

## 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 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 SO<sub>2</sub> zu CaSO<sub>3</sub>, welches anschließend durch Oxidationsluftgebläse zu CaSO<sub>4</sub> (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: 31. Januar 2026)

Copyright © LVR



HESSEN



SH  
Schleswig-Holstein  
Der echte Norden



RheinlandPfalz

 Rheinischer Verein  
Für Denkmalpflege und Landschaftsschutz