

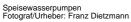


# Speisewasserpumpen

Schlagwörter: Kohlekraftwerk, Maschinenhaus

Fachsicht(en): Denkmalpflege Gemeinde(n): Spremberg Kreis(e): Spree-Neiße Bundesland: Brandenburg







Durch Speisewasserpumpen, oft nur Speisepumpen genannt, wird Speisewasser im Wasser-Dampf-Kreislauf wieder auf Kesseldruck (ca. 270 bar) gebracht.

Im Werk sind zwei Turbospeisewasserpumpen (TSP) dauerhaft im Einsatz, vier Elektrospeisepumpen (ESP) übernehmen den Anund Abfahrbetrieb. Alle wurden von der Sulzer Pumpen AG hergestellt.

Die Turbospeisewasserpumpen bestehen aus einer Vorpumpe (einstufige Kreiselpumpe, Typ HZB H02-F20) und einer Hauptpumpe (fünfstufige Kreiselpumpe, Typ HPT 350-440-55/33A). Sie werden von jeweils einer Speisewasserpumpenturbine (SPAT) des Herstellers GEC Alsthom Energie GmbH angetrieben. Es handelt sich um einstufige Kondensationsturbinen mit einem Drehzahlbereich von 2.350-5.340 U/min, einem Dampfdurchsatz von 131,76 t/h und einer Antriebsleistung von 29,3 MW. Die Elektrospeisepumpen setzen sich aus einer Vorpumpe (einstufige, doppelflutige Kreiselpumpe, Typ HZB 253-640) und einer Hauptpumpe (achtstufige Kreiselpumpe, Typ ME 250-350 185/33A) zusammen. Der Antrieb erfolgt über Motoren (Typ DKKES) des Herstellers Fa. VEM, die eine Drehzahl von 1.490 U/min, eine Leistung von 13,5 MW und eine Spannung von 10 kV erreichen.

#### Datierung:

Aufstellung: 1993-1998

• Inbetriebnahme: 1997

### Quellen/Literaturangaben:

• Siemens AG, Bereich Energieerzeugung (KWU) (Hg.): Schwarze Pumpe. Ein neues Zeitalter in der braunkohlebefeuerten

Energieerzeugung, Sonderdruck, Dartford 1997, S. 4f.

- Hans Mandel: KW Schwarze Pumpe, in: VEAG (Hg.): Die Braunkohlenkraftwerke der VEAG, Wien 1998, S. 94-109.
- Kerstin Schilling (Leag, Abteilung Kommunikation, Politik, Marketing), persönliche Gespräche am 14.09.21, 22.09.22 und 04.04.23.
- Adolf J. Schwab: Elektroenergiesysteme. Erzeugung, Transport, Übertragung und Verteilung elektrischer Energie, Berlin 2006, S. 77.

**BKM-Nummer:** 32000537

(Erfassungsprojekt Lausitz, BLDAM 2023)

#### Speisewasserpumpen

Schlagwörter: Kohlekraftwerk, Maschinenhaus

Ort: Spremberg

Fachsicht(en): Denkmalpflege Erfassungsmaßstab: Keine Angabe

Erfassungsmethoden: Übernahme aus externer Fachdatenbank

Koordinate WGS84: 51° 32 4,63 N: 14° 21 12,7 O / 51,53462°N: 14,35353°O

Koordinate UTM: 33.455.160,90 m: 5.709.477,48 m

Koordinate Gauss/Krüger: 5.455.278,86 m: 5.711.317,04 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:** "Speisewasserpumpen". In: KuLaDig, Kultur.Landschaft.Digital. URL: https://www.kuladig.de/Objektansicht/BKM-32000537 (Abgerufen: 28. Oktober 2025)

# Copyright © LVR









