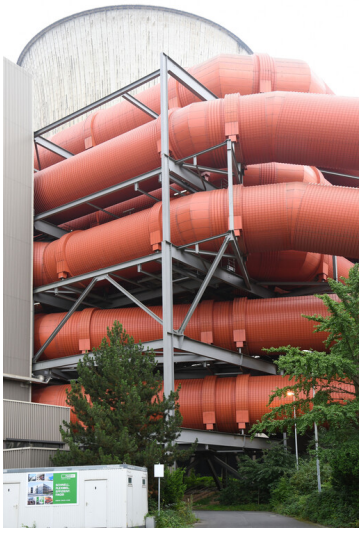
Rohgaskanäle Blöcke D/E/F, Kraftwerk Niederaußem

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





Kraftwerk Niederaußem: Rohgas- und Reingasrohre Blöcke D, E, F (obere Rohre) und Blöcke A, B, C1/C2 (unten), Ansicht von Westen; Foto: 15.08.2023
Fotograf/Urheber: Dr. Norbert Gilson

Entwicklungsgeschichte:

Alle Blöcke des Kraftwerks Niederaußem wurden in den Jahren von 1985 bis 1988 mit Rauchgas-Entschwefelungs-Anlagen (REA) ausgerüstet. In diesem Zusammenhang wurden zwischen den Ausgängen der Elektrofilter der Blöcke D, E und F und dem neu errichteten Rauchgasentschwefelungs-(REA-)Wäschergebäude je zwei Rohgaskanäle in Form von Rohren mit rundem Querschnitt verlegt.

Baubeschreibung:

Die Rohgaskanäle der Blöcke D, E und F dienten dazu, die durch die Verbrennung der aus den Tagebauen geförderten und in den Dampferzeugern verbrannten Kohle entstandenen Rauchgase nach dem Durchgang durch die Elektrofilter in das in blockferner Anordnung errichtete Rauchgasentschwefelungs-(REA-)Wäschergebäude zu leiten. Die Rohgasrohre für die drei 300-MW-Blöcke D, E und F setzen jeweils an den Ausgängen der Elektrofilter an und werden dann auf einer gemeinsamen Rohrbrücke zum REA-Wäschergebäude geführt. Direkt hinter den Elektrofilterausgängen verlaufen die Rohgasrohre zunächst in Nordost-Südwest-Richtung, knicken dann nach Nordwesten ab und werden kurz vor Erreichen des REA-Wäschergebäudes mit einer Umlenkung um 90° weiter in Richtung Norden geführt, bevor sie anschließend auf der Südostseite in das REA-Wäschergebäude eingeführt und innerhalb des Gebäudes zu den Wäschern - je einem pro Block - weitergeleitet werden.

Datierung:

- Baubeginn: -
- Inbetriebnahme: bis 15.06.1988

- Umbau: -
- Ende der Nutzung: 18.12.2020 [Block D]
- Ende der Nutzung: 30.06.2023 [Blöcke E und F, seit 30.06.2023 in Sicherheitsbereitschaft]

Literatur:

- Rheinisch-Westfälisches Elektrizitätswerk AG, Betriebsverwaltung Fortuna (Hrsg.): Braunkohlekraftwerk Niederaußem. Essen 1986
- RWE Energie AG, Kraftwerk Niederaußem (Hrsg.): Kraftwerk Niederaußem, 2. Aufl.. Bergheim 1998
- Lenkewitz, Horst / Kallmeyer, Dirk H.: Hoher Einsatz. Die Rauchgasentschwefelung in Braunkohlekraftwerken. In: Czakainski, Martin (Red.): Umwelt + Technik. Entschwefelung, Dokumentation Braun- und Steinkohlenentschwefelung in NRW, Düsseldorf 1988, S. R 20–R 26 1988
- Chwieralski, Josef / Schwab, Ernst: Die Lösung: zwei Konzepte. Planung, Bau und Inbetriebnahme von Rauchgaskanälen. In: Czakainski, Martin (Red.): Umwelt + Technik. Entschwefelung, Dokumentation Braun- und Steinkohlenentschwefelung in NRW, Düsseldorf 1988, S. R 59–R 65 1988
- RWE Power (Hrsg.): Lageplan. Gebäudenr. KKS. KW Niederaußem, 04.11.2009

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

BKM-Nummer: 20305052

Rohgaskanäle Blöcke D/E/F, Kraftwerk Niederaußem

Schlagwörter: Rohrleitungsbrücke
Ort: Bergheim
Fachsicht(en): Denkmalpflege
Erfassungsmaßstab: Keine Angabe
Erfassungsmethoden: Übernahme aus externer Fachdatenbank
Koordinate WGS84: 50° 59 40,69 N: 6° 40 3,65 O / 50,99464°N: 6,66768°O
Koordinate UTM: 32.336.332,65 m: 5.651.817,60 m
Koordinate Gauss/Krüger: 2.546.918,48 m: 5.651.262,07 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: „Rohgaskanäle Blöcke D/E/F, Kraftwerk Niederaußem“. In: KuLaDig, Kultur.Landschaft.Digital. URL: https://www.kuladig.de/Objektansicht/BKM-20305052 (Abgerufen: 17. November 2026)

Copyright © **LVR**

LVR
Qualität für Menschen

HESSEN

SH
Schleswig-Holstein
Der echte Norden

RheinlandPfalz

Rheinischer Verein
Für Denkmalpflege und Landschaftsschutz