

Kauschen
Formstahlkauschen für Drahtseile

DIN
3090

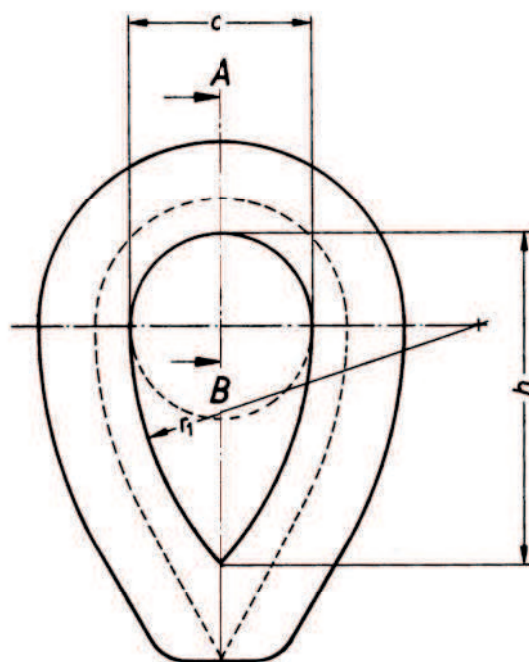
Thimbles; shaped steel thimbles for wire ropes

Teilweise Ersatz für DIN 6899

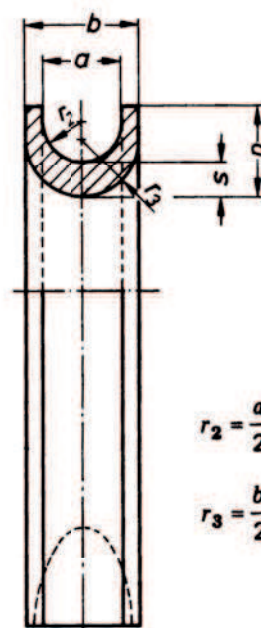
Maße in mm

1 Anwendungsbereich

Kauschen nach dieser Norm sind zur Verwendung für Drahtseile bestimmt.

2 Maße und Bezeichnung

Schnitt A-B



$$r_2 = \frac{a}{2}$$

$$r_3 = \frac{b}{2}$$

Bezeichnung einer Formstahlkause von Nenngroße 20:

Kausche DIN 3090 – 20

3 Werkstoff

St 37.3 Werkstoffnummer 1.0116 nach DIN 17 100

4 AusführungVerzinkt mit mindestens 120 g/m² Zinküberzug.

Kauschen gebogen, nicht geschweißt.

Die Stoßstelle darf auch nach dem Verzinken einen kleinen Spalt aufweisen.

5 Zulässige BeanspruchungZulässige Beanspruchung für eine Formstahlkause der Nenngroße d .

$$F_{\max} = f \cdot d^2 \text{ in kN}$$

$$\text{Proportionalitätsfaktor } f = 0,2 \frac{\text{kN}}{\text{mm}^2}$$

Dieser Wert gilt unter der Voraussetzung, daß der Durchmesser des verwendeten Bolzens mindestens dem 2fachen Seildurchmesser d entspricht.

Fortsetzung Seite 2

Normenausschuß Stahldraht und Stahldrahterzeugnisse (NAD) im DIN Deutsches Institut für Normung e. V.

6 Kennzeichnung

Kauschen, die dieser Norm entsprechen, dürfen mit dem Verbandszeichen **DIN**, jedoch nur in Verbindung mit Kennbuchstaben des Herstellers der Kauschen gekennzeichnet werden. Anträge auf Erteilung dieser Kennbuchstaben sind zu richten an Deutsche Gesellschaft für Warenkennzeichnung GmbH, Burggrafenstraße 4–7, 1000 Berlin 30. Über die erteilten Kennbuchstaben wird bei der DGWK ein Verzeichnis geführt.

Maße

Nenngröße = größter Seilnenn- durchmesser d	a zul. Abw. $\pm$		b zul. Abw. $\pm$		c zul. Abw. $+ \dots$ 0		p min.	s zul. Abw. $\pm$		h zul. Abw. $\pm$		r_1 zul. Abw. $+ \dots$ 0	
4	5	0,3	9	0,4	10	1	5,1	2,1	0,1	20	1	19	1
6	7	0,3	12	0,4	15	1	7,1	2,6	0,1	30	2	29	2
8	9	0,4	13	0,5	20	1	11	4	0,1	40	2	38	2
10	11	0,4	16	0,6	25	1	14	5	0,1	50	3	48	3
12	13	0,4	19	0,6	30	2	16	6	0,1	60	3	58	4
14	16	0,4	22	0,6	35	2	17	7	0,2	70	4	67	4
16	18	0,6	25	1,0	40	2	19	8	0,2	80	4	77	5
18	20	0,6	27	1,0	45	2	21	9	0,2	90	5	88	6
20	22	0,6	32	1,0	50	3	23	10	0,2	100	5	96	6
22	24	0,6	33	1,2	55	3	24	10	0,2	110	6	104	7
24	26	0,8	37	1,2	60	3	27	11	0,3	120	6	111	7
26	29	0,8	46	1,2	65	3	30	12	0,3	130	7	129	8
28	31	0,8	50	2,0	70	4	33	12	0,3	140	7	136	9
32	35	0,8	55	2,0	80	4	38	14	0,4	160	8	152	10
36	40	1	60	2,0	90	5	42	16	0,4	180	9	177	11
40	44	1	65	2,0	100	5	46	18	0,5	200	10	192	12
44	48	1	70	2,0	110	6	53	20	0,5	220	11	207	13
48	53	1	75	2,0	120	6	58	22	0,6	240	12	232	15
52	57	1,5	80	3,0	130	7	64	25	0,6	260	13	248	16
56	62	1,5	85	3,0	140	7	67	25	0,6	280	14	273	17
60	66	1,5	90	3,0	150	8	70	25	0,7	300	15	288	18
64	70	1,5	95	3,0	160	8	78	30	0,7	320	16	303	19
68	75	2	100	3,0	170	9	81	30	0,8	340	17	328	21
72	79	2	105	3,0	180	9	84	30	0,8	360	18	344	22
76	84	2	115	4,0	190	10	87	30	0,9	380	19	369	23
80	88	2	120	4,0	200	10	90	30	0,9	400	20	384	24

Weitere Normen

DIN 3091 Kauschen, Vollkauschen für Drahtseile