkwasserversorgung, CBRN-Dekontamination und Feldlagersysteme sowie Spezialcontainer unterstützen Organisationen weltweit dabei, handlungsfähig zu bleiben – im Alltag sowie in außergewöhnlichen Situationen. Was uns auszeichnet, ist die Verbindung aus Praxis-

erfahrung, technischem Know-how und dem Anspruch, jede Herausforderung verlässlich zu meistern. Von der ersten Idee bis zur finalen Umsetzung entsteht bei uns Technik, die konsequent auf Funktion, Qualität und Einsatzsicherheit ausgelegt ist.

Kärcher Futuretech ist Ihr Partner, der Verantwortung übernimmt und Lösungen liefert, die Vertrauen schaffen. Mit jeder Entwicklung verfolgen wir ein Ziel: Streitkräfte sowie Behörden und Organisationen mit Sicherheitsaufgaben so auszurüsten, dass sie sich auf das Wesentliche konzentrieren können.



STABILITÄT ENDET DORT, WO WASSER AUSFÄLLT.

Trinkwasser gehört zur **kritischen Infrastruktur**. Fällt die reguläre Versorgung infolge von Naturkatastrophen, extremen Wetterlagen oder hybriden Bedrohungen plötzlich aus, steht nicht nur der Alltag still. Auch die Handlungsfähigkeit von Behörden, Einrichtungen und Einsatzkräften zur Sicherstellung lebensnotwendiger Grundbedarfsgüter ist unmittelbar betroffen. Notwasserversorgung

ist deshalb kein Szenario für den Ausnahmefall, sondern ein zentraler Bestandteil vorausschauender Vorsorge. Für die Bevölkerung, insbesondere für vulnerable Gruppen und Einsatzkräfte ist die mobile Notwasserversorgung entscheidend. Darüber hinaus stellt diese eine zuverlässige Trinkwasserversorgung in Notfalltreffpunkten und Katastrophenschutz-Leuchttürmen sicher.



Trinkwassernot-
versorgung ist

gesetzlich geregelt
und Teil staatlicher Vorsorge.



Zentrale Versorgung

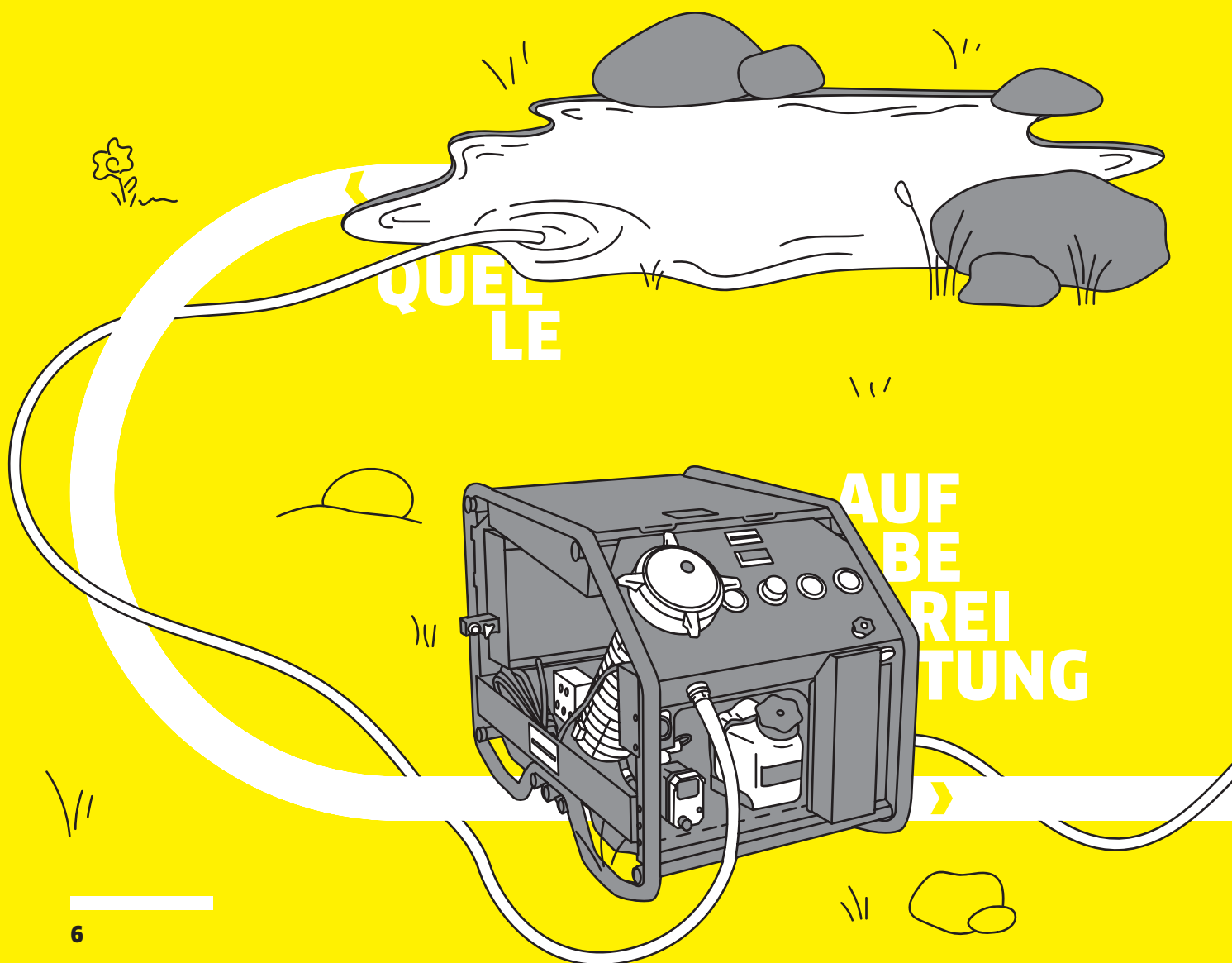
Zur Notwasserversorgung gehört die
Bedarfsdeckung für Bevölkerung,
Krankenhäuser und vergleichbare
Einrichtungen, Leitstellen, Betriebe
sowie für Nutztiere.

