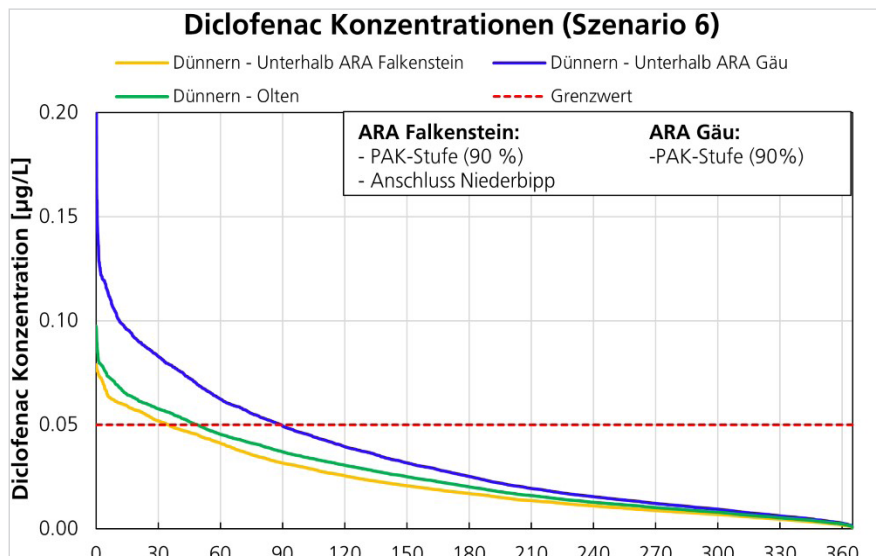


Vorabklärungen Diclofenac Dünnern, Kanton Solothurn



INFORMATIONEN ZUM OBJEKT:

Die Dünnern im Kanton Solothurn ist durch Diclofenac belastet, welches über das gereinigte Abwasser der ARA Falkenstein und ARA Gäu in die Dünnern gelangt. Derzeit wird auf der ARA Falkenstein eine zusätzliche Reinigungsstufe mittels Zugabe von Pulveraktivkohle umgesetzt. Für die ARA Gäu ist noch keine EMV-Stufe geplant.

UNSERE PROJEKTAUFGABEN:

Für das Amt für Umwelt des Kantons Solothurn wurden verschiedene Aspekte untersucht, um einen umfassenden Einblick über die Belastung von Diclofenac in der Dünnern sowie die Rolle der ARA Falkenstein und ARA Gäu zu ermöglichen. Dies umfasste:

- Herleitung der Abflussverhältnisse in der Dünnern und statistische Auswertung der Niederwasserperioden.
- Untersuchung des Abbaus von Diclofenac durch Sonnenlicht in der Dünnern.
- Prüfung von betrieblichen Optimierungsmöglichkeiten für die ARA Falkenstein zur Steigerung der Diclofenac-Elimination.
- Qualitative Prüfung zur Steigerung des Photoabbaus in der Dünnern im Rahmen der geplanten Revitalisierung.
- Berechnung der Diclofenac-Konzentrationen im IST-Zustand und für die Ausbauziele 2030 und 2050.
- Empfehlungen für den Ausbau der ARA Gäu

BAUHERR:

Amt für Umwelt (AfU), Abteilung Wasser,
Kanton Solothurn

OBJEKT / KENNGRÖSSE:

ARA Falkenstein / ARA Gäu

REALISIERUNG:

2023–2024

HONORAR:

CHF 38'250

Hunziker Betatech AG

Pflanzschulstrasse 17
8400 Winterthur
Tel. 052 234 50 50

Weitere Standorte

Zürich, Bern, Lausanne, St. Gallen, Landquart,
Bellinzona, Bülach, Aadorf, Olten
www.hunziker-betatech.ch

HUNZIKERBETATECH

WASSER
BAU
UMWELT