

Transformatorfeld Block F, Kraftwerk Neurath

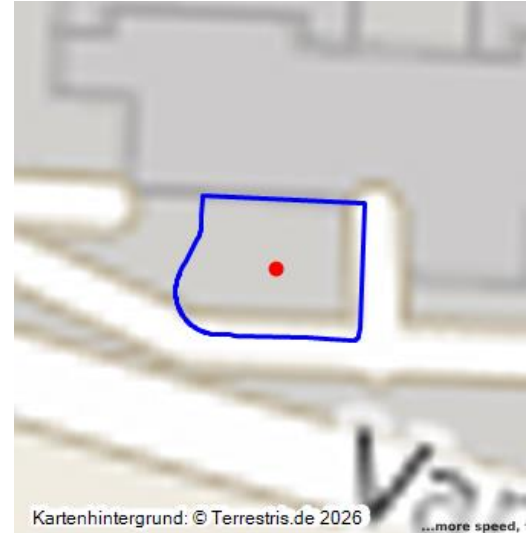
Schlagwörter: [Transformator](#)

Fachsicht(en): Denkmalpflege

Gemeinde(n): Grevenbroich

Kreis(e): Rhein-Kreis Neuss

Bundesland: Nordrhein-Westfalen



Kraftwerk Neurath: Maschinentransformator 1 von Block F, Einhausung, Energieableitung, Ansicht von Süden; Foto: 14.09.2023
Fotograf/Urheber: Dr. Norbert Gilson

Entwicklungsgeschichte:

Der 2012 in Betrieb genommene Block F (BoA2) des Kraftwerks Neurath verfügt über zwei Maschinentransformatoren (27/420 kV, maximal 1.100 MVA, Baujahr 2010). Über die Maschinentransformatoren und den Freileitungsabgang samt Schaltanlage ist der Generator von Block F an die 380-kV-Leitung „Neurath 4d“ zur Einspeisung in das RWE-Verbundnetz an die Umspannanlage Rommerskirchen angeschlossen. Außer den Maschinentransformatoren verfügt das Transformatorfeld über zwei Eigenbedarfstransformatoren (Dreiwicklungstransformatoren 27/10,5/10,5 kV, 100/60/60 MVA, Baujahr 2008), die direkt an die Generatorableitung angeschlossen sind.

Baubeschreibung:

Die Maschinentransformatoren von Block F dienen dazu, die Generator-Klemmenspannung (27 kV), mit der die elektrische Energie, die von dem im Maschinenhaustrakt F aufgestellten Turbogenerator auf Basis der in den Tagebauen geförderten, in den Schlitzbunker angelieferten und im Dampferzeuger von Block F verfeuerten Rohkohle erzeugt und über die Generatorableitung auf die Unterspannungsseiten der Transformatoren geführt wird, auf die für die Einspeisung in das Hochspannungsnetz erforderliche Spannung (380 kV) heraufzusetzen. Die beiden Eigenbedarfstransformatoren sind für die Versorgung der blockgebundenen Hilfsbetriebe zuständig. Die Eigenbedarfstransformatoren stehen unmittelbar vor dem Maschinenhaustrakt von Block F, die beiden Maschinentransformatoren sind wenige Meter von diesen entfernt in südlicher (Trafo F2) beziehungsweise südwestlicher (Trafo F1) Richtung aufgestellt.

Datierung:

- Baubeginn: Baujahr 2010 [Maschinentransformatoren]

- Baubeginn: Baujahr 2008 [Eigenbedarfstransformatoren]
- Inbetriebnahme: 03.08.2012
- Umbau: -
- Ende der Nutzung: -

Literatur:

- Frdl. Mitteilung von Herrn Mockel (Itd. Mitarbeiter E-Abtlg.)
- RWE Power (Hrsg.): Lageplan BOA 2/3 Neurath, PDF-Datei, 22.10.2019

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

BKM-Nummer: 20304168

Transformatorenfeld Block F, Kraftwerk Neurath

Schlagwörter: Transformator

Ort: Grevenbroich

Fachsicht(en): Denkmalpflege

Erfassungsmaßstab: Keine Angabe

Erfassungsmethoden: Übernahme aus externer Fachdatenbank

Koordinate WGS84: 51° 02 4,13 N: 6° 37 56,15 O / 51,03448°N: 6,63226°O

Koordinate UTM: 32.333.989,98 m: 5.656.326,95 m

Koordinate Gauss/Krüger: 2.544.394,00 m: 5.655.672,70 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: „Transformatorenfeld Block F, Kraftwerk Neurath“. In: KuLaDig, Kultur.Landschaft.Digital. URL: <https://www.kuladig.de/Objektansicht/BKM-20304168> (Abgerufen: 29. April 2026)

Copyright © LVR



Rheinland-Pfalz

