Kühlturmtasse 10, Kraftwerk Frimmersdorf II

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



Kraftwerk Frimmersdorf II: Ventilator-Kühlturmtasse 10, Ansicht von Nordosten; Foto: 22.03.2023
Fotograf/Urheber: Dr. Norbert Gilson



Entwicklungsgeschichte:

Die Ventilator-Kühlturmtasse 10 ist der Rest des früheren, zu einem Zeitpunkt nach Juli 2014 wegen Baufälligkeit abgerissenen Kühlturms 10, 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 10 gehörte als Fundament zu dem in der dritten Ausbaustufe in den Jahren 1957 bis 1959 errichteten Kühlturm 10.

Baubeschreibung:

Die Kühlturmtasse 10 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 10 liegt zwischen dem Gipsbunker im Westen und dem REA-Gebäude E/F im Osten in der, vom Gebäuderiegel des Kraftwerks aus gesehen, zweiten Kühlturmreihe.

Datierung:

- Baubeginn: 11.1957
- Inbetriebnahme: 08.1959
- 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
- Buschmann, Walter / Gilson, Norbert / Rinn, Barbara: Braunkohlenbergbau im Rheinland (Die Bau- und Kunstdenkmäler des Rheinlandes). Worms 2008
- Rheinisch-Westfälisches Elektrizitätswerk Aktiengesellschaft Essen. Betriebsverwaltung Frimmersdorf (Hrsg.): Kraftwerk Frimmersdorf, o.O 1970

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

BKM-Nummer: 20302130

Kühlturmtasse 10, Kraftwerk Frimmersdorf II

Schlagwörter: Kühlturm
Ort: Grevenbroich
Fachsicht(en): Denkmalpflege
Erfassungsmaßstab: Keine Angabe
Erfassungsmethoden: Übernahme aus externer Fachdatenbank
Koordinate WGS84: 51° 03 18,94 N: 6° 34 31,22 O / 51,05526°N: 6,57534°O
Koordinate UTM: 32.330.075,34 m: 5.658.767,30 m
Koordinate Gauss/Krüger: 2.540.382,96 m: 5.657.951,79 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 10, Kraftwerk Frimmersdorf II“. In: KuLaDig, Kultur.Landschaft.Digital. URL: https://www.kuladig.de/Objektansicht/BKM-20302130 (Abgerufen: 18. November 2026)

Copyright © **LVR**