



KANTON AARGAU

Menschen machen Zukunft

DEPARTEMENT
BAU, VERKEHR UND UMWELT

52. Aargauer Klärwärtertagung

Phosphorrückgewinnung Aktueller Stand

18. November 2021 / Reto Banner

Inhalt

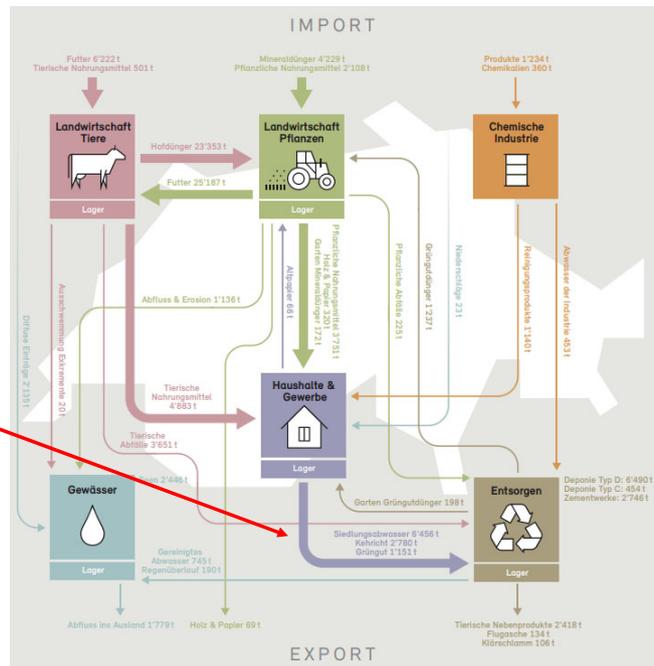
- > Einstieg
- > Projekt "SwissPhosphor"

DEPARTEMENT BAU, VERKEHR UND UMWELT

Einstieg

Phosphor-Haushalt der Schweiz P-Flüsse in Tonnen P (2015)

P aus SE rund 6'500 t



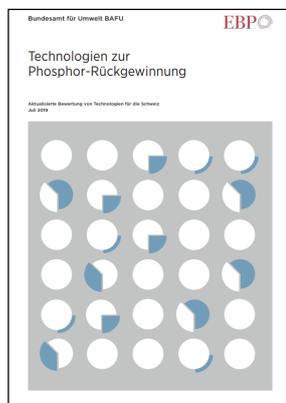
Quelle: BAFU

DEPARTEMENT BAU, VERKEHR UND UMWELT

Einstieg

Bisherige Publikationen:

- > Technologien zur P-Rückgewinnung (ebp, 2019)
- > VVEA-Vollzugshilfe Phosphorreiche Abfälle (2020)



Quelle: BAFU

DEPARTEMENT BAU, VERKEHR UND UMWELT

Einstieg

- > 2016 Einführung VVEA (Ablösung der TVA)
- > Pflicht, Phosphor aus phosphorreichen Abfällen, wie Klärschlamm zurückzugewinnen
- > Umsetzungstermin: 1.1.2026

Es ist Halbzeit Wo stehen wir heute?

DEPARTEMENT BAU, VERKEHR UND UMWELT

Projekt "SwissPhosphor"

Bildung Kernteam aus:

- > Agricura
- > BAFU
- > Bauernverband
- > BLW
- > CemSuisse
- > Kantonale Umweltämter (KVU)
- > Klärschlamm Trockner
- > Monoverbrennungsanlagen
- > SVKI (Schweizer Verband Kommunale Infrastruktur)
- > VBSA (Verband Betreiber Abfallverwertungsanlagen)
- > VSA

DEPARTEMENT BAU, VERKEHR UND UMWELT

Projekt "SwissPhosphor"

Motivation:

- > Austausch und Zusammenarbeit fördern
- > Aktivitäten koordinieren
- > Umsetzung der Gesetzgebung konkretisieren



Quelle: Internet

DEPARTEMENT BAU, VERKEHR UND UMWELT

Projekt "SwissPhosphor"

Ziel: Grundlage / Planung mit konkreten Rahmenbedingungen

- > Entsorgungssicherheit gewährleisten
- > Überkapazitäten vermeiden
- > Informationsfluss mit zentraler Koordination sicherstellen

DEPARTEMENT BAU, VERKEHR UND UMWELT

Projekt "SwissPhosphor"

Strategische Ziele:

- > Klares Kosten-Nutzen-Verhältnis
- > Lösung-Grundlagen zur Finanzierung
- > Jederzeit Entsorgungssicherheit
- > Rückgewinnungsquote > 50%
- > Minimiertes Deponievolumen
- > Düngerproduktion in der Schweiz
- > Deckung Phosphordüngerbedarf
- > Betrieb gemäss Stand der Technik
- > Bestehende Infrastruktur nutzen



Drehrohrfen erzo

DEPARTEMENT BAU, VERKEHR UND UMWELT

Projekt "SwissPhosphor"

Neuorganisation ab 1. September 2021

- > Einführung Steuerungs- und Führungsebenen
 - > Steuerung:
 - > Lenkungsausschuss unter Federführung BAFU
 - > Aufgaben sind Monitoring der Ziele, Entscheide, Informationsfluss
 - > Führung:
 - > Jour Fixe SuissePhosphor unter Federführung BAFU
 - > Aufgaben sind Informationsfluss, Führung der 4 Arbeitsgruppen

DEPARTEMENT BAU, VERKEHR UND UMWELT

Projekt "SwissPhosphor"

Bildung der 4 Arbeitsgruppen

- > Umsetzung Kantone
- > Finanzierung
- > Technik
- > Absatz P-Produkte

Wichtig aus Sicht Abwasserreinigung ist die erfolgte stärkere Einbindung des VSA

DEPARTEMENT BAU, VERKEHR UND UMWELT

Projekt "SwissPhosphor"

Aktueller Bearbeitungsschritt

- > Bildung der Arbeitsgruppen

Weitere Informationen

- > Bezüglich Umsetzungsfrist ist noch keine Entscheidung gefallen
- > Die AfU wird die Aargauer ARA-Betreiber bis Ende 2021 schriftlich zum aktuellen Stand informieren

DEPARTEMENT BAU, VERKEHR UND UMWELT



Danke für eure Aufmerksamkeit

DEPARTEMENT BAU, VERKEHR UND UMWELT