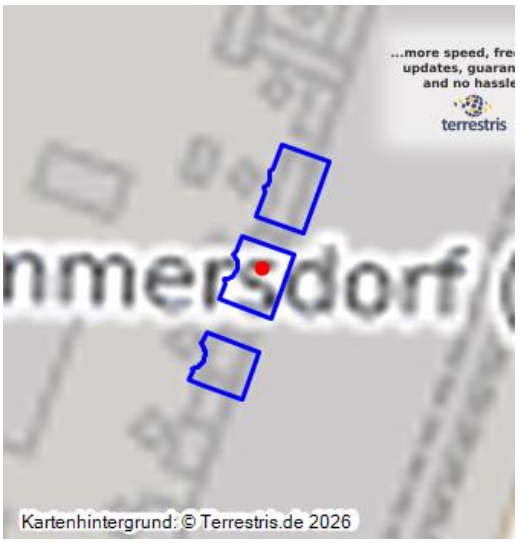
Elektrofilter Blöcke G/H/J, Kraftwerk Frimmersdorf II

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



Kraftwerk Frimmersdorf II: Elektrofilter Block H, Ansicht von Norden; Foto: 23.06.2023
Fotograf/Urheber: Dr. Norbert Gilson



Entwicklungsgeschichte:

Die Elektrofilter für die drei 150-MW-Blöcke G, H und J wurden im Zuge der vierten Ausbaustufe des Kraftwerks Frimmersdorf II in den Jahren 1958 bis 1960 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 drei Kessel der Blöcke G, H und J sind zwei Elektrofilter zugeordnet.

Datierung:

- Baubeginn: 01.08.1958
- Inbetriebnahme: 15.08.1960 [Block G]
- Inbetriebnahme: 15.10.1960 [Block J]
- Inbetriebnahme: 15.12.1960 [Block H]
- Umbau: -

- Ende der Nutzung: 2005 [Block H]
- Ende der Nutzung: 11.2011 [Block G]
- Ende der Nutzung: 03.2012 [Block J]

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
- 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, o.O 1970

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

BKM-Nummer: 20302052

Elektrofilter Blöcke G/H/J, Kraftwerk Frimmersdorf II

Schlagwörter: Elektrofilter
Ort: Grevenbroich
Fachsicht(en): Denkmalpflege
Erfassungsmaßstab: Keine Angabe
Erfassungsmethoden: Übernahme aus externer Fachdatenbank
Koordinate WGS84: 51° 03 20,09 N: 6° 34 38,91 O / 51,05558°N: 6,57747°O
Koordinate UTM: 32.330.226,09 m: 5.658.797,86 m
Koordinate Gauss/Krüger: 2.540.532,34 m: 5.657.988,46 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 G/H/J, Kraftwerk Frimmersdorf II“. In: KuLaDig, Kultur.Landschaft.Digital. URL: https://www.kuladig.de/Objektansicht/BKM-20302052 (Abgerufen: 17. November 2026)

Copyright © **LVR**