

DIN 3016-1

ICS 21.060.70

Ersatz für
DIN 3016-1:2000-06**Halterungsschellen –
Teil 1: Mit Laschen**Fastening clamps –
Part 1: With tongueColliers de fixation –
Partie 1: À l'éclisse

Gesamtumfang 22 Seiten

DIN-Normenausschuss Eisen-, Blech- und Metallwaren (NAEBM)
DIN-Normenstelle Schiffs- und Meerestechnik (NSMT)

Inhalt

	Seite
Vorwort	3
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Formen, Maße, Bezeichnungen	4
3.1 Allgemeines	4
3.2 Schellen ohne Elastomerprofil	4
3.3 Schellen mit Elastomerprofil.....	7
3.4 Schellen mit Verriegelung und Elastomerprofil.....	10
3.5 Schellen mit integrierter Stützscheibe ohne Elastomerprofil	15
3.6 Schellen mit integrierter Stützscheibe mit Elastomerprofil.....	17
3.7 Bezeichnung	19
4 Werkstoffe.....	19
5 Ausführung.....	20
6 Technische Lieferbedingungen	21
7 Kennzeichnung.....	21
8 Lieferformen.....	21
9 Montage.....	22

Vorwort

Dieses Dokument wurde vom Arbeitsausschuss NA 020-00-02 AA „Schellen“ im DIN-Normenausschuss Eisen-, Blech- und Metallwaren (NAEBM) erarbeitet.

Es wird auf die Möglichkeit hingewiesen, dass einige Elemente dieses Dokuments Patentrechte berühren können. DIN ist nicht dafür verantwortlich, einige oder alle diesbezüglichen Patentrechte zu identifizieren.

DIN 3016 Halterungsschellen besteht aus folgenden Teilen:

- *Teil 1: Halterungsschellen — Mit Laschen*
- *Teil 2: Halterungsschellen — Mit Spannbacken*
- *Teil 3: Halterungsschellen — Profilschellen und Kegelflansche*
- *Teil 4: Technische Lieferbedingungen*

Änderungen

Gegenüber DIN 3016-1:2000-06 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) die normativen Verweisungen wurden aktualisiert;
- b) das Layout wurde den neuen Gestaltungsregeln angepasst;
- c) der Anwendungsbereich wurde um Halterungsschellen mit Verriegelung und mit oder ohne integrierte Stützscheibe erweitert;
- d) der Werkstoff W6, Aluminium Legierung, wurde aufgenommen;
- e) der Elastomerwerkstoff MVQ wurde in „hitzebeständig“ und „Standard“ unterteilt;
- f) ein neuer Abschnitt „Montage“ wurde aufgenommen;
- g) in Bild 7 wurde die Bemaßung l_1 durch l_3 und die Bemaßung l_2 durch l_4 entsprechend der im DIN-Anzeiger 06/2002, S. A 520, veröffentlichten Korrektur ersetzt;
- h) die Norm wurde redaktionell überarbeitet.

Frühere Ausgaben

VG 95931-1: 1982-01, 1993-01
DIN 3016-1: 1988-04, 2000-06

1 Anwendungsbereich

Diese Norm gilt für Halterungsschellen mit Laschen oder mit Verriegelung, mit oder ohne integrierte Stützscheibe, mit oder ohne Elastomerprofil, die zum Halten von z.B. Rohr- und Schlauchleitungen, Kabeln und Geräten verwendet werden. Bei Halterungsschellen mit einem Elastomerprofil ist der Temperaturbereich abhängig vom Elastomer.

2 Normative Verweisungen

Die folgenden Dokumente werden im Text in solcher Weise in Bezug genommen, dass einige Teile davon oder ihr gesamter Inhalt Anforderungen des vorliegenden Dokuments darstellen. Bei datierten Verweisungen gilt nur die in Bezug genommene Ausgabe. Bei undatierten Verweisungen gilt die letzte Ausgabe des in Bezug genommenen Dokuments (einschließlich aller Änderungen).

DIN 4000-44, *Sachmerkmal-Leisten — Teil 44: Für Schellen*

DIN 9830, *Schnittgrathöhen an Stanzteilen*

DIN EN 10088-2, *Nichtrostende Stähle — Teil 2: Technische Lieferbedingungen für Blech und Band für allgemeine Verwendung*

DIN EN 10346, *Kontinuierlich schmelztauchveredelte Flacherzeugnisse aus Stahl — Technische Lieferbedingungen*

DIN EN ISO 2081, *Metallische und andere anorganische Überzüge — Galvanische Zinküberzüge auf Eisenwerkstoffen mit zusätzlicher Behandlung*

DIN ISO 13715, *Technische Zeichnungen — Werkstückkanten mit unbestimmter Form — Begriffe und Zeichnungsangaben*

3 Formen, Maße, Bezeichnungen

3.1 Allgemeines

Formen der Halterungsschellen sind in den Bildern 1 bis 20 dargestellt. Die Halterungsschellen brauchen der bildlichen Darstellung nicht zu entsprechen, nur die angegebenen Maße, siehe Tabellen 1 bis 8, sind einzuhalten.

