

Reinigung von kontaminiertem Wasser mit Nassaktivkohle

Bei der Nassaktivkohleadsorption nutzt man die große Oberfläche der Aktivkohle, die je nach Kohlen-sorten 400 bis 1.600 m²/g betragen kann. Das verunreinigte Wasser durchströmt die Aktivkohleschüttung. Dabei lagern sich die Schadstoffe an der Oberfläche der Aktivkohle an. Diesen Vorgang nennt man Adsorption.

Die beladene Aktivkohle wird im Herstellerwerk in einer genehmigten Anlage reaktiviert und kann erneut eingesetzt werden.

Nur in Ausnahmefällen, z. B. bei

hohen Pestizidkonzentrationen, kann die beladene Aktivkohle nicht regeneriert werden.

In jedem Fall besteht die Garantie einer sachgerechten und umweltverträglichen Entsorgung. Zudem werden durch die Reaktivierung und den erneuten Einsatz der Aktivkohle die Sanierungskosten niedrig gehalten.

Die Erfahrung zeigt, dass selbst bei Standorten mit anfänglich hohen MKW-Konzentrationen die Belastungen schnell zurückgehen. Im längerfristigen Betrieb der Anla-

gen strömen nur noch geringe Schadstofffrachten in die Aktivkohlefilter. So ergeben sich lange Standzeiten für die Aktivkohlefüllungen, die sich günstig auf die Betriebskosten auswirken.

Bei Bauwasserhaltungen ist während der gesamten Betriebszeit von mehreren Monaten im Normalfall ein Auswechseln der Aktivkohle nicht notwendig.

Der Betrieb von Aktivkohleanlagen ist problemlos und garantiert eine 100-prozentige Verfügbarkeit.

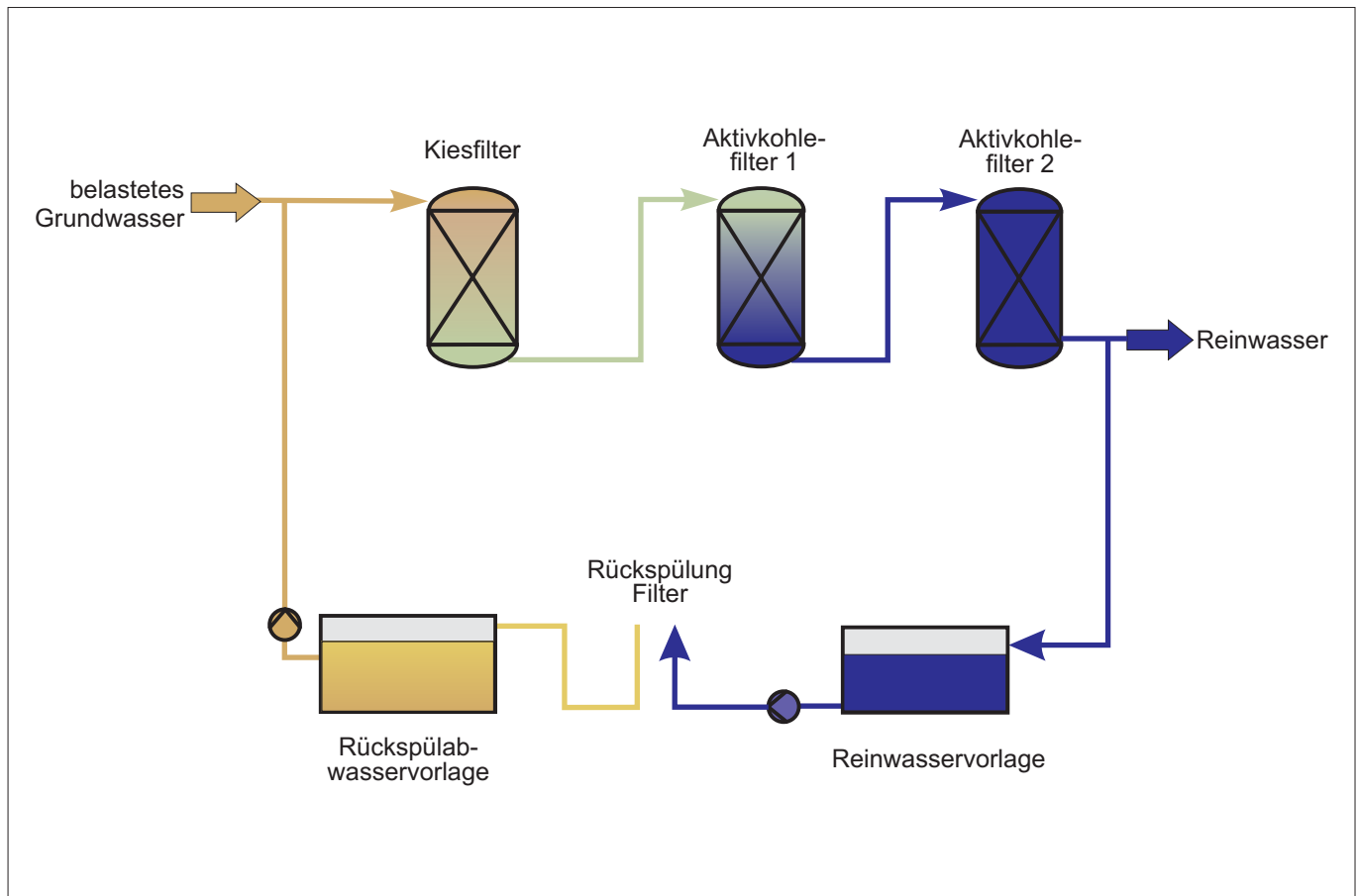


Einsatzbereiche der Nassaktivkohleadsorption

- Benzol, Toluol, Xylol (BTEX)
- Chlorierte Kohlenwasserstoffe (CKW)
- Fluorierte Kohlenwasserstoffe (FCKW)
- Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)
- Phenole
- Pestizide

Wasserreinigungsanlage Lauta (Sachsen)
Halle Innenansicht

Verfahrensflussbild zur Grundwasserreinigung mit Nassaktivkohle



HARBAUER GmbH & Co KG
Umwelttechnik

Büroanschrift:
Heerstr. 24, 14052 Berlin
Postfach 19 11 48, 14001 Berlin

Telefon (0 30) 3 00 61-231
Telefax (0 30) 3 00 61-230

e-Mail: kontakt@harbauer-berlin.de
internet: <http://www.harbauer-berlin.de>



Bodenreinigung
Wasserreinigung
Altlastensanierung
Bauwasseraufbereitung
Grundwassersanierung
Deponiewasserreinigung
Gewässersanierung
Prozesswasseraufbereitung
Trinkwasseraufbereitung
Schlammwässerung

**IDEEN für eine
saubere Umwelt**