

Technisches Zeichnen Technische Kommunikation

Fachbildung Metall

10. überarbeitete Auflage

Bearbeiter des Zeichenlehrgangs:

Schellmann, Bernhard Kißlegg
Stephan, Andreas Marktoberdorf

Lektorat: Bernhard Schellmann, Kißlegg
Bildbearbeitung: Grafische Produktionen Jürgen Neumann, 97222 Rimpar

Vorwort

Die Arbeitsblätter Fachbildung Metall sind für die gesamte Fachstufe der technischen Zeichner und für die Lernfelder 5-15 der metalltechnischen Berufe konzipiert worden. Sie beinhalten Aufgabenstellungen, um ein Verständnis für komplexe technische Sachverhalte aufzubauen und in der Folge zu festigen. In der **10. Auflage** wurden Fehler berichtigt und die Rauwerte in einigen Einzelteilzeichnungen auf die in der Praxis gebräuchlichen Rz-Werte umgestellt. Die Basis wurde mit den Arbeitsblättern Grundbildung Metall (Europa-Nr. 12911) gelegt und schließt in diesem Band mit Prüfungseinheiten nach der neuen Prüfungsordnung für die Metallberufe nach den Lernfeldern. Natürlich können sich auch alle anderen Auszubildenden in Berufen ohne Lernfelder sowie Meisterschüler und all diejenigen, die sich in Weiterbildungsmaßnahmen befinden, mit den Prüfungseinheiten auf zeichentechnische Prüfungen optimal vorbereiten.

Ergänzt wird der Zeichenlehrgang durch den Theorieband „Grund- und Fachbildung Metalltechnik“ (Europa-Nr. 12814) des Verlags.

Danken wollen wir den Firmen, die uns durch praktische Beispiele bei der Umsetzung des Lehrgangs unterstützt haben.

Kißlegg, Sommer 2015

Die Autoren

Europa-Nr. 13519
ISBN 978-3-8085-1360-6

VERLAG EUROPA-LEHRMITTEL · Nourney, Vollmer GmbH & Co. KG
Düsselberger Straße 23 · 42781 Haan-Gruiten

10. Auflage 2015

Druck 5 4 3 2

Alle Drucke derselben Auflage sind parallel einsetzbar, da sie bis auf die Behebung von Druckfehlern untereinander unverändert sind.

Alle Rechte vorbehalten. Das Werk ist urheberrechtlich geschützt. Jeder Verwertung außerhalb der gesetzlich geregelten Fälle muss vom Verlag schriftlich genehmigt werden.

© 2015 by Verlag Europa-Lehrmittel, Nourney, Vollmer GmbH & Co. KG, 42781 Haan-Gruiten
<http://www.europa-lehrmittel.de>

Umschlag: Grafische Produktionen Jürgen Neumann, 97222 Rimpar
Umschlagfoto: Wilhelm Vogel GmbH, Oberboihingen, www.vogel-online.de
Satz: Grafische Produktionen Jürgen Neumann, 97222 Rimpar
Druck: M.P. Media-Print Informationstechnologie GmbH, 33100 Paderborn

Inhaltsverzeichnis:

	Lernfeldzuordnung			Blatt
	Industrie- mechaniker	Zerspanungs- mechaniker	Feinwerk- mechaniker	
Kap. 1 Laufrolle Gesamtzeichnung Aufgaben	LF 5	LF 9	LF 5	1 2
Kap. 2 Zentrierspitze Gesamtzeichnung Aufgaben	LF 5	LF 5	LF 5	6 7
Kap. 3 Rohrabzweig Aufgaben	LF 10	-	LF 14a	16
Kap. 4 Gabelkopf Aufgaben	LF 7	LF 3	LF 7	19
Kap. 5 Kabelkanal Gesamtzeichnung Aufgaben	LF 8	LF 8	LF 6	22 23
Kap. 6 Bohrvorrichtung Gesamtzeichnung, Stückliste Einzelteile Aufgaben	LF 8	LF 8	LF 6	27 28 29
Kap. 7 Spannwerkzeug Gesamtzeichnung, Stückliste Aufgaben	LF 7	LF 5	LF 7	43 44
Kap. 8 Kniehebelpresse Gesamtzeichnung, Raumbilder Explosionsdarstellung Stückliste, Aufgaben	LF 9	LF 6	LF 13	53 54 55
Kap. 9 Schaltungsunterlagen Aufgaben	LF 6	LF 7	LF 8	62
Kap. 10 Schneckengetriebe, Prüfungseinheit Übersicht, Stückliste Gesamtzeichnung Auftrags- und Funktionsanalyse Fertigungstechnik	LF 10	LF 5	LF 7	68 69 70 73
Kap. 11 Kegel-Stirnrädergetriebe, Prüfungseinheit Übersicht, Stückliste Gesamtzeichnung Auftrags- und Funktionsanalyse Fertigungstechnik Tabellenanhang Zeichenblätter, Hoch- und Querformat	LF 10	LF 5	LF 7	77 78 79 83 87 89