

Lagerspiele für ZSV-Lager

Zur Ermittlung des Lagerspiels ist in jedem Fall die genaue Kenntnis der Anforderungen an die Lagerstelle erforderlich. Daher sind die in nachstehender Darstellung angegebenen Werte für das Lagerspiel nur als Richtwerte zu verstehen.

Im Einzelnen sind folgende Parameter für die Ermittlung des Lagerspiels bestimmend:

Spezifische Flächenpressung, Gleitgeschwindigkeit, Schmiermittel, Art der Schmierung, Viskosität des Schmiermittels, Betriebstemperatur und Wärmeausdehnung.

Darüber hinaus sind bei der Festlegung des Lagerspiels folgende Faktoren zu berücksichtigen:

- Die mögliche Bohrungsverengung durch das Einpressen der Büchse in das Lagergehäuse.
- Bei verschiedenen Werkstoffen von Lager und Gehäuse die unterschiedliche Wärmeausdehnung bei höheren Temperaturen. Dies kann bei ZSV-Lagern durch Werkstoffe mit gleichem Ausdehnungskoeffizienten für den Lagerkörper und das Lagergehäuse beseitigt werden.
- Die Wärmedehnung der Welle oder des Zapfens, insbesondere bei NE-Metallen bei Auftreten höherer Temperaturen.

