

Form- und Lagetoleranzen nach DIN ISO 1101

Form- und Lagetoleranzen sind nur dann erforderlich, wenn die festgelegten Maßtoleranzen allein die Funktion nicht gewährleisten können. Dies trifft vor allem zu bei Koaxialitäts-, Symmetrie- und Laufabweichungen.



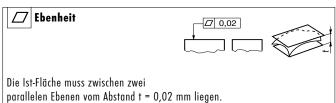
zwei parallelen Ebenen vom Abstand t = 0,1

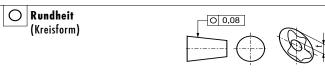
liegen. Wird eine Fläche oder Linie toleriert, soll der Mindestabstand zwischen Hinweispfeil bzw. Bezugsdreieck und der Maßlinie 4 mm nicht unterschreiten.



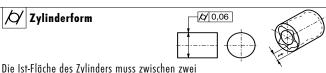
eines Zylinders vom Durchmesser t = 0,05 mm liegen.

Bei der Tolerierung einer Achse oder Mittelebene liegt der Hinweispfeil bzw. das Bezugsdreieck in Verlängerung der Maßlinie.

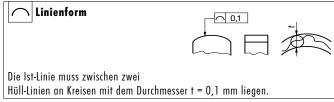




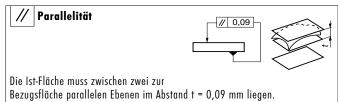
Der Ist-Umfang jedes Querschnittes muss zwischen zwei konzentrischen Kreisen vom Abstand t = 0,08 mm liegen



koaxialen Zylindern liegen, die einen Abstand von t = 0,06 mm haben. Die Zylinderform ist die Summentoleranz aus Rundheit und Parallelität.





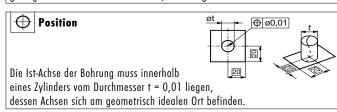


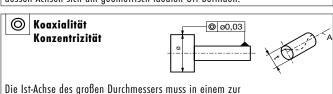
Maßgebend sind die jeweils neuesten Ausgaben der DIN ISO-Normen.

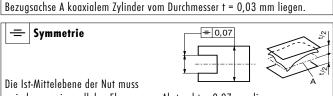


und zur Bezugsfläche A senkrechten Ebenen vom Abstand t = 0,2 mm liegen.









zwischen zwei parallelen Ebenen vom Abstand t = 0,07 mm liegen, die symmetrisch zur Mittelebene der Bezugsfläche A angeordnet sind.

