



## Kraftwerk Boxberg

Anwendungsgebiet: Kraftwerk

Ort: Boxberg, Deutschland

Datum: 2009 - 2012 (Inbetriebnahme Oktober 2012)

Produkte: 2 x VAG EKN® Absperrklappe DN 2000 PN 6 inkl. 1x VAG

hydraulischer Fallgewichtsantrieb (als Hauptkühlwasserpumpen-

schutzorgan) + Sicherheitsverriegelung nach UVV

## Projektbeschreibung:

Im sächsischen Ort Boxberg wurde im Oktober 2012 der Braunkohleblock R des Kraftwerks mit einer elektrischen Leistung von 675 MW in Betrieb genommen.

VAG konnte für diesen Neubaublock zahlreiche Armaturen, u.a. VAG EKN® und VAG CEREX® 300 Absperrklappen, VAG RIKO® Ringkolbenventile, VAG SKR Schrägsitz-Kipp-Rückschlagklappen sowie VAG BETA® 300 Absperrschieber, liefern.

Um die Hauptkühlwasserpumpen vor dem Kühlwasserrückstrom bei kontrollierter Abschaltung, aber auch bei Schnellabschaltungen zu schützen, wurden hinter diesen Pumpen zwei VAG EKN® Absperrklappen DN 2000 mit hydraulischem Fallgewichtsantrieb eingesetzt.

Die Auslegung und Konstruktion der Klappe ist auf die Druckstoßberechnung des Hauptkühlwassersystems abgestimmt um allen Bedingungen im System standhalten zu können.



Gesamtbaustelle des Braunkohleblocks R



VAG EKN® Absperrklappe mit hydraulischem Fallgewichtsantrieb bei der Kundenabnahme zur Druckprobe im Jahr 2009





## Kraftwerk Boxberg

Die VAG EKN® Absperrklappe muss im Stande sein, Massenströme bei einem gesteuerten Schließvorgang von 10,28 m³/sek. zum Stillstand zu bringen.

Mittels einer zweifach abgestuften Schließcharakteristik wird die Absperrklappe von einer 90°-Offenstellung bis zu einer 20°-Offenstellung in neun Sekunden bewegt. Bis zur hundertprozentigen Geschlossenstellung vergehen dann weitere 30 Sekunden. Die Öffnungszeit für diese Anlage beträgt 45 Sekunden.

Die kinetische Energie zum Schließen der Absperrklappe wird in einem drei Tonnen schweren Gewicht vorgehalten.



Einbau VAG EKN® Absperrklappe mit doppelseitiger UVV-Verriegelung, vorbereitet für den Einbau in das Rohrleitungssystem