# Grubenwasserreinigungsanlage Rainitza

Schlagwörter: Wasseraufbereitungsanlage
Fachsicht(en): Denkmalpflege
Gemeinde(n): Großräschen, Senftenberg
Kreis(e): Oberspreewald-Lausitz
Bundesland: Brandenburg



Grubenwasserreinigungsanlage Rainitza
Fotograf/Urheber: Franz Dietzmann




Die Grubenwasserreinigungsanlage Rainitza wurde 1988 zur Reinigung des im Tagebau Meuro gehobenen Grundwassers errichtet. Das gereinigte Wasser wurde über die Rainitza 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 Rainitza 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 Rainitza 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 Rainitza

**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 Rainitza“. In: KuLaDig, Kultur.Landschaft.Digital. URL: https://www.kuladig.de/Objektansicht/BKM-32001541 (Abgerufen: 17. November 2026)

Copyright © **LVR**