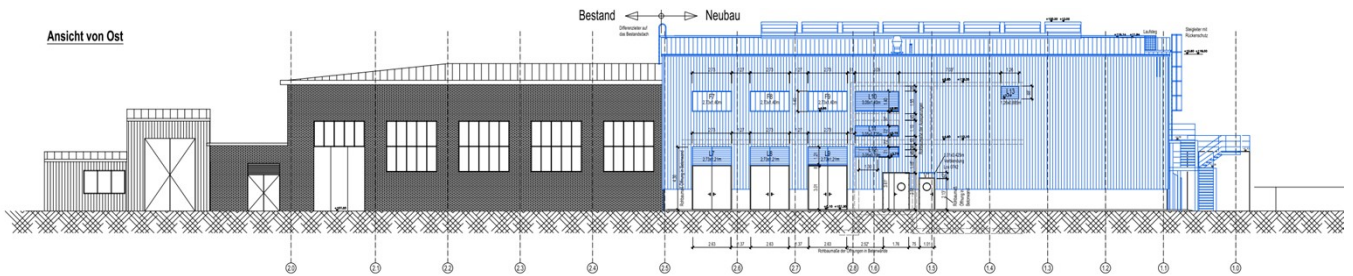


Projekte



Bauvorhaben: Umbau, Sanierung und Erweiterung eines Kühlwasserentnahmebauwerkes im Zuge des Kraftwerksneubau RDK8 in Karlsruhe

Auftraggeber: EnBW Kraftwerke AG
Eichwiesenring 14, 70567 Stuttgart

Zeitraum: 2007 - 2011

Gesamtkosten: ca. 3,0 Mio € (Kgr. 300)

Leistung Harrer Ingenieure:

Objektplanung gem. § 15 HOAI Lph. 5 – 8
Teilleistungen gem. § 15 HOAI Lph 1 – 4

Im Zuge des Kraftwerksneubaus der EnBW im Rheinshafendampfkraftwerk (RDK) in Karlsruhe wurde das bestehende Kühlwasserpumpenhaus zu einem Kühlwasserentnahmebauwerk umgebaut und erweitert.

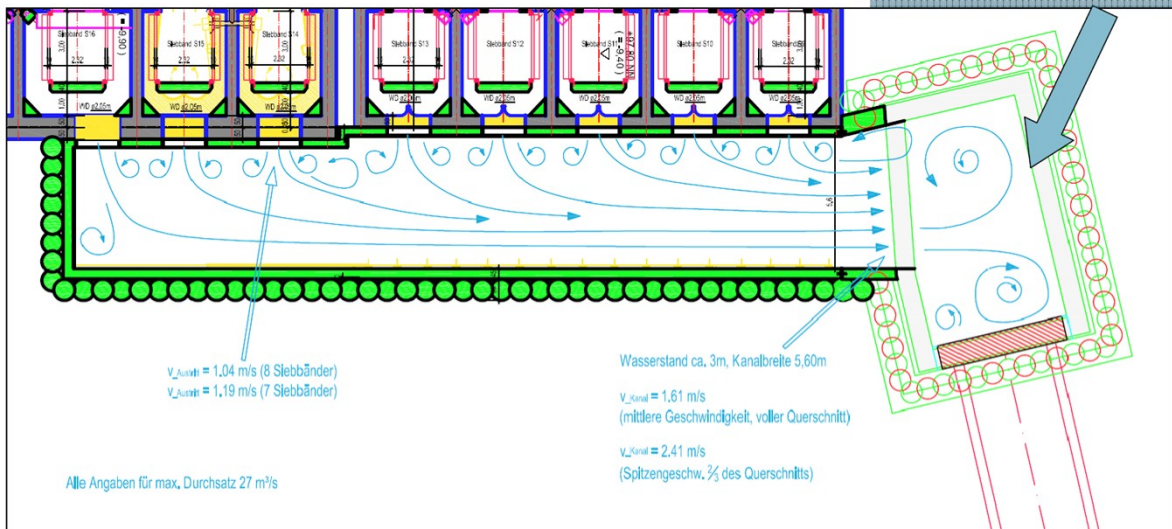
Das zur Reinigung des Kühlwassers geplante Gebäude besitzt im endgültigen Zustand eine Grundfläche von ca. 600m² und einen Rauminhalt (einschl. der Hallenkonstruktion) von ca. 15.000m³.

Die umfangreichen Abbruch-, Betonsanierungsarbeiten und Erweiterungen am Bauwerk wurden unter laufendem Betrieb des Blockes 04 realisiert



Projekte

Luftziehende Wirbel möglich
aufgrund sehr hoher
Quergeschwindigkeit



Aufgrund der Mehrfachen Strömungsumlenkungen wurden mehrere Modellversuche zur Elimination kritischer Wirbelformationen durchgeführt. Die sich aus den Versuchen ergebenden Stahlbetonformen und Stahlbetonleitwände wurden zur Vereinfachung der Ausführung in 3D erstellt.

