

DIN 11852

ICS 23.040.40

Ersatz für
DIN 11852:2000-09**Armaturen für Lebensmittel und Chemie –
Formstücke aus nichtrostendem Stahl –
T-Stücke, Bogen und Reduzierstücke zum Anschweißen**

Fittings for the food and chemical industries –

Fittings of stainless steel –

Tees, bends and reducers for welding

Robinetterie pour les industries alimentaire et chimique –

Raccords en acier inoxydable –

Pièces en T, coudes et réducteurs pour soudage

Gesamtumfang 16 Seiten

Normenausschuss Armaturen (NAA) im DIN
Normenausschuss Maschinenbau (NAM) im DIN

Inhalt

	Seite
Vorwort	3
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Maße, Bezeichnung	4
3.1 Allgemeines	4
3.2 Formstücke	5
3.2.1 T-Stück	5
3.2.2 Bogen	7
3.2.3 Reduzierstücke	9
4 Ausführung, Anforderungen	11
5 Werkstoff	11
6 Oberflächenbeschaffenheit	12
7 Reinheit	12
8 Kennzeichnung	12
9 Verpackung und Transport	12
Anhang A (informativ) Kombinationen von verschiedenen Formstücken	13
Anhang B (normativ) Ausführung der Formstücke	14
Anhang C (informativ) Ausführung der T-Stücke	15
Literaturhinweise	16

Vorwort

Dieses Dokument wurde im Normenausschuss NA 003-00-07 AA „Armaturen für Lebensmittel“ erarbeitet.

Änderungen

Gegenüber DIN 11852:2000-09 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Reihe 3 ist entfallen;
- b) im Abschnitt „Werkstoffe“, Werkstoff-Nr 1.4432 neu aufgenommen;
- c) Zeichnung für T-Stücke geändert;
- d) Tabellen 1 bis 3 überarbeitet;
- e) Rohrbogen der Bauart 5 neu aufgenommen;
- f) Ausführung neu festgelegt;
- g) reduzierte T-Stücke neu aufgenommen;
- h) Bezeichnung der T-Stücke geändert, in egale und reduzierte Ausführung.

Frühere Ausgaben

DIN LAND 852 = DIN 11852: 1936x-10

DIN 11852-1: 1956-01, 1963-12

DIN 11852-2: 1956-01, 1963-12

DIN 11852: 1986-08, 2000-09

1 Anwendungsbereich

Diese Norm gilt für Maße, Ausführung und Werkstoffe von Formstücken für die Nennweiten DN 10 bis DN 200 zum Stumpfschweißen für Maße von Rohren der Reihe 2 nach DIN 11850.

Die in den Tabellen angegebenen Drücke sind für Temperaturen bis 150 °C ausgelegt.

2 Normative Verweisungen

Die folgenden zitierten Dokumente 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 2609:1991-02, *Formstücke zum Einschweißen — Technische Lieferbedingungen*

DIN 11850, *Rohre für Lebensmittel, Chemie und Pharmazie — Rohre aus nichtrostenden Stählen für Lebensmittel — Maße, Werkstoffe*

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

DIN EN 10204, *Metallische Erzeugnisse — Arten von Prüfbescheinigungen*

DIN EN ISO 4287, *Geometrische Produktspezifikationen (GPS) — Oberflächenbeschaffenheit: Tastschnittverfahren — Benennungen, Definitionen und Kenngrößen der Oberflächenbeschaffenheit*

DIN EN ISO 4288, *Geometrische Produktspezifikation (GPS) — Oberflächenbeschaffenheit: Tastschnittverfahren — Regeln und Verfahren für die Beurteilung der Oberflächenbeschaffenheit*

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

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

3 Maße, Bezeichnung

3.1 Allgemeines

Die Formstücke brauchen der bildlichen Darstellung, siehe Bilder 1, 2 und 3, nicht zu entsprechen, nur die angegebenen Maße der Tabellen 1, 2 und 3 sind einzuhalten.

Für Maße ohne Toleranzangaben gelten:

Allgemeintoleranzen: ISO 2768-c

Winkelmaße nach DIN 2609:1991-02, Tabelle 5.

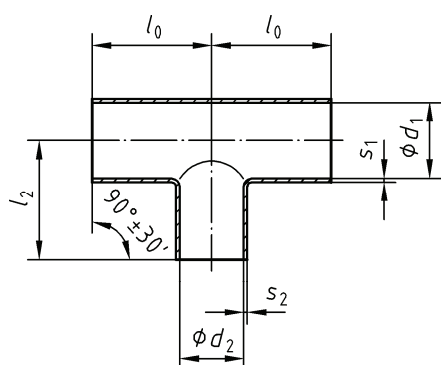
DN 125 bis DN 200: 1 % vom Bezugsmaß;

DN 65 bis DN 100: 0,8 % vom Bezugsmaß;

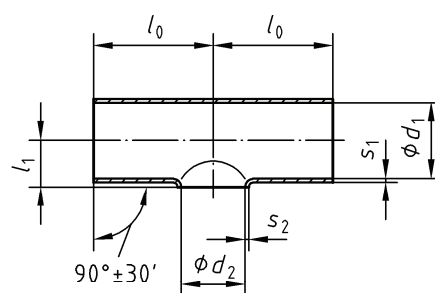
DN 10 bis DN 50: max. 0,5 mm.

3.2 Formstücke

3.2.1 T-Stück



a) Form TS (egale Ausführung), $d_1 = d_2$
RTS (reduzierte Ausführung), $d_1 > d_2$



b) Form TK (egale Ausführung), $d_1 = d_2$
RTK (reduzierte Ausführung), $d_1 > d_2$

Bild 1 — T-Stücke

Bezeichnung eines T-Stückes Form TS für Rohr $41 \times 1,5$ nach DIN 11850 aus nichtrostendem Stahl, Werkstoffnummer 1.4301:

T-Stück DIN 11852–TS $41 \times 1,5$ –1.4301