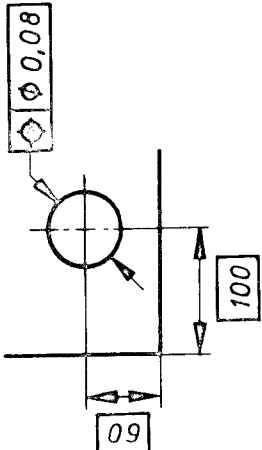
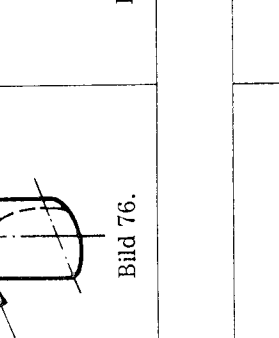
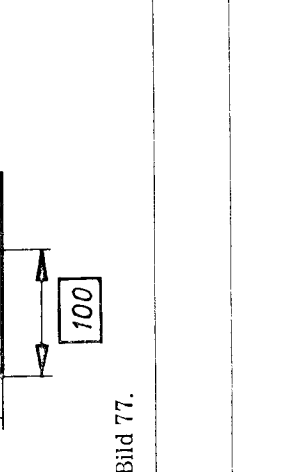


| Nr         | Begriffserklärung der Toleranzzone  | Zeichnungseintragung  | Erklärung  |
|------------|---|---|--|
| 7.2.4.1.3. | <p>Bild 76.</p> <p>ist der Durchmesser <math>t</math> eines Zylinders, dessen Achse sich in der geometrisch idealen Lage befindet und in dem alle Punkte der tolerierten Linie liegen müssen, wenn dem Toleranzwert das Zeichen „<math>\phi</math>“ vorangestellt ist.</p>                            | <p>Bild 77.</p>   | <p>Die tolerierte Achse der Bohrung muß innerhalb eines Zylinders vom Durchmesser 0,08 mm liegen, dessen Achse sich am geometrisch idealen Ort befindet.</p> |
| 7.2.4.2.   | <p>Bild 78.</p> <p>Positionstoleranz einer ebenen Fläche</p> <p>ist der Abstand <math>t</math> zweier von der geometrisch idealen Lage gleich weit entfernter paralleler Ebenen, zwischen denen alle Punkte der Fläche liegen müssen.</p>   | <p>Bild 79.</p>  | <p>Die tolerierte Fläche muß zwischen zwei zur Bezugsfläche A parallelen und von ihr gleich weit entfernten Ebenen vom Abstand 0,1 mm liegen.</p>            |
| 7.2.5.     | <p>Bild 80.</p> <p>Koaxialitätstoleranz 7) einer Achse zu einer Bezugsachse</p> <p>ist der Durchmesser <math>t</math> eines zur Bezugslinie koaxialen Zylinders, in dem alle Punkte der tolerierten Achse liegen müssen, wenn dem Toleranzwert das Zeichen „<math>\phi</math>“ vorangestellt ist.</p> | <p>Bild 81.</p>   | <p>Die tolerierte Achse des mittleren Zylinders muß innerhalb eines zur Bezugsachse AB koaxialen Zylinders vom Durchmesser 0,08 mm liegen.</p>               |

7) Bei Angabe von Koaxialitätstoleranzen ist zu berücksichtigen, daß diese Toleranzen für Achsen gelten, die meßtechnisch schwer erfassbar sind. Daher wird bei kreisförmigen Mantelflächen die Angabe von Laufstufen empfohlen, wobei jedoch zu beachten ist, daß damit auch die Rundheitsabweichungen zusätzlich eingegrenzt sind.