

Grubenwasserreinigungsanlage Rainitz

Schlagwörter: [Wasseraufbereitungsanlage](#)

Fachsicht(en): Denkmalpflege

Gemeinde(n): Großräschener See, Senftenberg

Kreis(e): Oberspreewald-Lausitz

Bundesland: Brandenburg



Grubenwasserreinigungsanlage Rainitz
Fotograf/Urheber: Franz Dietzmann



Die Grubenwasserreinigungsanlage Rainitz wurde 1988 zur Reinigung des im Tagebau Meuro gehobenen Grundwassers errichtet. Das gereinigte Wasser wurde über die Rainitz der Schwarzen Elster zugeführt.

Mit der Einstellung des Tagebaus Meuro 1999 änderte sich auch die Aufgabe der Grubenwasserreinigungsanlage.

Durch die Flutung der Tagebaurestlöcher (Großräschener See, Sedlitzer See) löst sich u.a. im Boden befindlicher Pyrit, was zu einem Versauern der Seen führt. Im Sedlitzer See wird an der Pumpstation Bahnsdorf Wasser aus der Tiefe gewonnen und der Grubenwasserreinigungsanlage zugeführt. Durch die Zugabe einer Kalkemulsion wird der pH-Wert des Wassers gehoben. In Absetzbecken wird der gebildete Eisenhydroxidschlamm entfernt.

Je nach aktueller Lage im Gewässersystem wird das gereinigte Wasser zur Flutung des Großräschener Sees genutzt oder weiterhin über die Rainitz der Schwarzen Elster zugeführt. Etwa 0,5 m³/s Wasser werden dem Neuen Buchholzer Fließ zugeführt. In der Vergangenheit wurden unter anderem auch der Gräbendorfer See und der Altdöberner See mit gereinigtem Wasser aus der Grubenwasserreinigungsanlage Rainitz geflutet.

Am Radweg um den Großräschener See befindet sich ein Informationspunkt zum Thema der Grubenwasserreinigung und dem Wassermanagement im Lausitzer Revier.

Datierung:

- Errichtung: 1988

Quellen/Literaturangaben:

- <https://www.lr-online.de/lausitz/senftenberg/eine-waschanlage-fuer-wasser-36906574.html>

BKM-Nummer: 32001541

(Erfassungsprojekt Lausitz, BLDAM 2023)

Grubenwasserreinigungsanlage Rainitz

Schlagwörter: Wasseraufbereitungsanlage

Ort: Sedlitz

Fachsicht(en): Denkmalpflege

Erfassungsmaßstab: Keine Angabe

Erfassungsmethoden: Übernahme aus externer Fachdatenbank

Koordinate WGS84: 51° 34' 2,34 N: 14° 03' 19,27 O / 51,56732°N: 14,05535°O

Koordinate UTM: 33.434.526,84 m: 5.713.338,61 m

Koordinate Gauss/Krüger: 5.434.636,52 m: 5.715.179,53 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: „Grubenwasserreinigungsanlage Rainitz“. In: KuLaDig, Kultur.Landschaft.Digital. URL: <https://www.kuladig.de/Objektansicht/BKM-32001541> (Abgerufen: 25. Februar 2026)

Copyright © LVR



Qualität für Menschen



RheinlandPfalz



Rheinischer Verein
Für Denkmalpflege und Landschaftsschutz