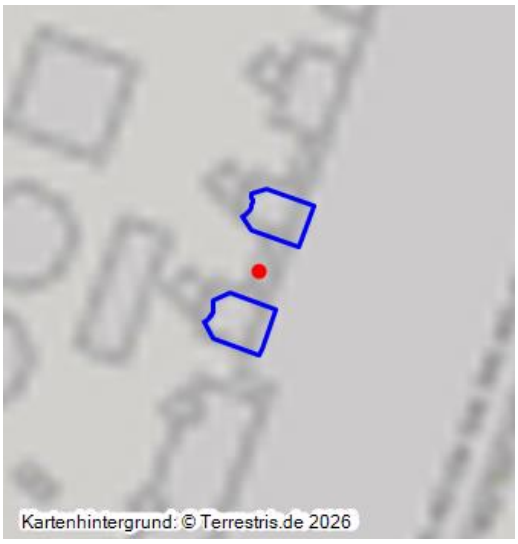
Elektrofilter Blöcke C/D, Kraftwerk Frimmersdorf II

Schlagwörter: Elektrofilter
Fachsicht(en): Denkmalpflege
Gemeinde(n): Grevenbroich
Kreis(e): Rhein-Kreis Neuss
Bundesland: Nordrhein-Westfalen





Kraftwerk Frimmersdorf II: Elektrofilter Block C (im Bild unten) und Block D (oben), Ansicht Drohnenüberflug-Foto; Foto: Juli 2017
Fotograf/Urheber: RWE Power AG

Entwicklungsgeschichte:

Die Elektrofilter für die beiden 150-MW-Blöcke C und D wurden im Zuge der zweiten Ausbaustufe des Kraftwerks Frimmersdorf II in den Jahren 1955 bis 1957 installiert.

Baubeschreibung:

Die Elektrofilter dienten 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 Kessel der Blöcke C und D ist ein Elektrofilter zugeordnet.

Datierung:

- Baubeginn: Baubeginn 15.07.1955
- Inbetriebnahme: 12.09.1957 [Block C]
- Inbetriebnahme: 18.11.1957 [Block D]
- Umbau: 1988

- Ende der Nutzung: 11.2011

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
- 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: 20302048

Elektrofilter Blöcke C/D, Kraftwerk Frimmersdorf II

Schlagwörter: Elektrofilter
Ort: Grevenbroich
Fachsicht(en): Denkmalpflege
Erfassungsmaßstab: Keine Angabe
Erfassungsmethoden: Übernahme aus externer Fachdatenbank
Koordinate WGS84: 51° 03 14,44 N: 6° 34 36,01 O / 51,05401°N: 6,57667°O
Koordinate UTM: 32.330.164,01 m: 5.658.625,12 m
Koordinate Gauss/Krüger: 2.540.477,35 m: 5.657.813,33 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 C/D, Kraftwerk Frimmersdorf II“. In: KuLaDig, Kultur.Landschaft.Digital. URL: https://www.kuladig.de/Objektansicht/BKM-20302048 (Abgerufen: 17. November 2026)

Copyright © **LVR**