HYDROTEC GmbH

Eigenwasserversorgung

Wasser ist Zukunft

Systeme und Lösungen für beste Wasserqualität

Eigenwasserversorgung

Nicht jeder hat das Glück, sein Trinkwasser aus dem öffentlichen Netz beziehen zu können, in ländlicher Region ist der eigene Brunnen oft die einzige Quelle für Trinkwasser.

Rohwasser wird mit unseren Verfahren zu gesundem Trinkwasser aufbereitet. Moderne und praxisbewährte Anlagentechnik sorgt für höchste Betriebssicherheit, Zuverlässigkeit und Einhaltung der Grenzwerte nach deutscher Trinkwasserverordnung.

Problemstellung:	Verfahren:
Nitrat und Ammonium	HYDRO**ION**® HYDRO**MOS**®
Eisen, Mangan, Trübstoffe	HYDRO**SOLV**®
Niedriger pH-Wert, korrosives Wasser	HYDRO**DOS**® HYDRO**SOLV**®
Bakterien, Viren	HYDRO**WELL**® HYDRO**DOS**®
Schwermetalle	HYDRO**ION**® HYDRO**MOS**®
Pestizide und Hormone	HYDRO**SOLV**®
Hoher Salzgehalt	HYDRO**MOS**®
Hartes Wasser	HYDRO**ION**®

Es gibt meist mehrere Verfahren, die die Lösung für ein spezielles Problem anbieten. Wir führen auf Wunsch eine umfassende Wasser- und Systemanalyse durch und ermitteln so die individuelle, für Sie optimale Lösung. Bei der Planung neuer Anlagen beraten wir Sie kompetent und gewissenhaft.

Die Wasseruntersuchung für die Eigenwassernutzung ist speziell auf die Bedürfnisse von natürlich vorkommendem Wasser aus Brunnen, Quellen, Bächen und Seen ausgelegt. Die Analyse ermittelt die gesundheitlich und technisch relevanten Parameter.

Eine Grundvoraussetzung für den problemlosen Betrieb ist die regelmäßige Wartung der Anlagen. Für eine langjährige Nutzung unserer robusten Anlagentechnik bieten wir Ihnen nach Inbetriebnahme und Anpassung umfassende Wartungs- und Serviceleistungen durch unser Fachpersonal.

Unsere Projektierungsabteilung unterstützt Sie gerne bei der Wasserversorgung größerer Wasserabnehmer, wie zum Beispiel: Bauernhöfe mit Stallversorgung, Bewässerungsanlagen, Wasserwerke für kleine Siedlungen und Gemeinden bis hin zu komplexen Lösungen für industrielle Einsätze.

Mehr als 10 Mio m³ Wasser fließen weltweit täglich durch unsere Anlagen. Vertrauen auch Sie unserem Know How und unseren Produkten.

HYDROTEC GmbH

HYDRO **ION**® Ionenaustausch

Nitrat-Entfernung

- Reduzierung des Nitratgehaltes unter den gewünschten Wert
- Regeneriermittel auf Basis von Kochsalz

Wasserenthärtung

- Herstellung von „weichem Wasser“
- Vollautomatische Regeneration mittels Regeneriermittel auf Basis von Kochsalz

HYDRO **WELL**® UV-Entkeimung

- Sichere Wasserdesinfektion mittels UV-Licht
- Keine Veränderung der Wasserbeschaffenheit
- Kein Zusatz von chemischen Desinfektionsmitteln

„Das Wasser ist ein freundliches Element für den, der damit bekannt ist und es zu behandeln weiß.“

(Johann Wolfgang von Goethe)

Systeme und Lösungen für beste Wasserqualität

HYDRO **SOLV**® Grundwasseraufbereitung

Enteisenung/Entmanganung:

- Filtration von Eisen und Mangan über Mineralstoffgranulat
- In regelmäßigen Abständen wird die Filteranlage vollautomatisch gereinigt und regeneriert

Filtermaterial
Enteisenung / Entmanganung

Entsäuerung, Aufhärtung

- Teilentsäuerung und pH-Wert Anhebung durch Filtration des Wassers über das Naturprodukt Kalkstein
- Ein Großteil der aggressiven Kohlensäure wird neutralisiert
- Das Wasser wird geringfügig aufgehärtet

Entsäuerungsmaterial

Aktivkohlefiltration

- Aufnahme von Chlor, Kohlenwasserstoffen, Pestiziden sowie Herbiziden
- Entfernung von Schadstoffen ohne Notwendigkeit der Einbringung eines anderen Stoffes
- Verbessert Geruch und Geschmack des Wassers

Aktivkohle

Trübstoffentfernung

- Filtration von Trübstoffen über Filtergranulat auf Basis von Quarz und Kohle
- Sicherer Rückhalt von Sand, Partikeln und Trübstoffen
- Vollautomatische Reinigung der Filteranlage durch Rückspülung

Filterkohle

Quarz-Filterkies

HYDRO **DOS**® Dosiertechnik

- Präzise vollautomatische Zugabe von Dosiermitteln mit Lebensmittelzulassung

Entsäuerung

- pH-Wert-Anhebung mit alkalischem Dosiermittel

Entkeimung

- Desinfektion mit Dosierprodukt auf Basis von Chlor/Chlordioxid

HYDRO **MOS**® Entsalzung, Nitrat- und Ammoniumreduzierung

- Das physikalische Verfahren entfernt alle Mineralien nahezu vollständig, somit auch Nitrat und Ammonium
- Für Trinkwasseranwendung muss dem salzfreien Wasser eine geringe Menge an Mineralien wieder zugegeben werden
- Das aufbereitete Wasser ist frei von Keimen, Bakterien und Partikeln
- Bewährtes Verfahren der Trinkwasser-gewinnung aus salzhaltigem Meerwasser

Unsere effektiven, leicht zu handhabenden Systeme stellen Wasser von maximaler Reinheit zur Verfügung, unabhängig von Ort und Verschmutzungsgrad.

Roland-Dorschner-Straße 5
95100 Selb

Tel.: +49-(0)9287 800 64-0
Fax: +49-(0)9287 800 64-150

www.hydrotec-selb.com

Systeme und Lösungen für beste Wasserqualität