

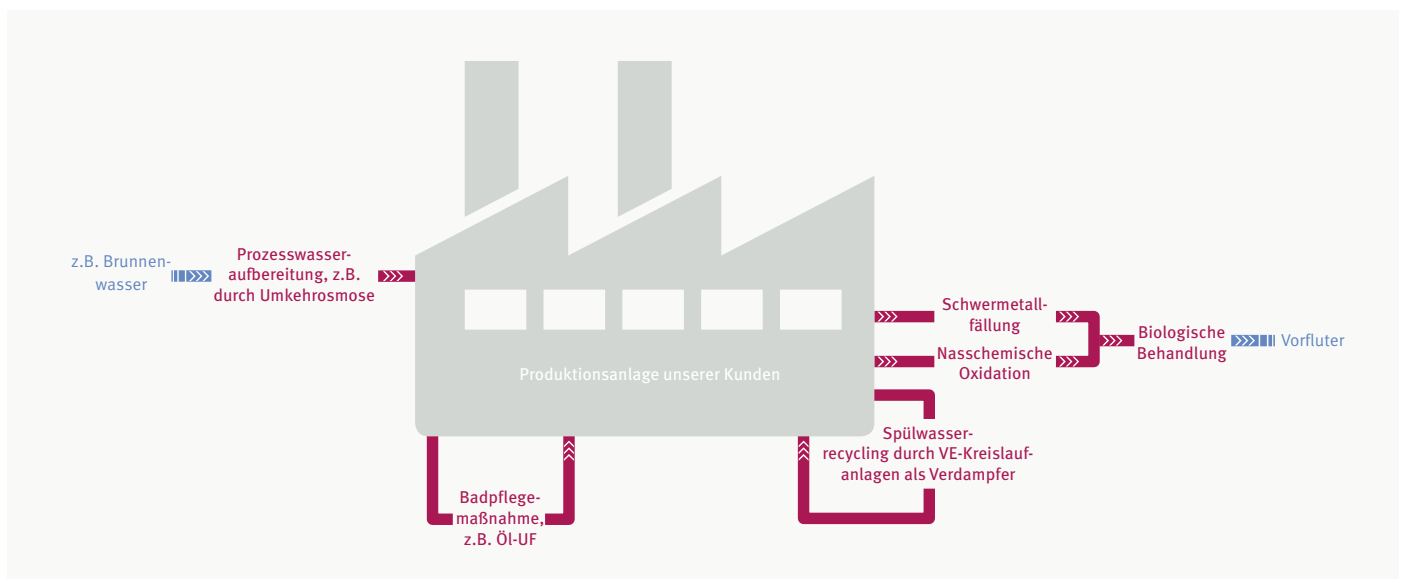
**UMWELTECHNIK****PROZESSWASSERAUFBEREITUNG, ABWASSERBEHANDLUNG
UND WASSERRECYCLING FÜR DIE INDUSTRIE****Hintergrund**

Gemäß dem Motto „Je komplexer die Wassermatrix, desto besser unsere Lösung!“ bieten wir unseren Kunden maßgeschneiderte Systeme zur Erzeugung von salzarmem Prozesswasser, zur Behandlung von industriellem Abwasser sowie zur Badpflege und Kreislaufführung an. Unser Know-how basiert auf mittlerweile mehr als 1.000 Referenzen im Wasserbereich. In vielen Fällen sichern wir die Auslegung durch Labor- und Pilotversuche in unserem R&D-Zentrum ab.

Prozesswasseraufbereitung

Um die Anforderungen des Prozesswassers zu erreichen, wählt EISENMANN abhängig von der Rohwasseranalyse und den Rahmenbedingungen eine geeignete Kombination aus den nachfolgenden Verfahren aus:

- Fällung und Flockung
- Filtration (Sandfilter, Aktivkohlefilter, Ultrafiltration oder Nanofiltration)
- Umkehrosmose
- Ionenaustausch (Enthärtung, Entkarbonisierung, Vollentsalzung)



Einsatz von EISENMANN Wassertechnologien in der Produktion.



UMWELTECHNIK

PROZESSWASSERAUFBEREITUNG, ABWASSERBEHANDLUNG UND WASSERRECYCLING FÜR DIE INDUSTRIE

Abwasserbehandlung

Für eine effiziente Behandlung des Abwassers bietet EISENMANN abhängig von den Abwasserinhaltsstoffen sowohl chemisch-physikalische als auch biologische Behandlungsverfahren an.

- Chemisch-physikalische Verfahren (Neutralisation, Flockung, Fällung, Sedimentation, Filtration und evtl. Nachbehandlung) zur Entfernung von Schwermetall, Fluorid, Chromat, Arsen, Nitrat, Sulfid
- Biologische Verfahren (anaerob oder aerob) zur Entfernung von organischen Wasserinhaltsstoffen
- Oxidationsverfahren: Zur Entfernung von persistenten organischen Verbindungen, Phosphonsäuren oder Cyaniden setzt EISENMANN auf seinen Fentox Prozess

Wasserkreislaufführung

Maßnahmen zur Wasserkreislaufführung werden je nach Rahmenbedingung für geringbelastete Spülwasser aber auch für komplette Abwasserströme eingesetzt:

- Ultrafiltrationsanlagen und Selektivaustausch als Badpflegemaßnahmen im Bereich von Beschichtungsprozessen
- Ionentauscheranlagen für Spülwasserrecycling
- Verdampfer für salzhaltige Wässer

Unsere Kunden kommen aus den Branchen

- Chemieindustrie
- Petrochemische Industrie
- Aluminiumindustrie
- Nahrungsmittel- und Getränkeindustrie

Unsere Lösungen bestehen durch eine lange Laufzeit, eine optimale Anpassung an die Rahmenbedingungen und einen hohen Wirkungsgrad bei geringem Energie- und Chemikalienverbrauch.



VE-Kreislaufführung mit einer Kapazität von 25 m³/h für Spülwasserrecycling.

EISENMANN

Environmental Technology

Eisenmann Environmental Technology GmbH | Max-Eyth-Straße 42 | 71088 Holzgerlingen | Germany
Tel.: +49 7031 44809-0 | office@eisenmann-environmental.com | www.eisenmann-environmental.com

2026 © Eisenmann Environmental Technology GmbH

Alle Rechte vorbehalten. Sämtliche Texte, Bilder und Grafiken unterliegen dem Urheberrecht und anderen Gesetzen zum Schutz des geistigen Eigentums. Eine Nutzung der Inhalte ist erst nach Zustimmung durch die Eisenmann Environmental Technology GmbH gestattet. Sämtliche Angaben, Beschreibungen und Illustrationen stehen unter dem Vorbehalt technischer Änderungen, insbesondere in Hinblick auf die Weiterentwicklung unserer Produkte nach dem jeweiligen Stand der Technik. Eine besondere Ankündigung bei Änderungen von Angaben, Beschreibungen und Illustrationen erfolgt nicht. Einzelne Fehler bleiben vorbehalten. Technische Eigenschaften können von Land zu Land abweichen.