

HANSER



Vorwort

Gunter Erhard

Konstruieren mit Kunststoffen

ISBN: 978-3-446-41646-8

Weitere Informationen oder Bestellungen unter

<http://www.hanser.de/978-3-446-41646-8>

sowie im Buchhandel.

Vorwort zur vierten Auflage

Das vorliegende Buch entstand ursprünglich aus dem Skriptum meiner Vorlesung „Konstruieren mit Polymerwerkstoffen“ für Studenten des Maschinenbaus an der Universität (TH) Karlsruhe. Inzwischen hat das Buch einen weitaus breiteren Leserkreis gefunden. Es ist so konzipiert, dass es neben den Studierenden, die heute zumindest ein Grundwissen über Polymere in die Industrie mitbringen müssen, vor allem Konstrukteure in der industriellen Praxis anspricht und bei der praktischen Arbeit wertvolle Hilfe leistet.

Deshalb habe ich auch in der jetzigen Auflage auf komplizierte mathematische und thermodynamische Ableitungen verzichtet zugunsten von noch mehr praktischen Ausführungsbeispielen. Diese Gestaltungsbeispiele sind bewusst einfach gewählt, um das jeweilige Gestaltungsprinzip deutlich erkennbar herauszustellen.

In dieser vierten Auflage wurden die wichtigen Neuerungen, die sich in der Zwischenzeit auf dem Gebiet des Gestaltens und Konstruierens ergeben haben, aufgenommen. Darüber hinaus wurden viele Ergänzungen vorgenommen.

Besonders möchte ich nochmals hervorheben, dass die BASF Aktiengesellschaft, Ludwigshafen, eine CD bereitgestellt hat, die das Berechnen von Schnappverbindungen, von allgemeinen Biegeelementen sowie von gewindeprägenden Schrauben enorm vereinfacht. Diese CD liegt auch dieser Auflage bei. Für dieses Entgegenkommen bedanke ich mich bei der BASF.

Dem Verlag gilt mein Dank für die wiederum sorgfältige und solide Ausführung dieses Buches.

Auch diese vierte Auflage widme ich meiner lieben Frau Ruth, die mich wieder mit viel Verständnis und Geduld in meinem Heimbüro arbeiten ließ.

Gunter Erhard