

Optimierung von Spritzgießprozessen

Umfassend

Das Spritzgießen ist heute bei den Kunststoffverarbeitungsverfahren das Verfahren mit der weitaus höchsten Marktdurchdringung. Entsprechend viel Literatur gibt es zu diesem Verfahren am Markt. Hierzu gehören eine Vielzahl von Grundlagenwerken zur Maschinenteknik, zu den Thermoplasten und auch zur Werkzeugtechnik. Ebenso gibt es eine Vielzahl von sehr praxisorientierten, nützlichen Nachschlagwerken zur Verfahrens- und Prozesstechnik.

Das vorliegende Buch versucht einerseits zwischen Theorie und Praxis und andererseits zwischen den Anlagen- und Prozesskomponenten und dem Prozess selbst eine sinnvolle Brücke zu schlagen. Wer sich aktuell mit dem Spritzgießen beschäftigt, wird bestätigen können, dass das Nadelöhr vieler Anwendungen nicht die Anlagentechnik und deren Komponenten, sondern heute vielmehr die Prozessführung selber darstellt. Grundlage für den Erfolg werden zukünftig mehr die Kenntnisse zu wichtigen Detaillösungen und eine systematische Vorgehensweise bei der Projektbearbeitung, der Optimierung und der Qualitätsüberwachung sein.

In diesem Buch kommen verschiedene Experten sehr unterschiedlicher Aspekte der Spritzgießtechnik zu Wort und greifen genau diesen Ansatz auf. Von der Simulation, über die Werkstoffauswahl bis zum Werkzeug, mit einem Schwerpunkt auf der modernen Temperierung und der Prozessoptimierung mit Einsatz modernster Hilfsmittel, z.B. der Thermographie, um nur einige zu nennen, werden alle Aspekte daraufhin beleuchtet, welche neuen Ansätze Verbesserungen bringen können und wie die Komponenten richtig und effektiv miteinander eingesetzt werden können und sollen.

Da dieses Werk eine Sammlung von Einzelbeiträgen ist, sind die grafischen Darstellungen der Aussagen teilweise unterschiedlich, was die inhaltliche Brücke zwischen den Disziplinen für den Leser manchmal schwer macht. Nützlich ist jedoch, dass die Abschnitte in sich abgeschlossene Beiträge darstellen und so auch je nach Fragestellung separat gelesen und genutzt werden können. Vielleicht hätte das Thema PET dem Umfang zuliebe getrennt behandelt werden sollen.

Der Leser erhält sehr viel aktuelles Spritzgießwissen untersetzt mit anschaulichen Bei-

spielen und Anleitungen zur Anwendung und konkreten Umsetzbarkeit. Damit ist dieses Werk eines der umfassendsten, praxisorientierten Bücher zur Spritzgießtechnik, was auf über 500 Seiten alles das zusammenfasst, was man für und in der Projektbearbeitung und ebenso in der alltäglichen Produktion wissen sollte und brauchen kann. Es ist einfach lesbar und mit vielen ergänzenden Abbildungen und Tabellen untersetzt – insgesamt ein Buch, was bei jedem Spritzgießverarbeiter im Konstruktionsbüro ebenso wie in der Produktionshalle im Tagesgeschäft verfügbar sein sollte.

Prof. Ansgar Jaeger

(Kunststoffe 11/2008, S. 11 f.)

[Willi Steinko](#)
[Optimierung von Spritzgießprozessen](#)
Carl Hanser Verlag, München
1. Aufl., 552 Seiten, € 129,00 (D)
ISBN 978-3-446-40977-4

