

Klassifikation: Brückenleitungen

1 Anwendungsbereich

Diese Werknorm gilt für Halbschellen für Stahlrohraufhängungen unter Brücken.

2 Änderungen

Gegenüber WN 139: Februar 2009 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- Sachgebiet / Klassifikation geändert;
- Hinweis auf Berücksichtigung der RI-LEI-BRÜ aufgenommen;
- WN redaktionell überarbeitet.

3 Frühere Ausgaben

Skz 140 Blatt 2: (07.1974) 02.1979

WA 139: 01.1984, 03.1986

WN 139: 03.1989, 02.1994, 08.1995, 07.2001, 10.2002, 02.2009

4 Anforderungen

Für Betonbrücken gemäß RI-LEI-BRÜ:

Nichtrostender Stahl – Werkstoffnummer 1.4571 – DIN EN 10088-1

Für Stahlbrücken gemäß RI-LEI-BRÜ:

S235JR (Werkstoffnummer 1.0038) – DIN EN 10025 – mit Überzug DIN EN ISO 1461 und Beiblatt 1 – t Zn b (Feuerverzinken und Beschichten) – mit Schutzanstrich, z. B. 3x Inertol 49W oder gleichwertiges Fabrikat.

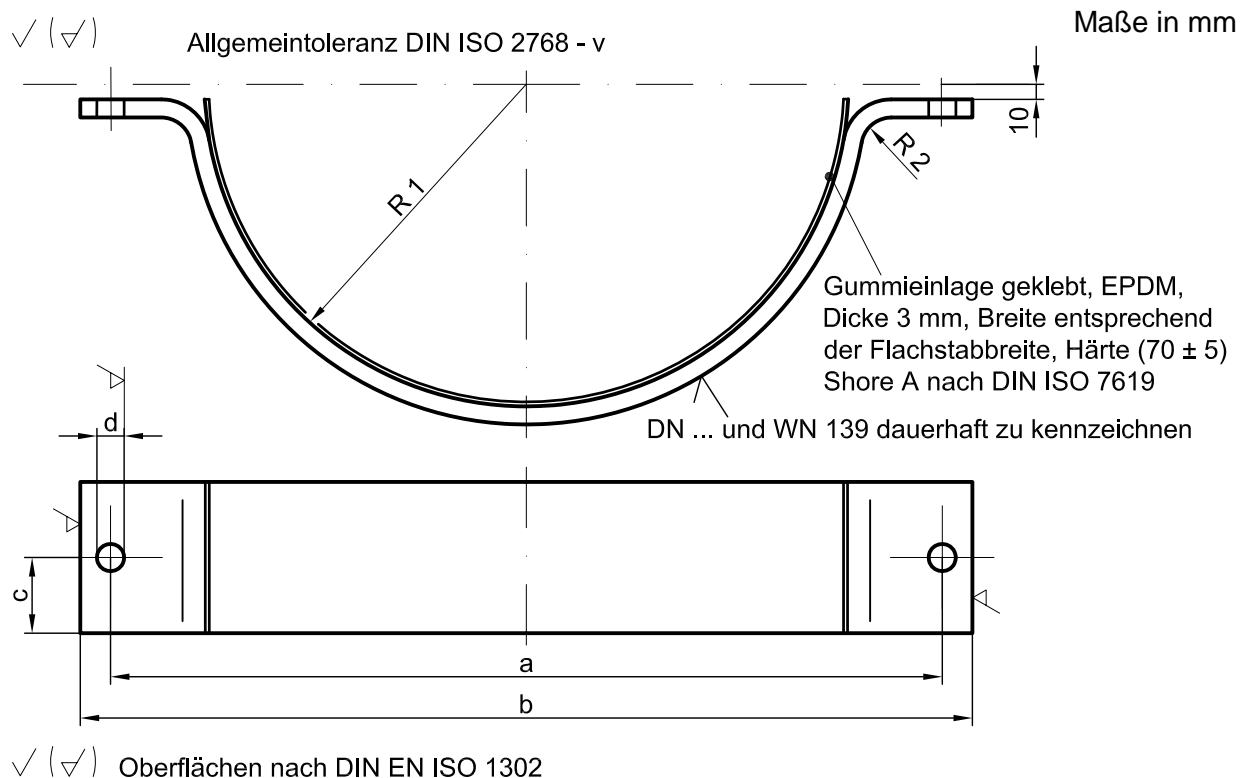


Bild 1 – Halbschelle (Prinzipiskizze)

