

DIN 3568

ICS 23.040.99

Ersatz für
die 1997-09 zurückgezogene
Norm
DIN 3568:1977-09

**Klemmplatten für Rohrleitungs-Aufhängungen an I- und IPB-Trägern,
mit CD-ROM**

Clamping plates for the suspension of pipes on I and IPB beams, with CD-ROM

Plaques de serrage pour suspensions de conduites sur acier I et IPB, avec CD-ROM

Gesamtumfang 18 Seiten

Normenausschuss Chemischer Apparatebau (FNCA) im DIN

Inhalt

	Seite
Vorwort	3
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Maße, Gewichte und zulässige Lasten	5
3.1 Allgemeines	5
3.2 Maße und Gewichte	6
3.3 Zulässige Lasten	8
3.3.1 Allgemeines	8
3.3.2 Zentrischer Lastangriff	8
3.3.3 Exzentrischer Lastangriff	9
4 Werkstoffe	9
5 Bezeichnung	9
Anhang A (informativ) Montagesituationen, Berechnungsgrundlagen und Berechnungsbeispiele	10
A.1 Allgemeines	10
A.2 Formelzeichen	10
A.3 Montagesituationen, Berechnungsgrundlagen und Berechnungsbeispiele	11
A.3.1 Allgemeines	11
A.3.2 Ermittlung der zulässigen Zugkraft der Schraube $F_{t,Ed}$	13
A.3.3 Ermittlung der zulässigen Belastung F_1 bei zentrischem Lastangriff und I-Träger nach Bild A.1	14
A.3.4 Ermittlung der zulässigen Belastung F_1 bei exzentrischem Lastangriff und I-Träger nach Bild A.2	15
A.3.5 Ermittlung der zulässigen Belastung F_1 bei zentrischem Lastangriff und IPB-Träger nach Bild A.3	16
A.3.6 Ermittlung der zulässigen Belastung F_1 bei exzentrischem Lastangriff und IPB-Träger nach Bild A.4	17
Literaturhinweise	18

Vorwort

Dieses Dokument wurde vom Arbeitsausschuss NA 012-00-01 AA „Anlagenteile“ im Normenausschuss Chemischer Apparatebau (FNCA) erarbeitet.

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

Änderungen

Gegenüber der am 1997-09 zurückgezogenen Norm DIN 3568:1977-09 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) der Anwendungsbereich wurde überarbeitet;
- b) eine Liste der Normativen Verweisungen wurde aufgenommen;
- c) in 3.1 wurde ein Einbaubeispiel für Klemmplatten aufgenommen;
- d) die Tabelle mit Maßen und Gewichten wurde überarbeitet;
- e) neue Abschnitte zu den zulässigen Lasten (3.3) und den Werkstoffen (Abschnitt 4) wurden aufgenommen;
- f) der Abschnitt Bezeichnung wurde überarbeitet;
- g) ein informativer Anhang A mit Montagesituationen, Berechnungsgrundlagen und Berechnungsbeispielen wurde aufgenommen;
- h) eine CD-ROM mit einem Programm zur Berechnung von Klemmplatten für I-Träger und IPB-Träger wurde beigelegt;
- i) die Norm wurde redaktionell überarbeitet.

Frühere Ausgaben

DIN 3568: 1962-10, 1977-09

1 Anwendungsbereich

Diese Norm legt Maße für Klemmplatten aus Stahl fest, die im Stahlbau zur Montage von Halteplatten an Trägern verwendet werden. Anhand von 4 Berechnungsbeispielen (siehe Anhang A) zur Ermittlung der zulässigen Lasten können beliebige Montagesituationen für die Verwendung dieser Klemmplatten nachgerechnet werden.

Die Dimensionierung von Tragwerk und Tragwerkkonstruktion (I- und IPB-Träger) sowie Rohrtragelement und Rohrschelle nach Bild 1 wird in dieser Norm nicht vorgenommen.

ANMERKUNG Auf der beiliegenden CD-ROM befindet sich ein Programm zur Berechnung von Klemmplatten nach dieser Norm für I-Träger und IPB-Träger.

2 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 10025-2, *Warmgewalzte Erzeugnisse aus Baustählen — Teil 2: Technische Lieferbedingungen für unlegierte Baustähle*

