Elektrofilter Block P, Kraftwerk Frimmersdorf II

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



Kraftwerk Frimmersdorf II: Elektrofilter P1 von Block P, Ansicht von Westen; Foto: 21.03.2023
Fotograf/Urheber: Dr. Norbert Gilson



Entwicklungsgeschichte:

Die Elektrofilter für den 300-MW-Block P wurden im Zuge der siebten Ausbaustufe des Kraftwerks Frimmersdorf II in den Jahren 1964 bis 1966 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 Luvo-Schwerbaus zwischen diesem und dem Schornstein angeordnet. Dem Kessel sind zwei Elektrofilter mit je zwei hintereinander geschalteten Feldern zugeordnet.

Datierung:

- Baubeginn: 01.06.1964
- Inbetriebnahme: 20.05.1966
- Umbau: 1988
- Ende der Nutzung: 30.09.2021

Literatur:

- Rheinisch-Westfälisches Elektrizitätswerk Aktiengesellschaft Essen. Betriebsverwaltung Frimmersdorf (Hrsg.): Kraftwerk Frimmersdorf, o.O 1970
- RWE Energie Aktiengesellschaft (Hrsg.): RWE Energie. Kraftwerk Frimmersdorf. Grevenbroich 1993
- Krost, Helmut: Braunkohlenkraftwerk Frimmersdorf des RWE. In: Musteranlagen der Energiewirtschaft, Bd. 3. Gräfelfing 1966

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

BKM-Nummer: 20302058

Elektrofilter Block P, Kraftwerk Frimmersdorf II

Schlagwörter: Elektrofilter
Ort: Grevenbroich
Fachsicht(en): Denkmalpflege
Erfassungsmaßstab: Keine Angabe
Erfassungsmethoden: Übernahme aus externer Fachdatenbank
Koordinate WGS84: 51° 03 31,05 N: 6° 34 43,49 O / 51,05862°N: 6,57875°O
Koordinate UTM: 32.330.326,36 m: 5.659.133,35 m
Koordinate Gauss/Krüger: 2.540.618,88 m: 5.658.327,78 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 Block P, Kraftwerk Frimmersdorf II“. In: KuLaDig, Kultur.Landschaft.Digital. URL: https://www.kuladig.de/Objektansicht/BKM-20302058 (Abgerufen: 20. November 2026)

Copyright © **LVR**