

# **ACHTUNG!**

Die Blätter sind auf der Rückseite mit einem matten, unsichtbaren Klebstoff beschichtet.  
Vor dem Kleben bitte anfeuchten.

Gültig ab 32. Auflage

ISBN 978-3-8085-1268-5

32. Auflage 2016

Druck 5 4 3 2 1

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

© 2016 by Verlag Europa-Lehrmittel, Nourney, Vollmer GmbH & Co. KG, 42781 Haan-Gruiten

<http://www.europa-lehrmittel.de>

Satz und Druck: Druckerei Lautemann GmbH, 40472 Düsseldorf

Umschlag: Grafische Produktionen Jürgen Neumann, 97222 Rimpar

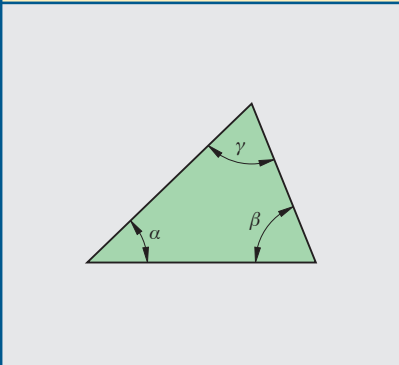
Umschlagfoto: Sauter Feinmechanik GmbH, 72555 Metzingen

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

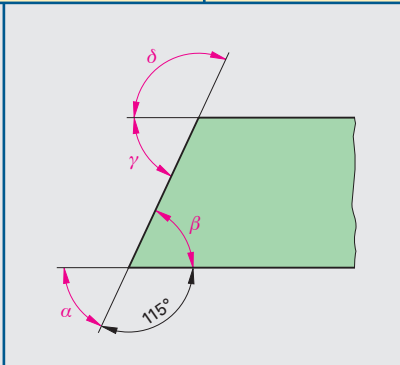
**Europa-Nr.: 10404**

<b>Zeitberechnungen</b>	<b>Winkelberechnungen</b>
-------------------------	---------------------------

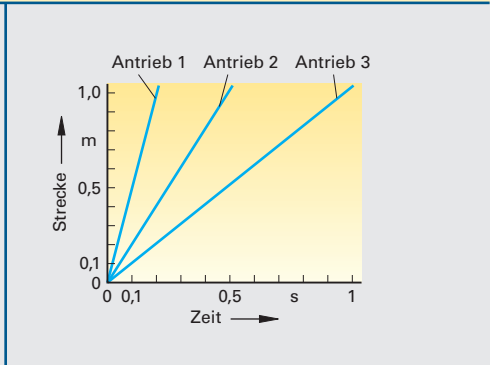
<b>Rechnen mit physikalischen Größen</b>	<b>Umstellen von Formeln</b>
--	------------------------------



