

## Feldriegel der Vorfeldentwässerung

Schlagwörter: [Brunnen](#)

Fachsicht(en): Denkmalpflege

Gemeinde(n): Spremberg, Welzow

Kreis(e): Spree-Neiße

Bundesland: Brandenburg



Die im Tagebau Welzow-Süd im zweiten Lausitzer Flöz abgebaute Kohle liegt in einer Tiefe zwischen 90 und 130 m. Um zu verhindern, dass die Grube mit Grundwasser vollläuft, muss der Grundwasserspiegel in den bis unter den Grundwasserspiegel aufgeschlossenen Bereichen abgesenkt werden. Die Entwässerung dient auch der Sicherung der Standsicherheit der Böschungen am Tagebaurand. Um eine möglichst vollständige Entwässerung zu erreichen, müssen Filterbrunnen bereits drei bis vier Jahre vor dem Abbau im Vorfeld errichtet werden.

Die Grundwasserabsenkung erfolgt mit Filterbrunnen. Dafür werden Löcher bis unter den Grundwasserleiter gebohrt, aus denen mit Unterwassermoterpumpen das sich sammelnde Wasser abgepumpt wird. Um ein Verstopfen der Pumpen mit Sanden und Ähnlichem zu verhindern, werden die Bohrlöcher mit Kies gefüllt.

Die Filterbrunnen sind meist in sogenannten Riegeln linear angeordnet. Je nach Wasserbeschaffenheit wird das Wasser über ein gemeinsames Sammelrohr in Absetzbecken oder Grubenwasserbehandlungsanlagen zur Aufbereitung weitergeleitet.

Die Feldriegel dienen der Vorfeldentwässerung. Sie entspannen die Vorschnittböschung und senken den Grundwasserspiegel unter die Flöztiefe ab. Mit Fortschreiten des Tagebaus müssen die Feldriegel regelmäßig rückgebaut und in weiterer Entfernung neu gebohrt werden. Im Tagebau Welzow-Süd betrifft das etwa 100 Filterbrunnen pro Jahr.

### Datierung:

- Errichtung: 2018-2022

### Quellen/Literaturangaben:

- LEAG: Hauptbetriebsplan Welzow-Süd. 2020-2022. S.21ff.

- Uhlmann, Wilfried: Prognose der Kippenwasserbeschaffenheit im Tagebau Welzow-Süd (TF Proschim) und Maßnahmen zur Minderung der Kippenversauerung. Dresden 2007. S. 10f.

**BKM-Nummer:** 32002849

(Erfassungsprojekt Lausitz, BLDAM 2023)

Feldriegel der Vorfeldentwässerung

**Schlagwörter:** Brunnen

**Ort:** Spremberg | Welzow

**Fachsicht(en):** Denkmalpflege

**Erfassungsmaßstab:** Keine Angabe

**Erfassungsmethoden:** Übernahme aus externer Fachdatenbank

**Koordinate WGS84:** 51° 34 5,87 N: 14° 15 57,36 O / 51,5683°N: 14,26593°O

**Koordinate UTM:** 33.449.122,97 m: 5.713.280,21 m

**Koordinate Gauss/Krüger:** 5.449.238,49 m: 5.715.121,24 m

Empfohlene Zitierweise

**Urheberrechtlicher Hinweis:** Der hier präsentierte Inhalt steht unter der freien Lizenz dl-by-de/2.0 (Namensnennung). Die angezeigten Medien unterliegen möglicherweise zusätzlichen urheberrechtlichen Bedingungen, die an diesen ausgewiesen sind.

**Empfohlene Zitierweise:** „Feldriegel der Vorfeldentwässerung“. In: KuLaDig, Kultur.Landschaft.Digital. URL: <https://www.kuladig.de/Objektansicht/BKM-32002849> (Abgerufen: 26. April 2026)

Copyright © LVR



RheinlandPfalz

