

# Fachbuch „Kohlecharakterisierung und Kohleverbrennung“

**Die Kohle ist eine der wichtigsten fossilen Brennstoffe der Welt. Ihre umweltfreundliche Nutzung erfordert jedoch eine perfekte Anpassung der Auslegung und der Betriebsweise der Feuerung an die chemischen, physikalischen und feuerungstechnischen Eigenschaften der verfeuerten Kohle. Professor Dr.-Ing. Jacek Zelkowski, Institut für Energieverfahrenstechnik und Brennstofftechnik der TU Clausthal, fasst mit dem im Frühjahr 2003 erschienenen Fachbuch „Kohlecharakterisierung und Kohleverbrennung“ seine in den vergangenen 15 gewonnenen Forschungsergebnisse zusammen.**

Das Buch ist für Ingenieure bestimmt, die moderne, umweltverträgliche Kohlefeuerungen betreiben, beziehungsweise einen „optimalen“ Brennstoff für die bestehenden Feuerungen aus

den zur Verfügung stehenden Importkohlen aus aller Welt auswählen wollen.

Das Buch besteht aus drei Teilen. Der erste Teil „Kohle als Brennstoff“ behandelt die Eigenschaften der Kohle und enthält eine Reihe von Diagrammen, in welchen Änderungen von Eigenschaften unterschiedlich inkohlter Kohlen aufgrund von eigenen Untersuchungen und Daten von rund 500 Kohlen aus aller Welt dargestellt sind. Der zweite Teil „Physik und Theorie der Kohleverbrennung“ gibt praxisorientierte, aus den Grundlagen der Theorie der Kohleverbrennung resultierende Erkenntnisse wieder, die einem Praktiker in Bedarfssituationen sowie bei der Auswahl von neuen Brennstoffen helfen können, die richtige Entscheidung zu treffen. Im dritten Teil „Technik der Kohleverbrennung“ wird eine Übersicht der modernen Technik der

Kohleverbrennung sowie der Entstehung und der Minderungsmöglichkeit der Verschlackung und der Stickoxidemissionen gegeben.

Der Band wird von der VGB PowerTech Service GmbH, Essen, als Band 8 der Fachbuchreihe „Kraftwerkstechnik“, herausgegeben, umfasst rd. 500 Seiten, enthält 340 Abbildungen und Tafeln und kostet 150 € für VGB-Mitglieder und 190 € für Nichtmitglieder, jeweils zzgl. Versandkosten und Mehrwertsteuer.

Anschrift des Verlages:

VGB PowerTech Service GmbH  
Klinkestr. 27–31  
45136 Essen  
Fax: 0201 - 81 28 302

