

Bodenluftabsaugung vermeidet den Gebäudeabriss

Als Ergänzung zum Betrieb von Wasserreinigungsanlagen bietet HARBAUER den Einsatz von Bodenluftabsauganlagen zur Altlastensanierung an.

Dieses überaus effektive Sanierungsverfahren wird in Kombination mit einer Abluftreinigung überall dort eingesetzt, wo es darum geht, das Erdreich in der wassergesättigten Zone zu sanieren und dabei Straßen und Gebäude zu erhalten.

Bei Kontaminationen des Erdreichs mit leichtflüchtigen Schadstoffen bieten diese Anlagen eine

kostengünstige Alternative zum Bodenaushub.

Das Prinzip der Bodenluftabsaugung beruht auf der Erzeugung einer Luftströmung im Erdreich. Dabei kommt es zur Mobilisierung der Schadstoffe im Boden. Der Prozess der Schadstoffeliminierung ist vergleichbar mit dem Desorptionsvorgang, der bei der Wasserreinigung in Desorptionskolonnen abläuft.

Die Bodenluft wird über Bodenluftpegel mit Hilfe eines Seitenkanalverdichters oder einer Flüssig-

keitsringvakuumpumpe aus dem Erdreich abgesaugt. Je durchlässiger der Boden ist, desto wirkungsvoller lässt sich dieses Verfahren anwenden.

Für die kontaminierte Abluft aus der Bodenluftabsaugung kommen als mögliche Reinigungsstufen folgende Verfahren zur Anwendung:

- reine Luftaktivkohleabsorber
- Lösungsmittelrückgewinnung
- katalytische Nachverbrennung

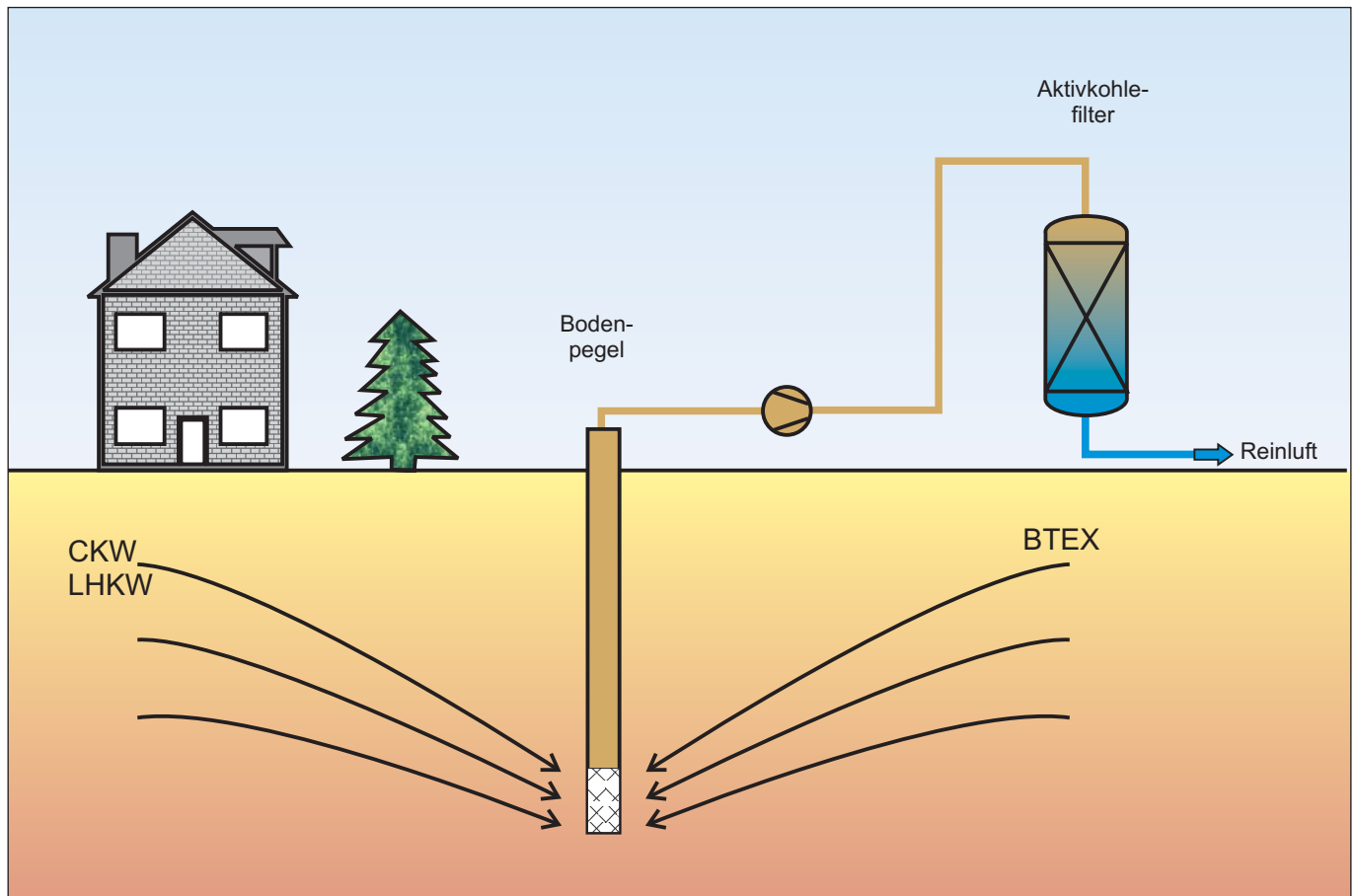


Einsatzbereiche der Bodenluftabsaugung

- Benzol, Toluol, Xylol (BTEX)
- Chlorierte Kohlenwasserstoffe (CKW)

Bodenluftabsaugung in Berlin Oberschöneweide

Schematische Darstellung einer Bodenluftabsaugung mit Aktivkohleadsorption zur Luftreinigung



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
Schlammmentwässerung

**IDEEN für eine
saubere Umwelt**