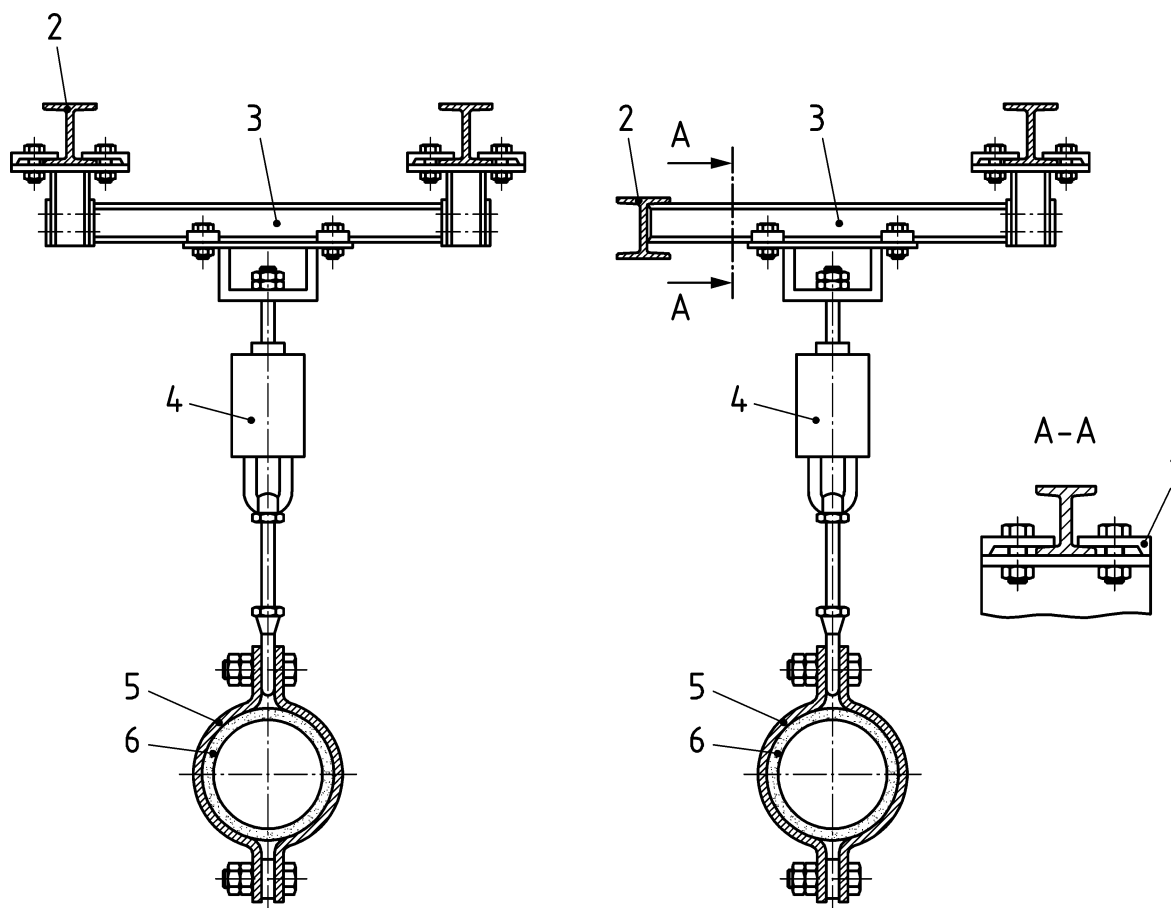
DIN EN 10028-7, *Flacherzeugnisse aus Druckbehälterstählen — Teil 7: Nichtrostende Stähle*

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

3 Maße, Gewichte und zulässige Lasten

3.1 Allgemeines

Im Bereich des chemisch-pharmazeutischen Anlagenbaus werden Klemmplatten überwiegend für die Halterung von Rohrleitungsträgern eingesetzt (siehe Bild 1).



Legende

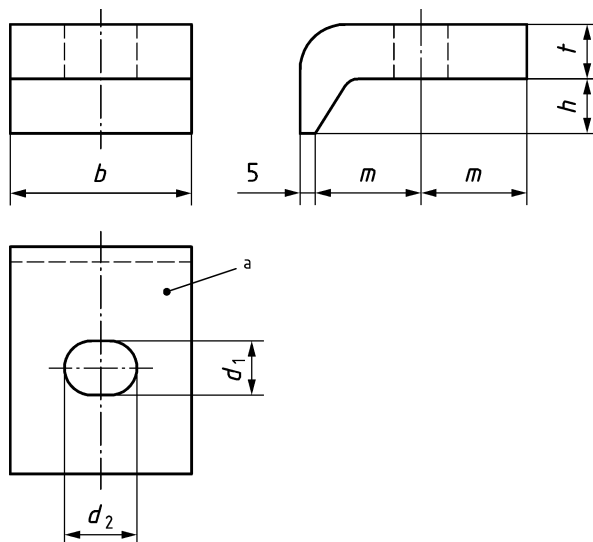
- 1 Klemmplatte (in dieser Norm wird in Bild 3, Bild 4 und in den Bildern A.1 bis A.4 von jeweils einem Klemmplattenpaar ausgegangen)
- 2 Tragwerk
- 3 Zwischentragwerkskonstruktion
- 4 Rohrtragelement
- 5 Rohrschelle
- 6 Rohr

Bild 1 — Einbaubeispiel für Klemmplatten

3.2 Maße und Gewichte

Die Maße sind in Bild 2 dargestellt und in Tabelle 1 festgelegt.

Maße in Millimeter



ANMERKUNG Nichtangegebene Einzelheiten sind zweckentsprechend zu wählen.

^a Flach nach DIN EN 10058

Bild 2 — Klemmplatte