

18 Übungen zur Zeichnungseintragung

18.1 Form- und Lagetoleranzen in Zeichnungen

In den nachfolgenden skizzierten Beispielen sollen die Bauteile exemplarisch mit den angegebenen Werten toleriert werden. Hierfür ist die Symbolik nach ISO 1101 zu verwenden. Die Interpretation der einzelnen Toleranzen wird insgesamt verständlicher, wenn auch die jeweilige Toleranzzone in die Bauteile einskizziert wird (dies ist natürlich nicht normgerecht). Die Lage der Toleranzzone gibt insofern einen eindeutigen Hinweis auf die akzeptierte Abweichung und den Nachweis über eine Messung. Insgesamt fördert dies das Verständnis zu den Form- und Lagetoleranzen.

18.2 Eintragung von Formtoleranzen

Beispiel 1: Geradheitstoleranz einer Linie

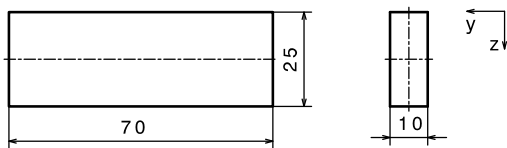


Abb. 18.1: Tolerierungsfall: Die (Ist-)Achse des Werkstücks soll in einem Quader mit der Geradheitsanforderung $t_{y,z} = 0,05 \times 0,2$ liegen.