Kühlwasser-Pumpenhaus Block F, Kraftwerk Weisweiler

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



Kraftwerk Weisweiler: Kühlwasser-Pumpenhaus Block F, Ansicht von Süden; Foto: 13.06.2023
Fotograf/Urheber: Dr. Norbert Gilson



Entwicklungsgeschichte:

Der im Zuge der vierten Ausbaustufe des Kraftwerks Weisweiler in den Jahren 1965 bis 1967 errichtete 300-MW-Block F wurde nicht mehr an die zentrale Kühlwasserversorgung der Blöcke A bis E angeschlossen, sondern erhielt einen eigenes blockgebundenes Kühlwassersystem. In diesem Zusammenhang entstand bis September 1967 das Kühlwasser-Pumpenhaus F.

Baubeschreibung:

Im Kühlwasser-Pumpenhaus von Block F sind die Pumpen aufgestellt, die zur Förderung des in den Kondensatoren, die im Keller von Maschinenhaustrakt F aufgestellt sind, benötigten Kühlwassers erforderlich sind. In den Kondensatoren wird der durch Verbrennung der aus dem Tagebau Inden (II) geförderten Rohkohle im Dampferzeuger erzeugte und in der Turbine F zum Antrieb des Generators dienende Dampf zu Wasser niedergeschlagen und als Kesselspeisewasser mittels der Speisewasserpumpen wieder in den Dampfkreislauf zurückgepumpt. Das rückgekühlte Wasser wird dem unmittelbar neben dem Kühlturm F gelegenen Pumpenhaus über einen Betonkanal zugeleitet und von den Pumpen aus der Saugkammer durch die beiden Kondensatoren wieder zurück zum Kühlturmeinlauf gedrückt. Das Kühlwasser-Pumpenhaus F ist im Erdboden versenkt südwestlich des Kühlturms F angelegt.

Datierung:

- Baubeginn: 05.04.1965
- Inbetriebnahme: 04.09.1967
- 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
- Dieterich, Lothar: Das RWE-Braunkohlenkraftwerk Weisweiler I. In: Energiewirtschaftliche Tagesfragen 18 (1968), Heft/Nr. 3, S. 101–108
- RWE (Hrsg.): Kraftwerk Weisweiler, 1975
- RWE Power (Hrsg.): Lageplan, Gebäudenummern und KKS. KW Weisweiler, PDF-Datei, 2020

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

BKM-Nummer: 20306078

Kühlwasser-Pumpenhaus Block F, Kraftwerk Weisweiler

Schlagwörter: Pumpenhaus
Ort: Eschweiler
Fachsicht(en): Denkmalpflege
Erfassungsmaßstab: Keine Angabe
Erfassungsmethoden: Übernahme aus externer Fachdatenbank
Koordinate WGS84: 50° 50 20,54 N: 6° 19 22,51 O / 50,83904°N: 6,32292°O
Koordinate UTM: 32.311.514,96 m: 5.635.341,12 m
Koordinate Gauss/Krüger: 2.522.790,43 m: 5.633.789,93 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: „Kühlwasser-Pumpenhaus Block F, Kraftwerk Weisweiler“. In: KuLaDig, Kultur.Landschaft.Digital. URL: https://www.kuladig.de/Objektansicht/BKM-20306078 (Abgerufen: 18. November 2026)

Copyright © **LVR**