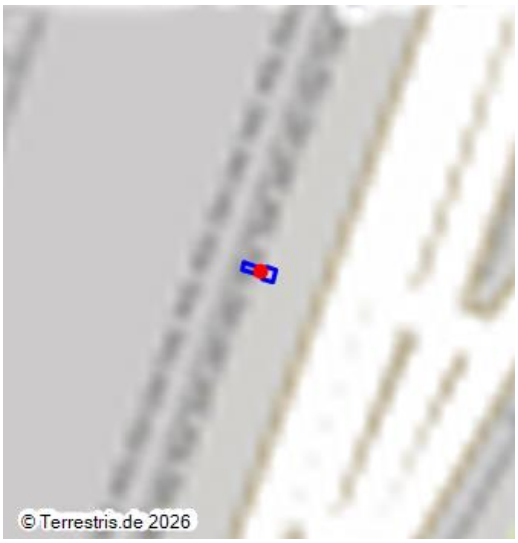
EB-Transformator Anfahr-Anlage 1, Kraftwerk Frimmersdorf II

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





Kraftwerk Frimmersdorf II: Eigenbedarfstransformator der Anfahr-Anlage 1, Ansicht von Norden; Foto: 21.03.2023
Fotograf/Urheber: Dr. Norbert Gilson

Entwicklungsgeschichte:

Der Eigenbedarfstransformator der Anfahr-Anlage 1 gehört zu den ursprünglich für die insgesamt vier installierten Anfahr- bzw. Reserve-Anlagen aufgestellten Transformatoren. Die Anfahr-Anlage 1 wurde im Zuge der dritten Ausbaustufe des Kraftwerks in den Jahren 1957 bis 1959 errichtet und zusammen mit dem Block F am 15. November 1959 in Betrieb genommen.

Baubeschreibung:

Der Eigenbedarfstransformator der Anfahr-Anlage 1 hatte die Aufgabe, den Blockschaltanlagen A bis F beim An- und Abfahren oder bei Störungen die erforderliche Leistung zuzuführen. Jedem der Blöcke A bis F, in denen die in den Maschinenhaustrakten aufgestellten Turbogeneratoren auf Basis der in den Tagebauen geförderten und in den Dampferzeugern verfeuerten Rohkohle elektrische Energie erzeugten, waren eigene Eigenbedarfstransformatoren und eigene Blockschaltanlagen zugeordnet. Die Anfahr-Anlage 1 war in mehrere Sammelschienen unterteilt, um bei größeren Störungen nicht nur einzelnen Blockanlagen, sondern verschiedenen Blöcken gleichzeitig ausreichende Anfahrleistung zur Verfügung stellen zu können. Der Transformator für die Anfahr-Anlage 1 ist vor dem Schaltanlagenvorbautrakt von Block F im Freien aufgestellt.

Datierung:

- Baubeginn: -
- Inbetriebnahme: 11.1959
- Umbau: -
- Ende der Nutzung: 31.12.2012

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 II, o.O 1963

- 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: 20302162

EB-Transformator Anfahr-Anlage 1, Kraftwerk Frimmersdorf II

Schlagwörter: Transformator
Ort: Grevenbroich
Fachsicht(en): Denkmalpflege
Erfassungsmaßstab: Keine Angabe
Erfassungsmethoden: Übernahme aus externer Fachdatenbank
Koordinate WGS84: 51° 03 16,32 N: 6° 34 42,79 O / 51,05453°N: 6,57855°O
Koordinate UTM: 32.330.297,75 m: 5.658.678,99 m
Koordinate Gauss/Krüger: 2.540.608,79 m: 5.657.872,60 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: „EB-Transformator Anfahr-Anlage 1, Kraftwerk Frimmersdorf II“. In: KuLaDig, Kultur.Landschaft.Digital. URL: https://www.kuladig.de/Objektansicht/BKM-20302162 (Abgerufen: 19. November 2026)

Copyright © **LVR**