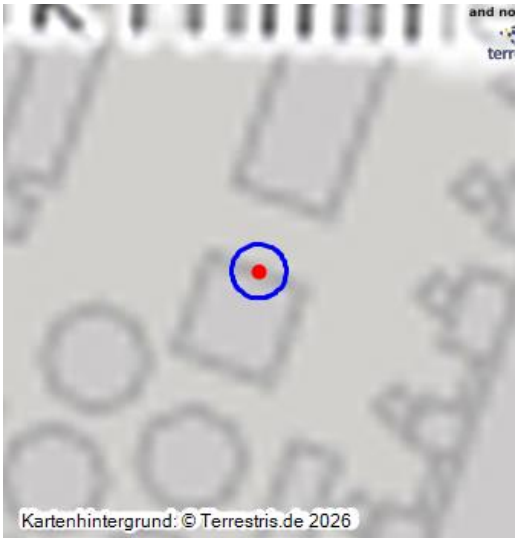
REA-Kamin 1, Kraftwerk Frimmersdorf II

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



Kraftwerk Frimmersdorf II: REA-Kamin 1 für die REA-Anlagen der Blöcke C/D und E/F, Ansicht von Westen; 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 ursprünglichen Rauchgasableitungen über die hinter den Elektrofiltern der Blöcke C bis F gelegenen Schornsteine unter anderem der REA-Kamin 1 neu errichtet.

Baubeschreibung:

Der REA-Kamin 1 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 dem dampfbeheizten Gasvorwärmer auf 85 bis 110 °C wiederaufgeheizt (Dagavo) 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 zur Ableitung der Rauchgase aus den REA-Wäschergebäuden für die Blöcke C/D und E/F dienende REA-Kamin 1 ist zwischen den beiden REA-Wäschergebäuden platziert.

Datierung:

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

- Ende der Nutzung: 31.12.2012

Literatur:

- RWE Energie Aktiengesellschaft (Hrsg.): RWE Energie. Kraftwerk Frimmersdorf. Grevenbroich 1993
- 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
- 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
- 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: 20302077

REA-Kamin 1, Kraftwerk Frimmersdorf II

Schlagwörter: Waschen (Reinigung)
Ort: Grevenbroich
Fachsicht(en): Denkmalpflege
Erfassungsmaßstab: Keine Angabe
Erfassungsmethoden: Übernahme aus externer Fachdatenbank
Koordinate WGS84: 51° 03 16,89 N: 6° 34 32,88 O / 51,05469°N: 6,5758°O
Koordinate UTM: 32.330.105,51 m: 5.658.702,90 m
Koordinate Gauss/Krüger: 2.540.415,73 m: 5.657.888,66 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 1, Kraftwerk Frimmersdorf II“. In: KuLaDig, Kultur.Landschaft.Digital. URL: https://www.kuladig.de/Objektansicht/BKM-20302077 (Abgerufen: 17. November 2026)

Copyright © **LVR**