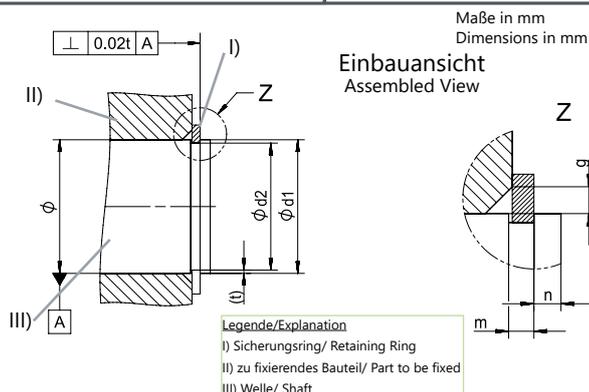
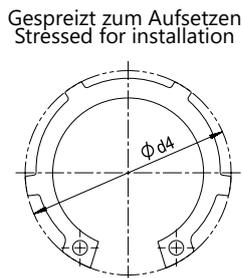
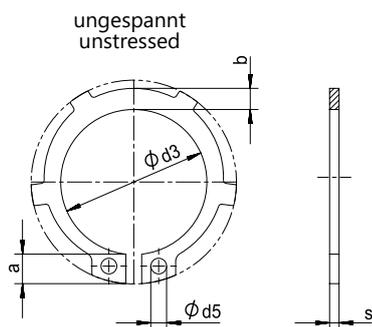




BENZING SICHERUNGSRING | RETAINING RING

für Wellen | for shafts

DIN 983



Nennmaß Nominal Dimension	Benzing Sicherungsring Benzing retaining ring								Nut Groove				Ergänzende Daten ⁴⁾ Supplementary data																				
	d ₁	s	d ₃	a	b ¹⁾	d ₅	Gewicht Weight ≈	d ₂ ²⁾	m ³⁾	t	n	d ₄	F _N	F _R	g	F _{Rg}	n _{abl.}																
	Tol.	Tol.	max.	≈	min.	kg/1000	Tol.	H13		min.		kN	kN		kN	min ⁻¹																	
16	1,00	0 -0,06	14,7	3,5	2,3	1,7	0,82	15,2	1,10	0,40	1,2	23,4	3,26	7,0	1,0	2,30	45 400																
17	1,00		15,7															+0,10	3,6	2,3	1,7	0,93	16,2	0	1,10	0,40	1,2	24,6	3,46	8,0	1,0	2,40	40 900
18	1,20		16,5																-0,36	3,7	2,4	2,0	1,24										
19	1,20		17,5	3,7	2,5	2,0	1,35	18,0	1,30	0,50	1,5	26,8	4,84	17,0	1,5	3,80	33 400																
20	1,20		18,5	+0,13	3,8	2,6	2,0	1,45	19,0	1,30	0,50	1,5	28,0	5,06	17,1	1,5	3,85	30 400															
22	1,20		20,5																-0,42	4,0	2,8	2,0	1,77	21,0	-0,13	1,30	0,50	1,5	30,4	5,65	16,9	1,5	3,80
23	1,20		21,5	+0,21	4,1	2,9	2,0	1,84	22,0	1,30	0,50	1,5	31,6	5,90	16,6	1,5	3,80	23 800															
24	1,20		22,2																4,2	3,0	2,0	1,98	22,9	0	1,30	0,55	1,7	32,8	6,75	16,1	1,5	3,65	25 100
25	1,20		23,2																4,3	3,0	2,0	2,12	23,9										
26	1,20		24,2																-0,42	4,4	3,1	2,0	2,18	24,9	1,30	0,55	1,7	35,2	7,34	16,1	1,5	3,70	22 400
28	1,50		25,9	+0,25	4,5	3,2	2,0	3,15	26,6	1,60	0,70	2,1	37,5	10,00	32,1	1,5	7,50	20 200															
30	1,50		27,9																4,7	3,5	2,0	3,65	28,6	1,60	0,70	2,1	39,9	10,73	32,1	1,5	7,65	17 900	
32	1,50		29,6																5,0	3,6	2,5	4,00	30,3										1,60
35	1,50		32,2																5,2	3,9	2,5	4,38	33,0	0	1,60	1,00	3,0	45,9	17,80	30,8	2,0	5,55	
38	1,75		35,2	-0,50	5,5	4,2	2,5	6,50	36,0	-0,25	1,85	1,00	3,0	49,6	19,30	49,5	2,0	9,10	12 900														
40	1,75		36,5	+0,39	7,2	4,4	2,5	7,00	37,5											1,85	1,25	3,8	55,1	25,30	51,0	2,0	9,50	13 500					
>40	Auf Anfrage / On request																																

1) Maß b darf Maß a nicht überschreiten.
 2) Die Nutdurchmesser d₂ sind so festgelegt, dass die Sicherungsringe mit Vorspannung in der Nut sitzen.
 3) Für die genannten Nutbreiten gilt im Regelfall das Toleranzfeld H13. Bei einseitiger Kraftübertragung können die Nuten zur entlasteten Seite hin verbreitert und/oder abgeschrägt werden. Die Nutbreite ist ohne Einfluss auf die Tragfähigkeit der Sicherungsringverbindung. Werksintern festgelegte Nutformen und Nutbreiten sind deshalb möglich.
 4) Die ergänzenden Daten gelten nur für Sicherungsringe aus Federstahl nach DIN EN 10132-4.

Werkstoff: Federstahl C67S oder C75S, nach Wahl des Herstellers
Material: Spring steel C67S or C75S, manufacturer's choice

d₁ ≤ 48 mm: 470 HV bis 580 HV bzw. 47 HRC bis 54 HRC
 48 mm < d₁ ≤ 140 mm: 435 HV bis 530 HV bzw. 44 HRC bis 51 HRC

Ausführung: gehärtet, angelassen, entgratet, wahlweise brüniert oder phosphatiert und geölt
Finish: Hardened, tempered, deburred, optionally burnished or phosphatised and oiled

Sonderausführung: Edelstahl (1.4122 oder 1.4568) und Zinnbronze (CuSn6) sowie veredelte Oberflächen auf Anfrage möglich.
Special Designs: Stainless steel (1.4122 or 1.4568) and pewter bronze (CuSn6) as well as refined surfaces available on request.

Montage: Axial montierbar. Benzing Montagezangen auf Anfrage erhältlich.
Assembling: Axial mountable. Benzing assembly pliers available on request.