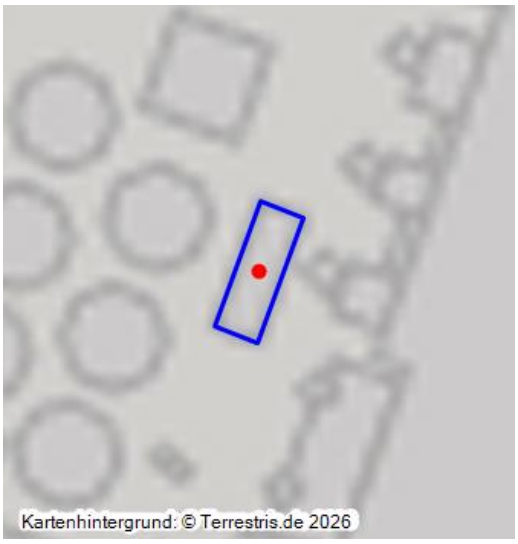
Kühlwasser-Pumpenhaus 1, Kraftwerk Frimmersdorf II

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



Kraftwerk Frimmersdorf II: Kühlwasser-Pumpenhaus 1, Ansicht von Südosten; Foto: 21.03.2023
Fotograf/Urheber: Dr. Norbert Gilson



Entwicklungsgeschichte:

Das Kühlwasser-Pumpenhaus 1 wurde im Zuge der ersten Ausbaustufe des Kraftwerks Frimmersdorf II in den Jahren 1954/55 errichtet.

Baubeschreibung:

Im Kühlwasser-Pumpenhaus 1 wurden die Pumpen aufgestellt, die zur Förderung des in den Kondensatoren, die in den Kellern der einzelnen Maschinenhaustrakte aufgestellt sind, benötigten Kühlwassers erforderlich waren. In den Kondensatoren wurde der durch Verbrennung der aus den Tagebauen geförderten Rohkohle in den Dampferzeugern erzeugte und in den Turbinen zum Antrieb der Generatoren dienende Dampf abgekühlt und als Kesselspeisewasser mittels der Speisewasserpumpen wieder in den Dampfkreislauf zurückgepumpt. Das Kühlwasser wurde über die Kühlwasserleitungen den Kondensatoren zugefördert und von diesen an die Kühltürme zur Rückkühlung weitergefördert. Von den Kühltürmen lief das rückgekühlte Wasser über betonierte Kanäle in die Saugkammer des Kühlwasser-Pumpenhauses zurück. Das Kühlwasser-Pumpenhaus 1 wurde westlich des Schonsteins von Block C und unmittelbar östlich des Ventilator-Kühlturms 5 errichtet.

Datierung:

- Baubeginn: 01.04.1954
- Inbetriebnahme: 07.1955
- Umbau: -
- Ende der Nutzung: 31.12.2012

Literatur:

- RWE Energie Aktiengesellschaft (Hrsg.): RWE Energie. Kraftwerk Frimmersdorf. Grevenbroich 1993
- Krost, Helmut: Braunkohlenkraftwerk Frimmersdorf des RWE. In: Musteranlagen der Energiewirtschaft, Bd. 3. Gräfelfing 1966
- Buschmann, Walter / Gilson, Norbert / Rinn, Barbara: Braunkohlenbergbau im Rheinland (Die Bau- und Kunstdenkmäler des Rheinlandes). Worms 2008

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

BKM-Nummer: 20302120

Kühlwasser-Pumpenhaus 1, Kraftwerk Frimmersdorf II

Schlagwörter: Pumpenhaus
Ort: Grevenbroich
Fachsicht(en): Denkmalpflege
Erfassungsmaßstab: Keine Angabe
Erfassungsmethoden: Übernahme aus externer Fachdatenbank
Koordinate WGS84: 51° 03 14,17 N: 6° 34 33,61 O / 51,05394°N: 6,576°O
Koordinate UTM: 32.330.117,04 m: 5.658.618,56 m
Koordinate Gauss/Krüger: 2.540.430,68 m: 5.657.804,86 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: „Kühlwasser-Pumpenhaus 1, Kraftwerk Frimmersdorf II“. In: KuLaDig, Kultur.Landschaft.Digital. URL: https://www.kuladig.de/Objektansicht/BKM-20302120 (Abgerufen: 18. November 2026)

Copyright © **LVR**