REA-Wäschergebäude Blöcke E/F/G/H, Kraftwerk Frimmersdorf II

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





Kraftwerk Frimmersdorf II: REA-Wäschergebäude für die Blöcke E/F und G/H (Mitte), Ansicht von Nordwesten; 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 entstand für die Blöcke E, F, G und H ein gemeinsames Rauchgasentschwefelungs-(REA-)Wäschergebäude, in dem die vier Wäscherstraßen mit den Absorbern (Wäschern) als zentralen Anlagenteilen untergebracht wurden.

Baubeschreibung:

Das für die Blöcke E, F, G und H errichtete Rauchgasentschwefelungs-(REA-)Wäschergebäude diente zur Unterbringung der für die Rauchgasreinigung notwendigen Entschwefelungsanlage, bestehend aus dem zentralen Wäscher, der Kalkstein-Station und der Gips-Entwässerung. Diese Anlage diente dazu, das bei der Verbrennung der aus den Tagebauen geförderten Kohle in den Dampferzeugern entstandene und in den Rauchgasen enthaltene Schwefeldioxid mittels Behandlung mit einer Kalksuspension „auszuwaschen“ und in Gips umzuwandeln. Bei den Blöcken E, F, G und H wurde das Nassabsorptionsverfahren nach Bischoff-Lentjes angewendet. Das REA-Gebäude für die Blöcke E, F, G und H liegt westlich des Schornsteinfundamentsockelreihe der Blöcke E, F und G.

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
- 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
- Hildebrand, Manfred: Rauchgasentschwefelung bei EVU-Kraftwerken. In: Energiewirtschaftliche Tagesfragen 38, 1988, Heft/Nr. 7, S. 533–539
- Gräfer, Hans-Jürgen / Lehmann, Dietrich: Große REA-Bauwerke. Besondere Anforderungen. In: Czakainski, Martin (Red.): Umwelt + Technik. Entschwefelung, Dokumentation Braun- und Steinkohlenentschwefelung in NRW, Düsseldorf 1988, S. R 84–R 87
- Klusmann, Herbert: Flexibel und zuverlässig. Große Stahlkonstruktionen für Rauchgasentschwefelungsanlagen. In: Czakainski, Martin (Red.): Umwelt + Technik. Entschwefelung, Dokumentation Braun- und Steinkohlenentschwefelung in NRW, Düsseldorf 1988, S. R 88–R 89

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

BKM-Nummer: 20302068

REA-Wäschergebäude Blöcke E/F/G/H, Kraftwerk Frimmersdorf II

Schlagwörter: Waschen (Reinigung)
Ort: Grevenbroich
Fachsicht(en): Denkmalpflege
Erfassungsmaßstab: Keine Angabe
Erfassungsmethoden: Übernahme aus externer Fachdatenbank
Koordinate WGS84: 51° 03 18,42 N: 6° 34 33,68 O / 51,05512°N: 6,57602°O
Koordinate UTM: 32.330.122,59 m: 5.658.749,78 m
Koordinate Gauss/Krüger: 2.540.430,88 m: 5.657.936,21 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-Wäschergebäude Blöcke E/F/G/H, Kraftwerk Frimmersdorf II“. In: KuLaDig, Kultur.Landschaft.Digital. URL: https://www.kuladig.de/Objektansicht/BKM-20302068 (Abgerufen: 18. November 2026)

Copyright © **LVR**

LVR
Qualität für Menschen

HESSEN

SH
Schleswig-Holstein
Der echte Norden

RheinlandPfalz

Rheinischer Verein
Für Denkmalpflege und Landschaftsschutz