Vorsorge entscheidet über

**Handlungs-
fähigkeit**



UNSERE LÜCKENLOSE LÖSUNG



NOTWASSERVERSORGUNG GANZHEITLICH DENKEN.

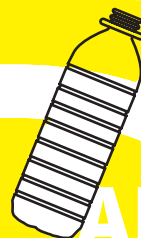
Das erfordert das Zusammenspiel aus Wasseraufbereitung, Lagerung und Verteilung – in gesicherter Qualität bis zum Verzehr.

Kärcher Futuretech entwickelt und fertigt seit Jahrzehnten mobile Systeme für genau diese

Anforderungen. Als Hersteller verstehen wir die Notwasserversorgung nicht als punktuelle Maßnahme, sondern als schlüsselfertiges Gesamtsystem, das sich flexibel an bestehende Strukturen anpassen lässt und im Ernstfall zuverlässig funktioniert.

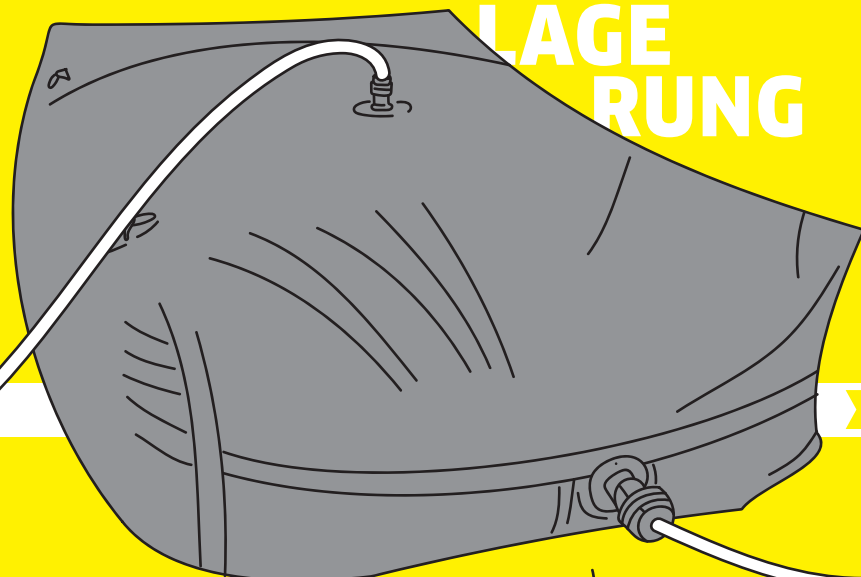
Unsere Lösungen kommen weltweit im Katastrophenschutz, bei Behörden und in sicherheitsrelevanten Einrichtungen zum Einsatz – als Ergänzung, Erweiterung und Absicherung bestehender Infrastrukturen. **So entsteht echte Versorgungssicherheit.**

