

Kühlturm Q, Kraftwerk Frimmersdorf II

Schlagwörter: [Kühlturm](#)

Fachsicht(en): Denkmalpflege

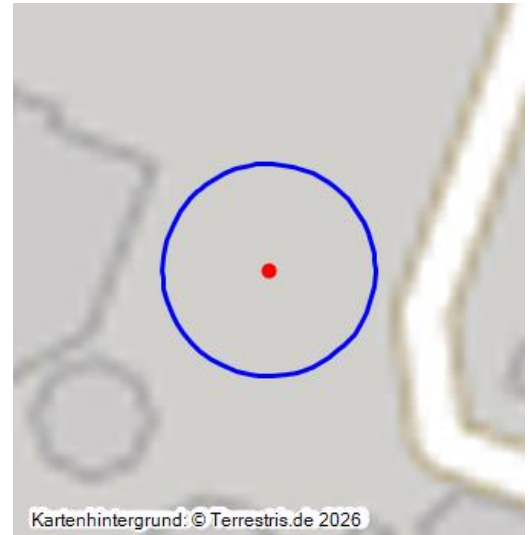
Gemeinde(n): Grevenbroich

Kreis(e): Rhein-Kreis Neuss

Bundesland: Nordrhein-Westfalen



Kraftwerk Frimmersdorf II: Naturzug-Kühlturm von Block Q, Ansicht von Nordwesten; Foto: 22.03.2023
Fotograf/Urheber: Dr. Norbert Gilson



Entwicklungsgeschichte:

Der Naturzug-Kühlturm Q wurde für den 300-MW-Block Q in der achten Ausbaustufe des Kraftwerks Frimmersdorf II in den Jahren 1968 bis 1970 errichtet. Im Zuge der Errichtung der Rauchgas-Entschwefelungs-Anlage (REA) für die Blöcke P/Q wurde die Wandung des Kühlturms zur Einführung der Reingasrohre von Block Q zweifach kreisförmig durchbrochen und im Bereich der Durchbrüche verstärkt.

Baubeschreibung:

Der Naturzug-Kühlturm Q erfüllte im Kühlwasserkreislauf von Block Q die Aufgabe, das in dem Kondensator zur Niederschlagung des Dampfes, der durch Verbrennung der aus den Tagebauen geförderten Rohkohle im Dampferzeuger Q erzeugt und anschließend zum Antrieb des Turbogenerators verwendet wurde, benötigte Kühlwasser, das durch den Kühlungsprozess um einige Grad erwärmt wurde, rückzukühlen. Der Naturzug-Kühlturm Q liegt unmittelbar östlich des REA-Gebäudes P/Q.

Datierung:

- Baubeginn: 03.1968
- Inbetriebnahme: 27.04.1970
- Umbau: 1986/88 [Reingaseinleitung Block Q]
- Ende der Nutzung: 30.09.2021

Literatur:

- Börnke, Fritz: Die Gestaltung der Kraftwerke; in: Energiewirtschaftliche Tagesfragen 25 (1975), Heft 9/10, S. 472–475
- Anonymus: Weiterer 300 MW-Block Frimmersdorf im Bau. In: Revier und Werk, 1968, Heft/Nr. 93, S. 4
- RWE Energie Aktiengesellschaft (Hrsg.): RWE Energie. Kraftwerk Frimmersdorf. Grevenbroich 1993
- Kückelhaus: Gesamtleistung von Frimmersdorf: 2600 MW. Inbetriebnahme des Blockes Q im Kraftwerk Frimmersdorf des RWE. In: Energiewirtschaftliche Tagesfragen 20, 1970, Heft/Nr. 8, S. 462
- Andres, Otfried / Busch, Dieter / Gebhard, Georg / Ortner, Georg: Rauchgasableitung über Naturzugkühltürme. Verringerte Umweltbelastung und höhere Wirtschaftlichkeit. In: Czakainski, Martin (Red.): Umwelt + Technik. Entschwefelung, Dokumentation Braun- und Steinkohlenentschwefelung in NRW, Düsseldorf 1988, S. R 44–R 53 1988
- 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: 20302151

Kühlturm Q, Kraftwerk Frimmersdorf II

Schlagwörter: Kühlturm

Ort: Grevenbroich

Fachsicht(en): Denkmalpflege

Erfassungsmaßstab: Keine Angabe

Erfassungsmethoden: Übernahme aus externer Fachdatenbank

Koordinate WGS84: 51° 03 35,96 N: 6° 34 40,01 O / 51,05999°N: 6,57778°O

Koordinate UTM: 32.330.263,61 m: 5.659.287,34 m

Koordinate Gauss/Krüger: 2.540.549,90 m: 5.658.479,09 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 Q, Kraftwerk Frimmersdorf II“. In: KuLaDig, Kultur.Landschaft.Digital. URL: <https://www.kuladig.de/Objektansicht/BKM-20302151> (Abgerufen: 18. September 2026)

Copyright © LVR

