

Schaltanlagenvorbau Block Q, Kraftwerk Frimmersdorf II

Schlagwörter: [Umspannwerk](#)

Fachsicht(en): Denkmalpflege

Gemeinde(n): Grevenbroich

Kreis(e): Rhein-Kreis Neuss

Bundesland: Nordrhein-Westfalen



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



Entwicklungsgeschichte:

Der Schaltanlagenvorbau trakt für den 300-MW-Block Q wurde in der achten Ausbaustufe des Kraftwerks Frimmersdorf II in den Jahren 1968 bis 1970 errichtet.

Baubeschreibung:

Der Schaltanlagenvorbau trakt Q beherbergt die elektrotechnischen Anlagen und Apparate, die dazu dienen, die elektrische Energie, die von dem im Maschinenhaustrakt Q aufgestellten Turbogenerator auf Basis der in den Tagebauen geförderten und im Dampferzeuger von Block Q verfeuerten Rohkohle erzeugt und über die Generatorableitung in offener Bauweise in den Schaltanlagenvorbau geführt wurde, zu schalten, geeignet zu transformieren und einen Teil der Energie für den Eigenbedarf auf die einzelnen Verbrauchergruppen zu verteilen sowie den restlichen Energieanteil an den Maschinentransformator weiterzuleiten. In dem zweigeschossigen Schaltanlagenvorbau sind die Leistungs- und Trennschalter für den Generator sowie ein 40-MVA-Dreiwicklungstrafo (21/6,5/6,5 kV) zur Versorgung der 6-kV-Eigenbedarfsschaltanlage aufgestellt. Der mit glatten Betonplatten verkleidete Trakt des Schaltanlagenvorbaus für Block Q ist in Richtung Osten an den Maschinenhaustrakt Q angebaut.

Datierung:

- Baubeginn: 03.1968
- Inbetriebnahme: 27.04.1970
- Umbau: -
- Ende der Nutzung: 30.09.2021

Literatur:

- 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: 20302159

Schaltanlagenvorbau Block Q, Kraftwerk Frimmersdorf II

Schlagwörter: Umspannwerk

Ort: Grevenbroich

Fachsicht(en): Denkmalpflege

Erfassungsmaßstab: Keine Angabe

Erfassungsmethoden: Übernahme aus externer Fachdatenbank

Koordinate WGS84: 51° 03 31,63 N: 6° 34 50,11 O / 51,05879°N: 6,58059°O

Koordinate UTM: 32.330.455,89 m: 5.659.147,05 m

Koordinate Gauss/Krüger: 2.540.747,74 m: 5.658.346,74 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: „Schaltanlagenvorbau Block Q, Kraftwerk Frimmersdorf II“. In: KuLaDig, Kultur.Landschaft.Digital. URL: <https://www.kuladig.de/Objektansicht/BKM-20302159> (Abgerufen: 14. April 2026)

Copyright © LVR



RheinlandPfalz

