

REA-Kamin 4, Kraftwerk Frimmersdorf II

Schlagwörter: [Waschen \(Reinigung\)](#)

Fachsicht(en): Denkmalpflege

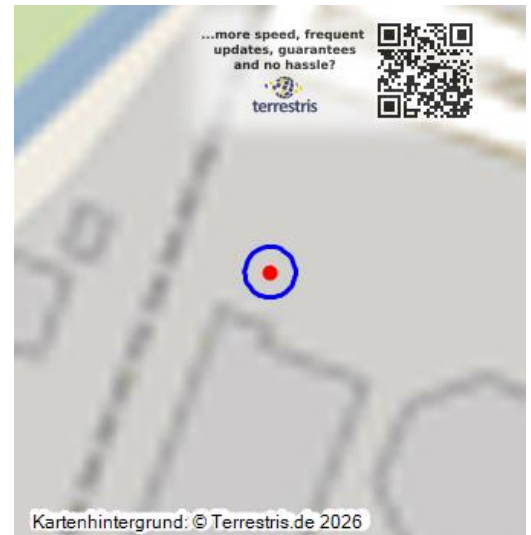
Gemeinde(n): Grevenbroich

Kreis(e): Rhein-Kreis Neuss

Bundesland: Nordrhein-Westfalen



Kraftwerk Frimmersdorf II: REA-Kamin für Block P (auch Bypass-Kamin für Block Q), Ansicht von Südwesten; Foto: 22.03.2023
Fotograf/Urheber: Dr. Norbert Gilson



Entwicklungsgeschichte:

Nachdem die Genehmigung für die Nachrüstung der Braunkohlenstandorte in NRW 1985 erteilt worden war, wurden die Blöcke C bis Q des Kraftwerks Frimmersdorf II in den Jahren von 1985 bis 1988 mit Rauchgas-Entschwefelungs-Anlagen (REA) ausgerüstet. In diesem Zusammenhang wurde als Ersatz für die ursprüngliche Rauchgasableitung über den hinter dem Elektrofilter von Block P gelegenen Schornstein unter anderem der REA-Kamin 4 neu errichtet.

Baubeschreibung:

Der REA-Kamin 4 diente dazu, die nach dem Durchgang durch die Absorber (Wäscher) von Schwefeldioxid weitestgehend gereinigten Rauchgase, die bei der Verbrennung der aus den Tagebauen geförderten Kohle in den Dampferzeugern entstanden waren, als Reingase in die Atmosphäre abzuleiten. Dazu wurden die aus dem Wäscher austretenden Reingase mit einem rauchgasbeheizten regenerativen Gasvorwärmer auf 85 bis 110 °C wiederaufgeheizt (Regavo) und dann in den Kamin abgeführt. Bei Störungen des REA-Betriebs konnten die Rauchgase in einer Bypass-Schaltung auch direkt dem Kamin zugeführt werden. Der REA-Kamin 4, der zur Ableitung der aus dem REA-Wäschergebäude für den Block P beziehungsweise bei einer Störung der REA von Block Q aus dem Elektrofilter des Blocks Q austretenden Rauchgase diente, wurde unmittelbar nördlich des REA-Wäschergebäudes P/Q errichtet.

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
- Chwieralski, Josef / Schwab, Ernst: Die Lösung: zwei Konzepte. Planung, Bau und Inbetriebnahme von Rauchgaskanälen. In: Czakainski, Martin (Red.): Umwelt + Technik. Entschwefelung, Dokumentation Braun- und Steinkohlenentschwefelung in NRW, Düsseldorf 1988, S. R 59–R 65 1988
- van Dornick, Klaus: Optimale Anwendung. Die besondere Beanspruchung von Schornsteinen im Bypass-Betrieb. In: Czakainski, Martin (Red.): Umwelt + Technik. Entschwefelung, Dokumentation Braun- und Steinkohlenentschwefelung in NRW, Düsseldorf 1988, S. R 41–R 43

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

BKM-Nummer: 20302080

REA-Kamin 4, Kraftwerk Frimmersdorf II

Schlagwörter: Waschen (Reinigung)

Ort: Grevenbroich

Fachsicht(en): Denkmalpflege

Erfassungsmaßstab: Keine Angabe

Erfassungsmethoden: Übernahme aus externer Fachdatenbank

Koordinate WGS84: 51° 03 38,31 N: 6° 34 36,14 O / 51,06064°N: 6,57671°O

Koordinate UTM: 32.330.190,76 m: 5.659.362,47 m

Koordinate Gauss/Krüger: 2.540.474,04 m: 5.658.551,20 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: „REA-Kamin 4, Kraftwerk Frimmersdorf II“. In: KuLaDig, Kultur.Landschaft.Digital. URL: <https://www.kuladig.de/Objektansicht/BKM-20302080> (Abgerufen: 1. Februar 2026)

Copyright © LVR