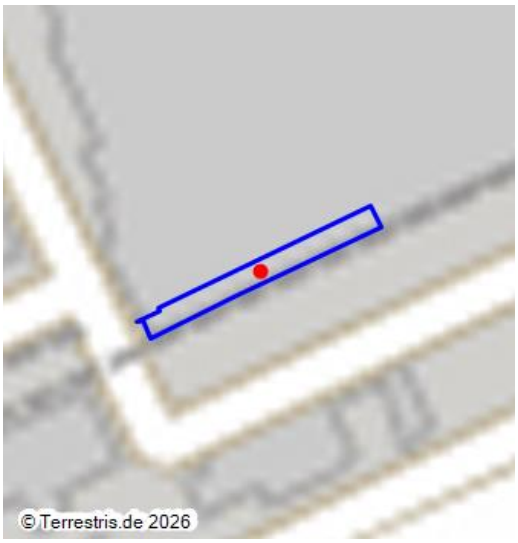
Schaltanlagenvorbau Blöcke A/B, Kraftwerk Niederaußem

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





Kraftwerk Niederaußem: Schaltanlagenvorbau, Block B, gekapselte Ausleitung des Maschinentrafo-Anschlusses, Ansicht von Südosten; Foto: 17.08.2023
Fotograf/Urheber: Dr. Norbert Gilson

Entwicklungsgeschichte:

Der Schaltanlagenvorbautrakt für die beiden 150-MW-Blöcke A und B wurde im Zuge der ersten Ausbaustufe des Kraftwerks Niederaußem in den Jahren zwischen 1961 und 1963 errichtet.

Baubeschreibung:

Der Schaltanlagenvorbautrakt für die Blöcke A/B beherbergte die elektrotechnischen Anlagen und Apparate, die dazu dienten, die elektrische Energie, die von den im Maschinenhaus aufgestellten Turbosätzen A und B auf Basis der in den Tagebauen geförderten und in den Dampferzeugern der Blöcke A und B verfeuerten Rohkohle erzeugt und über die Generatorableitung in den Schaltanlagenvorbau geführt wurde, zu schalten, geeignet zu transformieren, den Eigenbedarf auf die einzelnen Verbrauchergruppen zu verteilen sowie die Energie an die Maschinentransformatoren weiterzuleiten. In dem Schaltanlagenvorbau A/B wurden die unterspannungsseitigen Leistungsschalter für die Generatoren (Generatorschalter), jeweils ein 18-MVA-Eigenbedarfstrafo (10,5/6 kV) sowie die offenen Eigenbedarfsschaltanlagen für 6 kV und 380 V untergebracht. Der mit Backsteinfassade gestaltete Trakt des Schaltanlagenvorbaus für die Blöcke A und B ist in Richtung Süden dem entsprechenden Maschinenhaustrakt vorgebaut.

Datierung:

- Baubeginn: 15.02.1961
- Inbetriebnahme: 29.05.1963 [Block A]
- Inbetriebnahme: 04.08.1963 [Block B]

- Umbau: -
- Ende der Nutzung: 2012

Literatur:

- Rheinisch-Westfälisches Elektrizitätswerk AG, Betriebsverwaltung Fortuna (Hrsg.): Kraftwerk Niederaußem. Essen 1978
- Johannes Müller / Ottomar Schneider / Franz Tochtrop / Heinrich Lüneborg: Braunkohlenkraftwerk Niederaussem des RWE (Musteranlagen der Energiewirtschaft). Gräfelfing o.J.
- RWE Power (Hrsg.): Lageplan. Gebäudenr. KKS. KW Niederaußem, 04.11.2009

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

BKM-Nummer: 20305099

Schaltanlagenvorbau Blöcke A/B, Kraftwerk Niederaußem

Schlagwörter: Umspannwerk
Ort: Bergheim
Fachsicht(en): Denkmalpflege
Erfassungsmaßstab: Keine Angabe
Erfassungsmethoden: Übernahme aus externer Fachdatenbank
Koordinate WGS84: 50° 59 27,05 N: 6° 39 58,94 O / 50,99085°N: 6,66637°O
Koordinate UTM: 32.336.227,48 m: 5.651.399,28 m
Koordinate Gauss/Krüger: 2.546.830,41 m: 5.650.839,78 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: „Schaltanlagenvorbau Blöcke A/B, Kraftwerk Niederaußem“. In: KuLaDig, Kultur.Landschaft.Digital. URL: https://www.kuladig.de/Objektansicht/BKM-20305099 (Abgerufen: 24. November 2026)

Copyright © **LVR**