



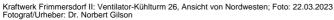
# Kühlturm 25, Kraftwerk Frimmersdorf II

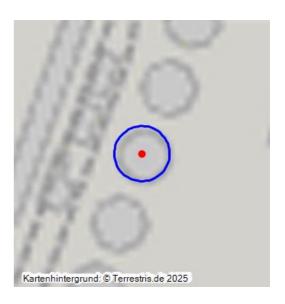
Schlagwörter: Kühlturm

Fachsicht(en): Denkmalpflege Gemeinde(n): Grevenbroich Kreis(e): Rhein-Kreis Neuss

Bundesland: Nordrhein-Westfalen







## Entwicklungsgeschichte:

Der Ventilator-Kühlturm 25 gehört zu den ursprünglich insgesamt 31 Ventilator-Kühltürmen, 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. Der Kühlturm 25 gehört zu den in der fünften Ausbaustufe in den Jahren 1960 bis 1962 errichteten Kühltürmen.

## Baubeschreibung:

Der Kühlturm 25 erfüllte zusammen mit den übrigen Ventilator-Kühltürmen 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 Kühlwasser, das durch den Kühlungsprozess um einige Grad erwärmt wurde, rückzukühlen. Dazu wurde das Kühlwasser bis zur Einlaufhöhe des Kühlturms gepumpt und bewegte sich von dort über Rieselflächen nach unten, wobei es im Gegenstromprinzip einen Teil der im Kondensator aufgenommenen Wärme an die durch den Ventilator von unten angesaugte Luft abgab. Der Ventilator-Kühlturm 25 liegt nordöstlich der Asche-Waggonverladung in der, vom Gebäuderiegel des Kraftwerks aus gesehen, dritten Kühlturmreihe.

# Datierung:

• Baubeginn: 10.1960

• Inbetriebnahme: 05.1962

• Umbau: -

• 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-Westfällisches Elektrizitätswerk Aktiengesellschaft Essen. Betriebsverwaltung Frimmersdorf (Hrsg.): Kraftwerk Frimmersdorf, o.O 1970

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

**BKM-Nummer:** 20302143

Kühlturm 25, Kraftwerk Frimmersdorf II

Schlagwörter: Kühlturm Ort: Grevenbroich

Fachsicht(en): Denkmalpflege Erfassungsmaßstab: Keine Angabe

Erfassungsmethoden: Übernahme aus externer Fachdatenbank

Koordinate WGS84: 51° 03 26,37 N: 6° 34 32,37 O / 51,05732°N: 6,57566°O

**Koordinate UTM:** 32.330.105,25 m: 5.658.995,89 m

Koordinate Gauss/Krüger: 2.540.403,54 m: 5.658.181,42 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:** "Kühlturm 25, Kraftwerk Frimmersdorf II". In: KuLaDig, Kultur.Landschaft.Digital. URL: https://www.kuladig.de/Objektansicht/BKM-20302143 (Abgerufen: 15. Dezember 2025)

Copyright © LVR









