

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 Transformatorfeld 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 dienen 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 Schaltanlagenvorbau 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

Transformatorfeld 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: „Transformatorfeld Block Q, Kraftwerk Frimmersdorf II“. In: KuLaDig, Kultur.Landschaft.Digital. URL: <https://www.kuladig.de/Objektansicht/BKM-20302170> (Abgerufen: 7. April 2026)

Copyright © LVR



Rheinland-Pfalz

