

# Projekte



**Bauvorhaben:** Bautechnische Prüfung des Neubaus eines Schornsteins im Zuge des Kraftwerksneubau RDK8 in Karlsruhe

**Auftraggeber:** EnBW Kraftwerke AG  
Eichwiesenring 14, 70567 Stuttgart

**Zeitraum:** ca. 2007 – 2012

**Leistung Harrer Ingenieure:**  
Bautechnische Prüfung

## **Allgemeine Beschreibung:**

Der Schornstein wurde als sogenannter „wet stack“ (Nassschornstein) mit einer Höhe von ca. 230m ausgeführt. Der Durchmesser des Schornsteinschaftes beträgt am Fuß ca. 23,0m und am Kopf ca. 8,0m. Der obere Teil des Schaftes wurde zylindrisch mit einer Mindestwandstärke von 25,0cm und der untere Teil konisch mit einer Mindestwandstärke von 50cm ausgeführt.

Der Schornsteinschaft wurde in Stahlbeton in Gleitbauweis erstellt. Das Fundament wurde als Ringfundament hergestellt. Die Gründung erfolgte über Pfähle. Die innerhalb des Schaftes befindlichen Rauchgasröhren sind in GFK ausgeführt.

Bei der Bemessung der Konstruktion war darauf zu achten, dass bei den Querschnitten Plastifizierungen zwingend vermieden werden. Die Bodenplatte war für SLW60-Lasten zu bemessen.

## **Besonderheiten:**

- Schalentragwerk aus Stahlbeton
- Berücksichtigung winddynamischer Effekte