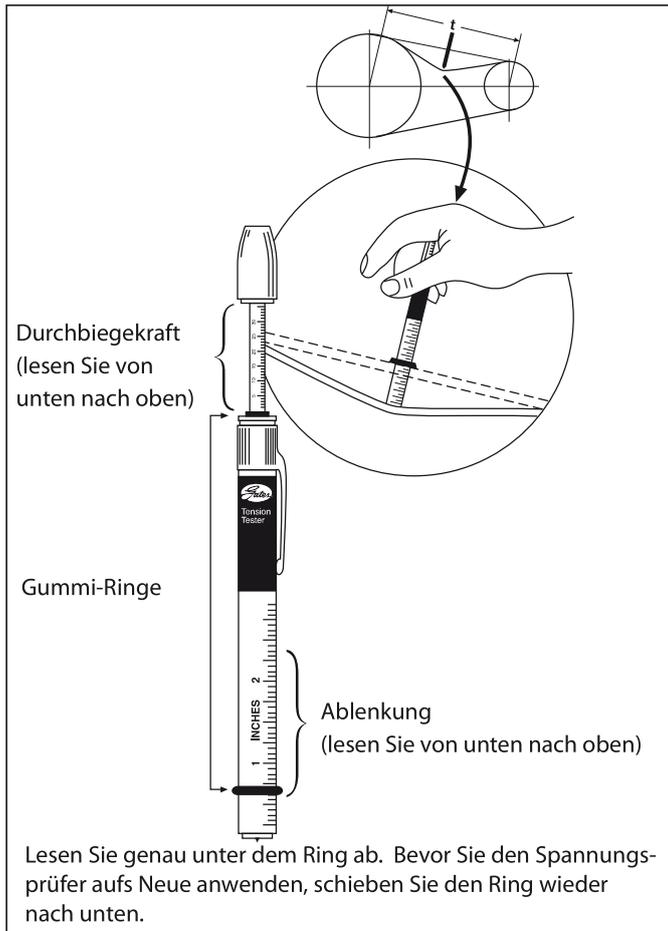
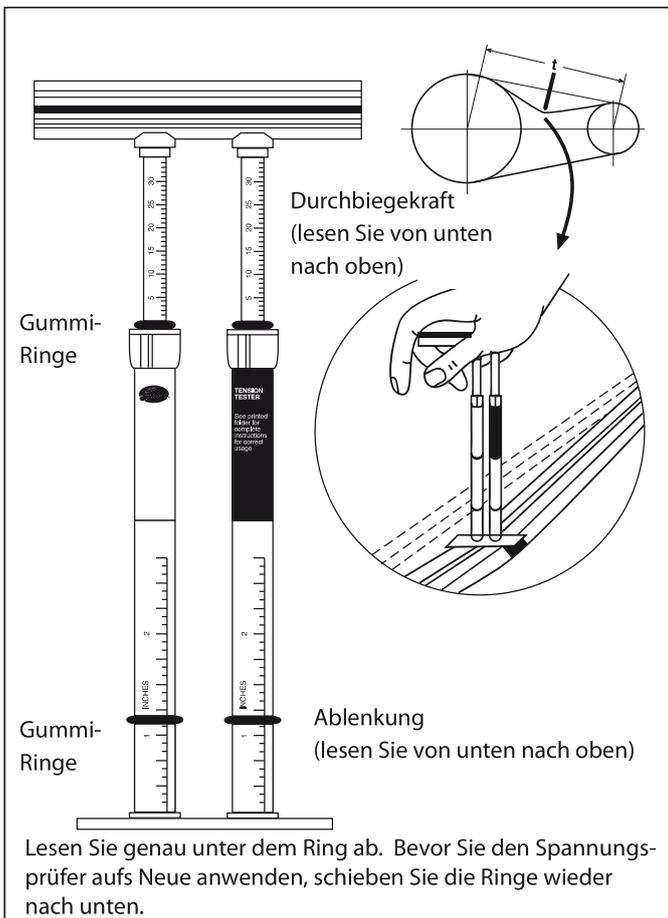


## IV. ANTRIEBSSTILLSTAND UND SORGFÄLTIGE KONTROLLE

### Einfacher Spannungsprüfer



### Doppelspannungsprüfer



### Konventionelle Spannungsprüfer

Im Gegensatz zum Sonic Vorspannungsprüfer zeigen die konventionellen Spannungsprüfer von Gates die Biegekraft an. Der "einfache Spannungsprüfer" misst die Durchbiegekraft bis zu  $\pm 120$  N, der "Doppelspannungsprüfer" misst die Durchbiegekraft bis zu  $\pm 300$  N. Die beiden Spannungsprüfer bestehen aus einer Feder mit zwei Skalen: die eine zur Messung der Durchbiegekraft, die andere zur Messung der aufgewandten Kraft.

Sie verfahren wie folgt.

1. Messen Sie die Trumlänge (t).
2. Stellen Sie mit dem unteren Ring die berechnete Ablenkung auf der Distanzskala ein. Der obere Ring sollte sich in der Nullstellung der Durchbiegungsskala befinden.
3. Bringen Sie den Spannungsprüfer in der Mitte und senkrecht zur Trumlänge an. Üben Sie genügend Kraft aus, um den Riemen um das auf der unteren Skala festgelegte Maß durchzubiegen. Ein über dem Riemen fixiertes Stahllineal sorgt für leichteres Ablesen.
4. Der obere Ring ist jetzt auf der oberen Skala, welche die Durchbiegekraft anzeigt, nach oben geschoben. Sie können die Durchbiegekraft an der unteren Seite des Ringes ablesen. Wenn Sie den Doppelspannungsprüfer anwenden, lesen Sie die Werte unter dem Ring ab, und errechnen die Summe von beiden. Vergleichen Sie diesen Wert mit den berechneten Mindest-/Maximalwerten (siehe Gates Konstruktionshandbuch E6/20099).

Beim Spannen von Gates PowerBand® multiplizieren Sie die Durchbiegekraft (siehe Tabelle auf Seite 7) mit der Anzahl der Riemen des PowerBand®s. Beim Anwenden des Spannungsprüfers legen Sie eine Metallstange oder eine schmale Platte auf den Rücken des Bandes, so dass alle Riemen gleichmäßig durchbiegen. Ein Lineal kann als Bezugspunkt über die Scheiben gelegt werden. Wenn die Durchbiegekraft höher ist als 30 kg – ist noch mit Hilfe des Spannungsprüfers messbar – verwenden Sie eine große Federwaage oder konsultieren Sie Ihren Gates Berater.

