

Atlastensanierung

Sanierung eines ehemaligen Gaswerkstandortes

Pilotversuch einer biologischen Grundwasser- reinigungsanlage

**Auftraggeber:**

Südhessische Gas und
Wasser AG

Land:

Hessen

Tätigkeiten:

- Planung
- Laborversuche
- Betrieb der Pilotfest-
bett-Versuchsanlage

Leistungszeit:

05/1991 bis 11/1991

Pilotversuchsanlage

Beschreibung:

Auf dem Werksgelände eines ehemaligen Gaswerkes wurden bei Tiefbauarbeiten Teergruben gefunden. Diese waren mit Gaswerk-spezifischen Schadstoffen belastet. Da die Gruben undicht waren, wurden auch im Grundwasser Kontamination (u.a. PAK, BTEX, Benzol, Ammonium, Cyanide) festgestellt.

Nach einer Literaturrecherche war die Sanierung dieses Standortes mittels einer biologischen Grundwasser-
sereinigungsanlage am erfolgversprechendsten.

Für die Dimensionierung dieser Anlage waren im Vorfeld detaillierte Bemessungswerten zu ermitteln. Dies geschah zum einen durch umfangreiche Laboruntersuchungen des Grundwassers aus Entnahmebrunnen und darauf aufbauend mit Hilfe einer komplexen halbtechnischen, biologischen Pilotanlage mit vier unterschiedlichen Versuchsreihen.

Ziel des Pilotversuches bestand in der Prüfung, ob das kontaminierte Grundwasser mit Hilfe von Tauch-
tropfkörpern biologisch so weit vorgereinigt werden konnte, dass mit einer Nachbehandlung in einer chemi-
schen Nassoxidation das Einleiten in das Kanalnetz möglich war.



Kontaminiertes Grundwasser



Pilotversuchsanlage