

4.10 Sicherungsscheiben, Sicherungsringe

4.10.1 Sicherungsscheiben für Wellen (DIN 6799)

Bezeichnungsbeispiel für $d_2 = 5 \text{ mm}$:

- Bezeichnung ungekürzt: Sicherungsscheibe für Welle DIN 6799-5
- Bezeichnung abgekürzt: Si-Sch As DIN 6799-5

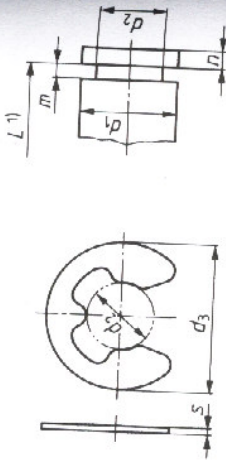


Fig. 146/1

Werkstoff: Federstahl 460 ... 580 HV 30.

Tabelle 146/1

Wellen-durchmesser d_1		Scheibenabmessungen			Nutmessungen		Nutmessungen		Zulässige axiale Belastung in N	
von	bis	d_2 Nenn-mass	d_3 montiert	s	d_2	m^2 Ab-masse	n	d_1 min.	d_1 max.	
1	1,4	0,8	2,25	0,2	0,8	0,24	0,4	15	45	
2	2,5	1,2	3,25	0,3	1,2	0,34	0,6	25	100	
3	3	1,5	4,25	0,4	1,5	0,44	0,8	70	140	
4	4	1,9	4,8	0,5	1,9	0,54	1	100	180	
5	5	2,3	6,3	0,6	2,3	0,64	1	150	360	
6	6	3,2	7,3	0,6	3,2	0,64	1,2	220	500	
7	7	4	9,3	0,7	4	0,74	1,2	250	750	
8	8	5	11,3	0,7	5	0,74	1,2	450	1150	
9	9	6	12,3	0,7	6	0,74	1,2	550	1350	
10	10	7	14,3	0,9	7	0,94	1,5	625	1800	
11	11	8	16,3	1	8	1,05	1,8	700	2500	
12	12	9	18,8	1,1	9	1,15	2	800	3000	
13	13	10	20,4	1,2	10	1,25	2	850	3500	
14	14	11	23,4	1,3	11	1,35	2,5	1000	4700	
15	15	12	29,4	1,5	15	1,55	3	1400	7800	

¹⁾ Das Mass L ist eine übliche funktionelle Vermessung.

²⁾ Bei nur einseitiger axialer Belastung der Scheibe können Nutbreite m und Abmasse vergrößert werden.

4.10.2 Sicherungsringe für Wellen (DIN 471)

Bezeichnungsbeispiel für $d_1 = 22 \text{ mm}$, $s = 1,2 \text{ mm}$:

- Bezeichnung ungekürzt: Sicherungsring für Welle DIN 471-22 x 1,2
- Bezeichnung abgekürzt: Si-Ring As DIN 471-22 x 1,2

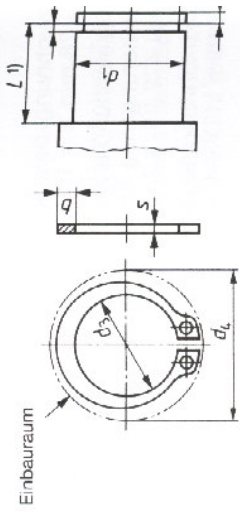


Fig. 147/1

Werkstoff: Federstahl 470 ... 580 HV 30 für $d_1 \leq 45$;
435 ... 530 HV 30 für $d_1 \geq 50$.

Tabelle 147/1

Nenn-masse Wellen-durchmesser d_1	Ring-dicke s	Ringabmessungen			Nutmessungen			Zulässige axiale Belastung in N max.
		b	d_3	d_4	d_2 Toleranz-klasse	m^2	n	
12	h11	1,8	11	19	h11	1,1	0,8	1530
14	1	2,1	12,9	21,4	h11	1,1	0,9	2150
15		2,2	13,8	22,6				2660
16	2	2,2	14,7	23,8	h12	1,3	1,2	3260
17		2,3	15,7	25				3460
18	1,2	2,4	16,5	26,2	h12	1,3	1,5	4580
20		2,6	18,5	28,4				5060
22	1,5	2,8	20,5	30,8	h12	1,6	2,1	5650
25		3	23,2	34,2				7050
28	3	3,2	25,9	37,9	h12	1,85	3	10000
30		3,5	27,9	40,5				10730
32	2	3,6	29,6	43	h12	2,15	2,6	13850
35		3,9	32,2	46,8				17900
36	1,75	4	33,2	47,8	h12	2,65	4,5	18330
40		4,4	36,5	52,6				25300
45	2	4,7	41,5	59,1	h12	3,15	5,3	28600
50		5,1	45,8	64,5				38000
55	2,5	5,4	50,8	70,2	h12	3,15	5,3	42000
60		5,8	55,8	75,6				46000
65	3	6,3	60,8	81,4	h12	3,15	5,3	49800
70		6,6	65,5	87				53900
75	3	7	70,5	92,7	h12	3,15	5,3	57600
80		7,4	74,5	98,1				71600
85	3	7,8	79,5	103,3	h12	3,15	5,3	76200
90		8,2	84,5	108,5				80900
95	3	8,6	89,5	114,8	h12	3,15	5,3	85500
100		9	94,5	120,2				90000

¹⁾ Das Mass L ist eine übliche funktionelle Vermessung.

²⁾ Bei nur einseitiger axialer Belastung des Ringes kann die Nutbreite m vergrößert werden.