

## Vorwort/Inhaltsverzeichnis

---

Im Zuge einer Neuordnung der beiden Ausbildungsberufe „Metallbauer“ und „Konstruktionsmechaniker“ werden auch hier die traditionellen Fächer der Berufsschule abgelöst durch fächerübergreifende Lernfelder. Die fachlichen Inhalte bleiben zwar weiter unverändert – sie orientieren sich ja primär an den Tätigkeiten und Erzeugnissen dieser Berufe –, aber sie sollen ganzheitlich im Unterricht behandelt werden.

Dazu möchte die vorliegende, völlig neu erstellte Aufgabensammlung sowohl den Berufsschülern als auch den Lehrern eine Hilfe sein. Nach Abschluss des Neuordnungsverfahrens für industrielle Metallberufe Ende 2003 werden aller Voraussicht nach die vorliegenden Projekte auch für den Konstruktionsmechaniker anwendbar sein. Für jedes Lernfeld der Grundstufe (= 1. Ausbildungsjahr) wurden je zwei berufstypische Erzeugnisse bzw. Aufgaben gewählt und als Auftrag zur weitgehend eigenständigen Bearbeitung durch die Schüler formuliert. Die Aufträge zu jedem Lernfeld sind gleich strukturiert in die Stufen **Auftrag – Informationen – Auftragsanalyse – Aufgaben als Arbeitsaufträge mit Präsentation der Ergebnisse**. Die Schüler verwenden bei der Bearbeitung ihre vorhandenen Fachbücher und Tabellenbücher und gewinnen „am Auftrag“ theoretische Kenntnisse, erstellen Technische Zeichnungen und Skizzen, führen Berechnungen durch und erwerben sich Präsentationstechniken.

Die Arbeitsaufträge sind teilweise sehr offen gestellt; das gewährt dem Lehrer die notwendige pädagogische Freiheit.

Autoren und Verlag sind für Hinweise und Anregungen dankbar.

Autoren und Verlag, Sommer 2003

Lernfeld 1: Fertigen von Bauelementen mit handgeführten Werkzeugen <b>Innentürdrücker</b> .....	1
Lernfeld 1: Fertigen von Bauelementen mit handgeführten Werkzeugen <b>Anschlagdämpfer-Halter</b> .....	5
Lernfeld 2: Fertigen von Bauelementen mit Maschinen <b>Anschweißlehre</b> .....	8
Lernfeld 2: Fertigen von Bauelementen mit Maschinen <b>Türriegel</b> .....	12
Lernfeld 3: Herstellen von einfachen Baugruppen <b>Brückenabhebesicherung</b> .....	17
Lernfeld 3: Herstellen von einfachen Baugruppen <b>Türheber</b> .....	23
Lernfeld 4: Warten und Inspizieren technischer Systeme <b>Werkstatt</b> .....	32
Lernfeld 4: Warten und Inspizieren technischer Systeme <b>Werkzeuge</b> .....	35

**Bildquellenverzeichnis:** Hugo Brennenstuhl GmbH & Co. KG, Tübingen-Pfrondorf S. 33, 34; EMCO Maier GmbH & Co. KG, Hilden S: 14.1; Mäule & Beck Stahlbau, Stuttgart S. 32; J. Moos, Eching S. 1.2

ISBN 978-3-582-31915-5

---

Die Normblattangaben werden wiedergegeben mit Erlaubnis des DIN Deutsches Institut für Normung e. V. Maßgebend für das Anwenden der Norm ist deren Fassung mit dem neuesten Ausgabedatum, die bei der Beuth Verlag GmbH, Burggrafenstraße 6, 10787 Berlin, erhältlich ist.

---

Das Werk und seine Teile sind urheberrechtlich geschützt. Jede Nutzung in anderen als den gesetzlich zugelassenen Fällen bedarf der vorherigen schriftlichen Einwilligung des Verlages.

Hinweis zu § 52 a UrhG: Weder das Werk noch seine Teile dürfen ohne eine solche Einwilligung eingescannt und in ein Netzwerk eingestellt werden. Dies gilt auch für Intranets von Schulen und sonstigen Bildungseinrichtungen.

Verlag Handwerk und Technik G.m.b.H.,  
Lademannbogen 135, 22339 Hamburg; Postfach 63 05 00, 22331 Hamburg – 2005  
E-Mail: info@handwerk-technik.de – Internet: www.handwerk-technik.de

Computersatz: comSet Helmut Ploß, 21031 Hamburg  
Druck: Druckhaus Thomas Müntzer, 99947 Bad Langensalza