

Anfahr- / Eigenbedarfstransformatoren, Kraftwerk Niederaußem

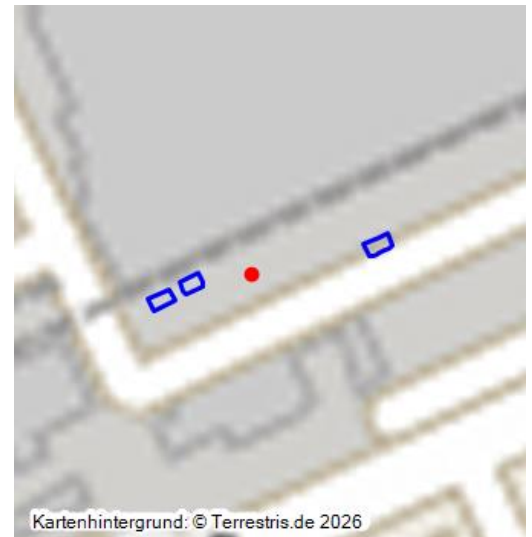
Schlagwörter: [Transformator](#)

Fachsicht(en): Denkmalpflege

Gemeinde(n): Bergheim (Nordrhein-Westfalen)

Kreis(e): Rhein-Erft-Kreis

Bundesland: Nordrhein-Westfalen



Kraftwerk Niederaußem: Anfahrtrafo 11 (110/6 kV, 40 MVA), Ansicht von Nordwesten; Foto: 17.08.2023
Fotograf/Urheber: Dr. Norbert Gilson

Entwicklungsgeschichte:

Mit der Installation der Maschinen- und Eigenbedarfstransformatoren beim Bau der 150-MW-Blöcke A und B des Kraftwerks Niederaußem wurde zum Anfahren der Blöcke die von außen aus dem Netz gespeiste Anfahranlage 1 eingerichtet. Zu diesem Zweck wurden die Anfahrtransformatoren 2 und 11 (beide Baujahr 1961) aufgestellt. Während der Anfahrtrafo 2 (25/6 kV, 18 MVA) an die 25-kV-Leitung Fortuna II angeschlossen war, erhielt Anfahrtrafo 11 (110/6 kV, 40 MVA) seine Spannung über die 110-kV-Freileitung Fortuna Nord. Die Anfahranlage 1 stand später auch für die Blöcke C und D zur Verfügung, sodass die Anfahrtrafos noch bis zur Abschaltung von Block C zum Jahresende 2021 in Betrieb waren.

Außerdem ist im Trafefeld der Blöcke A/B noch ein Eigenbedarfstransformator für die Allgemeinversorgung der Blöcke A/B aufgestellt.

Baubeschreibung:

Die ursprünglich für die Blöcke A und B, später auch für die Blöcke C und D zuständigen Anfahrtransformatoren 2 und 11 dienen dazu, beim An- und Abfahren der Maschinen der Blöcke A bis D, die auf Basis der in den Tagebauen geförderten und in den Dampferzeugern verfeuert Rohkohle elektrische Energie erzeugten, beziehungsweise bei einer Störung an einer der Maschinen den entsprechenden 6-kV-Blockschaltanlagen die erforderliche, aus dem Netz entnommene und auf 6 kV transformierte Leistung zuzuführen. Die Anfahrtransformatoren sind im westlichen Bereich unmittelbar vor dem Schaltanlagenvorbaustrakt A/B im Freien aufgestellt. Der Eigenbedarfstransformator für die blockunabhängige Allgemeinversorgung steht vor dem östlichen Bereich des Schaltanlagenvorbautraktes von Block B, unmittelbar an der Trafostaße.

Datierung:

- Baubeginn: -

- Inbetriebnahme: 29.05.1963
- Umbau: -
- Ende der Nutzung: -

Literatur:

- Rheinisch-Westfälisches Elektrizitätswerk AG, Betriebsverwaltung Fortuna (Hrsg.): Kraftwerk Niederaußem. Essen 1978

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

BKM-Nummer: 20305111

Anfahr- / Eigenbedarfstransformatoren, Kraftwerk Niederaußem

Schlagwörter: Transformator

Ort: Bergheim

Fachsicht(en): Denkmalpflege

Erfassungsmaßstab: Keine Angabe

Erfassungsmethoden: Übernahme aus externer Fachdatenbank

Koordinate WGS84: 50° 59 26,48 N: 6° 39 59,48 O / 50,99069°N: 6,66652°O

Koordinate UTM: 32.336.237,34 m: 5.651.381,44 m

Koordinate Gauss/Krüger: 2.546.840,99 m: 5.650.822,36 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: „Anfahr- / Eigenbedarfstransformatoren, Kraftwerk Niederaußem“. In: KuLaDig, Kultur.Landschaft.Digital. URL: <https://www.kuladig.de/Objektansicht/BKM-20305111> (Abgerufen: 13. Mai 2026)

Copyright © LVR



Rheinland-Pfalz

