

<p style="text-align: center;"><b>Mathe ist chillig!</b></p>	<h1>Aufgabenblatt S. 1 / 2</h1>
	<b>Playlist:</b> Technische Mathe für Metallberufe
<b>Datum:</b>	<b>Thema:</b> Umgang mit dem Tabellenbuch Metall, 47. Auflage, Verlag Europa Lehrmittel

**Hilfsmittel:** Tabellenbuch Metall, 47. Auflage, Verlag Europa Lehrmittel, Haan-Gruiten 2017

**Abkürzung:** TAB = Tabellenbuch

## Aufgabensammlung


**Versuche die Tipps zu berücksichtigen und löse die folgenden Aufgaben!**

- Gegeben ist der Ausschnitt einer veralteten Stückliste. Vervollständige die Benennung der Positions-Nr. 15 – 18 und vervollständige die Norm und die Normnummer der Positionsnummer 19!

	Pos.	Menge	Einh.	Benennung	Norm-Kurzbezeichnung	Werkstoff
a)	15	1	Stck.		DIN 471-17x1	
b)	16	1	Stck.		DIN 472-42x1,75	
c)	17	12	Stck.		DIN 912 – M6x20	
d)	18	4	Stck.		DIN 609 – 8 x 65 – 8.8	
e)	19	1	Stck.	Wellendichtring	-A 30 x 42 x 8	

- Auf welcher Seite steht, wie groß der Drallwinkel eines Bohrertyps N ist? Wie groß ist er (Angabe des Bereiches)? Wovon ist der genaue Drallwinkel abhängig?
- Zeichne das grafische Symbol für eine Hupe! Auf welcher Seite hast du es gefunden?
- Auf welcher Seite sind die Darstellung und Anwendungsbeispiele einer schmalen Strich-Punkt-Linie nachzulesen? Skizze:
- Welche Beanspruchungsart wird in der Skizze dargestellt?
- Ein Drehteil ist 250 mm lang. Die Grenzabmaße betragen  $\pm 1,2$  mm. Welche Toleranzklasse liegt vor? Gebe die TAB-Seitenzahl an!
- Gegeben ist die Normangabe ISO 7047- M3 x 20 – 4.8-Z. Was ist das? Auf welcher Seite steht es geschrieben?

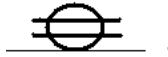


	<b>Aufgabenblatt S. 2 / 2</b>
	<b>Playlist:</b> Technische Mathe für Metallberufe
<b>Datum:</b>	<b>Thema:</b> Umgang mit dem Tabellenbuch Metall, 47. Auflage, Verlag Europa Lehrmittel

**Hilfsmittel:** Tabellenbuch Metall, 47. Auflage, Verlag Europa Lehrmittel, Haan-Gruiten 2017

**Abkürzung:** TAB = Tabellenbuch

### Fortsetzung der Aufgabensammlung

8. Ermittle mit dem TAB ohne Rechnung den Wirkungsgrad als Richtwert für eine konventionelle Werkzeugmaschine! Belege es mit der Seitenangabe!
9. Welches Einheitszeichen hat die Leitfähigkeit? Gebe die Seitenzahl an!
10. Nenne die Werkstoffnummer des Kurznamen E 295 und gebe die Seitenzahl an!
11. Gegeben ist dieses Sinnbild:  .  
Für welche Schweißnaht steht es und nenne die Seitenzahl!
12. Die Flaschenschulter einer Flasche mit einem Gas ist braun. Welches Gas ist in der Flasche? Wo steht es im TAB geschrieben?
13. Welchen Abfallschlüssel haben "Alkalibatterien" und auf welcher Seite hast du es gefunden?
14. Auf welcher Seite im TAB wird G 74 nach PAL bezüglich Fräsen ausführlich erklärt?
15. Wo kommt die RRR-Kinematik vor? Nenne die TAB-Seite!
16. In der Norm DGQ 16-31 wird der Begriff "Zentalwert" erklärt. Auf welcher Seite im Tabellenbuch ist es? Wie nennt man ihn noch?
17. Was bedeutet DGQ, die 31 und die 1990?