



Auftraggeber:

Erbengemeinschaft Herrnleben/
ab 2010: G. Stelwag,
Asia-West GmbH

Projektstandort:

Freistaat Sachsen
Stadt Leipzig
04179 Leipzig-Lindenau

Projektlaufzeit:

2000 bis 2008; ab 2008 bis
2016 (6 Nachsorgeetappen
zur GW-Überwachung)

Ingenieurleistungen:

- Detailerkundung
- Sanierungsuntersuchung
- Ergänzende Standortuntersuchungen (6 Etappen)
- Erstellung eines Sicherheitskonzeptes
- Ausführungsplanung
- Vorbereiten Vergabe
- Mitwirken bei Vergabe
- Ingenieurtechnische Begleitung
- Fremdüberwachung
- Qualitätssicherung
- Dokumentation
- GW-Monitoring nach Sanierung

Sanierungskosten:

160.000 EURO

Projektbezeichnung:

Grundwassersanierung – Sofortmaßnahme Dynamische Phasenabschöpfung Grundstück Reineckestraße 30 in 04179 Leipzig (Lösungsmittelschaden einer ehem. Farben- und Lackfabrik)



Sanierungsbrunnen mit eingebauter Pumpenmechanik zur dynamischen Phasenabschöpfung



Kohlenwasserstoffpumpe mit verschmutztem Filtereinlauf und Schwimmer

Projektbeschreibung:

- Bestandsaufnahme mittels Stichtagsmessungen u. -beprobungen sowie Analytik organischer Schadstoffparameter
- Grundwasseruntersuchungen mit fachbohrtechnischen Arbeiten (ein Sanierungsbrunnen und 14 Grundwassermessstellen)
- Hydraulische und Stofftransport-Modellierung sowie Frachtberechnungen an Bilanzebenen (in Gemeinschaft mit RBK, Bonn)
- 30-tägiger Phasenabschöpftest
- Dynamische Phasenabschöpfung über einen Zeitraum von 2 Jahren
- modellgestützte Grundwasserüberwachung zur Restschadensbeobachtung ab 2008

- ⇒ Entfernung von 5.831 l BTEX-Lösemittelleichtphase, 168 kg BTEX-Aromaten und 22 kg Monochlorbenzol aus 53.266 m³ kontaminiertem GW-Förderstrom
- ⇒ Entfernung von 5.000 kg Monoaromaten Gesamtschadstoffmenge
- ⇒ mit einem hocheffizienten Kosten-/Nutzen-Verhältnis von 32 €/kg



Wasserreinigungsanlage mit 2 Wasseraktivkohlefiltern (je 1.000 l)