

HANSER

Lothar Köster, Hans Perz, Georg Tsiwikis

# Praxis der Kautschukextrusion

ISBN-10: 3-446-40772-3

ISBN-13: 978-3-446-40772-5

Vorwort

Weitere Informationen oder Bestellungen unter  
<http://www.hanser.de/978-3-446-40772-5>  
sowie im Buchhandel

# Vorwort

Das vorliegende Werk befasst sich vorrangig mit den praktischen Seiten bei der Herstellung von technischen Gummiwaren. Mit der Darlegung der elementaren Zusammenhänge bietet es nicht nur die Möglichkeit, das Zusammenwirken der verschiedenen Einflussgrößen bei der Kautschukextrusion und Profilverstellung besser zu durchschauen, sondern es enthält darüber hinaus eine Reihe von praktischen Empfehlungen für den Betreiber, um seine im alltäglichen Betrieb auftretenden Probleme lösen oder seine Fertigungsprozesse optimieren zu können. Der Inhalt basiert auf den umfangreichen, über Jahrzehnte gesammelten Erfahrungen der Autoren bei der Konzipierung, Auslegung, Inbetriebnahme und Wartung von entsprechenden Einrichtungen und Anlagen für und bei Kunden in nahezu allen Teilen der Welt. Weiterhin sind Erkenntnisse aus einer Vielzahl von Grundlagenuntersuchungen enthalten, die von den Autoren selbst unter praxisnahen Bedingungen an Versuchseinrichtungen oder an Produktionsanlagen bei Anlagenbetreibern durchgeführt wurden.

Zum besseren Verständnis verzichtet das Werk überwiegend auf umfangreiche theoretische Ausführungen und Berechnungen. Statt dessen wird auf in der Praxis bewährte einfache Modelle zurückgegriffen. Das gilt auch dann, wenn auf theoretische Ausführungen zum besseren Verständnis nicht verzichtet werden kann. Alle Zusammenhänge und Aussagen werden durch zahlreiche Bilder und Grafiken ausführlich und leicht verständlich erläutert und verdeutlicht. Insbesondere gilt dies für die Darlegung der Zusammenhänge zwischen den verschiedenen Einflussgrößen und deren Auswirkungen auf den Extrusionsprozess und die Produkteigenschaften. Durch die Darlegung ausgewählter Anwendungsfälle und Beispiele zur Aufgabenlösung bietet das Werk aber auch umfangreiche Hilfestellung zur korrekten Auslegung und Auswahl der zur Erfüllung vorgegebener Aufgaben benötigten Einrichtungen. Daneben enthält das Werk noch ausführliche Beschreibungen der verschiedenen Möglichkeiten zur Kautschukextrusion und Profilverstellung, zum Aufbau und zur Funktion der dazu zur Verfügung stehenden Einrichtungen sowie zu den hiermit verbundenen Vor- und Nachteilen. Dadurch ist das Werk gleichermaßen von Interesse sowohl für den praktisch versierten und erfahrenen Anlagenbetreiber als auch für den Anlagenkonstrukteur und schließlich ebenfalls für den Berufseinsteiger, der sich erstmals mit dem Gebiet der Kautschukextrusion auseinander zu setzen hat.

Da nahezu alle Ausführungen, Bilder und grafischen Darstellungen von den Autoren infolge ihrer langjährigen Berufstätigkeit und gesammelten Erfahrungen selbst erstellt wurden, konnte weitgehend auf Quellennachweise verzichtet werden. Lediglich bei den von Unternehmen aus dem Umfeld der Kautschukextrusion bereit gestellten Bildern wird auf den jeweiligen Urheber verwiesen. In diesem Zusammenhang richtet sich der Dank der Autoren an die Unternehmen Fa. Harburg-Freudenberger Maschinenbau GmbH (HFM), ehemals Fa. ThyssenKrupp Elastomertechnik GmbH, Hamburg-Harburg, Fa. Berstorff GmbH, Hannover, Fa. Paul Troester GmbH & Co. KG, Hannover, Fa. Gneuß Kunststofftechnik GmbH, Bad Oeynhausen, Fa. Uth GmbH, Fulda, Fa. Maag Pump Systems Textron AG, CH-Oberglatt/Zürich, Fa. gwk Gesellschaft Wärme Kältetechnik mbH, Kierspe, Fa. HSM GmbH, Alsdorf, ehemals Fa. Esch Anlagen & Maschinenbau, Stolberg, und Fa. Kelviplast GmbH & Co. KG, Großenhausen.