

DIN 3016-1

ICS 21.060.70

Ersatz für
DIN 3016-1:2018-12**Halterungsschellen –
Teil 1: Mit Laschen**Fastening clamps –
Part 1: With tongueColliers de fixation –
Partie 1: À l'éclisse

Gesamtumfang 24 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 Begriffe	4
4 Formen, Maße, Bezeichnungen	4
4.1 Allgemeines	4
4.2 Schellen ohne Elastomerprofil	5
4.3 Schellen mit Elastomerprofil.....	8
4.4 Schellen mit Verriegelung und Elastomerprofil.....	11
4.5 Schellen mit integrierter Stützscheibe ohne Elastomerprofil	16
4.6 Schellen mit integrierter Stützscheibe mit Elastomerprofil.....	18
4.7 Bezeichnung	20
5 Werkstoffe.....	20
6 Ausführung.....	21
7 Technische Lieferbedingungen	21
8 Kennzeichnung.....	22
9 Lieferformen.....	22
10 Montage.....	23
Literaturhinweise.....	24

Vorwort

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

DIN 3016, *Halterungsschellen*, besteht aus den folgenden Teilen:

- Teil 1: *Mit Laschen*
- Teil 2: *Mit Spannbacken*
- Teil 4: *Technische Lieferbedingungen*

Für Halterungsschellen nach diesem Dokument gilt die *Sachmerkmal-Leiste* DIN 4000-44.

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.

Aktuelle Informationen zu diesem Dokument können über die Internetseiten von DIN (www.din.de) durch eine Suche nach der Dokumentennummer aufgerufen werden.

Änderungen

Gegenüber DIN 3016-1:2018-12 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) die normativen Verweisungen wurden aktualisiert;
- b) in Tabelle 5 und Tabelle 6 wurden jeweils der Nenndurchmesserbereich 5 mm bis 50 mm unterteilt in 5 mm bis 14 mm und 15 mm bis 50 mm und der Nenndurchmesserbereich 16 mm bis 60 mm auf 26 mm bis 60 mm geändert sowie die Werte für s_1 und s_2 für die Metallwerkstoffe W1, W3, W4 und W5 angepasst;
- c) das Layout wurde den neuen Gestaltungsregeln angepasst;
- d) die Norm wurde redaktionell überarbeitet.

Frühere Ausgaben

VG 95931-1: 1982-01, 1993-01

DIN 3016-1: 1988-04, 2000-06, 2018-12

1 Anwendungsbereich

Dieses Dokument ist anwendbar 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 3016-4, *Halterungsschellen — Teil 4: Technische Lieferbedingungen*

DIN 9830, *Schnittgrathöhen an Stanzteilen*

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

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

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

DIN EN ISO 13715, *Technische Produktdokumentation — Kanten mit unbestimmter Gestalt — Angaben und Bemaßung*

3 Begriffe

In diesem Dokument werden keine Begriffe aufgeführt.

DIN und DKE stellen terminologische Datenbanken für die Verwendung in der Normung unter den folgenden Adressen bereit:

- DIN-TERMinologieportal: verfügbar unter <https://www.din.de/go/din-term>
- DKE-IEV: verfügbar unter <https://www.dke.de/DKE-IEV>

4 Formen, Maße, Bezeichnungen

4.1 Allgemeines

Formen der Halterungsschellen sind in Bild 1 bis Bild 20 dargestellt. Die Halterungsschellen brauchen der bildlichen Darstellung nicht zu entsprechen, nur die angegebenen Maße, siehe Tabelle 1 bis Tabelle 8, müssen eingehalten werden.

