

Karabinerhaken

aus Halbrunddraht, Runddraht und geschmiedet

DIN
5299

Snap hook half-round wire, round wire and forged

Maße in mm

1 Geltungsbereich

Diese Norm gilt für handelsübliche Karabinerhaken. Sie gilt nicht für Karabinerhaken zur Verwendung an Verbindungsmitteln für Sicherheitsgeschirre.

2 Mitgeltende Normen

- DIN 7168 Teil 1 Allgmeintoleranzen (Freimaßtoleranzen); Längen- und Winkelmaße
 DIN 17 100 Allgemeine Baustähle; Gütenorm
 DIN 17 111 Kohlenstoffarme unlegierte Stähle für Schrauben, Muttern und Niete; Gütevorschriften
 DIN 17 222 Kaltgewalzte Stahlbänder für Federn; Technische Lieferbedingungen
 DIN 50 961 Galvanische Überzüge; Zinküberzüge auf Eisenwerkstoffen
 DIN 50 967 Galvanische Überzüge; Nickel-Chrom-Überzüge auf Stahl, Kupfer- und Zinkwerkstoffen sowie Kupfer-Nickel-Chrom-Überzüge auf Stahl- und Zinkwerkstoffen

3 Maße, Bezeichnung

Nicht angegebene Einzelheiten sind zweckentsprechend zu wählen. Allgmeintoleranzen: DIN 7168 – mittel

3.1 Karabinerhaken mit freiliegender Blattfeder

Bezeichnung eines Karabinerhakens der Form A, der Länge $l = 60$ mm, Ausführung blank (bk):

Karabinerhaken DIN 5299 – A 60 bk

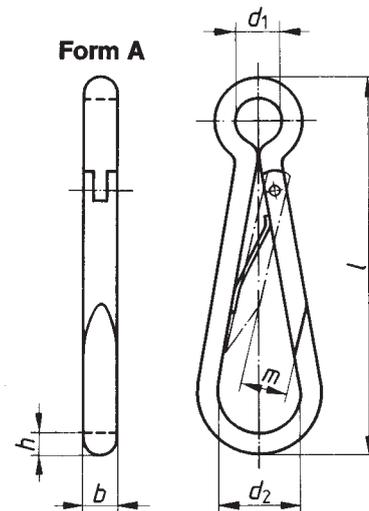


Tabelle 1.

Form	l ≈	d_1	d_2 min.	b	m min.	h	Tragfähigkeit 1) kg	Gewicht kg/1000 Stück ≈
A	35	$5,5 \pm 0,2$	8	4,3	4,3	2,7	8	6
	40	$6 \pm 0,3$	10	4,3	5	2,7	10	7
	50	$7 \pm 0,3$	12	5,0	6	3,3	15	12
	60	$8 \pm 0,4$	13	6,5	7	4,0	20	22
	70	$9 \pm 0,5$	17	6,5	10	4,0	25	26
	80	$10 \pm 0,5$	20	7,6	11	4,3	30	38
	90	$11 \pm 0,5$	24	8,0	12	5,0	35	49
	100	$13 \pm 0,6$	25	9,0	13	6,0	50	74

1) Die angegebene Tragfähigkeit enthält eine mindestens zweifache Sicherheit gegenüber der Streckgrenze bei statischer Last. Eine dynamische Belastung ist mit einem zusätzlichen Sicherheitsfaktor zu berücksichtigen. Bei einer Belastung mit der angegebenen Tragfähigkeit läßt sich die Klappe wegen der Elastizität des Karabinerhakens nicht öffnen, bei anschließender Entlastung muß die Klappe einwandfrei beweglich sein.

Fortsetzung Seite 2 und 3

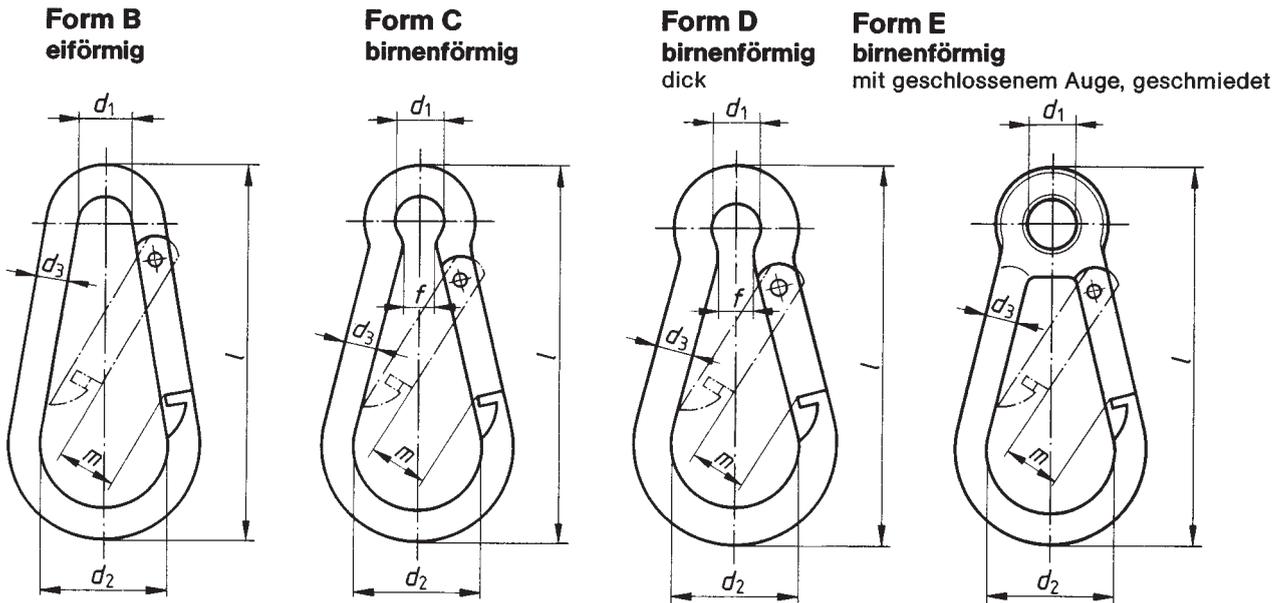
Normenausschuß Eisen-, Blech- und Metallwaren (NA EBM) im DIN Deutsches Institut für Normung e. V.

