



Grundlagen der Technischen Thermodynamik

Verbrennungsrechnung | THD103

Prof. Dr.-Ing. Ingo Kraft und Prof. Dr.-Ing. habil. Hans-Joachim Kretschmar

Grundlagen der Technischen Thermodynamik

Verbrennungsrechnung

Einleitung und Lernziele	3
1 Allgemeine Grundlagen	5
1.1 Reaktionsgleichungen und Mengenbilanzen	5
1.2 Charakteristisches bei Verbrennungsprozessen	11
1.3 Brennstoffe	13
2 Mengenberechnung bei vollständiger Verbrennung	19
2.1 Einführung	19
2.2 Verbrennung gasförmiger Brennstoffe	26
2.3 Verbrennung flüssiger und fester Brennstoffe	38
3 Brennwert und Heizwert	47
Zusammenfassung	54
Antworten zu den Kontrollfragen	58
Anhang	73
Literaturverzeichnis	74
Stichwortverzeichnis	76