

---

**Download**



[Salamullah Ya Sadah Pdf Download](#)



## 4. Die Toleranzgrade

Die Grundtoleranzen werden nach DIN ISO 286 in Grundtoleranzgrade (IT-Qualitäten) von 1 bis 18 unterteilt, so dass verschiedenen Nennmaßbereichen auch unterschiedliche Toleranzen zugeordnet werden.

Bestimme für die folgenden Beispiele die Toleranzen!

ISO – Toleranz	Ø 6	Ø 16	Ø 60
h6	$\begin{matrix} 0 \\ -8 \mu\text{m} \end{matrix} T = 8 \mu\text{m}$	$\begin{matrix} 0 \\ -11 \mu\text{m} \end{matrix} T = 11 \mu\text{m}$	$\begin{matrix} 0 \\ -19 \mu\text{m} \end{matrix} T = 19 \mu\text{m}$
H6	$\begin{matrix} +8 \mu\text{m} \\ 0 \end{matrix} T = 8 \mu\text{m}$	$\begin{matrix} +11 \mu\text{m} \\ 0 \end{matrix} T = 11 \mu\text{m}$	$\begin{matrix} +19 \mu\text{m} \\ 0 \end{matrix} T = 19 \mu\text{m}$
k4	$\begin{matrix} +5 \mu\text{m} \\ +1 \mu\text{m} \end{matrix} T = 4 \mu\text{m}$	$\begin{matrix} +6 \mu\text{m} \\ +1 \mu\text{m} \end{matrix} T = 5 \mu\text{m}$	$\begin{matrix} +10 \mu\text{m} \\ +2 \mu\text{m} \end{matrix} T = 8 \mu\text{m}$
K9	$\begin{matrix} +5 \mu\text{m} \\ -13 \mu\text{m} \end{matrix} T = 18 \mu\text{m}$	$\begin{matrix} +8 \mu\text{m} \\ -19 \mu\text{m} \end{matrix} T = 27 \mu\text{m}$	$\begin{matrix} +14 \mu\text{m} \\ -32 \mu\text{m} \end{matrix} T = 46 \mu\text{m}$
j5	$\begin{matrix} +3 \mu\text{m} \\ -2 \mu\text{m} \end{matrix} T = 5 \mu\text{m}$	$\begin{matrix} +5 \mu\text{m} \\ -3 \mu\text{m} \end{matrix} T = 8 \mu\text{m}$	$\begin{matrix} +6 \mu\text{m} \\ -7 \mu\text{m} \end{matrix} T = 13 \mu\text{m}$
H7	$\begin{matrix} +12 \mu\text{m} \\ 0 \end{matrix} T = 12 \mu\text{m}$	$\begin{matrix} +18 \mu\text{m} \\ 0 \end{matrix} T = 18 \mu\text{m}$	$\begin{matrix} +30 \mu\text{m} \\ 0 \end{matrix} T = 30 \mu\text{m}$

Wie groß ist demnach die Toleranz des Maßes Ø12f8?  $T = 27 \mu\text{m}$

### 4. Beispiel:

Bestimmen Sie die Nennmaße, Abmaße, Toleranzen und Grenzmaße für

a) 20 H7 :  $N = 20 \text{ mm}; ES = 0,021 \text{ mm}; T_B = 21 \mu\text{m}; G_{oB} = 20,021 \text{ mm}$   
 $EI = 0 \text{ mm}; G_{uB} = 20,0 \text{ mm}$

b) Ø 12 j6 :  $N = 12 \text{ mm}; es = 8 \mu\text{m}; T_W = 11 \mu\text{m}; G_{oW} = 12,008 \text{ mm}$   
 $ei = -3 \mu\text{m}; G_{uW} = 11,997 \text{ mm}$

### 5. Übungsaufgabe:

Bestimmen Sie nun gemeinsam mit Ihrem Nachbarn die Nennmaße, Abmaße, Toleranzen und Grenzmaße für die an der Kolbenstange bemaßten ISO-Toleranzen!

a) Ø 11 f9:  $N = 11 \text{ mm}; es = -16 \mu\text{m}; T_W = 43 \mu\text{m}; G_{oW} = 10,984 \text{ mm}$   
 $ei = -59 \mu\text{m}; G_{uW} = 10,941 \text{ mm}$

b) Ø 8 f9:  $N = 8 \text{ mm}; es = -13 \mu\text{m}; T_W = 36 \mu\text{m}; G_{oW} = 7,987 \text{ mm}$   
 $ei = -49 \mu\text{m}; G_{uW} = 7,951 \text{ mm}$

c) Ø 12 f8:  $N = 12 \text{ mm}; es = -16 \mu\text{m}; T_W = 27 \mu\text{m}; G_{oW} = 11,984 \text{ mm}$   
 $ei = -43 \mu\text{m}; G_{uW} = 11,957 \text{ mm}$

Ist im Tabellenbuch die entsprechende Toleranzklasse nicht direkt zu finden, kann man sich oft durch Überlegen, die fehlenden Werte ermitteln.

---

[Salamullah Ya Sadah Pdf Download](#)



---

## **salamullah ya sadah**

salamullah ya sadah, salamullah ya sadah latin, salamullah ya sadah pdf, salamullah ya sadah dan artinya, salamullah ya sadah latin dan artinya, salamullah ya sadah latinnya, salamullah ya sadah doc, tulisan salamullah ya sadah, salamullah ya sadah lirik arab, teks salamullah ya sadah pdf, salamullah ya sadah lirik, salamullah ya sadah arab, salamullah ya sadah mp3, salamullah ya sadah artinya, salamullah ya sadah guru sekumpul

## **salamullah ya sadah pdf**

## **salamullah ya sadah latin dan artinya**

1dff872cbc