Elektrofilter Block D, Kraftwerk Weisweiler

Schlagwörter: Elektrofilter
Fachsicht(en): Denkmalpflege
Gemeinde(n): Eschweiler
Kreis(e): Städteregion Aachen
Bundesland: Nordrhein-Westfalen



Kraftwerk Weisweiler: Elektrofilter von Kessel D, Ansicht von Norden; Foto: 16.06.2023
Fotograf/Urheber: Dr. Norbert Gilson



Entwicklungsgeschichte:

Der Elektrofilter für den nur mit einem Dampferzeuger (Volllastkessel) ausgerüsteten 150-MW-Block D des Kraftwerks Weisweiler wurde im Zuge der zweiten Ausbaustufe des Kraftwerks in den Jahren 1957 bis 1959 installiert. Im Zusammenhang mit der Einrichtung der Rauchgasentschwefelung wurde der Ausgang des Elektrofilters 1986/87 umgebaut und an den zum Wäschergebäude führenden Rohgaskanal angeschlossen.

Baubeschreibung:

Der Elektrofilter von Block D diente dazu, die aus der Verbrennung der aus den Tagebauen Zukunft-West und Inden (I) geförderten und im Dampferzeuger D 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. Der Elektrofilter für den Block D ist nördlich des Kesselhauses D zwischen dem von den Luvos kommenden Ausgang aus dem Kesselhaus und der ehemaligen Rauchgaseinführung in den Schornstein platziert. Dem Kessel von Block D ist ein Elektrofilter zugeordnet.

Datierung:

- Baubeginn: -
- Inbetriebnahme: 14.01.1959
- Umbau: 1986/87

- Ende der Nutzung: 2012

Literatur:

- Dieterich, Lothar / Zapf, Wolfgang / Bader, Eugen / Börnke, Fritz: Braunkohlenkraftwerk Weisweiler I des RWE. In: Musteranlagen der Energiewirtschaft, Bd. 5. Gräfelfing 1968
- RWE (Hrsg.): Kraftwerk Weisweiler, 1975
- RWE Power (Hrsg.): Lageplan, Gebäudenummern und KKS. KW Weisweiler, PDF-Datei, 2020

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

BKM-Nummer: 20306032

Elektrofilter Block D, Kraftwerk Weisweiler

Schlagwörter: Elektrofilter
Ort: Eschweiler
Fachsicht(en): Denkmalpflege
Erfassungsmaßstab: Keine Angabe
Erfassungsmethoden: Übernahme aus externer Fachdatenbank
Koordinate WGS84: 50° 50 17,87 N: 6° 19 13,08 O / 50,8383°N: 6,3203°O
Koordinate UTM: 32.311.327,50 m: 5.635.265,28 m
Koordinate Gauss/Krüger: 2.522.606,21 m: 5.633.706,54 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 D, Kraftwerk Weisweiler“. In: KuLaDig, Kultur.Landschaft.Digital. URL: https://www.kuladig.de/Objektansicht/BKM-20306032 (Abgerufen: 7. November 2026)

Copyright © **LVR**