



Biologische Grundwasserreinigung von BTEX, PAK und MKW

Projekt: 723295
Ernst-Thälmann-Park

Vorhabensträger/ Auftraggeber:
Senatsverwaltung für Stadtentwicklung
Württembergische Str. 6
10707 Berlin

Auftragsvolumen:
2,3 Mio €

Bearbeitungszeitraum:
Seit 1994

Projektverantwortung:
Dipl. – Ing. Wolfgang Eble
Leistungen von Harbauer:

- Aufbau
- Wartung
- Betrieb

Prozesskennzahlen:

- Wasserdurchsatz: 20 m³/h
- Schadstoffe: BTEX

Kurzbeschreibung:

Am Standort Ernst-Thälmann-Park liegt einer der größten Grundwasserschäden Berlins vor. Hervorgerufen durch die langjährige Nutzung des Geländes als Gaswerk und dem unsachgemäßen Rückbau ist das Grundwasser sehr stark mit den typischen gaswerkspezifischen Schadstoffen: PAK, BTEX, MKW kontaminiert. Außerdem liegt hier eine Ammonium und Cyanid-Belastung vor. Harbauer betreibt hier seit mittlerweile 20 Jahren eine Sanierungsanlage mit einer Anlagenverfügbarkeit von 98%.

Das belastete Grundwasser wird über Brunnen mit direkter Ölabsaugung gefördert. Anschließend wird das vorbelebte Wasser zur Enteisung und Schwebstoffentfernung über Kiesfilter geführt.

Die Hauptkontaminationen werden in einer vollautomatisch geregelten biologischen Hochleistungsstufe entfernt.

Die nicht biologisch abzubauenen Cyanide werden anschließend mittels Ionenaustauschern sicher entfernt und das Prozesswasser wird über ein Düseninfiltrationssystem in den Boden eingeführt um den Schadherd auszuspülen.

Die Anlage befindet sich aufgrund der Wohnhausnähe in schallgedämmten Containern.



Abbildung 1: Grundwasserreinigungsanlage Thälmannpark