

Inhaltsverzeichnis

01 Einführung

Fertigen von Bauelementen mit handgeführten Werkzeugen

Prüfvorrichtung/Technische Zeichnung

02 Gesamtzeichnung

03 Informationsquellen: Zeichnungsarten, Stückliste

04 Darstellung: Linien

05 Zeichengeräte, Papierformate, Normschrift

06 Normschrift: Übungen

07 Isometrische Darstellung

08 Isometrische Darstellung: Übungen

09 Ansichten, Projektionsmethode 1

10 Darstellung in Ansichten: Übungen

11 Zuordnung von Ansichten

12 Darstellung: Schnitte

13 Darstellung: Prismenplatte (1)

14 Maßeintragung

Teilzeichnung: Prismenplatte (1)

15 Maßstäbe, Allgemeintoleranzen

16 Normung, Werkstoffangaben, Werkstoffbedarf

Schraubzwinge

17 Gesamtzeichnung

18 Fertigungsbezogene Bemaßung: Anreißen

19 Fertigungsplan: Zwingenkörper (1)

Berechnungen: Masse, Kosten

20 Gewinde, Rundungen, Fasen

Fertigen von Bauelementen mit Maschinen

Biegewerkzeug

21 Gesamtzeichnung

22 Auswertung: Gesamtzeichnung, Werkstoffkosten

23 Teilepositionierung, Montage, Zylinderstifte

24 Fertigungsplan, Teilzeichnung: Führung (4), Kühlenschmierstoffe

25 Fräsen, Bohren, Reiben

Teilzeichnung: Stellplatte (2)

26 Drehen: Fertigungsbezogene Bemaßung

Teilzeichnung: Stößel (5)

27 Drehen: Zerspanungsgrößen

Schneidstoffe

28 Umformen: Biegen

Biegezuschnitt, Biegelinie

29 Teilzeichnung: Matrize (1)

Biegehalbmesser, Öffnungswinkel

30 Oberflächenbeschaffenheit, Werkstückkanten

31 Toleranzen und Passungen

32 Prüfprotokoll: Stellplatte (2)

Herstellen einfacher Baugruppen

Riegel

33 Gesamtzeichnung, Gestaltung

34 Hartlötgruppe: Grundkörper (1), Biegeteile

Umlenkrolle

35 Gesamtzeichnung

36 Funktion, Lagerung

Montage, Schmierstoff

37 Verschraubungen

Schraubensicherungen, Anziehdrehmoment

38 Werkstoffe

Teilzeichnungen: Rolle (2) und Lagerbuchse (5)

39 Fertigungsplan Drehen: Deckel (4)

40 Fräsen

Fertigungsplan: Achse

41 Englischer Text

Schweißen: Gestaltung, Arbeitsschutz

42 Schweißgruppe: Grundkörper

Warten und Inspizieren technischer Systeme

Zahnradpumpe

43 Gesamtzeichnung

44 Hydraulikschaltplan, Funktion, Montage

Berechnungen

45 Ablauf Instandsetzung

Schmierstoffe

Absperrventil

46 Gesamtzeichnung

47 Anordnungsplan, Schadensanalyse

Montage, NE-Metalle

Englische Sprache

48 Sachwörter Deutsch – Englisch

Englisch - Deutsch

ISBN 978-3-7782-3051-0

11. überarbeitete 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 Verlags.

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 Holland + Josenhans GmbH & Co. KG, Postfach 10 23 52, 70019 Stuttgart – 2016

E-Mail: info@handwerk-technik.de

Internet: www.handwerk-technik.de

Druck: Elbe Druckerei Wittenberg GmbH, 06896 Lutherstadt Wittenberg