



PFC-Wasser- reinigung- anlagen



Effiziente Grundwasserreinigung

Eigenschaften

- Sehr gut wasserlöslich
- Biologisch nicht abbaubar
- Chemisch und thermisch stabil
- Hydrophob und lipophob
- Hohes Bioakkumulationsvermögen
- Ökotoxikologische Wirkungen
- Geringe Retardation, lange Fahnen

Anwendungsgebiete

- Löschmittelschäume
- Galvanische Industrie
- Textilindustrie
- Papierindustrie
- Imprägniermittel

Anlagenkomponenten/ Zubehör

- Schlüsselfertige Wasserreinigungsanlagen
- Adsorbentien
- IAT-Harze
- Labor-/Feldversuche

Umweltrelevanz

Erst durch die Aufdeckung eines Umweltskandals im Jahre 2006 wurde erkannt, dass PFC (per- und polyfluorierte Chemikalien) eine ernsthafte Gefahr für die Trinkwasserversorgung darstellen. Die PFC werden seit über 50 Jahren hergestellt und in vielen Industriebereichen eingesetzt, vor allem in der Textil-, Papier-, Foto- und Galvanischen Industrie sowie bei der Herstellung und Verwendung von Löschmittelschäumen.

Die Stoffgruppe der PFC umfasst mehr als 800 Einzelsubstanzen, die in der Umwelt nur anthropogen bedingt vorkommen und sich aufgrund ihrer Stabilität ubiquitär nachweisen lassen. Man unterscheidet zwischen perfluorierten Alkylcarbonsäuren und perfluorierten Alkylsulfonsäuren, wobei die PFAC (Perfluoroctancarbonsäuren) und die PFOS (Perfluoroctansulfonsäuren) als Leitsubstanzen bezeichnet werden.

Die PFC sind sowohl hydrophob als auch lipophob und wirken schmutzabweisend. Sie sind sehr gut wasserlöslich, chemisch stabil, biologisch nicht abbaubar und verfügen über ein hohes Bioakkumulationsvermögen. PFAC und PFOS zeigen eine moderate akute Toxizität, besitzen kanzerogenes Potenzial und beeinträchtigen die menschliche Gesundheit. Erfahrung, Referenzen, Lösungen

Die Züblin Umwelttechnik GmbH besitzt umfassende Erfahrungen in der Sanierung von PFC-Grundwasserschäden und kann auf mehrere erfolgreich durchgeführte Referenzprojekte mit Wasserdurchsätzen von 2–360 m³/h verweisen. Je nach Zusammensetzung und Konzentration der PFC setzen wir unterschiedliche Adsorbentien und mehrstufige Verfahren zur Wasserreinigung ein, um unseren Kundinnen und Kunden die jeweils technisch und wirtschaftlich optimale Lösung zu bieten.

