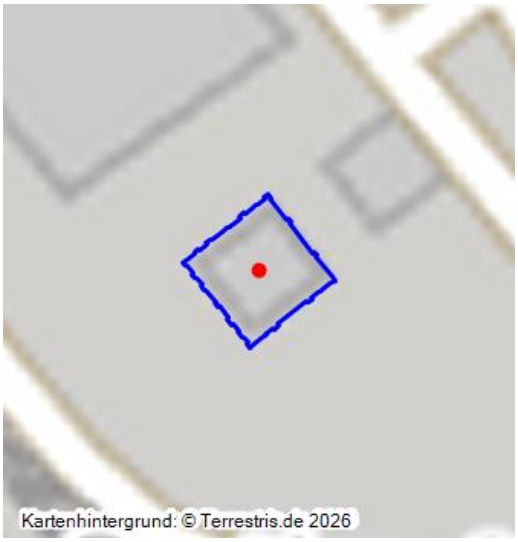
Kühler 1, Kraftwerk Goldenberg-Werk

Schlagwörter: Kühlturm
Fachsicht(en): Denkmalpflege
Gemeinde(n): Hürth
Kreis(e): Rhein-Erft-Kreis
Bundesland: Nordrhein-Westfalen



Kraftwerk Goldenberg-Werk: Kühler 1, Ansicht von Norden; Foto: 25.05.2023
Fotograf/Urheber: Dr. Norbert Gilson



Entwicklungsgeschichte:

Zur Übernahme der Kühlleistung der in den Jahren 2005/06 beziehungsweise 2011 abgerissenen Kühltürme 2 und 5 beziehungsweise 1, 3, 4 und 6, die nach den Kriegszerstörungen in alter Form und in genieteten Stahlkonstruktionen von 1947 bis 1949 wieder aufgebaut worden waren, wurden zwei baugleiche moderne Zellenkühler installiert.

Baubeschreibung:

Der Kühler 1 erfüllt zusammen mit dem Kühler 2 die Aufgabe, das zur Niederschlagung des Dampfs, der durch Verbrennung der aus den Tagebauen geförderten Rohkohle in den Dampferzeugern DE J und DE K erzeugt und nach Verwendung in den Maschinen E und F zur Stromerzeugung und Dampfauskopplung verbleibt, in den Kondensatoren benötigte und durch den Kühlungsprozess um einige Grad erwärmte Kühlwasser rückzukühlen. Dazu wird das zu kühlende Wasser durch an den Wasserverteilerrohren angeschlossene Sprühköpfe über Rieselkörper verteilt und im Gegenstromprinzip durch die von einem am Kopf sitzenden Ventilator von unten angesaugte Luft abgekühlt. Der Kühler 1 besteht aus vier zu einem kompakten Bauwerk zusammengefügten Zellen. Er liegt unmittelbar nordöstlich der Wasseraufbereitung und südöstlich der alten Verwaltung.

Datierung:

- Baubeginn: um 2010
- Inbetriebnahme: um 2010
- Umbau: -
- Ende der Nutzung: -

Literatur:

- Hinweistafel, am Ende der Goldenbergstraße vor dem ehemaligen Naturzugkühlturm
- RWE Veredlung (Hrsg.): Übersichtsplan Gowerk blanko, Maßstab 1: 1250, PDF-Datei, 2022

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

BKM-Nummer: 20303033

Kühler 1, Kraftwerk Goldenberg-Werk

Schlagwörter: Kühlturm
Ort: Hürth
Fachsicht(en): Denkmalpflege
Erfassungsmaßstab: Keine Angabe
Erfassungsmethoden: Übernahme aus externer Fachdatenbank
Koordinate WGS84: 50° 51 37,63 N: 6° 50 17,54 O / 50,86045°N: 6,83821°O
Koordinate UTM: 32.347.860,45 m: 5.636.533,46 m
Koordinate Gauss/Krüger: 2.559.059,55 m: 5.636.457,37 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: „Kühler 1, Kraftwerk Goldenberg-Werk“. In: KuLaDig, Kultur.Landschaft.Digital. URL: https://www.kuladig.de/Objektansicht/BKM-20303033 (Abgerufen: 17. November 2026)

Copyright © **LVR**