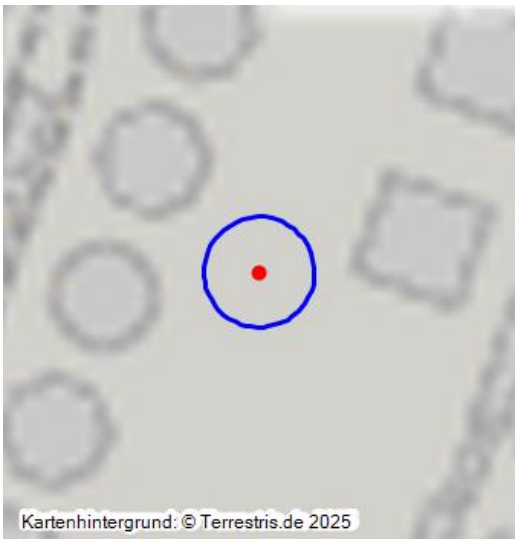
Kühlturmtasse 20, Kraftwerk Frimmersdorf II

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

Kraftwerk Frimmersdorf II: Ventilator-Kühlturmtasse 20, Ansicht von Nordwesten; Foto: 22.03.2023
Fotograf/Urheber: Dr. Norbert Gilson



Entwicklungsgeschichte:

Die Ventilator-Kühlturmtasse 20 ist der Rest des früheren, zu einem Zeitpunkt nach Juli 2014 wegen Baufälligkeit abgerissenen Kühlturms 20, der ursprünglich zu den insgesamt 31 Ventilator-Kühltürmen gehörte, die seit Inbetriebnahme der beiden 100-MW-Blöcke A und B des Kraftwerks Frimmersdorf II im Jahre 1955 bis zur Inbetriebnahme des letzten 150-MW-Blocks O im September 1964 nach und nach den Blöcken A bis O in Sammelschaltung zugeordnet wurden. Die Kühlturmtasse 20 gehörte als Fundament zu dem in der vierten Ausbaustufe in den Jahren 1958 bis 1960 errichteten Kühlturm 20.

Baubeschreibung:

Die Kühlturmtasse 20 erfüllte, wie die Kühlturmtassen der übrigen Ventilator-Kühltürme für die Blöcke A bis O im Kühlwasserkreislauf die Aufgabe, das in den Kondensatoren zur Niederschlagung des Dampfs, der durch Verbrennung der aus den Tagebauen geförderten Rohkohle in den Dampferzeugern erzeugt und anschließend zum Antrieb der Turbogeneratoren verwendet wurde, benötigte und im Kühlturm rückgekühlte Kühlwasser zu sammeln, so dass es über betonierte Kanäle in die Pumpenhäuser zurücklaufen konnte, von wo aus es wieder in den Kühlkreislauf zurückgepumpt wurde. Die Ventilator-Kühlturmtasse 20 liegt südwestlich des REA-Gebäudes L/M in der, vom Gebäuderiegel des Kraftwerks aus gesehen, zweiten Kühlturmreihe.

Datierung:

- Baubeginn: 08.1958
- Inbetriebnahme: 08.1960
- Umbau: nach 2014 (Abriss)

- Ende der Nutzung: 31.12.2012

Literatur:

- Krost, Helmut: Braunkohlenkraftwerk Frimmersdorf des RWE. In: Musteranlagen der Energiewirtschaft, Bd. 3. Gräfelfing 1966
- RWE Energie Aktiengesellschaft (Hrsg.): RWE Energie. Kraftwerk Frimmersdorf. Grevenbroich 1993
- 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

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

BKM-Nummer: 20302138

Kühlturmtasse 20, Kraftwerk Frimmersdorf II

Schlagwörter: Kühlturm
Ort: Grevenbroich
Fachsicht(en): Denkmalpflege
Erfassungsmaßstab: Keine Angabe
Erfassungsmethoden: Übernahme aus externer Fachdatenbank
Koordinate WGS84: 51° 03 26,63 N: 6° 34 35,21 O / 51,0574°N: 6,57645°O
Koordinate UTM: 32.330.160,75 m: 5.659.002,22 m
Koordinate Gauss/Krüger: 2.540.458,73 m: 5.658.190,00 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: „Kühlturmtasse 20, Kraftwerk Frimmersdorf II“. In: KuLaDig, Kultur.Landschaft.Digital. URL: https://www.kuladig.de/Objektansicht/BKM-20302138 (Abgerufen: 13. Dezember 2025)

Copyright © **LVR**