

Kauschen

## Formstahlkauschen für Drahtseile



Thimbles; Shaped steel thimbles for wire ropes

Ersatz für Ausgabe 07.77

Maße in mm

**1 Anwendungsbereich**

Kauschen nach dieser Norm sind zur Verwendung für Drahtseile bestimmt.

**2 Maße und Bezeichnung**

Maße und Bezeichnung siehe Seite 2.

**3 Werkstoff**

St 37-2 Werkstoffnummer 1.0037 nach DIN 17 100

**4 Ausführung**

Verzinkt mit mindestens 120 g/m<sup>2</sup>.

Kauschen gebogen, nicht geschweißt.

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

**5 Zulässige Beanspruchung**

Zulässige Beanspruchung für eine Formstahlkausche der Nenngröße  $d$ .

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

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

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

**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 6, 1000 Berlin 30. Über die erteilten Kennbuchstaben wird bei der DGWK ein Verzeichnis geführt.

Fortsetzung Seite 2

**Zitierte Normen**

DIN 17 100 Allgemeine Baustähle; Gütenorm

**Frühere Ausgaben**

DIN 6899: 07.58, 01.65

DIN 3090: 07.77

**Änderungen**

Gegenüber der Ausgabe Juli 1977 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- Werkstoff geändert.
- Die Kausche wurde verlängert.
- Die Bezeichnung wurde durch den Formbuchstaben N ergänzt.

**Internationale Patentklassifikation**

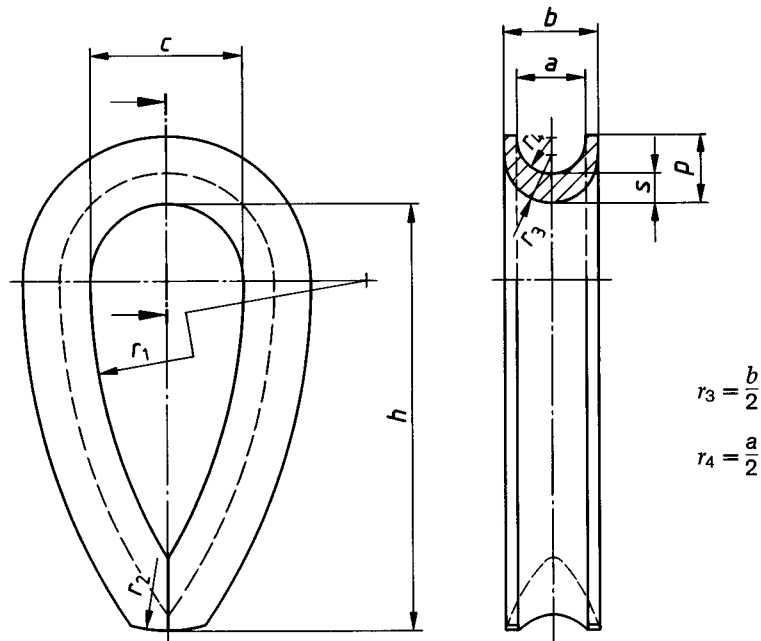
B 21 D 5/00

F 16 G 11/00

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

Jede Art der Vervielfältigung, auch auszugsweise, nur mit Genehmigung des DIN Deutsches Institut für Normung e.V., Berlin, gestattet.

Form N



Bezeichnung einer Formstahlkausche der Form N mit Nenngröße 20:

Kausche DIN 3090 – N 20

Tabelle 1. Maße, Toleranzen

Nenngröße = größter Seilnenn- durchmesser <i>d</i>	<i>a</i>		<i>b</i> <sup>*)</sup>		<i>c</i>		<i>s</i>		<i>p</i>	<i>h</i>		<i>r</i> <sub>1</sub>		<i>r</i> <sub>2</sub>
		Grenz- abmaße ±		Grenz- abmaße ±		Grenz- abmaße + 0 ..		Grenz- abmaße ±	min.		Grenz- abmaße ±		Grenz- abmaße ±	≈
4	5	0,3	8	0,5	10	1	2,1	0,1	5,1	29	1	36	1,0	12
6	7	0,3	10	0,5	15	1	2,6	0,1	7,1	42	2	54	1,0	12
8	9	0,4	13	0,6	20	1	4	0,5	10	56	2	72	1,5	12
10	11	0,4	15	0,6	25	1	5	0,5	14	70	3	90	1,5	24
12	13	0,5	19	0,6	30	2	6	0,5	15	85	3	108	2,0	24
14	16	0,5	22	1,0	35	2	8	0,5	16	102	4	126	2,5	24
16	18	0,6	25	1,0	40	2	8	0,5	18	113	4	144	3,0	36
18	20	0,6	27	1,0	45	2	9	0,5	21	127	5	162	3,0	36
20	22	0,6	30	1,5	50	3	10	0,5	23	141	5	180	3,5	36
22	24	0,6	33	1,5	55	3	10	0,5	24	153	6	198	3,5	48
24	26	0,8	35	1,5	60	3	10	0,5	26	165	6	216	4,0	48
26	29	0,8	45	1,5	65	3	12	1,0	30	181	7	234	4,5	48
28	31	0,8	48	2,0	70	4	12	1,0	32	193	7	252	5,0	64
32	35	1,0	50	2,0	80	4	15	1,0	38	223	8	288	5,5	64
36	40	1,0	55	2,0	90	5	15	1,0	40	247	9	324	6,0	64
40	44	1,0	60	2,0	100	5	20	1,0	46	281	10	360	6,5	88
44	48	1,0	68	2,0	110	6	20	1,0	52	305	11	396	7,5	88
48	53	1,0	72	2,0	120	6	20	1,0	57	329	12	432	8,0	88
52	57	1,5	80	3,0	130	7	25	1,0	64	362	13	468	9,0	112
56	62	1,5	83	3,0	140	7	25	1,0	67	387	14	504	9,5	112
60	66	1,5	90	3,0	150	8	25	1,5	70	411	15	540	10,5	112
64	70	1,5	95	3,0	160	8	30	1,5	78	445	16	576	11,0	136
68	75	2,0	100	3,0	170	9	30	1,5	81	469	17	612	11,5	136
72	79	2,0	105	3,0	180	9	30	2,0	84	493	18	648	12,0	136
76	84	2,0	115	4,0	190	10	30	2,0	87	518	19	684	12,5	160
80	88	2,0	120	4,0	200	10	30	2,0	90	542	20	720	12,5	160

\*) Die Toleranz für das Maß *b* gilt nicht im Bereich des Radius *r*<sub>2</sub>. Dort gilt das doppelte Grenzabmaß.