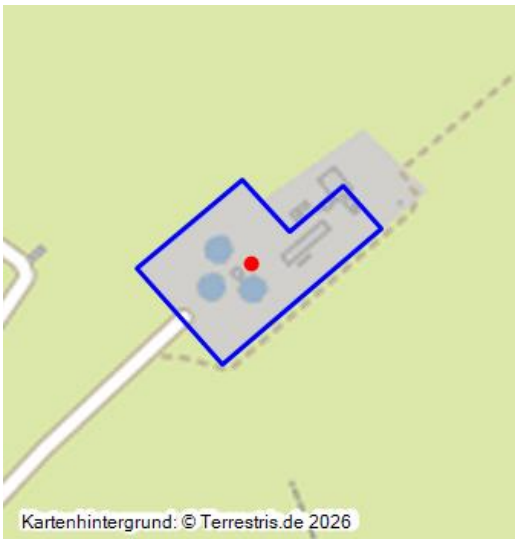
Grubenwasserbehandlungssanlage Tzschelln

Schlagwörter: Wasseraufbereitungsanlage
Fachsicht(en): Denkmalpflege
Gemeinde(n): Weißwasser / Oberlausitz
Kreis(e): Görlitz
Bundesland: Sachsen

Grubenwasserreinigungsanlage Tzschelln
Fotograf/Urheber: Nora Wiedemann



Die Grubenwasserbehandlungsanlage liegt auf dem Rekultivierungsgelände des Tagebaus Nochten. Sie ist seit 2006 im Dauerbetrieb. Das zur Entwässerung der Tagebausohle abgepumpte Grubenwasser wird in die Grubenwasserbehandlungsanlage transportiert. Dort wird die Anhebung des pH-Wertes durch Kalkzugabe erreicht. Außerdem wird im Wasser gelöstes Eisen durch gezielte mikrobiologische Oxidation mit nachfolgender Flockung und Sedimentation vorgenommen.
In dieser Anlage werden Grubenwässer mit sehr hohen Eisenkonzentrationen bis zu 700 mg/l behandelt. Der pH-Wert liegt bei 4 bis 5.
Die Anlage besteht im Wesentlichen aus einer chemischen Reinigungsstufe mit drei Straßen und jeweils sechs Belüftungsbecken zur Eisenoxidation. Es können 60 m³/h behandelt werden.
Zur Errichtungszeit war die Anlage die modernste in Europa.

(Nora Wiedemann, Landesamt für Denkmalpflege Sachsen, 2022)

Datierung:

- 2005

Quellen/Literaturangaben:

- FUCHS Grubenwasserbehandlung Praxisbeispiele; 2021. URL: https://www.fuchswater.com/wp-content/uploads/2023/08/FUCHS_Grubenwasserbehandlung_Praxisbeispiele_2021-01.pdf.

- Schmittchen, J.; Stibenz, W.: THEMA: Mensch und Natur in der Tagebauregion Helfer aus der Tiefe säubern Wasser; In: Sächsische Zeitung, Ausgabe Niesky, 26.10.2006, S. 13.

Bauherr / Auftraggeber:

- Vattenfall

BKM-Nummer: 30700239

Grubenwasserbehandlungssanlage Tzschelln

Schlagwörter: Wasseraufbereitungsanlage
Ort: Weißwasser/O.L., Stadt
Fachsicht(en): Denkmalpflege
Erfassungsmaßstab: Keine Angabe
Erfassungsmethoden: Übernahme aus externer Fachdatenbank
Koordinate WGS84: 51° 27 16,91 N: 14° 32 8,48 O / 51,4547°N: 14,53569°O
Koordinate UTM: 33.467.738,94 m: 5.700.493,18 m
Koordinate Gauss/Krüger: 5.467.862,41 m: 5.702.329,20 m

Empfohlene Zitierweise

Urheberrechtlicher Hinweis: Der hier präsentierte Inhalt steht unter der freien Lizenz CC BY-NC 4.0 (Namensnennung, nicht kommerziell). Die angezeigten Medien unterliegen möglicherweise zusätzlichen urheberrechtlichen Bedingungen, die an diesen ausgewiesen sind.

Empfohlene Zitierweise: „Grubenwasserbehandlungssanlage Tzschelln“. In: KuLaDig, Kultur.Landschaft.Digital. URL: https://www.kuladig.de/Objektansicht/BKM-30700239 (Abgerufen: 10. September 2026)

Copyright © **LVR**