



KRÄTZIG & PARTNER
Ingenieurgesellschaft für Bautechnik mbH

Zellenkühlturmanlage GuD-Kraftwerk Hamm-Uentrop



Projektdaten

Standort	K'Park-Straße, 59071 Hamm
Bauherr	Trianel Power Kraftwerk Hamm-Uentrop GmbH & Co. KG, Hamm
Entwurf	Hamon Thermal Germany GmbH, Bochum
Tragwerksplanung	Beyer, Bos und Partner GmbH, Wuppertal
Bauausführung	Hamon Thermal Germany GmbH, Bochum
Bauzeit	2005
Abmessungen	Länge/Breite/Höhe: 58/30/18,5 m inkl. Schallkulissen
Unsere Leistung	Baustatische Prüfung und Bauüberwachung im Rahmen einer Zustimmung im Einzelfall



KRÄTZIG & PARTNER
Ingenieurgesellschaft für Bautechnik mbH

Projektbeschreibung

Im GuD-Kraftwerk (Gas-und-Dampf-Kombikraftwerk) Hamm-Uentrop wurde im Jahr 2007 ein GfK Kühlturm mit 2 x 8 Zellen errichtet, das größte in Deutschland gebaute Bauwerk dieser Art. Die Abmessungen einer Zelle betragen 17,15 m x 14,54 m x 15 m. Der gesamte Kühlwasserdurchlauf beträgt 2 x 20.394 m³/h. Zur Erfüllung der strengen Anforderungen an den Schallschutz wurde jede Zelle am Luftein- und Austritt mit Lärmschutzmaßnahmen (Schallkulissen) versehen.

Der vertikale Lastabtrag erfolgt über Stützen in einem Stützenraster von ca. 2,50 m x 2,50 m. Die Konstruktion ist in jeder Stützenreihe über Riegel und Verbände horizontal ausgesteift. Stützen und Riegel sind aus glasfaserverstärkten Kunststoff (GfK), die Diagonalverbände aus Edelstahl gefertigt.