

Elektrofilter Blöcke A/B, Kraftwerk Frimmersdorf II

Schlagwörter: [Elektrofilter](#)

Fachsicht(en): Denkmalpflege

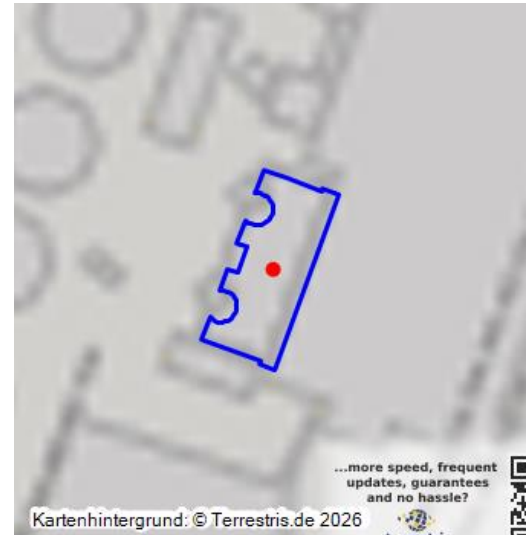
Gemeinde(n): Grevenbroich

Kreis(e): Rhein-Kreis Neuss

Bundesland: Nordrhein-Westfalen



Kraftwerk Frimmersdorf II: Elektrofilter Block B, Rauchgaseinleitung in ehemaligen Schornstein B, Ansicht von Nordwesten;
Foto: 21.03.2023
Fotograf/Urheber: Dr. Norbert Gilson



Entwicklungsgeschichte:

Die Elektrofilter für die beiden 100-MW-Blöcke A und B wurden im Zuge der ersten Ausbaustufe des Kraftwerks Frimmersdorf II in den Jahren 1954/55 installiert.

Baubeschreibung:

Die Elektrofilter dienen dazu, die aus der Verbrennung der aus den Tagebauen geförderten und in den Dampferzeugern verbrannten Kohle resultierende, in den Rauchgasen enthaltene Asche (Flugasche) elektrostatisch abzuscheiden. Auf dem Weg vom Kessel zum Elektrofilter passierten die Rauchgase die am Ausgang des Kesselhauses platzierten Ljungström-Luftvorwärmer (Luvo), in denen die von den Frischluftgebläsen angesaugte Verbrennungsluft vor dem Einblasen in die Kesselfeuerung angewärmt wurde. Die Elektrofilter sind im Westen des Kesselhauses zwischen diesem und den Schornsteinen angeordnet. Jedem der beiden Halblastkessel der Blöcke A und B ist ein Elektrofilter zugeordnet.

Datierung:

- Baubeginn: 01.04.1954
- Inbetriebnahme: 09.07.1955 [Block A]
- Inbetriebnahme: 26.08.1955 [Block B]
- Inbetriebnahme:

- Umbau: -
- Ende der Nutzung: 30.06.1988

Literatur:

- RWE Energie Aktiengesellschaft (Hrsg.): RWE Energie. Kraftwerk Frimmersdorf. Grevenbroich 1993
- Krost, Helmut: Braunkohlenkraftwerk Frimmersdorf des RWE. In: Musteranlagen der Energiewirtschaft, Bd. 3. Gräfelfing 1966
- Anonymus: Blöcke A und B in Frimmersdorf stellen Betrieb ein. Ein Stück Technikgeschichte geschrieben. In: RWE-Verbund, 1988, Heft/Nr. 143, S. 170–171
- Rheinisch-Westfälisches Elektrizitätswerk Aktiengesellschaft Essen. Betriebsverwaltung Frimmersdorf (Hrsg.): Kraftwerk Frimmersdorf, o.O 1970
- Brünecke, Ehrhardt: Das Kraftwerk Frimmersdorf der Rheinisch-Westfälisches Elektrizitätswerk AG, Essen. In: Energiewirtschaftliche Tagesfragen 10, 1960/61, Heft 89/90, S. 256-286

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

BKM-Nummer: 20302046

Elektrofilter Blöcke A/B, Kraftwerk Frimmersdorf II

Schlagwörter: Elektrofilter

Ort: Grevenbroich

Fachsicht(en): Denkmalpflege

Erfassungsmaßstab: Keine Angabe

Erfassungsmethoden: Übernahme aus externer Fachdatenbank

Koordinate WGS84: 51° 03 12,03 N: 6° 34 35,2 O / 51,05334°N: 6,57644°O

Koordinate UTM: 32.330.145,77 m: 5.658.551,44 m

Koordinate Gauss/Krüger: 2.540.462,12 m: 5.657.738,97 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: „Elektrofilter Blöcke A/B, Kraftwerk Frimmersdorf II“. In: KuLaDig, Kultur.Landschaft.Digital. URL: <https://www.kuladig.de/Objektansicht/BKM-20302046> (Abgerufen: 17. Mai 2026)

Copyright © LVR



Rheinland-Pfalz

