

## Einbautoleranzen

### [Einbautoleranzen für Typ RU]

Normalerweise ist für den Typ RU keine Passung erforderlich. Nur wenn eine bestimmte Positioniergenauigkeit gewünscht wird, werden die Passungen h7 und H7 empfohlen.

### [Einbautoleranzen für die Typen RB und RE]

Als Einbautoleranzen für die Typen RB und RE empfehlen wir die Kombinationen nach Tab. 1.

Tab. 1 Einbautoleranzen für die Typen RB und RE

Vorspannung	Betriebsbedingung		Welle	Gehäuse
CC0	Rotationsbelastung Innenring	Normale Belastung	g5	H7
		Hohe Stoß- und Momentbelastung		
	Rotationsbelastung Außenring	Normale Belastung		
		Hohe Stoß- und Momentbelastung		
C0	Innenringrotation mit Belastung	Normale Belastung	h5	H7
		Hohe Stoß- und Momentbelastung		
	Außenringrotation mit Belastung	Normale Belastung	g5	Js7
		Hohe Stoß- und Momentbelastung		
C1	Innenringrotation mit Belastung	Normale Belastung	j5	H7
		Hohe Stoß- und Momentbelastung		
	Außenringrotation mit Belastung	Normale Belastung	g6	Js7
		Hohe Stoß- und Momentbelastung		

Hinweis: Bei CC0 sind enge Passungen zu vermeiden, weil diese zu einer zu hohen Vorspannung führen. Wenn zusätzlich eine höhere Steifigkeit gewünscht wird, empfehlen wir, den Innen- und den Außendurchmesser des Lagers zu messen und eine kleine Übergangspassung einzusetzen, um die Durchmesser aufeinander abzustimmen.

### [Einbautoleranzen der USP-Baureihe]

Als Einbautoleranzen für die Baureihe RB/RE-USP empfehlen wir Passungen nach Tab. 2.

Tab. 2 Einbautoleranzen der USP-Baureihe

Vorspannung	Betriebsbedingung	Welle	Gehäuse
CC0	Rotationsbelastung Innenring	h5	J7
	Rotationsbelastung Außenring	g5	Js7
C0	Innenringrotation mit Belastung	j5	J7
	Außenringrotation mit Belastung	g5	K7

Hinweis: Für ein optimales Betriebsverhalten empfehlen wir die tatsächlichen Lagertoleranzen zu messen und bei der Montage eine Übergangspassung vorzusehen.

### [Einbautoleranzen für die Typen RAU, RA und RA-C]

Für die Typen RAU, RA und RA-C empfehlen wir die Passung g5 bzw. g6 für die Welle und H7 für das Gehäuse.

Hinweis: Bei Verwendung des Typs RAU (kleiner Durchmesser, 5 mm schmal) sind störende Einflüsse durch die Konstruktion zu vermeiden.