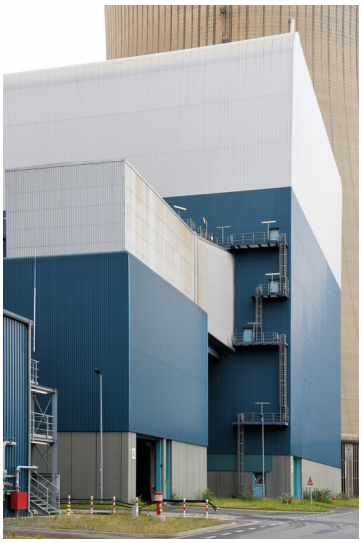
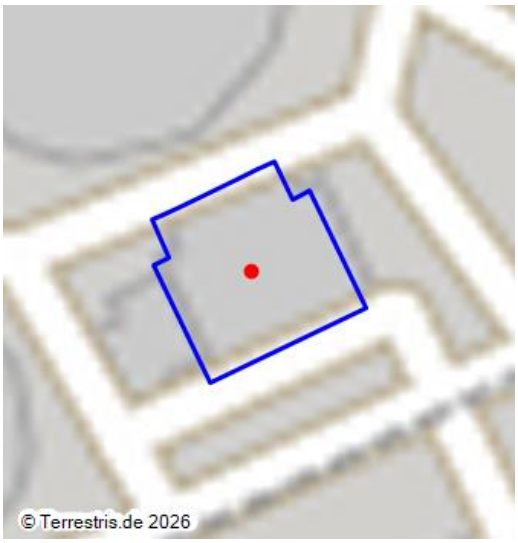
REA-Gebäude Block K, Kraftwerk Niederaußem

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





Kraftwerk Niederaußem: REA-Gebäude Block K, Einleitung eines Rauchgaskanals aus dem Saugzuggebäude, Ansicht von Südosten; Foto: 15.08.2023
Fotograf/Urheber: Dr. Norbert Gilson

Entwicklungsgeschichte:

Ebenso wie die in den Jahren von 1985 bis 1988 mit Rauchgasentschwefelungsanlagen (REA) nachgerüsteten Blöcke A bis H des Kraftwerks Niederaußem wurde auch der im Zuge der achten Ausbaustufe in den Jahren von 1998 bis 2002 errichtete 1.000-MW-BoA-Block mit einer Rauchgasentschwefelungsanlage ausgerüstet. In dem REA-Gebäude sind die Anlagenteile der beiden Wäscherstraßen wie Absorber oder Absorber-Umwälzpumpen untergebracht.

Baubeschreibung:

Die beiden im REA-Gebäude installierten Wäscherstraßen für den BoA-Block K dienen dazu, die Rauchgase, die bei der Verfeuerung der in den Tagebauen gewonnenen und in den Kohleverteilbunker angelieferten Rohkohle im Dampferzeuger von Block K entstehen, durch Besprühen mit Kalksteinsuspension so zu behandeln, dass das in den Rauchgasen enthaltene Schwefeldioxid durch chemische Umwandlung zu Gips weitestgehend aus den Rauchgasen entfernt wird. Das REA-Gebäude wurde unmittelbar nördlich des Saugzuggebäudes errichtet und ist mit diesem über zwei Rauchgaskanäle verbunden, durch die die Rauchgase durch die Absorber in die Reingaseinleitung von Naturzug-Kühlturm K gedrückt werden.

Datierung:

- Baubeginn: 02.2000
- Inbetriebnahme: 07.07.2002
- Umbau: -

- Ende der Nutzung: -

Literatur:

- RWE Energe AG: Kraftwerk Niederaußem. BoA-Block K. Kurzbeschreibung. Essen 1997
- RWE Power (Hrsg.): Lageplan. Gebäudenr. KKS. KW Niederaußem, 04.11.2009
- Bonekamp, B. / Lambertz, J.: 1000 MW BoA Niederaußem. In: Energiewirtschaftliche Tagesfragen, 2002, Heft/Nr. 9

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

BKM-Nummer: 20305057

REA-Gebäude Block K, Kraftwerk Niederaußem

Schlagwörter: Waschen (Reinigung)
Ort: Bergheim
Fachsicht(en): Denkmalpflege
Erfassungsmaßstab: Keine Angabe
Erfassungsmethoden: Übernahme aus externer Fachdatenbank
Koordinate WGS84: 50° 59 42,71 N: 6° 40 20 O / 50,9952°N: 6,67222°O
Koordinate UTM: 32.336.653,21 m: 5.651.869,85 m
Koordinate Gauss/Krüger: 2.547.236,68 m: 5.651.327,33 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: „REA-Gebäude Block K, Kraftwerk Niederaußem“. In: KuLaDig, Kultur.Landschaft.Digital. URL: https://www.kuladig.de/Objektansicht/BKM-20305057 (Abgerufen: 26. November 2026)

Copyright © **LVR**