

„Brennstoff – Dampf - Rauchgas“ ist ein bemerkenswertes Fachbuch für die konventionelle Kraftwerkstechnik. Es löst den früheren Band „Brennstoff und Dampf in Deiner Hand“ ab und demonstriert damit seine Aktualität mit der Entwicklungen auf diesem Sektor. Diese 18. Auflage ist vollständig überarbeitet, erweitert und auf den neuesten Stand gebracht. Das betrifft sowohl die überkritischen Dampferzeuger, alle Kesselfeuerungen, Armaturen, Apparate und Hilfsmaschinen als auch Mess-, Regel- und Überwachungsgeräte.

Enthalten sind Erweiterungen im Bereich der Komponenten für den Schiffsbetrieb. Hiermit wird ein tieferer Einblick in die Nutzung maritimer Dampferzeugeranlagen gegeben. Gleiches gilt für die Kapitel „Praktischer Kesselbetrieb“, mit Beschreibungen zu Inbetriebnahme, Betrieb, Kesselreinigung, Kesselwasser, etc. und „Bestimmungen für die Errichtung und den Betrieb einer Anlage“, mit Hinweisen auf die derzeit aktuellen EU Gesetze und nationale Richtlinien und Normen. Das Thema Umweltverschmutzung, bzw. Luftreinhaltung hat einen hohen Stellenwert in der Kraftwerksbranche, was zu stetigen Weiterentwicklungen führt. Im Teil „Abgasreinigung“ sind die neuesten Entwicklungen der Rauchgasreinigungstechnologien, einschließlich CO₂-Reduzierung, ausführlich detailliert und verständlich beschrieben. Der Wasser-Dampf-Kreislauf im kesselnahen Bereich eines Kraftwerks ist mit seinen Komponenten dargestellt und erklärt.

Im Anhang befinden sich Beispiele für Verbrennungsrechnungen und Formelsammlungen zu den Abgasreinigungsverfahren. Die derzeitigen Grenzwerte gemäß den Bundes-Immissionsschutz-Verordnungen sind aufgelistet. Dieses Fachbuch bietet auf kleinstem Raum alles notwendige Grundwissen im Bereich der konventionellen Dampferzeugertechnik. Hiermit hat man praktisch ein handliches und übersichtliches Werk als ständigen Begleiter, das ermöglicht schnell nachzulesen, was man gerade wissen möchte, ohne lange irgendein elektronisches Gerät einschalten zu müssen.