

## Grundwasserreinigung von BTEX und PAK

Projekt: 723396  
**Gaswerk Luxemburg**

Vorhabensträger/ Auftraggeber:  
**Baatz Constructions**  
S. AR., L1,  
Breedewues,  
L- 1259 Sennigerberg

Auftragsvolumen:  
**52.000 €**

Bearbeitungszeitraum:  
**01/13- 05/13**

Projektverantwortung:  
**Dipl.-Ing. Kai Ressel**  
Leistungen von Harbauer:

- Aufbau
- Wartung
- Betrieb

Prozesskennzahlen:

- Wasserdurchsatz: 30 m<sup>3</sup>/h
- Schadstoffe: BTEX, Öl, PAK

### Kurzbeschreibung:

Bei der Wasseraufbereitungsanlage am Gaswerk in Luxemburg wurde eine ölhaltige Bohremulsion gefördert welche dann gereinigt wurde.

Bei einem Volumenstrom von 30 m<sup>3</sup>/h wurde ein Leichtphasenabscheider zur Abtrennung der Leicht- und Ölphase genutzt. Im darauffolgenden Schritt wurde die Resttrübe in einem Kiesfilter ausgetragen. Zur weiteren Behandlung gehörten zwei Aktivkohlefilter für die Adsorption von BTEX-Aromaten und PAK.



Abbildung 1: Anlage zur Reinigung von BTEX und PAK