Grobabscheider Kraftwerk Jänschwalde

Schlagwörter: Kohlekraftwerk
Fachsicht(en): Denkmalpflege
Gemeinde(n): Teichland
Kreis(e): Spree-Neiße
Bundesland: Brandenburg

In der Rauchgasentschwefelung (REA) werden Grobabscheider zur Abscheidung von Tropfen aus den Rauchgasströmen eingesetzt. Bei der Behandlung schwefelhaltiger Rauchgase mit Kalksteinmilch im Nasswaschverfahren entstehen Sprühstoffe, die durch den Gasstrom mitgeführt werden können. Da eine Ablagerung in den nachfolgenden Komponenten (Wärmetauscher, Rauchgaskanäle, Nassgebläse, Kühlturm) Leistungsminderungen bewirken können, werden sie im Grobabscheider separiert. Zunächst wird durch Umlenkung der Rauchgasströme Zentrifugalkraft erzeugt, sodass sich Tropfen herauslösen. In den Tropfen enthaltene Feststoffe wie Flugasche, Kalkstein und Gips lagern sich dann an den Prallkörpern der Grobabscheider ab, die schließlich durch ein Waschsystem abgespült werden. Die Rauchgase werden nach der ersten Stufe der zweistufigen Reinigungsabfolge zu den Feinfiltern geleitet.

Datierung:

- Entstehung: 1991-1996

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.

- REA Plastik Tech GmbH: Tropfenabscheider für Rauchgasentschwefelungsanlagen mit rohrförmigen Prallkörpern, 23.10.2008, URL https://www.freepatentsonline.com/DE202008005248.html (Zugriff am 23.01.2023).

- Rüdiger Gudat, Werner Wagner, Ingrid Weber und Günter Suschke: Tradition und Zukunft. Eine Chronik über 30 Jahre Stromerzeugung und 35 Jahre Geschichte des Kraftwerkes Jänschwalde, Peitz 2011, S. 50.

BKM-Nummer: 32002648

(Erfassungsprojekt Lausitz, BLDAM 2023)

Grobabscheider Kraftwerk Jänschwalde

Schlagwörter: Kohlekraftwerk
Ort: Neuendorf
Fachsicht(en): Denkmalpflege
Erfassungsmaßstab: Keine Angabe
Erfassungsmethoden: Übernahme aus externer Fachdatenbank
Koordinate WGS84: 51° 49 52,22 N: 14° 27 19,73 O / 51,83117°N: 14,45548°O
Koordinate UTM: 33.462.478,18 m: 5.742.401,30 m
Koordinate Gauss/Krüger: 5.462.599,14 m: 5.744.254,41 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: „Grobabscheider Kraftwerk Jänschwalde“. In: KuLaDig, Kultur.Landschaft.Digital. URL: https://www.kuladig.de/Objektansicht/BKM-32002648 (Abgerufen: 4. Dezember 2025)

Copyright © **LVR**