



## Rauchgasentschwefelungsanlagen

Schlagwörter: Kohlekraftwerk Fachsicht(en): Denkmalpflege Gemeinde(n): Teichland

Kreis(e): Spree-Neiße Bundesland: Brandenburg







In den Rauchgasentschwefelungsanlagen wird das Rauchgas durch ein Absorbersystem im Zweikreis-Nasswaschverfahren gereinigt, das mit jeweils sieben Sprühebenen in vierfacher Ausführung pro Modul installiert ist.

Die von den Elektrofiltern eingeleiteten und geteilten Rauchgase strömen zu je vier Absorbertürmen pro Werk, wo sie zunächst den Vorwäscher (Quencher) passieren und dort mit Kalksteinsuspension eingesprüht, abgekühlt und mit Wasser angereichert sowie vorgereinigt werden. Eingeblasene Luft oxidiert den Gips bei pH-Werten von 4-5, sodass in den Rauchgasen enthaltende Chloride und Fluoride zu einem großen Teil entfernt werden. Von dort gelangen die Rauchgase für die Restentschwefelung in den Absorberbereich. Hier wird erneut Kalksteinsuspension eingesprüht, sodass bei einem pH-Wert von etwa 6 das SO2 fast vollständig entfernt wird. Vom Absorberturm aus wird das gereinigte Rauchgas durch den Wasserabscheider abgeführt und gelangt mit einer Temperatur von etwa 70 Grad C in den Nasszellenkühlturm.

Das entstandene Reaktionsprodukt der Verbindung von Kalksteinsuspension und Schwefel, der Gips, wird dadurch abgeschieden und anschließend in einem Vakuumbandfilter entwässert. Die Anlage produziert somit pro Stunde 175 t hochwertigen Gips für die Baustoffindustrie und trägt auf diese Weise zur weiteren Verbesserung der ökologischen Bilanz der Rauchgasentschwefelungsanlage bei.

Die maximalen Emissionswerte (i.N., trocken, 6 Prozent) betragen in mg/m³: 400 SOx, 1 HF, 3 HCl und 50 Staub.

## Datierung:

Aufstellung: 1992-1996

## Quellen/Literaturangaben:

• E. Landgraf und R. Widzgowski: Nachrüstung von Entschwefelungsanlagen in Braunkohlenkraftwerken der neuen Bundesländer am Beispiel des Kraftwerkes Jänschwalde (3.000 MW), in: VEAG (Hg.): Die Braunkohlenkraftwerke der VEAG, Wien 1998, S. 290-294.

BKM-Nummer: 32002881

(Erfassungsprojekt Lausitz, BLDAM 2023)

Rauchgasentschwefelungsanlagen

Schlagwörter: Kohlekraftwerk

Ort: Neuendorf

Fachsicht(en): Denkmalpflege Erfassungsmaßstab: Keine Angabe

Erfassungsmethoden: Übernahme aus externer Fachdatenbank

Koordinate WGS84: 51° 50 8,28 N: 14° 27 35,71 O / 51,83563°N: 14,45992°O

Koordinate UTM: 33.462.787,71 m: 5.742.895,05 m

Koordinate Gauss/Krüger: 5.462.908,79 m: 5.744.748,36 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:** "Rauchgasentschwefelungsanlagen". In: KuLaDig, Kultur.Landschaft.Digital. URL: https://www.kuladig.de/Objektansicht/BKM-32002881 (Abgerufen: 17. Dezember 2025)

Copyright © LVR









