

Kühlturmtonne 22, Kraftwerk Frimmersdorf II

Schlagwörter: Kühlturm

Fachsicht(en): Denkmalpflege

Gemeinde(n): Grevenbroich

Kreis(e): Rhein-Kreis Neuss

Bundesland: Nordrhein-Westfalen



Kraftwerk Frimmersdorf II: Ventilator-Kühlturmtonne 22, Stahlbetonreste des ehemaligen Kühlturmbaus, Ansicht von Westen; Foto: 22.03.2023
Fotograf/Urheber: Dr. Norbert Gilson



Entwicklungsgeschichte:

Die Ventilator-Kühlturmtonne 22 ist der Rest des früheren, zu einem Zeitpunkt nach Juli 2014 wegen Baufälligkeit abgerissenen Kühlturms 22, 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 Kühlturmtonne 22 gehörte als Fundament zu dem in der fünften Ausbaustufe in den Jahren 1960 bis 1962 errichteten Kühlturm 22.

Baubeschreibung:

Die Kühlturmtonne 22 erfüllte, wie die Kühlturmtonnen der übrigen Ventilator-Kühltürme für die Blöcke A bis O im Kühlwasserkreislauf die Aufgabe, das in den Kondensatoren zur Niederschlagung des Dampfes, 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-Kühlturmtonne 22 liegt unmittelbar südlich der Kohlebandbrücke zwischen der Brecherei 2 und dem Schwerbau von Block K in der, vom Gebäuderiegel des Kraftwerks aus gesehen, dritten Kühlturmreihe.

Datierung:

- Baubeginn: 10.1960
- Inbetriebnahme: 05.1962

- Umbau: nach 2014 (Abriss)
- Ende der Nutzung: 31.12.2012

Literatur:

- Krost, Helmut: Braunkohlenkraftwerk Frimmersdorf des RWE. In: Musteranlagen der Energiewirtschaft, Bd. 3. Gräffeling 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: 20302140

Kühlturmtasse 22, Kraftwerk Frimmersdorf II

Schlagwörter: Kühlturm

Ort: Grevenbroich

Fachsicht(en): Denkmalpflege

Erfassungsmaßstab: Keine Angabe

Erfassungsmethoden: Übernahme aus externer Fachdatenbank

Koordinate WGS84: 51° 03 21,75 N: 6° 34 29,98 O / 51,05604°N: 6,57499°O

Koordinate UTM: 32.330.053,95 m: 5.658.854,89 m

Koordinate Gauss/Krüger: 2.540.358,01 m: 5.658.038,44 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 22, Kraftwerk Frimmersdorf II“. In: KuLaDig, Kultur.Landschaft.Digital. URL: <https://www.kuladig.de/Objektansicht/BKM-20302140> (Abgerufen: 27. April 2026)

Copyright © LVR



Rheinland-Pfalz

