

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 Umverteiltertum 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 Verteiltertum nach oben abknickt, wird der in der REA-Anlage erzeugte Gips wieder zurückbefördert. Außerdem dient die Brücke zum Transport von Heizöl aus dem Heizölumpenhaus 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 SO_2 zu CaSO_3 , welches anschließend durch Oxidationsluftgebläse zu CaSO_4 (Gips) aufoxydiert 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: 31. Januar 2026)

Copyright © LVR



Rheinland-Pfalz

