Transformatorfeld Blöcke K/L, Kraftwerk Frimmersdorf II

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



Kraftwerk Frimmersdorf II: Maschinentransformator Blöcke K/L, Ansicht von Südwesten; Foto: 21.03.2023
Fotograf/Urheber: Dr. Norbert Gilson



Entwicklungsgeschichte:

Der für die Blöcke K und L des Kraftwerks Frimmersdorf II gemeinsame Maschinentransformator wurde im Zuge der fünften Ausbaustufe des Kraftwerks in den Jahren 1960 bis 1962 im entsprechenden Transformatorfeld aufgestellt und mit dem Block K am 1. Mai 1962 in Betrieb genommen. Er war bis zur Abschaltung von Block L (Block K war bereits im März 2012 außer Betrieb genommen worden) zum 31. Dezember 2012 im Einsatz.

Baubeschreibung:

Der Maschinentransformator für die Blöcke K/L diente dazu, die Generator-Klemmenspannung (10,5 kV), mit der die elektrische Energie, die von den im Maschinenhaustrakt K/L/M aufgestellten Turbogeneratoren K und L auf Basis der in den Tagebauen geförderten und in den Dampferzeugern der Blöcke K und L verfeuerten Rohkohle erzeugt und über die Generatorableitungen und die Einrichtungen des Schaltanlagenvorbaus auf die Unterspannungsseite des Maschinentransformators geführt wurde, auf die für die Einspeisung in das Hochspannungsnetz erforderliche Spannung (380 kV) heraufzusetzen.
Über den Transformator waren die beiden 150-MW-Maschinen der Blöcke K und L gemeinsam mit den Blöcken J und H über eine 380-kV-Anschlussleitung an die Umspannanlage Rommerskirchen angeschlossen. Der Maschinentransformator für die Blöcke K und L ist vor dem Schaltanlagenvorbautrakt K/L/M im Freien aufgestellt.

Datierung:

- Baubeginn: -
- Inbetriebnahme: 01.05.1963
- Umbau: -

- Ende der Nutzung: 31.12.2012

Literatur:

- 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

- Krost, Helmut: Braunkohlenkraftwerk Frimmersdorf des RWE. In: Musteranlagen der Energiewirtschaft, Bd. 3. Gräfelfing 1966

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

BKM-Nummer: 20302165

Transformatorfeld Blöcke K/L, Kraftwerk Frimmersdorf II

Schlagwörter: Transformator
Ort: Grevenbroich
Fachsicht(en): Denkmalpflege
Erfassungsmaßstab: Keine Angabe
Erfassungsmethoden: Übernahme aus externer Fachdatenbank
Koordinate WGS84: 51° 03 22,29 N: 6° 34 46,02 O / 51,05619°N: 6,57945°O
Koordinate UTM: 32.330.366,74 m: 5.658.861,13 m
Koordinate Gauss/Krüger: 2.540.670,31 m: 5.658.057,42 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 Blöcke K/L, Kraftwerk Frimmersdorf II“. In: KuLaDig, Kultur.Landschaft.Digital. URL: https://www.kuladig.de/Objektansicht/BKM-20302165 (Abgerufen: 1. November 2026)

Copyright © **LVR**