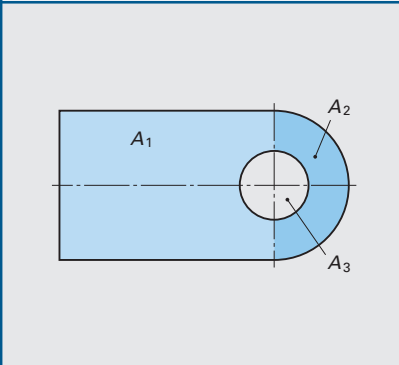
**Bild 23/2: Winkel im Dreieck**



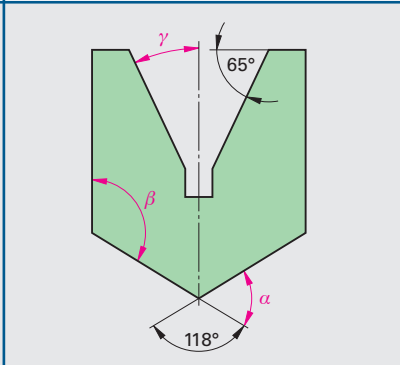
**Bild 23/1: Platte**



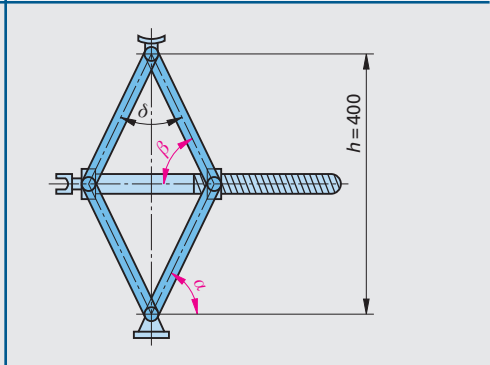
**Bild 21/1: Zahnriementrieb**



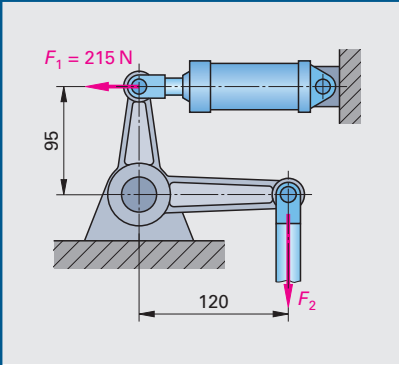
**Bild 26/1: Formplatte**



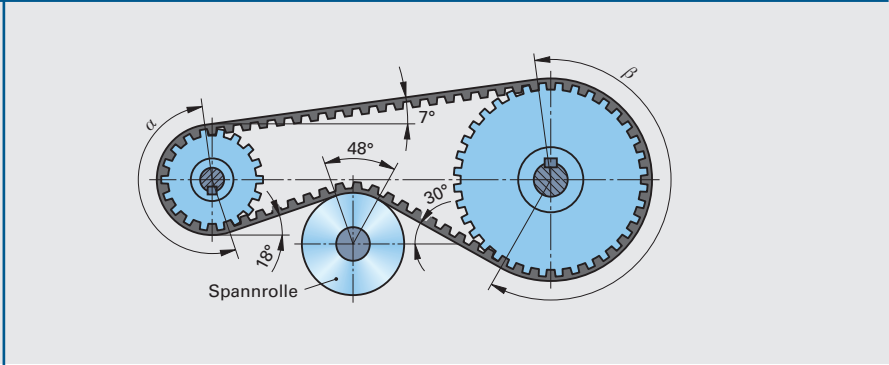
**Bild 23/4: Schablone**



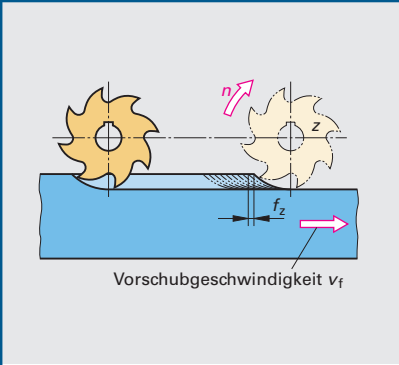
**Bild 23/3: Wagenheber**



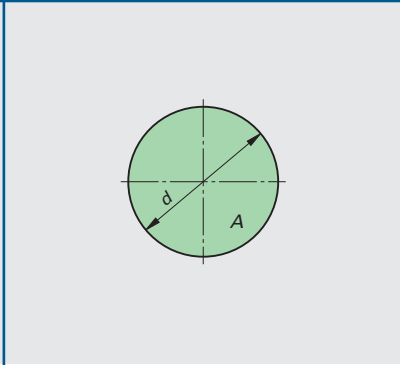
**Bild 26/2: Umlenkhebel**



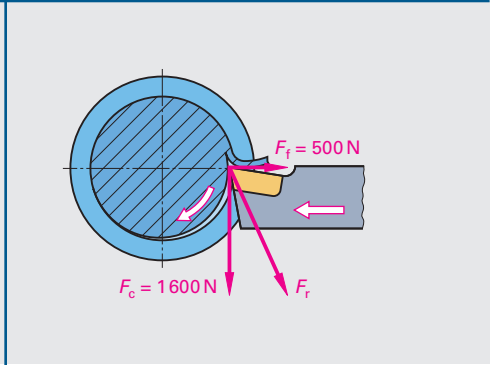
**Bild 23/5: Zahnriementrieb**



**Bild 31/2: Vorschubgeschwindigkeit**



**Bild 31/1: Kreisfläche**



**Bild 26/3: Kräfte beim Zerspanen**

Lösungsweg der Aufgaben siehe Beispiele im "Rechenbuch Metall" (Europa-Nummer 10307) oder in "Lösungen Rechenbuch Metall" (Europa-Nummer 10501)

