

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



Kartenhintergrund: © Terrestris.de 2026

Die Rohr- und Kabelbrücke Kalksuspension verläuft vom östlichen Teil der Rauchgasentschwefelungsanlage mit dem Bereich der Gipsentwässerung zum Umverteilterturm 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 Verteilterturm 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 eingesprührt 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

- 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: 18. Februar 2026)

Copyright © LVR



HESSEN



SH 
Schleswig-Holstein
Der echte Norden



RheinlandPfalz


Rheinischer Verein
Für Denkmalpflege und Landschaftsschutz