

1. Record Nr.	UNINA9910163994903321
Autore	Stiefel Rolf
Titolo	Abwasserrecycling: Technologien und Prozesswassermanagement : Das Konzept Prozesswasserautarkie / / von Rolf Stiefel
Pubbl/distr/stampa	Wiesbaden : , : Springer Fachmedien Wiesbaden : , : Imprint : Springer Vieweg, , 2017
ISBN	3-658-13992-7
Edizione	[1st ed. 2017.]
Descrizione fisica	1 online resource (X, 226 S. 58 Abb.)
Disciplina	363.7394 363.73946
Soggetti	Water - Pollution Civil engineering Water-supply Waste Water Technology / Water Pollution Control / Water Management / Aquatic Pollution Civil Engineering Water Industry/Water Technologies
Lingua di pubblicazione	Tedesco
Formato	Materiale a stampa
Livello bibliografico	Monografia
Nota di bibliografia	Includes bibliographical references and index.
Nota di contenuto	Wasserwende in der Prozesswassernutzung -- Sichere Frischwasserversorgung -- Technologien und Strategien zur Prozesswasserautarkie -- Prozesswassermanagement -- Behördenmanagement -- Gesetze und Auflagen -- Mehrfachnutzung der Prozesswässer -- Abwasseranfall -- Abwasserbehandlung -- Stoffmanagement der Abwässer -- Abwasserrecyclingtechnologien -- Absetzverfahren -- Adsorption -- Biologische Verfahren -- Anaerobe Verfahren -- Elektrolyse -- Extraktion -- Fällung -- Flotation -- Fällung -- Flockung -- Ionenaustauscher -- Membrantechnik -- Neutralisation -- Reduktion -- Retardation -- Oxidation -- Siebung -- Strippung -- Verbrennung -- Verdampfung -- Kristallisation -- Verdunstung -- Wertstoffrückgewinnung aus Abwässern -- Buntmetalle -- Chlorierte Kohlenwasserstoffe -- Chromat -- Edelmetalle -- Eisen -- Eiweißstoffe -- Kaltreiniger -- Lacke -- Lösemittel -- Nitriersalze -- Öle und Fette -- Phosphorverbindungen

-- Sand -- Stickstoffverbindungen -- Tenside --
Energierückgewinnung aus Abwässern -- Regenwassernutzung --
Betriebliche Eigenanalytik -- Wichtige Abwasserparameter --
Wissensmanagement der Abwasserbehandlung --
Prozesswasserautarkie.

Sommario/riassunto

Dieses Buch zeigt Verfahren und Möglichkeiten, den Wasserverbrauch in technischen bzw. industriellen Anlagen zu reduzieren. Aus der Vielzahl der Fälle und betrieblichen Anwendungen sind Beispiele aus Industriezweigen mit besonders hohem Prozesswasserverbrauch aufgegriffen, anhand derer dem Leser die Prinzipien und Lösungsansätze erläutert werden. Zahlreiche Übersichten, Tipps und Checklisten erleichtern dem Leser die Umsetzung im eigenen Betrieb. Kosteneinsparung durch Senkung des Fremdwasserverbrauchs und des Abwasseranfalls sowie durch Ressourcenrückgewinnung und Energieeinsparung sind in der betrieblichen Wasserwirtschaft ein vielversprechendes Feld der Effizienzsteigerung. Inhalt
Prozesswassernutzung Prozesswassermanagement,
Prozesswasserversorgung, Abwasserinhaltsstoffe Innerbetriebliche
Maßnahmen Prozesswassereffizienz, Mehrfachnutzung, Substitution
Abwasserrecyclingverfahren Wertstoffrückgewinnung
Regenwassernutzung Energierückgewinnung Betrieblicher
Wasserkreislauf Wissensmanagement für die betriebliche
Wasserwirtschaft Die Zielgruppe Entscheidungsträger in
Industriebetrieben, Managementbeauftragte Auditoren,
Umweltbeauftragte, Energiemanager Studierenden umweltorientierter
und wasserwirtschaftlicher Studiengänge Der Autor Dr. Rolf Stiefel war
über 20 Jahre lang Berater der Industrie am IWL (Institut für gewerbliche
Wasserwirtschaft und Luftreinhaltung e.V.), einem BDI-nahen Institut
und Selbsthilfeeinrichtung der Industrie für betrieblichen
Umweltschutz.