**Bilder 21/1 bis 31/2**

Umstellen von Formeln

Technische Berechnungen mit dem Taschenrechner

Lehrsatz des Pythagoras

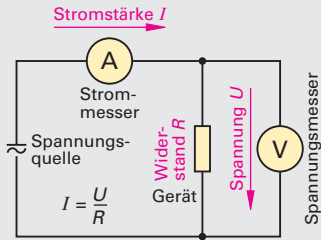


Bild 31/5: Stromkreis

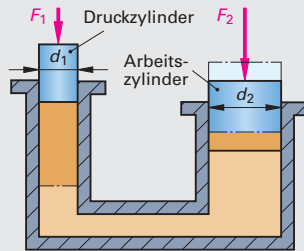


Bild 31/4: Kraftübersetzung

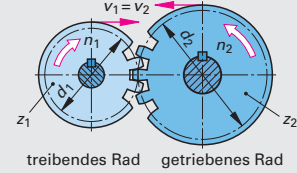


Bild 31/3: Zahnradübersetzung

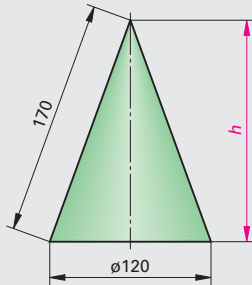


Bild 35/2: Kegel

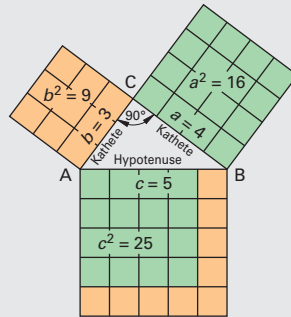


Bild 35/1: Lehrsatz des Pythagoras

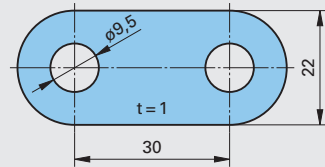


Bild 34/2: Sicherungsblech

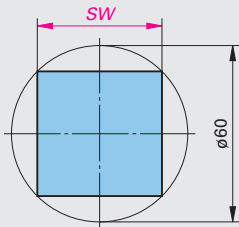


Bild 36/1: Viereck

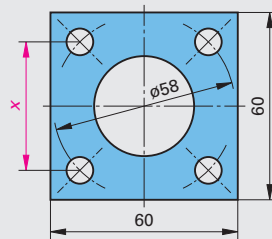


Bild 35/4: Platte mit Bohrungen

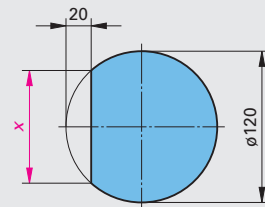


Bild 35/3: Zylinder mit Abflachung

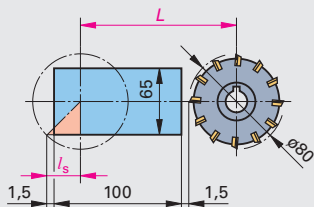


Bild 36/4: Anschnitt

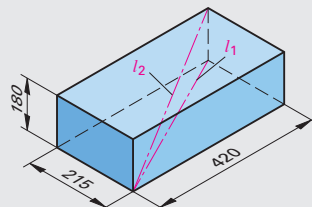


Bild 36/3: Quader

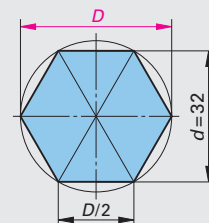


Bild 36/2: Sechskant

Lösungsweg der Aufgaben siehe Beispiele im "Rechenbuch Metall" (Europa-Nummer 10307) oder in "Lösungen Rechenbuch Metall" (Europa-Nummer 10501)

Bilder 31/3 bis 36/4