Maschinenhaus Blöcke A/B, Kraftwerk Frimmersdorf II

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



Kraftwerk Frimmersdorf II: Maschinenhaus Blöcke A/B, Ansicht von Osten; Foto: 04.05.2023
Fotograf/Urheber: Dr. Norbert Gilson



Entwicklungsgeschichte:
Der Maschinenhaustrakt für die Blöcke A und B des Kraftwerks Frimmersdorf II wurde im Rahmen der ersten Ausbaustufe in den Jahren 1954 und 1955 errichtet.

Baubeschreibung:
Im Maschinenhausteil A/B wurden die beiden Turbogeneratoren A und B aufgestellt, deren Turbinenteile mit dem Dampf beaufschlagt wurden, der durch Verbrennung der aus den Tagebauen geförderten Rohkohle in den vier Halblast-Dampferzeugern der Blöcke A und B erzeugt wurde. In den mit den Turbinen starr gekuppelten Generatoren wurde die kinetische Energie des Turbinenantriebs in elektrische Energie, in beiden Blöcken jeweils mit einer Leistung von 100 MW, umgewandelt.
An den zweigeschossigen Maschinenhaustrakt der Blöcke A und B schließt sich nach Nordwesten der Schwerbautrakt A/B an, während an der Südostseite der eingeschossige Schaltanlagenvorbau angebaut ist. Auf der Südseite des Maschinenhauses, dem zu Block A gehörigen Gebäudeteil, ist ein quadratischer Giebel mit Ziegelfassade vorgeblendet. Im Geschoss unter der Turbinenhalle sind die beiden Kondensatoren und die für die Kühlung erforderlichen Hilfseinrichtungen für die Turbogeneratoren A und B platziert.

Datierung:

- Baubeginn: 01.04.1954
- Inbetriebnahme: 09.07.1955
- Umbau: -

- Ende der Nutzung: 30.06.1988

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

- Anonymus: Blöcke A und B in Frimmersdorf stellen Betrieb ein. Ein Stück Technikgeschichte geschrieben. In: RWE-Verbund, 1988, Heft/Nr. 143, S. 170–171

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

BKM-Nummer: 20302110

Maschinenhaus Blöcke A/B, Kraftwerk Frimmersdorf II

Schlagwörter: Maschinenhaus
Ort: Grevenbroich
Fachsicht(en): Denkmalpflege
Erfassungsmaßstab: Keine Angabe
Erfassungsmethoden: Übernahme aus externer Fachdatenbank
Koordinate WGS84: 51° 03 11,32 N: 6° 34 38,68 O / 51,05314°N: 6,57741°O
Koordinate UTM: 32.330.212,70 m: 5.658.527,20 m
Koordinate Gauss/Krüger: 2.540.529,99 m: 5.657.717,47 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: „Maschinenhaus Blöcke A/B, Kraftwerk Frimmersdorf II“. In: KuLaDig, Kultur.Landschaft.Digital. URL: https://www.kuladig.de/Objektansicht/BKM-20302110 (Abgerufen: 17. November 2026)

Copyright © **LVR**