H2-Anlage, Kraftwerk Frimmersdorf II

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





Kraftwerk Frimmersdorf II: ehemalige H2-Anlage, Ansicht von Südosten; Foto: 22.03.2023
Fotograf/Urheber: Dr. Norbert Gilson

Entwicklungsgeschichte:

Die H2-Anlage des Kraftwerks Frimmersdorf II wurde im Zuge der ersten Ausbaustufe 1955 errichtet. Sie ging mit dem Anfahren von Block A am 9. Juli 1955 in Betrieb.

Baubeschreibung:

Die H2-Anlage diente zur Speicherung des Wasserstoffs, der für die Wasserstoffkühlung der Rotoren (Läuferwicklungen) der Generatoren (während die Ständerwicklungen mit Wasser gekühlt wurden) benötigt wurde. In den Rotoren, die von den mit Dampf, der durch Verbrennung der aus den Tagebauen geförderten Rohkohle in den Dampferzeugern erzeugt wurde, angetriebenen Turbinen in Bewegung versetzt wurden, wurde die zur Gewinnung elektrischer Energie erforderliche Spannung induziert. Die H2-Anlage liegt unmittelbar westlich der Zufahrtsstraße zum Kraftwerksgelände, in südwestlicher Richtung schräg gegenüber dem Pförtnergebäude.

Datierung:

- Baubeginn: 04.1954
- Inbetriebnahme: 07.1955
- Inbetriebnahme:
- Umbau: -
- Ende der Nutzung: 30.09.2021

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

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

BKM-Nummer: 20302118

H2-Anlage, Kraftwerk Frimmersdorf II

Schlagwörter: Lager (Siedlung)
Ort: Grevenbroich
Fachsicht(en): Denkmalpflege
Erfassungsmaßstab: Keine Angabe
Erfassungsmethoden: Übernahme aus externer Fachdatenbank
Koordinate WGS84: 51° 03 12,99 N: 6° 34 43,27 O / 51,05361°N: 6,57869°O
Koordinate UTM: 32.330.303,84 m: 5.658.575,76 m
Koordinate Gauss/Krüger: 2.540.619,08 m: 5.657.769,71 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: „H2-Anlage, Kraftwerk Frimmersdorf II“. In: KuLaDig, Kultur.Landschaft.Digital. URL: https://www.kuladig.de/Objektansicht/BKM-20302118 (Abgerufen: 22. November 2026)

Copyright © **LVR**