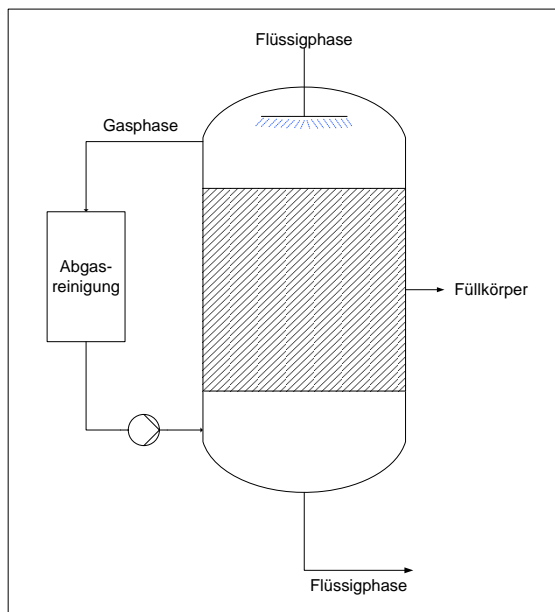


## STRIPPUNG / DESORPTION

### Beschreibung

Bei der Strippung, eine Form der Desorption, werden Schadstoffe physikalisch aus einer flüssigen in eine gasförmige Phase überführt. Dies findet in der Regel in Desorptionskolonnen statt.



**Prinzip einer Desorptionskolonne**

Im Gegenstrom wird die Flüssigphase mit einem deutlich größeren Gasvolumenstrom in Kontakt gebracht.

Zur Verbesserung des Stoffaustausches zwischen der Gas- und der Flüssigphase sind die Strippkolonnen mit Füllkörpern befüllt. Der Strippung muss in der Regel eine Abgasreinigung folgen.

Die DELTA Umwelt-Technik GmbH setzt zur Abgasreinigung folgende Verfahren ein:

- Adsorption an Luftaktivkohle
- Thermisch katalytische Oxidation
- Photokatalytische Oxidation im Falle von LHKW Kontaminanten.

### Erfahrungen und Anwendungen

Die DELTA Umwelt-Technik GmbH setzt die Desorption vorwiegend zur Reinigung von Grundwässern mit LHKW, FCKW Kontaminanten sowie anderen Substanzen (z. B. MTBE) ein. Das Verfahren zählt somit zu den Standardverfahren der Grundwasserreinigung.

Die DELTA Umwelt-Technik ist in der Lage, durch geschickten Einsatz der photokatalytischen Oxidation, verfahrenstechnische Probleme, z. B die Verschammung der Füllkörper, weitgehend zu vermeiden und die Reinigungskosten deutlich zu reduzieren.



**GWRA mit Strippkolonnen**