VER
ZEHREN



AB
FÜLLUNG

LAGE
RUNG



SICHERHEIT BEGINNT DORT, WO WASSER VERFÜGBAR BLEIBT.

1 QUELLE

Jede Wasserversorgung beginnt an der Quelle, und keine Quelle ist gleich. Gerade im Notfall, wenn die reguläre Trinkwasserversorgung ausfällt, kann nahezu jede verfügbare Rohwasserquelle genutzt werden, um autark Trinkwasser herzustellen. Dazu zählen Brunnen, Flüsse, Seen, stehende Gewässer, das vorhandene Leitungsnetz über Hydranten oder sogar der Aufbereitung von Meerwasser.

Je nach Herkunft und Beschaffenheit des Rohwassers kommt das Verfahren der **Ultrafiltration (UF)** oder **Umkehrosmose (RO)** zur Anwendung. Für besonders anspruchsvolle Szenarien steht darüber hinaus das von Kärcher Futuretech patentierte **Double-Pass-Verfahren** in Kombination mit einem RO-System als Option zur Verfügung, das selbst die Aufbereitung von stark CBRN-kontaminiertem Rohwasser ermöglicht.

FÜR JEDE
WASSER-
QUELLE DAS
PASSENDE
VERFAHREN





WTC 5000 UF

Die WTC 5000 UF erzeugt **bis zu 5.000 Liter** Trinkwasser pro Stunde und ist ideal für Einsätze, in denen große Mengen aus Süßwasserquellen zuverlässig aufbereitet werden müssen.

- ✓ Hygiene & Trinkwasserqualität
- ✓ Robustheit & Zuverlässigkeit
- ✓ Leistungsfähigkeit & Kapazität
- ✓ Autarkie & Mobilität
- ✓ Einfache Bedienbarkeit



WTC 3200 RO

Die WTC 3200 RO bereitet **bis zu 3.200 Liter** Trinkwasser pro Stunde aus nahezu allen natürlichen Rohwasserquellen auf und eignet sich durch die Option des **Double-Pass-Verfahrens** besonders für den Einsatz bei anspruchsvollen Rohwasserbedingungen.

**ZUR KOMPLETTEN
WTC-FAMILIE**



2 AUFBEREITUNG

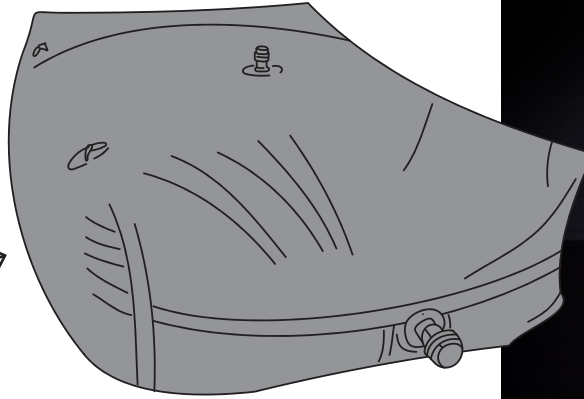
In der Aufbereitung wird Rohwasser zu Trinkwasser – sicher, effizient und nach höchsten Standards. Gerade in Notsituationen, wenn feste Infrastrukturen ausfallen, beschädigt oder kontaminiert sind, muss diese Aufbereitung jederzeit **zuverlässig und unabhängig** funktionieren.

Kärcher Futuretech stellt hierfür Systeme bereit, die je nach Bedarf zwischen 200 und 15.000 Litern Trinkwasser pro Stunde erzeugen. Ob für einzelne Liegenschaften, Einsatzkräfte oder größere Einheiten: Für jede Anforderung steht eine passende, autark betreibbare Lösung zur Verfügung.



KISSENTANK

in verschiedenen Ausführungen zur Lagerung von Roh- und Trinkwasser.



