

Generatoren

Schlagwörter: Kohlekraftwerk

Fachsicht(en): Denkmalpflege

Gemeinde(n): Spremberg

Kreis(e): Spree-Neiße

Bundesland: Brandenburg



Generatoren
Fotograf/Urheber: Kaja Boelcke



Die Umwandlung der Rotationsenergie der Dampfturbinen in elektrische Energie erfolgt mit einer Erzeugerspannung von 27 kV in je einem direkt gekoppelten zweipoligen Siemens-Turbogenerator der THDD-Baureihe (THDD-115/75). Mit einer Wirkleistung von 800 MW war dieser zum Zeitpunkt der Inbetriebnahme im Jahr 1997 der größte ausschließlich mit Wasserstoff gekühlte Generator der Welt (beidseitig: ständer- und läuferseitig). Neben den Hauptkomponenten Ständer und Läufer gehört zum Generator noch die mit dem Läufer direkt und elektrisch gekoppelte bürstenlose Erregermaschine, die ihrerseits mit rotierenden Dioden und einem mehrkanaligen digitalen Spannungsregler ausgerüstet ist. Jeder Generator, dessen Bestandteile sich mit dazugehörigen Hilfseinrichtungen in einem gelben Gehäuse befinden, ist an einer zugehörigen Turbine im Maschinenhaus aufgestellt.

Datierung:

- Aufstellung: 1993-1998
- Inbetriebnahme: 1997

Quellen/Literaturangaben:

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

- 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. 215-253.
- Hans Mandel: KW Schwarze Pumpe, in: VEAG (Hg.): Die Braunkohlenkraftwerke der VEAG, Wien 1998, S. 94-109.

BKM-Nummer: 32000529

(Erfassungsprojekt Lausitz, BLDAM 2023)

Generatoren

Schlagwörter: Kohlekraftwerk

Ort: Spremberg

Fachsicht(en): Denkmalpflege

Erfassungsmaßstab: Keine Angabe

Erfassungsmethoden: Übernahme aus externer Fachdatenbank

Koordinate WGS84: 51° 32 4,14 N: 14° 21 13,78 O / 51,53448°N: 14,35383°O

Koordinate UTM: 33.455.181,58 m: 5.709.462,08 m

Koordinate Gauss/Krüger: 5.455.299,55 m: 5.711.301,63 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: „Generatoren“. In: KuLaDig, Kultur.Landschaft.Digital. URL: <https://www.kuladig.de/Objektansicht/BKM-32000529> (Abgerufen: 3. Mai 2026)

Copyright © LVR



Rheinland-Pfalz