3.2 Schellen ohne Elastomerprofil

Maße in Millimeter

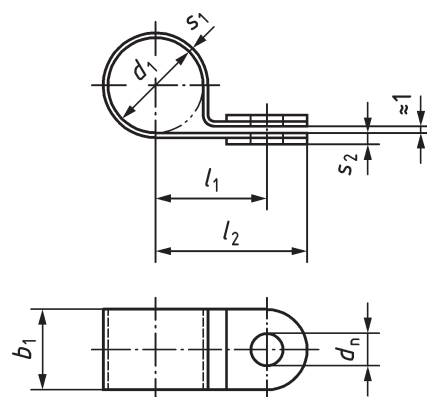
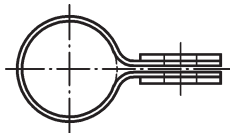


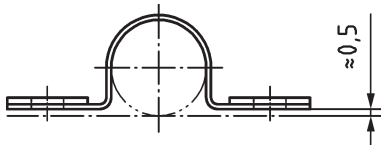
Bild 1 — Form A1



Übrige Maße wie Form A1

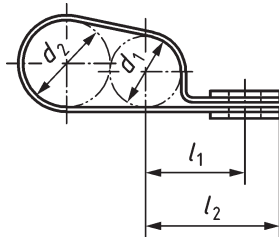
Bild 2 — Form B1

Maße in Millimeter



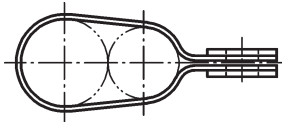
Übrige Maße wie Form A1

Bild 3 — Form C1



Übrige Maße wie Form A1

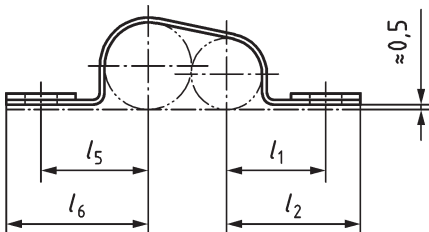
Bild 4 — Form A2



Übrige Maße wie Form A1

Bild 5 — Form B2

Maße in Millimeter



Übrige Maße wie Form A1

Bild 6 — Form C2

Tabelle 1 — Maße für Formen A bis C

Maße in Millimeter

Nenndurchmesser d ₁ ^a / d ₂	b ₁ ± 0,3	d _n H13	l ₁ +1 −0,2	l ₂ max.	l ₅ +1 −0,2	l ₆ max.	s ₁ +0,2 −0,1		s ₂ +0,2 −0,1	
							W1	W3 W4 W5	W1	W3 W4 W5
5 bis 20	9	4,3	d ₁ 2+	d ₁ 2+	d ₂ 2+	d ₂ 2+	0,4		1,4	
5 bis 25	12	5,3					0,5		1,5	
6 bis 14	15	6,4					0,6		1,6	
15 bis 30							0,8	0,6	1,8	1,6
8 bis 25	20	8,4					0,8		2,3	
26 bis 60							1	0,8	2,5	2,3
10 bis 49	25	10,5					1		2,5	
50 bis 150							1,25	1	2,75	2,5
d ₁ und d ₂ entsprechen dem Außendurchmesser des zu haltenden Teiles. Die Halterungsschellen weisen keinen Spannbereich auf. Der Stufensprung innerhalb des angegebenen Durchmesserbereichs beträgt 1 mm. Größere Nenndurchmesser sind zu vereinbaren. Ist d ₁ größer als d ₂ , gelten die Maße entsprechend dem größeren Durchmesser.										
^a d ₁ ist der Durchmesser auf der Seite der Befestigungslasche. (Die Länge l ₁ und l ₂ ist über einen auf einer ebenen Metallplatte angebrachten feststehenden Dorn aus Metall, mit dem Nenndurchmesser d ₁ bzw. d ₂ zu messen.)										

3.3 Schellen mit Elastomerprofil

Maße in Millimeter

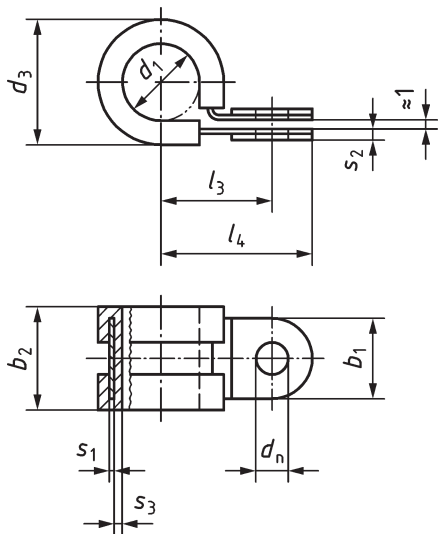
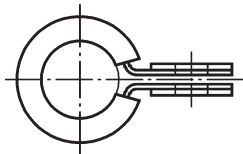


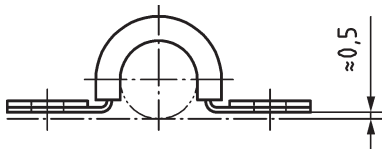
Bild 7 — Form D1



Übrige Maße wie Form D1

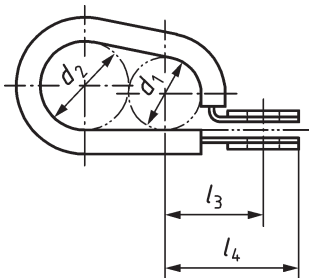
Bild 8 — Form E1

Maße in Millimeter



Übrige Maße wie Form D1

Bild 9 — Form F1



Übrige Maße wie Form D1

Bild 10 — Form D2