+ E-CHLORINATOR

Für eine verlängerte Lagerfähigkeit von Trinkwasser, durch die Herstellung von Chlor.

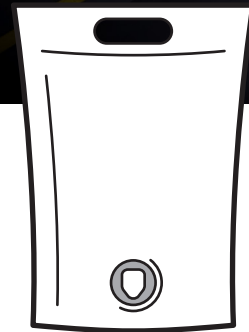


ALLES ZU LAGERUNG UND VERTEILUNG



Befüllung von Beuteln (3l, 5l, oder 10l) durch die

WATER BAGGING SYSTEM



3 LAGERUNG

Nach der Aufbereitung ist die **sichere Lagerung** von Trinkwasser entscheidend. In Krisensituationen sind dafür **flexible, hygienische und skalierbare Kapazitäten** erforderlich, die Trinkwasser in zuverlässiger und in gesicherter Qualität bereitstellen.

Kärcher Futuretech bietet hierfür modulare und **individuell erweiterbare Lagerlösungen** an: von robusten Einzelbehältern mit sterilem Inliner

bis hin zu modular erweiterbaren Lösungen, die auch unter extremen Temperaturen eine zuverlässige Lagerung ermöglichen.

So stellen wir sicher, dass aufbereitetes Wasser jederzeit in einwandfreier **Trinkwasserqualität verfügbar bleibt** und die Versorgung der Bevölkerung sowie von Einsatzkräften und Einheiten auch unter anspruchsvollen Bedingungen verlässlich abgesichert ist.





VERSORGUNG, DIE ANKOMMT.

Vollautomatische
Befüllung von Beuteln
(0,25l, 0,5l oder 1l)
durch die

WPS 1600

4 VERTEILUNG

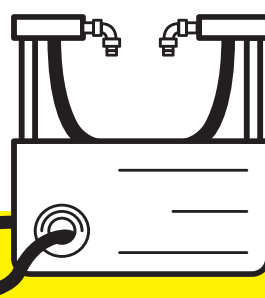


Vollautomatische
Befüllung von
Flaschen durch die

WBP 1300

Direkte Abfüllung
durch die

**TRINKWASSER-
VERTEILSTATION**



Damit aufbereitetes und gespeichertes Trinkwasser dort verfügbar ist, wo es benötigt wird, bedarf es einer zuverlässigen Verteilung. Entscheidend ist dabei, **für jedes Einsatzszenario die passende Lösung** bereitzustellen.

Hierfür bieten wir unterschiedliche Komponenten, die eine sichere Wasserabgabe ermöglichen von **mobilen Wasserverteilstationen** bis hin zur Befüllung von **Beuteln** oder **Flaschen**.

Alle Module sind so aufgebaut, dass sie sich zu einer passgenauen Lösung kombinieren lassen, abgestimmt auf den jeweiligen Bedarf und die örtlichen Gegebenheiten.

So entsteht eine Verteilung, die den letzten Schritt der Wasserversorgungskette bildet und sicherstellt, dass Trinkwasser zuverlässig und in beständiger Qualität dort bereitsteht, wo es gebraucht wird.

DARAUF KÖNNEN SIE SICH VERLASSEN

GANZHEITLICHE SYSTEME STATT EINZELLÖSUNGEN

Von der Quelle bis zum Verzehr, alle Komponenten greifen nahtlos ineinander.

SCHNELLE EINSATZBEREITSCHAFT

Die Systeme sind innerhalb kürzester Zeit aufgebaut und betriebsbereit, entscheidend im Ernstfall.

HOHE MOBILITÄT UND FLEXIBILITÄT

Transportabel, modular und für unterschiedlichste Einsatzorte geeignet, auch unter schwierigen Bedingungen.

UNABHÄNGIGKEIT VON BESTEHENDER INFRASTRUKTUR

Autarke Lösungen ermöglichen eine Wasserversorgung auch bei komplettem Ausfall der bestehenden Infrastruktur.

ZUVERLÄSSIGE TRINKWASSERQUALITÄT

Erfüllung relevanter Standards und sichere Aufbereitung selbst bei stark belastetem Rohwasser.

BREITES SPEKTRUM AN ROHWASSERQUELLEN

Nutzbar mit Brunnen, Flüssen, Seen, Hydranten oder sogar Meerwasser.

