

Einleitung Tagebau-Sümpfungswässer, Kraftwerk Frimmersdorf II

Schlagwörter: [Abwasseranlage](#)

Fachsicht(en): Denkmalpflege

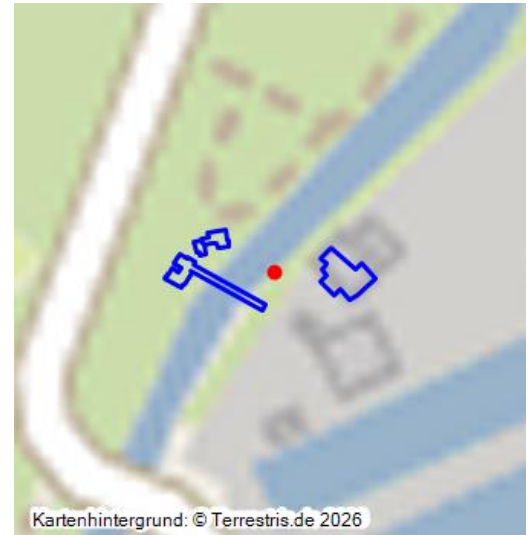
Gemeinde(n): Grevenbroich

Kreis(e): Rhein-Kreis Neuss

Bundesland: Nordrhein-Westfalen



Kraftwerk Frimmersdorf II: Mischwerk für die Mischung von Tagebau-Sümpfungswässern und Erftwasser, Ansicht von Süden; Foto: 22.03.2023
Fotograf/Urheber: Dr. Norbert Gilson



Entwicklungsgeschichte:

Die aus einem Überlaufbauwerk („Schwallturm Frimmersdorf“) am westlichen Erftufer, aus den Rohrleitungen sowie aus dem Mischwerk-Gebäude bestehende Anlage zur Einleitung der Sümpfungswässer vom Tagebau Garzweiler wurde im Zusammenhang mit der Übernahme der Zusatzwasserversorgung für das 1972 in Betrieb genommene Kraftwerk Neurath durch die Wasseraufbereitungsanlage in Frimmersdorf zu Beginn der 1970er Jahre errichtet.

Baubeschreibung:

Die Anlage zur Einleitung der Tagebau-Sümpfungswässer dient zur Versorgung der Kraftwerksanlage (früher des Kraftwerks Frimmersdorf II, heute weiterhin des Kraftwerks Neurath) mit Wasser, das im Zuge der Gewinnung elektrischer Energie durch Verbrennung der aus den Tagebauen geförderten Rohkohle als Kesselspeisewasser sowie als Kühlwasser benötigt wird. Das aus den Brunnengalerien des Tagebaus Garzweiler geförderte Wasser wird aus Richtung Westen zunächst einem Überlaufbauwerk („Schwallturm Frimmersdorf“) am westlichen Erftufer zugeführt, aus dem überschüssiges Wasser gegebenenfalls in die Erft abgeleitet wird. Vom Überlaufbauwerk wird das Sümpfungswasser über eine Rohrbrücke dem auf der östlichen Erftseite auf dem Kraftwerksgelände gelegenen Mischwerk zugeführt, in dem die Sümpfungswässer gegebenenfalls mit dem über das Einlaufbauwerk aus der Erft entnommene Flusswasser vermischt wird. Anschließend wird das Wasser in das Rohwasserklärbecken gefördert.

Datierung:

- Baubeginn: -
- Inbetriebnahme: 1972

- Umbau: -
- Ende der Nutzung: -

Literatur:

- RWE Energie Aktiengesellschaft (Hrsg.): RWE Energie. Kraftwerk Frimmersdorf. Grevenbroich 1993
- Joachim Sulliga u.a.: Das Braunkohlekraftwerk Neurath des RWE (Musteranlagen der Energiewirtschaft, Band 12). Gräfelfing 1977
- Krost, Helmut: Braunkohlenkraftwerk Frimmersdorf des RWE. In: Musteranlagen der Energiewirtschaft, Bd. 3. Gräfelfing 1966
- Brünecke, Ehrhardt: Das Kraftwerk Frimmersdorf der Rheinisch-Westfälisches Elektrizitätswerk AG, Essen. In: Energiewirtschaftliche Tagesfragen 10, 1960/61, Heft 89/90, S. 256-286
- Rheinisch-Westfälisches Elektrizitätswerk Aktiengesellschaft Essen. Betriebsverwaltung Frimmersdorf (Hrsg.): Kraftwerk Frimmersdorf II, o.O 1963
- Rheinisch-Westfälisches Elektrizitätswerk Aktiengesellschaft Essen. Betriebsverwaltung Frimmersdorf (Hrsg.): Kraftwerk Frimmersdorf, o.O 1970

(Büro für technikhistorische Forschung und Beratung, Dr. Norbert Gilson, 2023)

BKM-Nummer: 20302183

Einleitung Tagebau-Sümpfungswässer, Kraftwerk Frimmersdorf II

Schlagwörter: [Abwasseranlage](#)

Ort: Grevenbroich

Fachsicht(en): Denkmalpflege

Erfassungsmaßstab: Keine Angabe

Erfassungsmethoden: Übernahme aus externer Fachdatenbank

Koordinate WGS84: 51° 03 10,86 N: 6° 34 11,27 O / 51,05302°N: 6,5698°O

Koordinate UTM: 32.329.678,79 m: 5.658.530,65 m

Koordinate Gauss/Krüger: 2.539.996,35 m: 5.657.699,18 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: „Einleitung Tagebau-Sümpfungswässer, Kraftwerk Frimmersdorf II“. In: KuLaDig, Kultur.Landschaft.Digital. URL: <https://www.kuladig.de/Objektansicht/BKM-20302183> (Abgerufen: 11. August 2026)

Copyright © LVR



RheinlandPfalz

