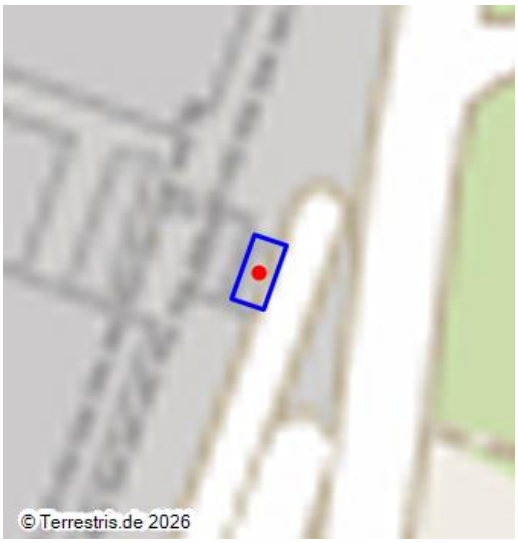
Allgemein- und Anfahranlage P/Q, Kraftwerk Frimmersdorf II

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





Kraftwerk Frimmersdorf II: Gebäude der 6-kV-Allgemein- und Anfahranlage für die Blöcke P und Q, Ansicht von Süden;
Foto: 21.03.2023
Fotograf/Urheber: Dr. Norbert Gilson

Entwicklungsgeschichte:

Im Zusammenhang mit dem Betrieb der Rauchgas-Entschwefelungs-Anlagen (REA) der Blöcke P und Q des Kraftwerks Frimmersdorf II wurde eine neue 6-kV-Schaltanlage errichtet, um die REA-Verbraucher der Blöcke P und Q von der vorhandenen Eigenbedarfsschiene und den Eigenbedarfstransformatoren der 150-MW-Blöcke abzukoppeln.

Baubeschreibung:

Die 6-kV-Anlage für die REA P/Q diente dazu, die für die Reinigung der Rauchgase, die bei der Verbrennung der aus den Tagebauen geförderten Kohle in den Dampferzeugern entstanden, notwendigen Verbraucher, insbesondere die Saugzuggebläse und -motoren, über eine eigenständige, von den mit den 150-MW-Blöcken gemeinsamen Eigenbedarfsanlagen unabhängige Schaltanlage anbinden zu können.
Nach der Stilllegung der letzten 150-MW-Blöcke zum Jahresende 2012 übernahm die 6-kV-Anlage auch die Funktion einer Anfahranlage, um nach einer Abschaltung von Block P oder Q die aus dem Netz bezogene Energie auf der 6-kV-Ebene für die Wiederinbetriebnahme bereitstellen zu können. Auf diese Weise hatte die 6-kV-Anlage die Funktion einer Allgemein- und Anfahranlage. Die 6-kV-Anlage wurde südöstlich des Maschinenhauses der Blöcke P/Q, zwischen den Freileitungsabgangsfelder von Block O und Block P platziert.

Datierung:

- Baubeginn: 05.07.1985
- Inbetriebnahme: 1987

- Umbau: -
- Ende der Nutzung: 30.09.2021

Literatur:

- RWE Energie Aktiengesellschaft (Hrsg.): RWE Energie. Kraftwerk Frimmersdorf. Grevenbroich 1993
- Cupsa, Adrian: REA-Versorgung. Einbindung in die vorhandenen Blockanlagen. In: Czakainski, Martin (Red.): Umwelt + Technik. Entschwefelung, Dokumentation Braun- und Steinkohlenentschwefelung in NRW, Düsseldorf 1988 S. R 38–R 40 1988

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

BKM-Nummer: 20302160

Allgemein- und Anfahranlage P/Q, Kraftwerk Frimmersdorf II

Schlagwörter: Umspannwerk
Ort: Grevenbroich
Fachsicht(en): Denkmalpflege
Erfassungsmaßstab: Keine Angabe
Erfassungsmethoden: Übernahme aus externer Fachdatenbank
Koordinate WGS84: 51° 03 27,45 N: 6° 34 49,57 O / 51,05762°N: 6,58044°O
Koordinate UTM: 32.330.441,17 m: 5.659.018,34 m
Koordinate Gauss/Krüger: 2.540.738,28 m: 5.658.217,53 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: „Allgemein- und Anfahranlage P/Q, Kraftwerk Frimmersdorf II“. In: KuLaDig, Kultur.Landschaft.Digital. URL: https://www.kuladig.de/Objektansicht/BKM-20302160 (Abgerufen: 21. November 2026)

Copyright © **LVR**