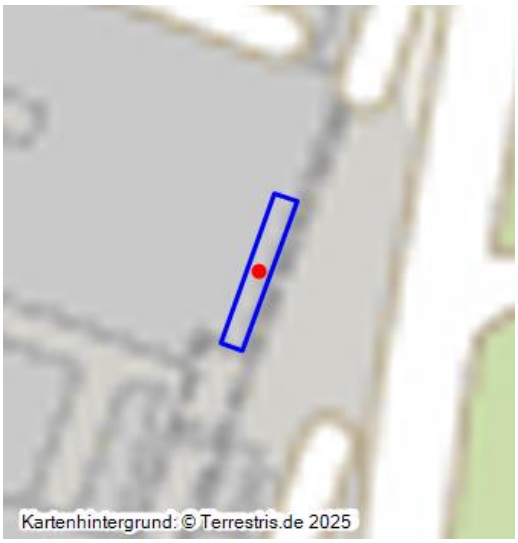
Schaltanlagenvorbau Block P, Kraftwerk Frimmersdorf II

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



Kraftwerk Frimmersdorf II: Schaltanlagenvorbau Block P, Ansicht von Südosten; Foto: 23.06.2023
Fotograf/Urheber: Dr. Norbert Gilson

Entwicklungsgeschichte:

Der Schaltanlagenvorbautrakt für den 300-MW-Block P wurde in der siebten Ausbaustufe des Kraftwerks Frimmersdorf II in den Jahren 1964 bis 1966 errichtet.

Baubeschreibung:

Der Schaltanlagenvorbautrakt P beherbergt die elektrotechnischen Anlagen und Apparate, die dazu dienten, die elektrische Energie, die von dem im Maschinenhaustrakt P aufgestellten Turbogenerator auf Basis der in den Tagebauen geförderten und im Dampferzeuger von Block P 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 P ist in Richtung Osten an den Maschinenhaustrakt P angebaut.

Datierung:

- Baubeginn: 01.06.1964
- Inbetriebnahme: 20.05.1966
- 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, o.O 1970
- Alzinger, Konrad: Block P im Kraftwerk Frimmersdorf II des RWE. In: Energie 18 (1966), Heft/Nr. 7, S. 293–297

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

BKM-Nummer: 20302158

Schaltanlagenvorbau Block P, Kraftwerk Frimmersdorf II

Schlagwörter: Umspannwerk
Ort: Grevenbroich
Fachsicht(en): Denkmalpflege
Erfassungsmaßstab: Keine Angabe
Erfassungsmethoden: Übernahme aus externer Fachdatenbank
Koordinate WGS84: 51° 03 30,04 N: 6° 34 49,29 O / 51,05835°N: 6,58036°O
Koordinate UTM: 32.330.438,29 m: 5.659.098,66 m
Koordinate Gauss/Krüger: 2.540.732,13 m: 5.658.297,68 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 P, Kraftwerk Frimmersdorf II“. In: KuLaDig, Kultur.Landschaft.Digital. URL: https://www.kuladig.de/Objektansicht/BKM-20302158 (Abgerufen: 15. Dezember 2025)

Copyright © **LVR**