

# Blasformen

Michael Thielen, Klaus Hartwig, Peter Gust  
von Kunststoffhohlkörpern

ISBN 3-446-22671-0

Vorwort

Weitere Informationen oder Bestellungen unter  
<http://www.hanser.de/3-446-22671-0> sowie im Buchhandel

# Vorwort

Das Blasformen ist eine Verarbeitungstechnologie zur Massenproduktion von Hohlkörpern aus thermoplastischen Kunststoffen. Hat jeder nahezu täglich z. B. beim morgendlichen Griff zur Shampooflasche Kunststoffhohlkörper im Gebrauch, bekleidet die Fertigungstechnologie an sich doch eine Nische. Lange fehlte ein Fachbuch mit einer grundlegenden Beschreibung der Technologie des Blasformens und einer Abgrenzung der unterschiedlichen Verfahrensvarianten. Die Autoren möchten zur Schließung dieser Lücke beitragen. Das vorliegende Buch gibt dem Branchenneuling wie dem Studierenden, aber auch dem erfahrenen Praktiker einen ersten, umfassenden Einblick in die wichtigsten Blasformverfahren. Die wirtschaftlich bedeutendsten Verfahren Extrusionsblasformen und Streckblasformen stehen dabei im Vordergrund.

Das Buch entstand aus Vorlesungsskripten für die Fächer Kunststoff- und Verpackungsmaschinen sowie Blasformtechnik an verschiedenen Hochschulen, aus Kursunterlagen und Vorträgen, Dissertationen und auf der Basis langjähriger Berufstätigkeit der Autoren bei den Unternehmen Kautex Maschinenbau, SIG Corpoplast, Institut für Kunststoffverarbeitung (IKV, Aachen) und der Dr. Reinold Hagen Stiftung.

Es umfasst die Aspekte Rohstoffe, Maschinentechnik, Verfahrenstechnik, Werkzeuge und Peripherie. Auch auf Produktentwicklung, Blasformbetriebe, Qualitätssicherung und Recycling wird eingegangen. Das vorliegende Werk erhebt nicht den Anspruch, die Blasformtechnologien wissenschaftlich zu betrachten. Der Leser soll vielmehr grundlegende Informationen erhalten, die es ihm erleichtern, die Blasformtechnik zu verstehen und das Wissen um Zusammenhänge im täglichen Arbeitsumfeld oder im Studium einzubringen.

Einige Kapitel entstanden unter der maßgeblichen, dankenswerten Mithilfe der Herren Wolfgang Loew, Otto Eiselen, Martin Balzer, Jan Burgwinkel, Frank Haesendonckx, Dr. Christian Detrouis sowie unter Mitwirkung von Dr. Paul Melcher, Dr. Willi Fuchs, Dr. Axel Müller und Dr. Johannes Geilen. Besonderer Dank gilt auch unseren ehemaligen oben genannten Arbeitgebern für die Bereitschaft, uns die Veröffentlichung unseres dort erworbenen Wissens zu gestatten – wesentliche Teile des Bildmaterials stammen von ihnen. Auch allen Mitarbeitern des Carl Hanser Verlages, die an der Herstellung des Buchs beteiligt waren, insbesondere dem inzwischen ausgeschiedenen Dr. Wolfgang Glenz, der Lektorin Frau Inga Oberbeil und Herrn Oswald Immel gilt unser besonderer Dank.

Dieses Buch ist neben einigen sehr guten Broschüren von Rohstoffherstellern und Maschinenbauern nach unserem Kenntnisstand das erste deutschsprachige Blasformbuch – die Autoren freuen sich deshalb sehr über Anregungen und Verbesserungsvorschläge.

Mönchengladbach, Nancy (F) und Herscheid

Michael Thielen  
Klaus Hartwig  
Peter Gust