Brücke Kalksuspension

Schlagwörter: Förderband
Fachsicht(en): Denkmalpflege
Gemeinde(n): Neukieritzsch
Kreis(e): Leipzig
Bundesland: Sachsen



Kraftwerk Lippendorf, Transportbrücke für Kalksuspension, Blick nach Westen
Fotograf/Urheber: Josephine Dressler



Die Rohr- und Kabelbrücke Kalksuspension verläuft vom östlichen Teil der Rauchgasentschwefelungsanlage mit dem Bereich der Gipsentwässerung zum Umverteilerturm zwischen Kalksilo und Gipslagerhalle. Die zweistöckige Transportbrücke aus einer Fachwerkträgerkonstruktion auf fünf fundamentierten Doppelstützen befördert auf der unteren Ebene in Rohren Kalksuspension zur Rauchgasentschwefelungsanlage. Auf der oberen eingehausten Ebene, die zum Verteilerturm nach oben abknickt, wird der in der REA-Anlage erzeugte Gips wieder zurückbefördert. Außerdem dient die Brücke zum Transport von Heizöl aus dem Heizölpumpenhaus und weiterer Medien.
Die Rauchgasentschwefelung im Kraftwerk erfolgt im Nassascheverfahren, bei dem als Endprodukt Gips entsteht. Dabei wird angelieferter Branntkalk durch Zugabe von Wasser in einer Kalklöschstation abgelöscht und die entstandene Kalkmilchsuspension über die Transportbrücke in die Rauchgasentschwefelungsanlage befördert. Dort wird die Kalkmilchsuspension in großen Absorbern in den Rauchgasstrom eingesprüht und reagiert mit dem enthaltenen SO2 zu CaSO3, welches anschließend durch Oxidationsluftgebläse zu CaSO4 (Gips) aufoxidiert und durch Vakuumbandfilter entwässert und ausgeschleust wird.

(Nils Schinker, Landesamt für Denkmalpflege Sachsen, 2022)

Datierung:

- Erbauung 1995–2000 (Rohr- und Kabelbrücke)

Quellen/Literaturangaben:

- Christliches Umweltseminar Rötha e. V./Kulturbüro Espenhain (Hgg.): Braunkohle-Energie-Chemie. 80 Jahre

Industrieentwicklung am Standort Böhlen-Lippendorf; Südraum Journal 15. Leipzig 2004.

- Energie & Management stellt vor: Braunkohlenkraftwerk Lippendorf; In: E&M (1996), S. I-VIII.

Bauherr / Auftraggeber:

- --

BKM-Nummer: 30100190

Brücke Kalksuspension

Schlagwörter: Förderband
Ort: Lippendorf
Fachsicht(en): Denkmalpflege
Erfassungsmaßstab: Keine Angabe
Erfassungsmethoden: Übernahme aus externer Fachdatenbank
Koordinate WGS84: 51° 11 0,75 N: 12° 22 33,67 O / 51,18354°N: 12,37602°O
Koordinate UTM: 33.316.617,36 m: 5.673.508,71 m
Koordinate Gauss/Krüger: 4.526.396,73 m: 5.672.130,23 m

Empfohlene Zitierweise

Urheberrechtlicher Hinweis: Der hier präsentierte Inhalt steht unter der freien Lizenz CC BY-NC 4.0 (Namensnennung, nicht kommerziell). Die angezeigten Medien unterliegen möglicherweise zusätzlichen urheberrechtlichen Bedingungen, die an diesen ausgewiesen sind.

Empfohlene Zitierweise: „Brücke Kalksuspension“. In: KuLaDig, Kultur.Landschaft.Digital. URL: https://www.kuladig.de/Objektansicht/BKM-30100190 (Abgerufen: 15. November 2026)

Copyright © **LVR**