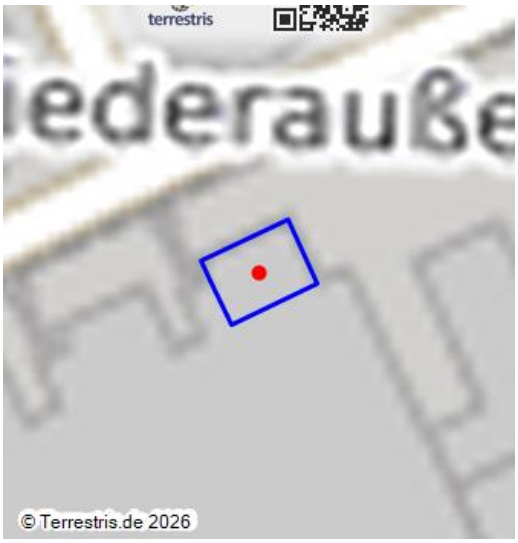
Elektrofilter Block F, Kraftwerk Niederaußem

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



Kraftwerk Niederaußem: Elektrofilter Block F, Ansicht von Norden; Foto: 15.08.2023
Fotograf/Urheber: Dr. Norbert Gilson



Entwicklungsgeschichte:
Der Elektrofilter für den Kessel des 300-MW-Blocks F wurde im Zuge der fünften Ausbaustufe des Kraftwerks Niederaußem in den Jahren 1968 bis 1971 installiert.

Baubeschreibung:
Der Elektrofilter für den 300-MW-Kessel F dient dazu, die aus der Verbrennung der in den Tagebauen gewonnenen, im Grabenbunker zwischengespeicherten und im Dampferzeuger von Block F verfeuerten Rohkohle resultierende, in den Rauchgasen enthaltene Asche (Flugasche) elektrostatisch abzuscheiden. Auf dem Weg vom Kessel zum Elektrofilter passieren 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 wird. Der Elektrofilter ist im Nordwesten des Kesselhauses von Block F angeordnet. Die ursprünglich in den Saugzug und in den Schornstein von Block F mündenden Ausgänge des Elektrofilters wurden in den Jahren 1985/87 umgeändert und an die Rohgaskanäle zum REA-Wäschergebäude angeschlossen.

Datierung:

- Baubeginn: 01.07.1968
- Inbetriebnahme: 03.02.1971
- Umbau: 1985/87
- Ende der Nutzung: 30.06.2023 [danach in Sicherheitsbereitschaft]

Literatur:

- Rheinisch-Westfälisches Elektrizitätswerk AG, Betriebsverwaltung Fortuna (Hrsg.): Kraftwerk Niederaußem. Essen 1978
- RWE Power (Hrsg.): Lageplan. Gebäudenr. KKS. KW Niederaußem, 04.11.2009
- Groddeck, Karl Ernst von: Ausbau des Braunkohlenkraftwerks Niederaußem. Die Blöcke E, F, G und H–Gesamtleistung bis 1973: 2700 MW. In: Energiewirtschaftliche Tagesfragen 20, 1970, Heft/Nr. 8, S. 457–460

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

BKM-Nummer: 20305044

Elektrofilter Block F, Kraftwerk Niederaußem

Schlagwörter: Elektrofilter
Ort: Bergheim
Fachsicht(en): Denkmalpflege
Erfassungsmaßstab: Keine Angabe
Erfassungsmethoden: Übernahme aus externer Fachdatenbank
Koordinate WGS84: 50° 59 34,91 N: 6° 40 8,45 O / 50,99303°N: 6,66901°O
Koordinate UTM: 32.336.420,53 m: 5.651.636,10 m
Koordinate Gauss/Krüger: 2.547.013,69 m: 5.651.084,28 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 F, Kraftwerk Niederaußem“. In: KuLaDig, Kultur.Landschaft.Digital. URL: https://www.kuladig.de/Objektansicht/BKM-20305044 (Abgerufen: 26. November 2026)

Copyright © **LVR**