H2-Anlage, Kraftwerk Neurath

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



Kraftwerk Neurath: H2-Anlage, Ansicht von Süden; Foto: 14.09.2023
Fotograf/Urheber: Dr. Norbert Gilson



Entwicklungsgeschichte:

Die zentrale Wasserstoff-(H2-)Gasstation wurde im Zuge der ersten Ausbaustufe des Kraftwerks Neurath in den Jahren zwischen 1969 und 1972 errichtet.

Baubeschreibung:

Die H2-Anlage dient zur Kühlungsversorgung der Generatoren der Blöcke D und E, mit denen auf Basis der in den Tagebauen Garzweiler und Hambach gewonnenen, in den Rohkohlebunker des Kraftwerks angelieferten und in den Kesseln der Blöcke D und E zwecks Dampferzeugung für den Turbinenantrieb verfeuerten Rohkohle elektrische Energie gewonnen wird. Die Lagerung des Wasserstoffs in der H2-Anlage erfolgt in Flaschenbündeln, aus denen der Wasserstoff nach Druckreduzierung auf 7 bar über eine in einem Betonkanal verlaufende Verbindungsleitung zum Maschinenhaus gefördert wird, wo die Verteilung auf die einzelnen Blöcke erfolgt. Die H2-Anlage wurde an der südlichen Grenze des Kraftwerksgeländes südlich der Freiluftanlage zwischen den Blöcken B und C platziert. Eine Zufahrtsmöglichkeit dorthin besteht über die südlich an der Freiluftanlage entlang führende Trafostraße.

Datierung:

- Baubeginn: 06.10.1969
- Inbetriebnahme: 30.06.1972
- Umbau: -
- Ende der Nutzung: -

Literatur:

- RWE Power (Hrsg.): Lageplan. KKS 11000. KW Neurath, PDF-Datei, 04.11.2009
- Joachim Sulliga u.a.: Das Braunkohlekraftwerk Neurath des RWE (Musteranlagen der Energiewirtschaft, Band 12). Gräfelfing 1977
- Chwieralski, Josef: Das Kraftwerk Neurath. Erste Ausbaustufe 900 MW. In: Braunkohle, Wärme und Energie 26 (1974), Heft/Nr. 4, S. 93–102
- Rheinisch-Westfälisches Elektrizitätswerk Aktiengesellschaft Essen. Betriebsverwaltung Neurath (Hrsg.): 10 Jahre Strom aus dem Braunkohle-Kraftwerk Neurath. 1972–1982. Grevenbroich 1982

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

BKM-Nummer: 20304098

H2-Anlage, Kraftwerk Neurath

Schlagwörter: Lager (Siedlung)
Ort: Grevenbroich
Fachsicht(en): Denkmalpflege
Erfassungsmaßstab: Keine Angabe
Erfassungsmethoden: Übernahme aus externer Fachdatenbank
Koordinate WGS84: 51° 02 7,89 N: 6° 36 46,54 O / 51,03553°N: 6,61293°O
Koordinate UTM: 32.332.638,20 m: 5.656.486,91 m
Koordinate Gauss/Krüger: 2.543.036,72 m: 5.655.777,51 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 Neurath“. In: KuLaDig, Kultur.Landschaft.Digital. URL: https://www.kuladig.de/Objektansicht/BKM-20304098 (Abgerufen: 17. November 2026)

Copyright © **LVR**