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 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.

- 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. 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: 4. Dezember 2025)

Copyright © **LVR**