

- 1. Was will man mit der richtigen Passungswahl optimieren?**
 - a) Relativbewegungen zwischen Innenring und Welle
 - b) Spiel zwischen den Wälzkörpern
 - c) Reibung im Lager
 - d) Relativbewegung zwischen Außenring und Gehäuse

- 2. Aus welchen Gründen kann ein Spiel zwischen Passflächen des Lagers sowie Welle bzw. Gehäuse erwünscht sein?**
 - a) Es handelt sich um ein Loslager
 - b) Um eine Nachschmierung zu ermöglichen
 - c) Damit keine Verschmutzung in das Lager gelangt
 - d) Um eine Blockade bei Temperaturänderungen zu verhindern

- 3. Wozu können Geometriefehler bei der Passungswahl führen?**
 - a) Verfrühtes Flaking
 - b) Schwingungen
 - c) Laufgeräuschen
 - d) Lagerschäden

- 4. Was sind Kriterien, die bei der Passungswahl beachtet werden sollten?**
 - a) Betriebsbedingungen des Lagers
 - b) Menge der Schmierung
 - c) Wellen- und Gehäusematerial
 - d) Käfigmaterial des Wälzlagers

- 5. Übermaßpassungen sind bei allen Lagerringen erforderlich, bei denen die rotierenden Belastungen relativ zu ihrer radialen Richtung ausgesetzt sind.**
 - a) Richtig
 - b) Falsch

- 6. Bei welchen Anwendungen sind Passungen mit geringer Überdeckung zu empfehlen?**
 - a) Bei hohen Vibrations- oder Stoßbelastungen
 - b) Bei Anwendungen, die hohe Laufgenauigkeit fordern
 - c) Bei Einsatz von dünnwandigen Lagern
 - d) Bei dünnwandigen Gehäusen

- 7. Was sind die möglichen Nachteile bei einer Übermaßpassung?**
 - a) Relativ aufwendige Montage
 - b) Reduzierung des Lagerspiels
 - c) Erhöhung des Lagerspiels
 - d) Nur bei Kugellagern möglich

- 8. Die Überdeckung einer Lagerpassung kann auf Basis der Durchmesser-toleranzen der Wellen- und Gehäusebohrungen und den Toleranzen der Lagerringe ermittelt werden.**
 - a) Richtig
 - b) Falsch

9. Welche der folgenden Faktoren verringern die zulässige Überdeckung zwischen Innenring und Welle bzw. Gehäuse und Außenring?

- a) Temperaturverringern
- b) Radiale Belastungen
- c) Die Breite des Innenrings
- d) Form-/Oberflächenänderung der Passflächen

10. Welche Folgen können aufgrund einer zu hohen Überdeckung eintreten?

- a) Beschädigung der Lagerringe
- b) Kürzere Lebensdauer
- c) Risse im Innenring
- d) Brechen der Führungsborde

11. Was ist die vorgegebene Obergrenze der Überdeckung?

- a) Ca. 12 MPa
- b) Ca. 50 MPa
- c) Ca. 127 MPa
- d) Ca. 253 MPa

12. Bei Aluminium muss aufgrund eines geringen Ausdehnungskoeffizienten nicht auf die Wärmeausdehnung geachtet werden.

- a) Richtig
- b) Falsch