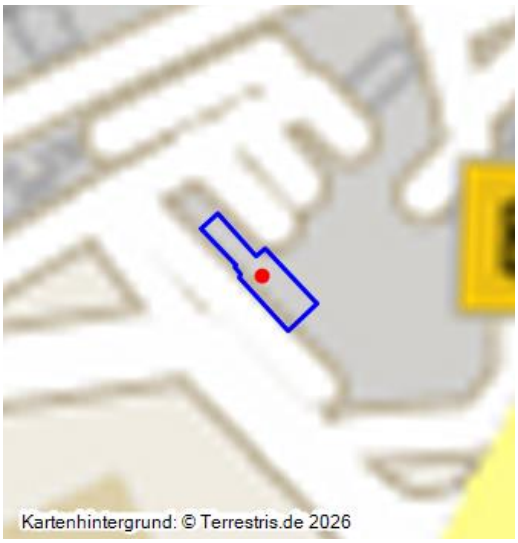
Querregler, Kraftwerk Niederaußem

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



Kraftwerk Niederaußem: Querregler, Ansicht von Nordwesten; Foto: 15.08.2023
Fotograf/Urheber: Dr. Norbert Gilson



Entwicklungsgeschichte:

Um im Kontext der Abschaltung der 300-MW-Blöcke C, D, E und F des Kraftwerks Niederaußem weiterhin die Einspeisung in das 110-kV-Netz sicherzustellen, aus dem unter anderem die Anfahranlage 4 für die Blöcke G, H und K versorgt wird, wurden zwei 380/110-kV-Transformatoren aufgestellt, die wegen ihrer besonderen Funktion auch als Querregler bezeichnet werden und die an die beiden Maschinentransformatoren von Block K angeschlossen sind.

Baubeschreibung:

Die beiden jeweils aus einem der Maschinentransformatoren von Block K gespeisten Querregler haben die Aufgabe, auf Basis der in den Tagebauen geförderten, im Dampferzeuger von Block K verfeuerten Rohkohle und der daraus gewonnenen elektrischen Energie die Versorgung des 110-kV-Netzes sicherzustellen. Die als Querregler fungierenden 380/110-kV-Transformatoren stellen bei der vorhandenen vermaschten Führung von Leitungen unterschiedlicher Spannungsebenen durch Arbeiten im Phasenschieberbetrieb sicher, dass die elektrischen Lastflüsse im Bedarfsfall gezielt gesteuert werden können, etwa um Überlastungen von Leitungsabschnitten zu vermeiden und Lastflüsse von stark ausgelasteten auf schwächer ausgelastete Übertragungswege verschieben zu können. Die beiden Querregler sind südlich der Transformatorenfelder der Blöcke G und H, unmittelbar östlich der Zufahrtsstraße zum Kraftwerksgelände aufgestellt.

Datierung:

- Baubeginn: -
- Inbetriebnahme: um 2020 / 2023
- Umbau: -

- Ende der Nutzung: -

Literatur:

- Freundliche Mitteilung von Wilfried Pakmor vom 15.08.2023

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

BKM-Nummer: 20305113

Querregler, Kraftwerk Niederaußem

Schlagwörter: Transformator
Ort: Bergheim
Fachsicht(en): Denkmalpflege
Erfassungsmaßstab: Keine Angabe
Erfassungsmethoden: Übernahme aus externer Fachdatenbank
Koordinate WGS84: 50° 59 29,09 N: 6° 40 19,44 O / 50,99141°N: 6,67207°O
Koordinate UTM: 32.336.628,95 m: 5.651.449,56 m
Koordinate Gauss/Krüger: 2.547.229,54 m: 5.650.906,36 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: „Querregler, Kraftwerk Niederaußem“. In: KuLaDig, Kultur.Landschaft.Digital. URL: https://www.kuladig.de/Objektansicht/BKM-20305113 (Abgerufen: 17. November 2026)

Copyright © **LVR**