



Inhaltsverzeichnis

Klaus Lochmann

Aufgabensammlung Fertigungstechnik

Beispiele - Übungen - Anwendungen

ISBN: 978-3-446-42772-3

Weitere Informationen oder Bestellungen unter

<http://www.hanser.de/978-3-446-42772-3>

sowie im Buchhandel.

# Inhaltsverzeichnis

<b>1</b>	<b>Aufgaben zur Urformtechnik</b>	<b>9</b>
1.1	Beispiele zu Form- und Gießprozessen . . . . .	9
1.2	Form-, gieß- und putzgerechte Gestaltung von Gussteilen . . . . .	24
<b>2</b>	<b>Beispiele zum Umformen</b>	<b>35</b>
2.1	Übungen zur Theorie des Umformens . . . . .	35
2.2	Umformung mithilfe von Druck . . . . .	42
2.3	Zug-Druck-Umformungen . . . . .	71
2.4	Zugumformen von Werkstücken . . . . .	99
2.5	Biegen von (Blech-)Teilen . . . . .	105
<b>3</b>	<b>Berechnungen zum Trennen (Schneiden/Zerteilen, Spanen, Abtragen)</b>	<b>112</b>
3.1	Schneiden und Zerteilen . . . . .	112
3.2	Spanende Bearbeitung von Werkstücken . . . . .	132
3.2.1	Lang-, Plan-, Form-(Kopier-), Innen- und Außendrehen . . . . .	132
3.2.2	Hobeln und Stoßen . . . . .	164
3.2.3	Bohren, Senken und Reiben . . . . .	166
3.2.4	Fräsen (Stirn-, Walzen- und Rund-) . . . . .	186
3.2.5	Sägen und Räumen . . . . .	214
3.2.6	Rund- und Flachscheifen . . . . .	224
3.2.7	Fein- und Präzisionsbearbeitungen . . . . .	234
3.2.8	Herstellung von Gewinden und Verzahnungen . . . . .	245
3.3	Abtragen metallischer Werkstoffe (EDM, ECM, LBM) . . . . .	260
<b>4</b>	<b>Aufgaben zur Fügetechnik</b>	<b>269</b>
4.1	Schweißen und Schneiden . . . . .	269
4.2	Löten und Kleben . . . . .	276
<b>5</b>	<b>Beispiele zum Beschichten und Ändern von Stoffeigenschaften</b>	<b>278</b>
5.1	Aufgaben zum Beschichten . . . . .	278
5.2	Ändern von Stoffeigenschaften . . . . .	280
<b>6</b>	<b>Verzeichnis verwendeter Literatur</b>	<b>283</b>