Fortsetzung Seite 2

Tabelle 1 – Maße und Gewichte zu Bild 1

Maße in mm

DN	a	b	c	d	R1	R2	Flachstab nach DIN EN 10058 ^{a)}	Gewicht ~ kg
100	330	370	25	18	61	20	50 x 12	2,0
150	340	380	25	18	88	20	50 x 12	2,1
200	400	440	25	18	115	20	50 x 12	2,5
300	460	500	40	18	167	20	80 x 12	5,0
400	520	560	50	18	209	20	100 x 12	7,5
500	620	680	50	22	257	20	100 x 12	9,1
600	720	780	50	22	313	20	100 x 12	10,2
700	850	910	50	22	365	28	100 x 15	15,0
800	950	1010	50	22	417	28	100 x 15	16,6
900	1060	1120	50	22	469	28	100 x 15	18,7
1000	1190	1250	50	22	521	40	100 x 20	27,5
1200	1400	1460	60	22	625	40	120 x 20	40,0

^{a)} für nichtrostenden Stahl: in Anlehnung an DIN EN 10058

5 Bestellungenangaben

Bezeichnung einer Halbschelle nach dieser Werknorm, z.B. für die Nennweite DN 400 aus (CrNi Stahl) nichtrostendem Stahl:

Halbschelle WN 139 – 400 – 1.4571

Bezeichnung einer Halbschelle nach dieser Werknorm, z.B. für die Nennweite DN 600 aus S235JR:

Halbschelle WN 139 – 600 – S235JR – Überzug DIN EN ISO 1461 t Zn b – z.B. Inertol 49W

6 Normative Verweisungen

Die folgenden Dokumente, die in diesem Dokument teilweise oder als Ganzes zitiert werden, sind für die Anwendung dieses Dokuments erforderlich. 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 EN 10025, *Warmgewalzte Erzeugnisse aus unlegierten Baustählen – Technische Lieferbedingungen*

DIN EN 10058, *Warmgewalzte Flachstäbe aus Stahl für allgemeine Verwendung – Maße, Formtoleranzen und Grenzabmaße*

DIN EN 10088-1, *Nichtrostende Stähle ; Teil 1: Verzeichnis der nichtrostenden Stähle*

DIN EN ISO 1302, *Geometrische Produktspezifikation (GPS) – Angabe der Oberflächenbeschaffenheit in der technischen Produktdokumentation*

DIN EN ISO 1461, *Durch Feuerverzinken auf Stahl aufgetragene Zinküberzüge (Stückverzinken) – Anforderungen und Prüfungen*

DIN EN ISO 1461 Beiblatt 1, *Durch Feuerverzinken auf Stahl aufgetragene Zinküberzüge (Stückverzinken) – Anforderungen und Prüfungen – Hinweise zur Anwendung der Norm*

DIN ISO 2768-1, *Allgemeintoleranzen – Toleranzen für Längen- und Winkelmaße ohne einzelne Toleranzeintragung*

DIN ISO 7619-1, *Elastomere oder thermoplastische Elastomere - Bestimmung der Eindringhärte - Teil 1: Durometer-Verfahren (Shore-Härte)*

WN 140, *Rohraufhängung und Wärmedämmung für Brückenleitungen*

RI-LEI-BRÜ, *Richtlinien für das Verlegen und Anbringen von Leitungen an Brücken – Herausgeber: Bundesministerium für Verkehr*