handwerk-technik.de

Inhaltsverzeichnis:

Handlungsfeld 1 Herstellen von Werkstücken

54.4	
B1-1	Werkstoffeigenschaften: Dichte, Magnetisierbarkeit
B1-2	Werkstoffeigenschaften: Längenänderung, Wärmeleitfähigkeit
B1-3	Werkstoffeigenschaften: Zugfestigkeit, Härte
B1-4	Trennen, Keilschneiden
B1-5	Bohren: Bohrerauswahl
B1-6	Einfluss des Vorschubs auf den Bohrvorgang
B1-7	Einfluss der Querschneide auf den Bohrprozess
B1-8	Bohren: Einfluss von Schleiffehlern auf den Bohrvorgang
B1-9	Prüfmittel auswählen
B1-10	Prüfmittel auswählen
B1-11	Messgenauigkeit eines Messschiebers überprüfen
B1-12	Reiben: Einfluss von Reibzugabe und Kühlschmiermittel
B1-13	Drehen: Einfluss des Spanwinkels, Einfluss der Höhenstellung
B1-14	Auswirkung der Höhenstellung des Drehmeißels auf den Drehprozess

- B1-15 Drehen: Spannen des Werkstücks
- B1-16 Drehen: Spannen des Werkstücks Umspannen
- B1-17 Formbiegen: Einfluss des Biegeradius auf Biegekraft, Rückfederung und Länge
- B1-18 Formbiegen: Einfluss des Werkstoffes auf den Biegevorgang

Handlungsfeld 2 Montieren von Baugruppen

B2-1	Fügen durch Schraubverbindungen
B2-2	Fügen: Schraubenbelastbarkeit
B2-3	Einschraubtiefe bei Schrauben
B2-4	Belastbarkeit von Schrauben
B2-5	Gestalten der Klebeverbindung
B2-6	Fügen durch Kleben von Metallen: Klebstoffe - Überlappungslänge
B2-7	Fügen durch Kleben: Kleben von Kunststoffen - Klebstoffe
B2-8	Fügen durch Weichlöten: Grundwerkstoffe – Lot - Lötverbindung
B2-9	Fügen durch Hartlöten: Löttemperatur – Lot - Lötverbindung
B2-10	Fügen durch Clinchen
B2-11	Grundlagen Pneumatik: Einfach wirkender Zylinder
B2-12	Grundlagen Pneumatik: Logik UND
B2-13	Grundlagen Pneumatik: Logik ODER

Handlungsfeld 4 Instandhalten von technischen Systemen

B4-1	Wartung von technischen Systemen
B4-2	Überprüfen von Kühlschmierstoffen
B4-3	Einfluss der Viskosität auf Reibung und Tragfähigkeit
B4-4	Elektrische Grundschaltung: Magnetventil, Relais
B4-5	Elektrische Grundschaltung: Logik
B4-6	Elektrische Grundschaltung: Selbsthaltung
B4-7	Steuern und Messen mit PC
B4-8	Steuern und Messen mit PC: Auswertung
B4-9	Energiemonitoring und Energieeffizienz
B4-10	Schutzleiter
B4-11	FI-Schalter FI-Schalter
B4-12	Energiestation [Basis-Digitalisierung]
B4-13	Energiestation: Datensammlung und der Einsatz mobiler Endgeräte
B4-14	Einsatz mobiler Endgeräte, Kraftsensor testen
B4-15	Pneumatische Steuerung mit FluidSIM (Digitalplan) erstellen und mobiles Endgerät einsetzen
Nachsatz	Gefahren beim Umgang mit elektrischer Energie
115.3	Methodenleitfaden Metallherufe (RTM)

Wir danken den folgenden Firmen für die Bereitstellung von Bildmaterial: FESTO DIDACTIC SE, D-73770 Denkendorf; HAHN + KOLB Werkzeuge GmbH, D-70469 Stuttgart; IBES-ELECTRONIC, D-73430 Aalen; SPREITZER GmbH & Co. KG, D-78559 Gosheim; C. STIEFELMAYER GMBH & CO. KG, D-73770 Denkendorf; PAUL-OTTO WEBER GMBH, Maschinen- und Gerätebau, D-73760 Remshalden.

ISBN 978-3-582-729279

ISBN 978-3-582-354945

Arbeitsheft – 8. überarbeitete Auflage

Arbeitsheft mit Lösungen - VIII/8. Auflage

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 oder durch bundesweite Vereinbarungen zugelassenen Fällen bedarf der vorherigen schriftlichen Einwilligung des Verlages.

Die Verweise auf Internetadressen und -dateien beziehen sich auf deren Zustand und Inhalt zum Zeitpunkt der Drucklegung des Werks. Der Verlag übernimmt keinerlei Gewähr und Haftung für deren Aktualität oder Inhalt noch für den Inhalt von mit ihnen verlinkten weiteren Internetseiten.

Verlag Handwerk und Technik GmbH, Lademannbogen 135, 22339 Hamburg; Postfach 63 05 00, 22331 Hamburg – 2021

 $\hbox{E-Mail: info@handwerk-technik.de-Internet: www.handwerk-technik.de}$

Satz und Layout: LFC print+medien GmbH, 72768 Reutlingen, www.lfc-print.de

Technische Zeichnungen: Hans-Herrmann Kropf, 89428 Syrgenstein

 $\label{thm:com:decom:equation:deco$

Druck: Elbe Druckerei Wittenberg GmbH, 06896 Lutherstadt Wittenberg