

Gummitteile

Zulässige Maßabweichungen

Artikel aus Hartgummi

DIN
7715
Teil 1

Rubber products; dimensional tolerances; ebonite products

Mit DIN 7715 Teil 2 bis Teil 4
Ersatz für DIN 7715

Maße in mm

1 Geltungsbereich

Diese Norm gilt für Teile aus Hartgummi, Typen nach DIN 7711.

Diese Norm gilt nicht für Teile aus Hartgummi, für die zulässige Maßabweichungen in anderen Normen oder durch besondere Vereinbarungen festgelegt sind.

2 Toleranzklassen

Für Artikel aus Hartgummi gelten drei Toleranzklassen mit unterschiedlichen zulässigen Maßabweichungen.

Klasse H 1: Genauigkeitsgrad fein.

Hartgummitteile hoher Präzision, die gegenüber einer üblichen Handelsgüte höhere Anforderungen an die Maßhaltigkeit stellen und deshalb spanend nachbearbeitet werden müssen.

Klasse H 2: Genauigkeitsgrad mittel.

Formteile mit Toleranzangaben in üblicher Handelsgüte, die nicht bearbeitet werden.

Klasse H 3: Genauigkeitsgrad grob.

Formteile ohne besondere Maßanforderungen.

3 Maßbegriffe

Bei Formteilen sind zwei Arten von zulässigen Maßabweichungen F und C zu unterscheiden.

F: Abweichungen bei an die Norm gebundenen Maßen.

Maße, die nicht von formverändernden Einflüssen wie Austrieb und seitlichem Versatz zwischen verschiede-

nen Formteilen (Ober- und Unterteil, Kerne) beeinflusst werden. Siehe die Maße w , x und y im Bild.

C: Abweichungen bei an den Formschluß gebundenen Maßen.

Maße, die durch Änderung der Dicke des Austriebes und des seitlichen Versatzes zwischen verschiedenen Formteilen verändert werden können. Siehe die Maße s , t , u und z im Bild.

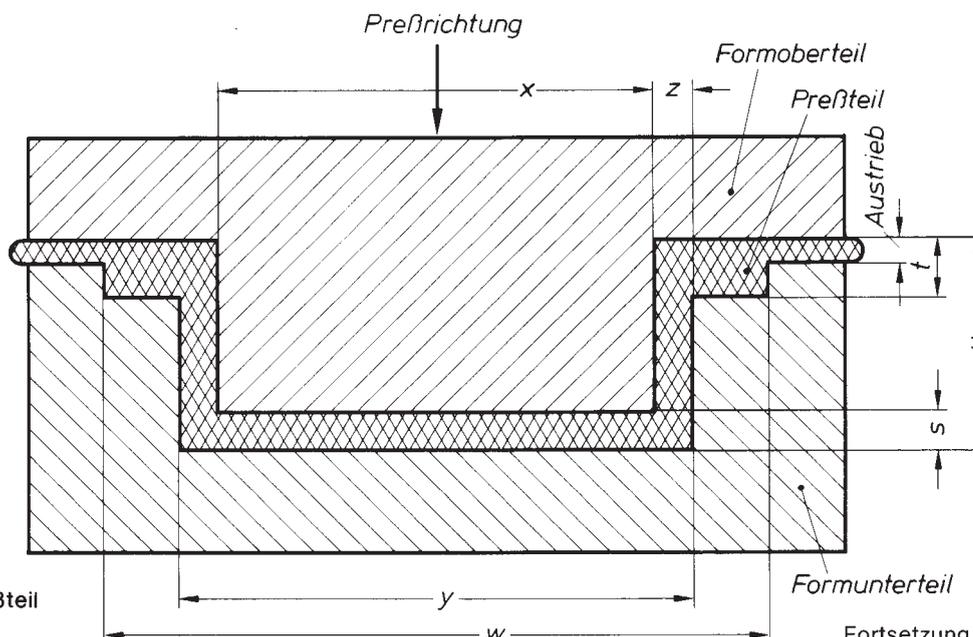
4 Angaben in technischen Unterlagen

Wenn in Fertigungsunterlagen, Bestellunterlagen usw. die zulässigen Abweichungen nach dieser Norm nicht an der Maßzahl angegeben sind (Maße ohne Toleranzangabe, Freimaßtoleranzen), ist auf diese Norm durch die Angabe DIN 7715 und Voranstellen der Toleranzklasse nach Tabelle 1 oder 4 hinzuweisen. Es ist z. B. auf Zeichnungen im Schriftfeld unter „Maße ohne Toleranzangabe nach:“ oder „Freimaßtoleranzen nach:“ zu vermerken:

H3 DIN 7715

Die zulässigen Abweichungen, die nur auf einzelne Maße angewendet werden, weil sie aus einer anderen Toleranzklasse als der im obengenannten Schriftfeld angegebenen Klasse gewählt wurden, müssen bei diesen Maßen eingetragen werden.

Anmerkung: Tragen z. B. Zeichnungen einen Hinweis auf DIN 7715 ohne die Angabe einer Toleranzklasse oder eine Angabe „grob DIN 7715“, so bezieht sich dieser Hinweis auf die überholte Ausgabe August 1970 von DIN 7715. Der dortige Genauigkeitsgrad „grob“ für Hartgummitteile ist identisch mit Klasse H 3 nach DIN 7715 Teil 1.



Preßform und Preßteil
(schematisch)

Formunterteil

Fortsetzung Seite 2
Erläuterungen Seite 3

Normenausschuß Kautschuktechnik (FAKAU) im DIN Deutsches Institut für Normung e. V.
Ausschuß Toleranzen und Passungen (ATP) im DIN