SKALIERBARE LEISTUNG

Vom kleinen Bedarf bis zur Versorgung großer Einheiten – Systeme wachsen mit den Anforderungen.

EINFACHE BEDIENUNG IM EINSATZ

Intuitive Handhabung reduziert Schulungsaufwand und minimiert Fehlerquellen.

ROBUSTE UND EINSATZERPROBTE TECHNIK

Bewährt in militärischen, humanitären und katastrophenschutzrelevanten Szenarien weltweit.

ALLES AUS EINER HAND

Aufbereitung, Speicherung, Verteilung und Abfüllung – perfekt abgestimmt und kompatibel.

5 VERZEHR

Am Ende jeder Notwasserversorgung steht der Mensch. Damit Trinkwasser im Ernstfall bedenkenlos genutzt werden kann, ist nicht nur die Menge entscheidend, sondern vor allem die gesicherte Qualität bis zum Moment des Verzehrs.

Gerade in Krisenlagen ist Vertrauen in das Wasser ein zentraler Faktor für Gesundheit, Leistungsfähigkeit und Einsatzbereitschaft.

Die Systeme von Kärcher Futuretech stellen sicher, dass aufbereitetes Trinkwasser die relevanten nationalen und internationalen Qualitätsanforderungen erfüllt. Alle wasserberührenden Komponenten entsprechen anerkannten Regularien wie DVGW, ACS oder NSF und sind für den dauerhaften Kontakt mit Trinkwasser ausgelegt. So bleibt die Wasserqualität auch bei längeren Einsatzzeiten stabil und kontrollierbar.

**STANDARDS
FÜR WASSER-
RESILIENZ
NEU DENKEN**

SO ENTSTEHT ECHTE VERSORGUNGS- SICHERHEIT.



WEITERE LÖSUNGEN

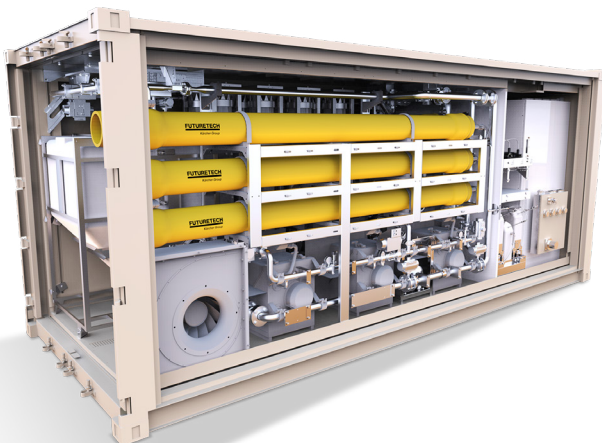


WTC 200 UF

Die WTC 200 UF bereitet bis zu 200 Liter Trinkwasser pro Stunde auf und eignet sich besonders für mobile Einsätze, bei denen ein kompaktes, robustes und leicht transportierbares System gefragt ist, das auch bei hoher Schmutzbelastung zuverlässig sicheres Trinkwasser liefert.

WTC 700 RO

Die WTC 700 RO bereitet bis zu 700 Liter Trinkwasser pro Stunde auf und eignet sich besonders für flexible Einsätze bei unklaren Rohwasserbedingungen, da sie Süß-, Salz- und chemisch kontaminiertes Wasser ohne chemische Vorbehandlung zuverlässig aufbereitet und dabei mobil sowie einfach zu bedienen ist.



WTC 8000/15000 RO/UF C

Die WTC 8000/15000 RO/UF C bereitet bis zu 15000 Liter Trinkwasser pro Stunde mittels Ultrafiltration bzw. bis zu 8000 Liter pro Stunde mittels Umkehrosmose auf und eignet sich besonders für großskalige Einsätze, bei denen unterschiedlichste Rohwasserquellen durch die Kombination beider Verfahren flexibel und energieeffizient aufbereitet werden müssen.

**IHRE IDEE.
IHR ANSPRUCH.
UNSERE LÖSUNG.**

WIR BERATEN SIE GERNE

Kärcher Futuretech GmbH
Alfred-Schefenacker-Str. 1
71409 Schwaikheim - Deutschland

Telefon +49 7195 14-0
futuretech@karcher.com
www.karcher-futuretech.com