Frühere Ausgaben: 04.72

Nachdruck, auch auszugsweise, nur mit Genehmigung des DIN Deutsches Institut für Normung e. V., Berlin, gestattet.

Änderung Oktober 1980:
Norm vollständig überarbeitet, Maße und Bezeichnung geändert.

3.2 Karabinerhaken mit verdeckt liegender Schraubenfeder



Bezeichnung eines Karabinerhakens der Form B, der Länge $l = 60$ mm, Ausführung blank (bk):

Karabinerhaken DIN 5299 – B 60 bk

Tabelle 2.

l bei Form				d_1 bei Form		zul. Abw.	d_2 min.	d_3 bei Form		f bei Form		m min.	Tragfähigkeit ¹⁾ kg bei Form		Gewicht kg/1000 Stück bei Form		
B	C	D	E	B	C-D-E			B-C-E	D	C-D	zul. Abw.		B-C-E	D	B-C	E	D
-	50			-	8		15	5		4		7	120		16		
53	-			7	-		17	6		-	$\pm 0,5$	7	100		23		
60	60		60	9	9		17	6		6		8	120		27	26	
70	70		70	11	10		19	7		8		8	180		44	43	
80	80		80	13	12		23	8		8	$\pm 0,7$	10	230		66	68	
90	90		90	14	12	± 1	24	9		9		10	250		92	93	
100	100		100	16	15		29	10		10		11	350		128	137	
-	110		-	-	15		30	10		10		13	400		139	-	
120	120	120	120	16	18		36	11	12	11	± 1	16	450	510	184	195	221
-	130	130	-	-	18		38	11	13	11		16	450	650	199	-	285
140	140	140	140	17	20		40	12	14	14		19	510	760	257	283	364
	160	160	-		22		54	13	16	16		23	600	800	353	-	538
	180	180	-		22		72	14	18	16		33	650	1000	496	-	791
-	200	200	200	-	24	± 2	72	15	20	16	$\pm 1,5$	33	700	1300	615	607	1066
	-	220			25		78	-	22	16		33	-	1500			1435
	-	250			32		87	-	25	25		43	-	2000			2095

1) Siehe Tabelle 1

4 Werkstoff

Für Haken, Klappe und Stift:
St 37-2 nach DIN 17 100

Für Feder:

Federstahl nach DIN 17 222, Sorte nach Wahl des Herstellers

Für Niet:

Stahl nach DIN 17 100 oder DIN 17 111, nach Wahl des Herstellers

5 Ausführung

bk = blank

Zn = verzinkt nach DIN 50961 } Schichtdicken 5 bis 8 µm (nach Wahl des Herstellers)

Ni = vernickelt nach DIN 50967 } Überzugssysteme und Verfahrensgruppen nach Wahl des Herstellers

Anderer Oberflächenschutz und andere Schichtdicken nach Vereinbarung.

Weitere Normen

DIN 5287 Simplexhaken (Federnde Haken aus einem Stück)

DIN 5289 Karabinerhaken; Scherenförmig

DIN 5290 Teil 1 Karabinerhaken aus Aluminium mit Überwurfmutter für Sicherheitsgeschirre; Maße, Technische Lieferbedingungen

DIN 5290 Teil 2 Karabinerhaken aus Leichtmetall ohne Überwurfmutter; Maße, Technische Lieferbedingungen

DIN 5297 Teil 1 Karabinerhaken mit rechteckigem Ring, Verschuß durch Blattfeder

DIN 5297 Teil 2 Karabinerhaken mit rundem und ovalem Ring, Verschuß durch Blattfeder

DIN 5297 Teil 3 Karabinerhaken mit rechteckigem und rundem Ring, Klappe mit Griff