Dampfturbinen

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



Dampfturbinen
Fotograf/Urheber: Kaja Boelcke



Im Maschinenhaus ist je eine Dampfturbine für die Energieumwandlung in Block A und B installiert, die zur Transformation der Wärmeenergie des Heißdampfes in Rotationsenergie dient. An jede Dampfturbine ist ein Synchrongenerator angeschlossen, der die Rotationsenergie mit 3.000 U/min zur Stromerzeugung nutzt.
Die Dampfturbinen bestehen aus einem blauen Gehäuse mit dort eingebrachten Leitschaufeln und einer schnell rotierenden, gelagerten Welle mit Turbinenschaufeln, den Laufschaufeln. Dabei ist der Hochdruck (HD)-Teil mit 17 Turbinenstufen, der Mitteldruck (MD)-Teil mit 2 x 15 Turbinenstufen und der Niederdruck (ND)-Teil mit 4 x 7 Turbinenstufen ausgestattet. Die Dampfparameter betragen nach Angaben des Betreibers aktuell 252/545 bar/Grad C (HD-Dampfparameter) und 55/565 bar/Grad C (MD-Dampfparameter). Der Abdampfdruck 0,046 bar. Bedingt durch den nachgeschalteten Kondensator wird ein Unterdruck erzeugt.

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. 6f.

- Jens Biet, Boris Schucht und Wolfgang Funke: Weiterentwicklung der Technologien zur Verstromung von Braunkohle, in: VEAG (Hg.): Die Braunkohlenkraftwerke der VEAG, Wien 1998, S. 197-212.
- 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 unf Verteilung elektrischer Energie, Berlin 2006, S. 89-98.

BKM-Nummer: 32000528

(Erfassungsprojekt Lausitz, BLDAM 2023)

Dampfturbinen

Schlagwörter: Kohlekraftwerk, Maschinenhaus
Ort: Spremberg
Fachsicht(en): Denkmalpflege
Erfassungsmaßstab: Keine Angabe
Erfassungsmethoden: Übernahme aus externer Fachdatenbank
Koordinate WGS84: 51° 32 4,14 N: 14° 21 12,94 O / 51,53448°N: 14,35359°O
Koordinate UTM: 33.455.165,32 m: 5.709.462,27 m
Koordinate Gauss/Krüger: 5.455.283,28 m: 5.711.301,83 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: „Dampfturbinen“. In: KuLaDig, Kultur.Landschaft.Digital. URL: https://www.kuladig.de/Objektansicht/BKM-32000528 (Abgerufen: 15. November 2026)

Copyright © **LVR**