

“Weniger ist mehr” - Schallschutz im Kraftwerk Neurath

Auftraggeber

RWE AG,
Grevenbroich-Neurath

Baustelle

Kraftwerk Neurath

KAEFER-Leistungen

> Lärmschutzwände, Wärmeisolierung, Turbinenisolierung
> Türen und Tore für Kühltürme

Zeitraum

Februar bis Oktober 2009

Das 1972 in Betrieb genommene Braunkohlekraftwerk in Neurath gehört zu den größten seiner Art in Europa. Im Januar 2006 fiel der Startschuss für die Bauarbeiten der neuen Blöcke F und G vom Typ „Braunkohlekraftwerk mit optimierter Anlagentechnik (BoA)“. Wegen einer Wohnbebauung im Abstand von 840 Metern zum Kraftwerksgelände wurden Schallemissionswerte festgelegt, die eine präzise Auslegung verlangten. KAEFER stellte den Schallschutz termingerecht und unfallfrei fertig und erfüllte alle Vorgaben mit dem Nachweis der Nachmessung im laufenden Betrieb. Darüber hinaus konnte KAEFER in Neurath mit Wärmeisolierungen, Türen und Toren für Kühltürme und Isolierungen an Turbinen weitere Fachkompetenzen unter Beweis stellen.

> Wärmeisolierung



> Kälteisolierung



> Schallschutz



> Brandschutz



> Gerüstbau



Auftrag

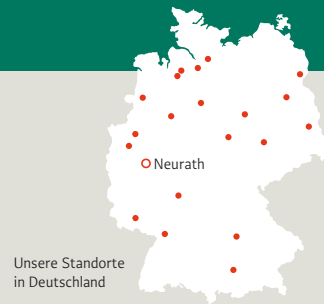
- > Senkung des Schalldruckpegels am Kühlturm von 122 dB(A) im Sommerbetrieb bzw. 125 dB(A) im Winterbetrieb auf maximal 33 dB(A) in einem Abstand von 840 Metern (Wohnhaus)
- > Akustische und statische Berechnung und Auslegung

Ausführung

- > Lärmschutzwände mit einer Höhe von 12,5 Metern
- > Zwei Kühltürme mit jeweils 5.300 m² Schallschluckelementen in 2.150 Einzelementen
- > Pro Kühlturm rund 1.000 Meter Befestigungsprofile aus eigener Fertigung in hochwertigem Edelstahl (1.4541)

Kundenvorteil

- > Komplettservice aus einer Hand - von der ersten Berechnung bis zur erfolgreichen Nachmessung im laufenden Betrieb
- > Aufbau, Statik und Schallschluckeigenschaften wurden von KAEFER individuell konzipiert und ausgeführt
- > Mit einer Kombination aus Standard- und Sonderbauteilen aus der eigenen Fertigung in Delmenhorst bei Bremen wurden die Anforderungen an den Schallschutz präzise erfüllt



Unsere Standorte
in Deutschland

KAEFER Industrie GmbH
Mackenstedter Str. 12
27755 Delmenhorst

Tel. +49 4221 98122 0
Fax +49 4221 98122 88
schallschutz@kaefer.com

Interessieren Sie sich für weitere Beispiele unserer Leistungen? Eine Auswahl von Referenzen finden Sie unter www.industrie.kaefer.com.



KAEFER