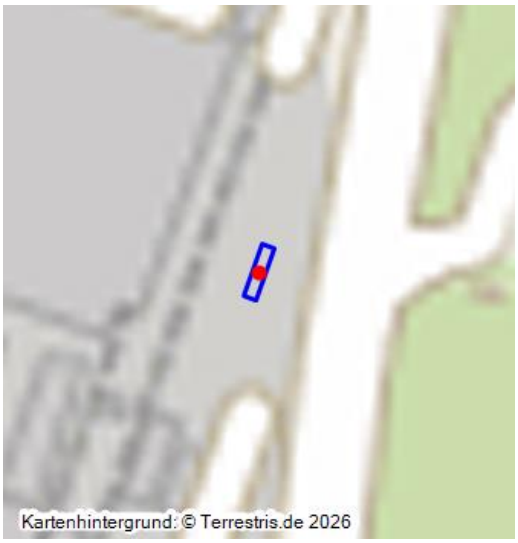
Transformatorenfeld Block Q, Kraftwerk Frimmersdorf II

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



Kraftwerk Frimmersdorf II: Maschinentransformatoren Block Q, Ansicht von Südwesten; Foto: 21.03.2023
Fotograf/Urheber: Dr. Norbert Gilson



Entwicklungsgeschichte:

Die beiden Maschinentransformatoren für den Block Q des Kraftwerks Frimmersdorf II wurden im Zuge der achten Ausbaustufe des Kraftwerks in den Jahren 1966 bis 1970 im entsprechenden Transformatorenfeld aufgestellt und mit dem Block Q im April 1970 in Betrieb genommen. Sie waren bis zur endgültigen Stilllegung von Block Q am 30. September 2021 im Einsatz.

Baubeschreibung:

Die Maschinentransformatoren für den Block Q dienten dazu, die Generator-Klemmenspannung (21 kV), mit der die elektrische Energie, die von dem im Maschinenhaustrakt P/Q aufgestellten Turbogenerator Q auf Basis der in den Tagebauen geförderten und im Dampferzeuger von Block Q verfeuerten Rohkohle erzeugt und über die Generatorableitung und die Einrichtungen des Schaltanlagenvorbaus auf die Unterspannungsseiten der Maschinentransformatoren geführt wurde, auf die für die Einspeisung in das Hochspannungsnetz erforderliche Spannung von 220 kV heraufzusetzen.
Über die Transformatoren war die 150-MW-Maschine von Block Q, zusammen mit den Blöcken P und O, über eine 220-kV-Anschlussleitung an die Umspannanlage Rommerskirchen angeschlossen. Die Maschinentransformatoren für Block Q sind vor dem Schaltanlagenvorbautrakt P/Q im Freien aufgestellt.

Datierung:

- Baubeginn: -
- Inbetriebnahme: 27.04.1970
- Umbau: -

- Ende der Nutzung: 30.09.2021

Literatur:

- Krost, Helmut: Braunkohlenkraftwerk Frimmersdorf des RWE. In: Musteranlagen der Energiewirtschaft, Bd. 3. Gräfelfing 1966

- Rheinisch-Westfälisches Elektrizitätswerk Aktiengesellschaft Essen. Betriebsverwaltung Frimmersdorf (Hrsg.): Kraftwerk Frimmersdorf II, o.O 1963

- Rheinisch-Westfälisches Elektrizitätswerk Aktiengesellschaft Essen. Betriebsverwaltung Frimmersdorf (Hrsg.): Kraftwerk Frimmersdorf, o.O 1970

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

BKM-Nummer: 20302170

Transformatorenfeld Block Q, Kraftwerk Frimmersdorf II

Schlagwörter: Transformator
Ort: Grevenbroich
Fachsicht(en): Denkmalpflege
Erfassungsmaßstab: Keine Angabe
Erfassungsmethoden: Übernahme aus externer Fachdatenbank
Koordinate WGS84: 51° 03 29,75 N: 6° 34 50,72 O / 51,05826°N: 6,58075°O
Koordinate UTM: 32.330.465,73 m: 5.659.088,78 m
Koordinate Gauss/Krüger: 2.540.759,96 m: 5.658.288,92 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 Q, Kraftwerk Frimmersdorf II“. In: KuLaDig, Kultur.Landschaft.Digital. URL: https://www.kuladig.de/Objektansicht/BKM-20302170 (Abgerufen: 17. November 2026)

Copyright © **LVR**