

Vorwort zur 3. Auflage

Die anhaltende Nachfrage nach dem Buch sowie die Fortschritte auf zahlreichen Einzelgebieten seines Themas seit der letzten Auflage haben eine vollständige Neubearbeitung nötig gemacht. Mit Rücksicht auf die Zweibändigkeits des Werkes habe ich die Konzeption im Wesentlichen beibehalten, lediglich die Anordnung der Kapitel ist geringfügig geändert worden. Außerdem sind zwei neue Kapitel hinzugekommen: Eine knappe Darstellung der Ähnlichkeitslehre und Dimensionsanalyse sowie die Zusammenfassung der bisher auf verschiedene Kapitel verteilten fluidmechanischen Grundlagen. Inhaltlich habe ich Bewährtes beibehalten, jedoch an zahllosen Stellen bereinigt oder ergänzt. Größere Veränderungen hat vor allem das Kapitel Partikelmessstechnik erfahren. Dort sind außer der Kurzbeschreibung neuerer Verfahren eine Einführung in die Staubmesstechnik und ein ausführlicher Abschnitt über die Probennahme neu verfasst worden.

Seit der letzten Auflage sind außer zahllosen Beiträgen in Fachzeitschriften einige Monographien zu den behandelten Gebieten erschienen. Zudem gibt es zu vielen Gegenständen neuere – auch internationale – Normen. Beides habe ich, soweit es mir für ein einführendes Lehrbuch angemessen schien, inhaltlich und durch Hinweise auf die weiterführende Literatur berücksichtigt.

Mein Dank geht an Herrn Prof. Dr.-Ing. Siegfried Ripperger für seine zahlreichen hilfreichen gedanklichen Anregungen und faktischen Beiträge, an die Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter des Springer-Verlages für die immer sehr angenehme und auch in Zeiten unvorhergesehener Verzögerungen langmütige Zusammenarbeit, vor allem aber an meine Frau Evelyn für alle Ermutigungen und ihre weitherzige und liebevolle Geduld.

Konstanz, im Juli 2008

Matthias Stieß

Mechanische Verfahrenstechnik - Partikeltechnologie 1

Stieß, M.

2009, XI, 499 S., Softcover

ISBN: 978-3-540-32551-2