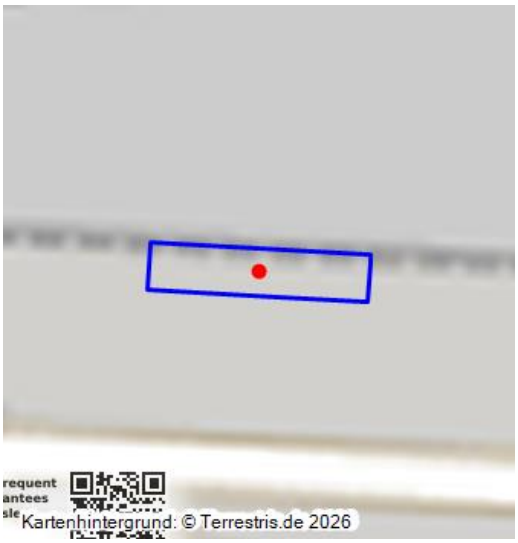
Maschinen-Transformatoren Block F, Kraftwerk Weisweiler

Schlagwörter: Transformator
Fachsicht(en): Denkmalpflege
Gemeinde(n): Eschweiler
Kreis(e): Städteregion Aachen
Bundesland: Nordrhein-Westfalen





Kraftwerk Weisweiler: Maschinentransformator 2 (21/110 kV Block F, Hersteller Royal Smit Transformers B.V.), Ansicht von Südosten; Foto: 13.06.2023
Fotograf/Urheber: Dr. Norbert Gilson

Entwicklungsgeschichte:

Der Generator von Block F des Kraftwerks Weisweiler war ursprünglich über eine Maschinen-Trafobank (aus drei Einwicklungstransformatoren) an die zur Schaltanlage Oberzier führende 380-kV-Leitung angeschlossen. Um für die Versorgung der 110-kV-Spannungsebene im Bereich des Kraftwerks Weisweiler, insbesondere zur Versorgung des Tagebaus Inden, genügend Leistung zur Verfügung zu haben, wurde der Anschluss von Block F ans Hochspannungsnetz geändert. Zu diesem Zweck wurden zwei 21/110-kV-Transformatoren sowie ein Reservetransformator installiert. Im Zuge dieser Änderung wurde auch der ehemalige Anschluss des Generators F an die Transformatoren durch Neubau einer gekapselten Leitungszuführung zu den 110-kV-Transformatoren neu gestaltet.

Baubeschreibung:

Die 21/110-kV-Transformatoren dienen dazu, die Energie, die auf Basis der im Tagebau Inden geförderten und in den beiden Halblastdampferzeugern von Block F verfeuerten Rohkohle gewonnen wird, über die vorgelagerte 110-kV-Schaltanlage und eine 110-kV-Freileitung zur Schaltanlage Zukunft in das regionale 110-kV-Netz einzuspeisen. Die beiden 21/110-kV-Transfomatoren einschließlich eines Reservetrafos wurden im Areal vor den Schaltanlagenvorbauten der Blöcke C und D aufgestellt.

Datierung:

- Baubeginn: -
- Inbetriebnahme: 2022
- Umbau: -

- Ende der Nutzung: -

Literatur:

- Dieterich, Lothar / Zapf, Wolfgang / Bader, Eugen / Börnke, Fritz: Braunkohlenkraftwerk Weisweiler I des RWE. In: Musteranlagen der Energiewirtschaft, Bd. 5. Gräfelfing 1968

(Büro für technikhistorische Forschung und Beratung, Dr. Norbert Gilson, 2023)

BKM-Nummer: 20306107

Maschinen-Transformatoren Block F, Kraftwerk Weisweiler

Schlagwörter: Transformator
Ort: Eschweiler
Fachsicht(en): Denkmalpflege
Erfassungsmaßstab: Keine Angabe
Erfassungsmethoden: Übernahme aus externer Fachdatenbank
Koordinate WGS84: 50° 50 14,01 N: 6° 19 12,58 O / 50,83723°N: 6,32016°O
Koordinate UTM: 32.311.313,41 m: 5.635.146,45 m
Koordinate Gauss/Krüger: 2.522.596,96 m: 5.633.587,25 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: „Maschinen-Transformatoren Block F, Kraftwerk Weisweiler“. In: KuLaDig, Kultur.Landschaft.Digital. URL: https://www.kuladig.de/Objektansicht/BKM-20306107 (Abgerufen: 17. November 2026)

Copyright © **LVR**