4.2 Schellen ohne Elastomerprofil

Maße in Millimeter

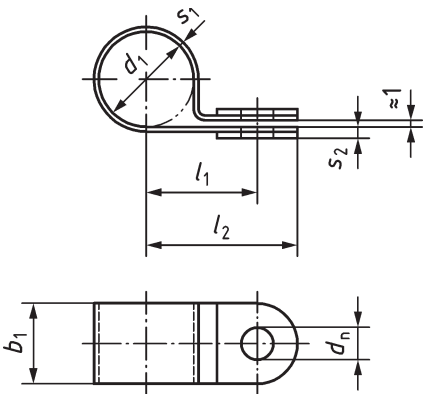
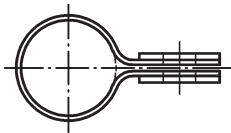


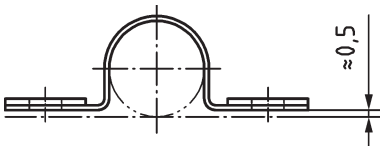
Bild 1 — Form A1



Übrige Maße wie Form A1

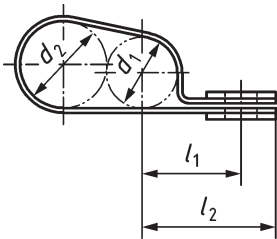
Bild 2 — Form B1

Maße in Millimeter



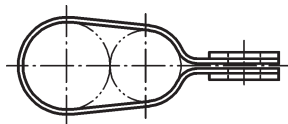
Übrige Maße wie Form A1

Bild 3 — Form C1



Übrige Maße wie Form A1

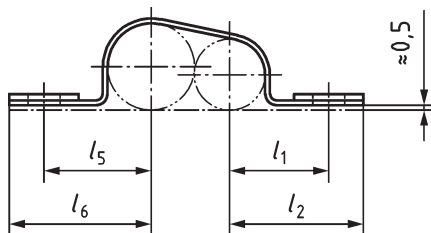
Bild 4 — Form A2



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

Nenndurch- messer d_1^a / d_2	b_1 $\pm 0,3$	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	$\frac{d_1}{2}+$ 4,7 6,8 9,7 12,5 14,5	$\frac{d_1}{2}+$ 9,2 13 17,2 22,5 27	$\frac{d_2}{2}+$ 4,7 6,8 9,7 12,5 14,5	$\frac{d_2}{2}+$ 9,2 13 17,2 22,5 27	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 müssen vereinbart werden. 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 muss über einen auf einer ebenen Metallplatte angebrachten feststehenden Dorn aus Metall, mit dem Nenndurchmesser d_1 bzw. d_2 gemessen werden.)														

4.3 Schellen mit Elastomerprofil

Maße in Millimeter

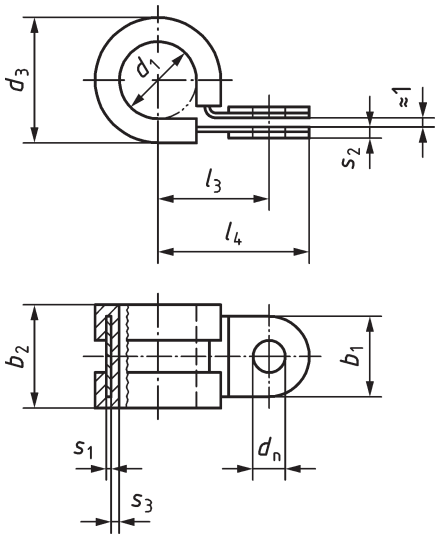
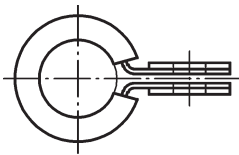


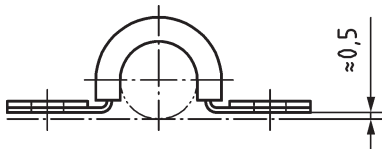
Bild 7 — Form D1



Übrige Maße wie Form D1

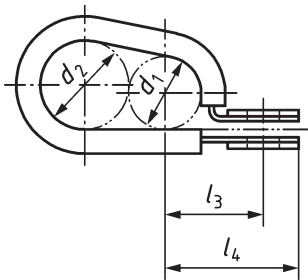
Bild 8 — Form E1

Maße in Millimeter



Übrige Maße wie Form D1

Bild 9 — Form F1



Übrige Maße wie Form D1

Bild 10 — Form D2