Schaltanlagenvorbau Blöcke G/H/J, Kraftwerk Frimmersdorf II

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



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



Entwicklungsgeschichte:

Der Schaltanlagenvorbautrakt für die drei 150-MW-Blöcke G, H und J wurde im Zuge der vierten Ausbaustufe des Kraftwerks Frimmersdorf II in den Jahren 1958 bis 1960 errichtet.

Baubeschreibung:

Der Schaltanlagenvorbautrakt G/H/J beherbergt die elektrotechnischen Anlagen und Apparate, die dazu dienten, die elektrische Energie, die von den im Maschinenhaustrakt G/H/J aufgestellten Turbogeneratoren auf Basis der in den Tagebauen geförderten und in den Dampferzeugern der Blöcke G, H und J 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 die Maschinentransformatoren weiterzuleiten.
In dem zweigeschossigen Schaltanlagenvorbau sind die Leistungs- und Trennschalter für die Generatoren sowie jeweils ein 18-MVA-Trafo (10,5/6,2 kV) zur Versorgung der 6-kV-Eigenbedarfsschaltanlagen aufgestellt. Der mit Backsteinfassade gestaltete Schaltanlagenvorbau für die Blöcke G, H, J ist in Richtung Osten dem entsprechenden Maschinenhaustrakt vorgebaut.

Datierung:

- Baubeginn: 01.08.1958
- Inbetriebnahme: 15.08.1960 [Block G]
- Inbetriebnahme: 15.10.1960 [Block J]

- Inbetriebnahme: 15.12.1960 [Block H]
- Umbau: -
- Ende der Nutzung: 2005 [Block H]
- Ende der Nutzung: 11.2011 [Block G]
- Ende der Nutzung: 03.2012 [Block J]

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
- Buschmann, Walter / Gilson, Norbert / Rinn, Barbara: Braunkohlenbergbau im Rheinland (Die Bau- und Kunstdenkmäler des Rheinlandes). Worms 2008

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

BKM-Nummer: 20302155

Schaltanlagenvorbau Blöcke G/H/J, Kraftwerk Frimmersdorf II

Schlagwörter: Umspannwerk
Ort: Grevenbroich
Fachsicht(en): Denkmalpflege
Erfassungsmaßstab: Keine Angabe
Erfassungsmethoden: Übernahme aus externer Fachdatenbank
Koordinate WGS84: 51° 03 18,99 N: 6° 34 43,58 O / 51,05527°N: 6,57877°O
Koordinate UTM: 32.330.315,99 m: 5.658.760,86 m
Koordinate Gauss/Krüger: 2.540.623,69 m: 5.657.955,15 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 Blöcke G/H/J, Kraftwerk Frimmersdorf II“. In: KuLaDig, Kultur.Landschaft.Digital. URL: https://www.kuladig.de/Objektansicht/BKM-20302155 (Abgerufen: 17. November 2026)

Copyright © **LVR**