

# Entwässerungssystem in der Ortslage Zscherndorf, Sachsen-Anhalt

LMBV Lausitzer und Mitteldeutsche Bergbau-Verwaltungsgesellschaft mbH

Leistungsgebiete	Auftragsvolumen	Projektdauer
Wasserbau, Ver- und Entsorgungstechnik	480.000 €	2009 - 2014



## Projektbeschreibung:

Nach Einstellung bergbaulicher Wasserhaltungen in stillgelegten Braunkohletagebauen im Mitteldeutschen Revier vollzieht sich ein allgemeiner Grundwasserwiederanstieg. Auf der Grundlage hydrologischer Modellberechnungen wurden Konfliktgebiete abgeleitet, in denen eine Gefährdung der Bausubstanz durch aufsteigendes Grundwasser zu erwarten ist. Dabei wurde ein Bereich der Ortslage Zscherndorf im Stadtgebiet Sandersdorf-Brehna als ein solches Konfliktgebiet ausgewiesen. Hierfür sind Maßnahmen zur dauerhaften Trockenhaltung der Gebäude und Siedlungsflächen umzusetzen.

## Weitere Projektdaten:

- Herstellung von Dränagen mittels Rigenfüllkörpern und angeschlossener Schachtbauwerke
- Geländeauffüllung zur Herstellung der Trittsicherheit
- Ableitung / Drainage von Hebungswässern

- Landschaftspflegerische Ausgleichmaßnahmen
- Berücksichtigung der Interessen betroffener Anwohner (u. a. Entschädigung)

## Anlass:

- Entwässerung in einem Siedlungsgebiet

## Unsere Leistungen:

- Vor-, Entwurfs-, Genehmigungs- und Ausführungsplanung für ein Pilotprojekt zur Entwässerung
- Vor-, Entwurfs-, Genehmigungs- und Ausführungsplanung für die Durchführung von Baumaßnahmen zur Herstellung der Trittsicherheit
- Zielstellung im Planungsbereich: Vermeidung offener Wasserflächen (Sättigungsabfluss) und Sicherung zur Gewährleistung der Trittsicherheit (Grundwasser - Flurabstand  $\geq 0,5$  m)
- Bauüberwachung für den Bau der bisher realisierten Dränageabschnitte, Pumpschächte und Rohrableiter

## Kundennutzen:

- Komplette Planungsleistung und Bauüberwachung nach HOAI
- Ganzheitliche Terminplanung ohne Schnittstellen