



HARBAUER

Wechselverrohrung einer Filterstufe

Reinigung arsenkontaminierter Wässer mit AdsorpAs

Im Gegensatz zum sehr aufwändigen Fällungs- und Flockungsverfahren oder dem recht teuren Ionenaustauscherverfahren, das nur eine bedingte Selektivität für fünfwertiges Arsen aufweist, bietet Harbauer ein neues und genial einfaches Adsorptionsverfahren zur Beseitigung von Arsen aus dem Grund- und Trinkwasser an.

Dieses Verfahren weist in seiner Handhabung Parallelen zur konventionellen Nassaktivkohle auf. Die gesamte Anlagenkonfiguration besteht lediglich aus einem vorgeschalteten Kiesfilter sowie zwei mit

AdsorpAs gefüllten Adsorptionsbehältern, die kontinuierlich durchströmt werden.

Eine ganztägige Anlagenbesetzung, entsprechend dem Fällungs- und Flockungsverfahren, ist nicht notwendig. Hier zeigt sich bereits die Überlegenheit des neuen gegenüber den anderen Verfahren. Es werden wesentliche Anlagen- und Personalkosten eingespart. Da es sich bei diesem Verfahren um eine Festbettadsorption handelt, nutzt man die eingesetzten Betriebsmittel besser aus und erhält am Ende der Filterlaufzeit einen

Einsatzbereiche des AdsorpAs

- Arsen
- Phosphate
- der Einsatz für weitere Schwermetalle wird zur Zeit geprüft



Kies- und Arsenfiltration

geringen Reststoffrückstand, der nicht weiter entwässert werden muss und einer herkömmlichen Deponie unbehindert zugeführt werden kann, da das Arsen nicht aus dem Material eluiert.

Die Aufnahmekapazität des AdsorbAs-Materials bietet, je nach Eingangskonzentration, Filterstandzeiten von mehreren Monaten. Hierdurch werden Entsorgungskosten wesentlich reduziert.

Da dieses Verfahren eine hohe Sicherheit bietet und die Einhaltung des Ablaufwertes garantiert, ist es der Fa. Harbauer möglich, eine mehr als 99%ige Anlagenverfügbarkeit einzuhalten.

Ideen für eine saubere Umwelt.

Grundwasser- und Seesanierung • Trink- und Prozesswasseraufbereitung • Luftreinigung
Wasser weltweit • Behandlung mineralischer Abfälle



HARBAUER GmbH
Oderstraße 188 · D-12051 Berlin
Telefon +49 / (0)30 / 300 61-231 · Telefax +49 / (0)30 / 300 61-230
kontakt@harbauer-berlin.de · www.harbauer-berlin.de

