



Am bestehenden Standort Neurath in Grevenbroich entstehen zwei neue Braunkohlenblöcke mit optimierter Anlagentechnik (BoA). Nach dem 2003 in Betrieb gegangenen Erstling in Niederaußem werden sie die Blöcke 2 und 3 dieser weltweit modernsten Bauart sein. Die beiden Kraftwerksblöcke werden eine Bruttoleistung von jeweils 1100 MW und einen Wirkungsgrad von über 43 Prozent haben. Wie alle anderen großen Braunkohlenkraftwerke wird auch das neue Kraftwerk in der Grundlast arbeiten. Über den Entwurf der Naturzugkühltürme nach einer neuen Normengeneration und den Bau berichtet der Aufsatz auf den S. 9 bis 21.

(Foto: RWE Power)

Kraftwerksbau

- 1 Nguyen Viet Tue, Dirk Schlicke und Holger Schneider
Zwangbeanspruchung massiver Kraftwerks-Bodenplatten infolge der Hydratationswärme
- 9 Ralf Wörmann, Ralf Haupt und Uwe Ohlmann
Pilotprojekt der neuen Normengeneration im Kühlturbau – Die Naturzugkühltürme von BoA 2 & 3 in Neurath
- 22 Dieter Busch, Reinhard Harte, Wilfried B. Krätzig und Ulrich Montag
Der 200 m Naturzugkühlturm Niederaußem aus Hochleistungsbeton
- 32 Axel Dorge, Ulrich Eckstein und Ralf Wörmann
Sicherheitsanalyse des Naturzugkühlturms KW Ibbenbüren Block B
- 40 Jörg Bockhold, Joachim Meyer und Titus Klöker
Einsparpotentiale beim Bau von Kraftwerken am Beispiel von Windeinwirkungen auf Kühltürme
- 52 Jens Kunstein, Daniel Jun, Titus Klöker und Erhard Gunkler
Bemessung typischer massiver Bauteile des Kraftwerksbaus nach unterschiedlichen europäischen Regelwerken
- 67 Peter Nawrotzki
Specific Issues for Seismic Performance of Power Plant Equipment
- 73 Bernd Ulke und Uwe Ohlmann
Sanierungsmaßnahmen einer Kesselhausdecke im Braunkohlenkraftwerk in Neurath
- 76 Magnus Kloster
Bauen im Bestand mittels Frischbetonverbundsystem Abdichtung – neuer Weg zur Sanierung eines Kühlturms
- 80 Piotr Noakowski, Martin Breddermann, Andreas Harling, Markus Rost, Sabine Potratz und Holger Leszinski
Verstärkung turmartiger Bauwerke
Typische Schwächungen und ihre Behebung
- 93 Hagen Urban
Fassaden- und Dachkonstruktionen für ein Kernkraftwerk
- 103 Gerd Wegeler und Reinhold Gerstner
Das hochdruckseitige Wasserschloss des Kopswerks II – bauliche Planung, Konzeption und technische Ausführung
- A4 **Produkte und Objekte**

Januar 2010
Ernst & Sohn Special
A 61029

Ernst & Sohn
Verlag für Architektur und technische
Wissenschaften GmbH & Co. KG

Rotherstraße 21
D-10245 Berlin
Telefon: (030) 4 70 31-200
Fax: (030) 4 70 31-270
info@ernst-und-sohn.de
www.ernst-und-sohn.de