

KUNSTSTOFFTECHNIK

Extrusions- werkzeuge - Schwerpunkt Profilwerkzeuge -

Herausgeber: Verein Deutscher Ingenieure
VDI-Gesellschaft Kunststofftechnik



VDI VERLAG

Verlag des Vereins Deutscher Ingenieure · Düsseldorf

Vorwort	1
Rheologische Stoffdaten von Extrusionsschmelzen Dirk Kropp	3
Von der Anfrage zum Profilwerkzeug: Methodisches Vorgehen in der Produktionsvorphase Will Limbach	33
Analytische und numerische Verfahren zur Auslegung von Extrusionswerkzeugen Walter Michaeli, Klaus Hartwig	67
Grundlegendes Auslegen und anschließende Überprüfung der Ergebnisse von Extrusionswerkzeugen mittels FEM Walter Michaeli, Kai Hoffmann	95
Auslegung und Optimierung von Profilwerkzeugen komplexer Geometrien mittels FEM Shizeng Fang, Hans-Gerhard Fritz	127
Membrantechnologie zur Schmelzeflußsteuerung bei Mono- und Coextrusionswerkzeugen Heinz Groß	159
Rechnergestützte Auslegung von Kalibrierwerkzeugen Hans-Gerhard Fritz, Shizeng Fang und Ralph Krause	187

Extrusionswerkzeuge für technische Thermoplaste - Auslegung und Verarbeitung	
Jens Meyer zu Drewer	243
Die intelligentesten Lösungen sind immer die einfachen ...	
Greiner Post-Co-Extrusionsverfahren (PCE) - die patentierte Lösung	
Franz Wimmer	265
Verknüpfung von Werkzeugbau und Profilproduktion durch fraktale Organisationsstrukturen - ein Weg nach vorn	
Gerhard A. Martin, Werner Schuler	275
Betrachtung von Düsenkonzepten	
Bernd Schmid	291
Betrachtung von Kalibrierkonzepten	
Bernd Schmid	325
Anhang	343