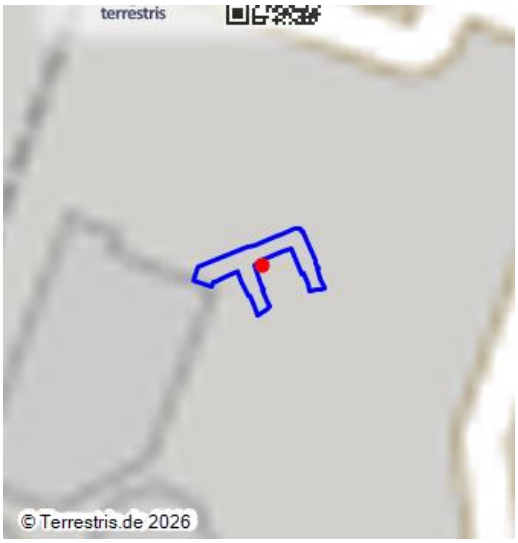
Reingas-Einleitung Kühlturm Q, Kraftwerk Frimmersdorf II

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





Kraftwerk Frimmersdorf II: Rauchgasreinigung, Reingaseinleitung in Naturzug-Kühlturm Block Q, Ansicht von Norden; Foto: 04.05.2023
Fotograf/Urheber: Dr. Norbert Gilson

Entwicklungsgeschichte:

Im Zusammenhang mit der Ausstattung der Blöcke C bis Q des Kraftwerks Frimmersdorf II mit Rauchgas-Entschwefelungs-Anlagen (REA) in den Jahren von 1985 bis 1988 wurde mit dem Bau des REA-Wäschergebäudes für die Blöcke P und Q sowie des Naturzug-Kühlturms für Block Q auch die Reingaseinleitung aus der Wäscherstraße für Block Q in den Naturzug-Kühlturm installiert.

Baubeschreibung:

Über die Reingaseinleitung wurden die nach dem Durchgang durch den Absorber (Wäscher) von Schwefeldioxid weitestgehend gereinigten Rauchgase, die bei der Verbrennung der aus den Tagebauen geförderten Kohle in den Dampferzeugern entstanden waren, als Reingase aus der im REA-Wäschergebäude P/Q untergebrachten Wäscherstraße für Block Q in den Naturzug-Kühlturm Block Q eingeleitet. In diesem Fall wird das Reingas nach Austritt aus der Wäscherstraße ohne Wiederaufheizung in den Naturzug-Kühlturm geführt, wo es gemeinsam mit den Kühlturmschwaden abgeleitet wird. Die Reingaseinleitung aus der Wäscherstraße Q befindet sich auf der nordwestlichen Seite des Naturzug-Kühlturms. Zwei Reingasrohre münden in einer Höhe von rund 20 m in den Naturzug-Kühlturm ein. Im Falle einer Störung der REA-Anlage werden die ungereinigten Rauchgase über den dann als Bypass-Schornstein fungierenden REA-Kamin 4 abgeleitet.

Datierung:

- Baubeginn: 1985
- Inbetriebnahme: 1988 (vor dem 30.06.)

- Umbau: -
- Ende der Nutzung: 30.09.2021

Literatur:

- RWE Energie Aktiengesellschaft (Hrsg.): RWE Energie. Kraftwerk Frimmersdorf. Grevenbroich 1993
- Lenkewitz, Horst / Kallmeyer, Dirk H.: Hoher Einsatz. Die Rauchgasentschwefelung in Braunkohlekraftwerken. In: Czakainski, Martin (Red.): Umwelt + Technik. Entschwefelung, Dokumentation Braun- und Steinkohlenentschwefelung in NRW, Düsseldorf 1988, S. R 20–R 26 1988
- 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

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

BKM-Nummer: 20302085

Reingas-Einleitung Kühlturm Q, Kraftwerk Frimmersdorf II

Schlagwörter: Waschen (Reinigung)
Ort: Grevenbroich
Fachsicht(en): Denkmalpflege
Erfassungsmaßstab: Keine Angabe
Erfassungsmethoden: Übernahme aus externer Fachdatenbank
Koordinate WGS84: 51° 03 37,39 N: 6° 34 38,74 O / 51,06039°N: 6,57743°O
Koordinate UTM: 32.330.240,40 m: 5.659.332,30 m
Koordinate Gauss/Krüger: 2.540.524,88 m: 5.658.523,08 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: „Reingas-Einleitung Kühlturm Q, Kraftwerk Frimmersdorf II“. In: KuLaDig, Kultur.Landschaft.Digital. URL: https://www.kuladig.de/Objektansicht/BKM-20302085 (Abgerufen: 21. November 2026)

Copyright © **LVR**