

HARBAUER

Kies- und Arsenfiltration

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.

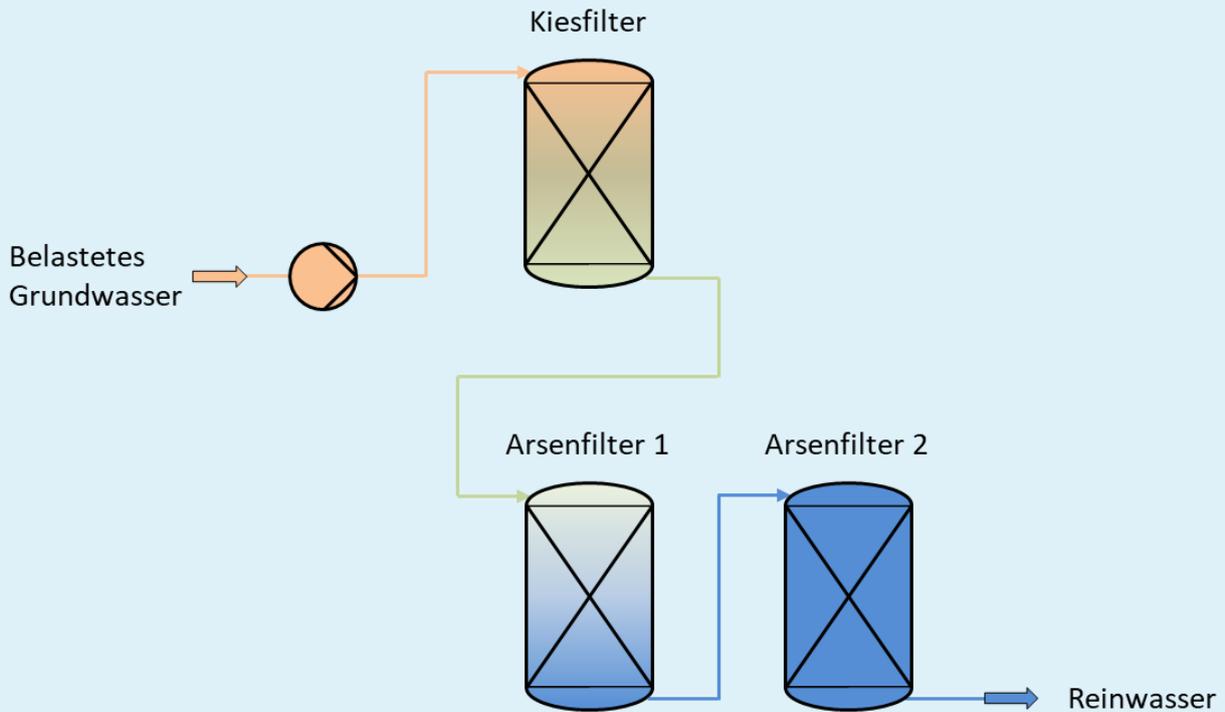
Dieses Verfahren weist in seiner Handhabung Parallelen zur konventionellen Nassaktivkohle auf.

Die gesamte Anlagenkonfiguration besteht lediglich aus einem vorge-schaltetem 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.

Einsatzbereiche der AdsorpAs

- Arsen
- Phosphate
- Der Einsatz für weitere Schwermetalle wird geprüft



Verfahrensfließbild einer adsorptiven Arsenreinigung mit AdsorpAs

Da es sich bei diesem Verfahren um eine Festbettadsorption handelt, nutzt man die eingesetzten Betriebsmittel besser aus und erhält am Ende der Filterlaufzeit einen geringen Reststoffrückstand, der nicht weiter entwässert muss und einer herkömmlichen Deponie

unbehandelt zugeführt werden kann, da das Arsen nicht aus dem Material eluiert.

Die Aufnahmekapazität des AdsorpAs-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 30061 -231 · Telefax: +49 (0)30 30061 -230
kontakt@harbauer-berlin.de · www.harbauer-berlin.de

