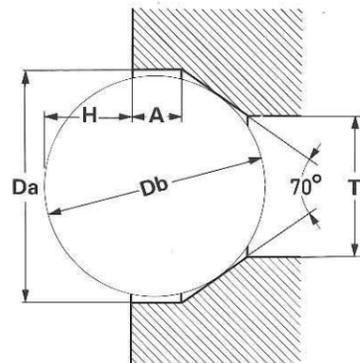
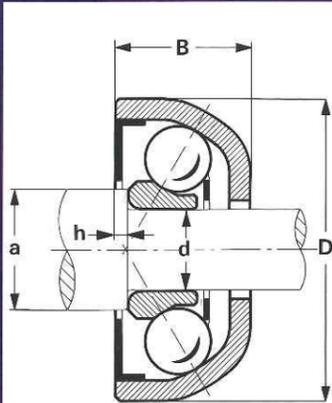


# Metrische Abmessungen OD, ODT, OR, ORT

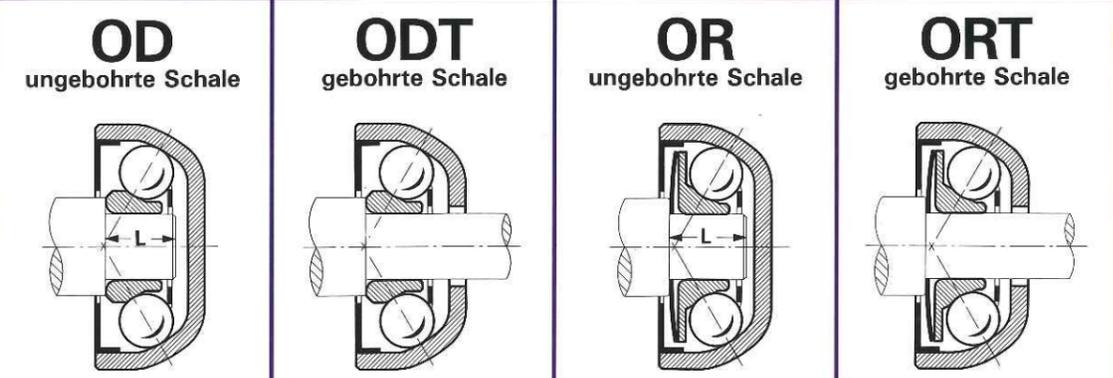
## Schalenlager mit Innenring, selbsteinstellend



Empfohlene Toleranzen der Gehäuse in  $\mu\text{m}$ :

Da:  $\begin{matrix} 0 \\ -10 \end{matrix}$

Da: Gehäuse-Durchmesser



Tragzahlen für  $\alpha_0 = 30^\circ$

wirkliche Größen	d mm	D mm	B mm	a mm	h mm	L mm	Db mm	H mm	A mm	T max mm	T min mm	Kugeln n x Ø mm
U	1,00	4,25	2,20	2,00	0,28	1,35	3,969	1,18	1,23	3,20	2,40	6 x 1,00
	1,00	4,25	2,30	2,00	0,24	1,40	3,969	1,08	1,33	3,20	2,40	6 x 1,00
U	2,00	5,50	2,27	3,00	0,30	1,55	5,00	1,66	1,25	4,00	3,20	10 x 1,00
	2,00	7,50	3,35	3,00	0,32	2,15	7,144	2,82	1,60	5,70	4,50	6 x 1,588
U	2,00	7,50	3,45	3,00	0,30	2,40	7,144	2,72	1,70	5,70	4,50	6 x 1,588
	3,00	10,75	4,80	5,50	0,45	3,10	10,00	3,52	2,55	8,00	6,70	7 x 2,381
U	3,00	10,75	5,00	5,50	0,30	3,30	10,00	3,32	2,75	8,00	6,70	7 x 2,381

Bezeichnungen	Bezeichnungen	Bezeichnungen	Bezeichnungen	dynamisch C N	statisch Co N
OD 425	ODT 425			31	12
OD 550	ODT 550	OR 425	ORT 425	31	12
OD 750	ODT 750		ORT 550	53	20
		OR 750	ORT 750	79	29
OD 1075	ODT 1075			177	78
		OR 1075 OK	ORT 1075	177	78

Bezeichnungsbeispiel für OR/ORT: ORT 750-12 (Seite 30)

### Maß- und Laufgenauigkeitstoleranzen der Schalenlager mit Innenring in $\mu\text{m}$ :

Durchmesser d		Durchmesser D ≤ 5,5 mm		Durchmesser D > 5,5 mm		Breite B		Radialschlag des Innenrings	
max	min	max	min	max	min	max	min	Qualität	
								Standard	Präzision*
+ 10	0	+ 40	0	+ 70	0	+ 40	0	20	10

\* Bezeichnungsbeispiel: OD 750 P

Bei der thermischen Behandlung können die Schalen leicht unrund werden. Deshalb müssen für die Toleranzen der Außendurchmesser höhere Werte angegeben werden. Diese Unrundheit, vor allem des zylindrischen Teils der Schale, wird beim Einpassen der Schalenlager in runde Aufnahmebohrungen wieder aufgehoben.

- Schalenlager OD/ODT und OR/ORT unterscheiden sich besonders durch ihre Innenringe:
- 1) Demontierbare Innenringe der Schalenlager OD und ODT: sie sind mit leichtem Preßsitz auf die Wellen zu montieren. (Die Innenringe werden separat, d.h. nicht in die Schalenlager montiert, geliefert.)
  - 2) Nicht demontierbare Innenringe der Schalenlager OR und ORT: sie können nicht aus den Lagern herausgenommen werden. Ein Schiebesitz zwischen Welle und Innenring ist sowohl für die Montage als auch für die Funktion der in diesen Lagern eingebauten Ausgleichsfedern (Seite 30) erforderlich. Diese Federn sind dazu bestimmt, die Differenzen der Lagerabstände und die Ausdehnungen auszugleichen.

### Empfohlene Toleranzen der Wellen in $\mu\text{m}$ :

Durchmesser der Wellen mm		h 6		j 6	
von	bis	max	min	max	min
1	3	0	-6	+4	-2

Leichter Preßsitz j6 für Schalenlager OD und ODT mit demontierbaren Innenringen.  
Schiebesitz h6 für Schalenlager OR und ORT mit nicht demontierbaren Innenringen.