

**DIN 11850**

ICS 23.040.10

Ersatz für  
DIN 11850:1999-10**Rohre aus nichtrostendem Stahl für Lebensmittel und Chemie –  
Maße, Werkstoffe**Stainless steel tubes for the food and chemical industries –  
Dimensions, materialsTubes en acier inoxydable pour les industries alimentaire et chimique –  
Dimensions, matériaux

Gesamtumfang 11 Seiten

Normenausschuss Armaturen (NAA) im DIN  
Normenausschuss Rohrleitungen und Dampfkesselanlagen (NARD) im DIN

# Inhalt

	Seite
<b>Vorwort</b> .....	<b>3</b>
<b>1 Anwendungsbereich</b> .....	<b>3</b>
<b>2 Normative Verweisungen</b> .....	<b>3</b>
<b>3 Maße, Rohrverbindung</b> .....	<b>5</b>
3.1 Maße und Grenzabmaße der Rohre .....	5
3.2 Geradheit der Rohre .....	5
3.3 Zugehörige Rohrverbindungen .....	5
<b>4 Bezeichnung, Bestellangaben</b> .....	<b>6</b>
4.1 Bezeichnung .....	6
4.2 Bestellangaben .....	6
<b>5 Werkstoffe</b> .....	<b>7</b>
<b>6 Ausführung, Anforderungen und Oberflächenbeschaffenheit</b> .....	<b>8</b>
<b>7 Prüfung und Dokumentation</b> .....	<b>8</b>
<b>8 Reinheit</b> .....	<b>9</b>
<b>9 Kennzeichnung</b> .....	<b>9</b>
<b>10 Verpackung und Transport</b> .....	<b>9</b>
<b>Anhang A (informativ) Vergleichbare Werkstoffe nach DIN-Normen, EN-Normen und ASTM</b> .....	<b>10</b>
<b>Anhang B (informativ) Hinweise für die Anwendung</b> .....	<b>11</b>
<b>Anhang C (informativ) Hinweise zur Wahl der Werkstoffe und Wärmebehandlungszustand</b> .....	<b>12</b>
<b>Literaturhinweise</b> .....	<b>13</b>

## Vorwort

Diese Norm wurde vom Normenausschuss „Armaturen“ (NAA), Arbeitsausschuss NA 003-00-07 AA „Armaturen für Lebensmittel“ erarbeitet.

### Änderungen

Gegenüber DIN 11850:1999-10 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Titel geändert;
- b) die Reihe 3 (siehe Tabelle 3) ist entfallen;
- c) Änderungen der Werkstoffe;
- d) die Normbezeichnung wurde geändert;
- e) Aufnahme der Prüfungen nach DIN EN 10217-7;
- f) Überarbeitung der Oberflächenbehandlung;
- g) Aufnahme von Dokumentation, Reinheit, Verpackung und Transport;
- h) redaktionelle Änderungen vorgenommen.

### Frühere Ausgaben

DIN LAND 850 = DIN 11850: 1936-10, 1953x-12, 1963-09, 1976-11, 1985-07, 1999-10

## 1 Anwendungsbereich

Diese Norm gilt für Maße, Werkstoffe, innere und äußere Oberflächenbeschaffenheit und Kennzeichnung von geschweißten Rohren aus nichtrostenden Stählen für Rohrleitungssysteme in der Lebensmittel- und der chemischen Industrie. Sie gilt hinsichtlich des Prüfumfanges für geschweißte nichtrostende Rohre nach DIN EN 10217-7, Prüfkategorie 1 (TC1) oder bei besonderen Anforderungen Prüfkategorie 2 (TC2), in Verbindung mit AD-2000-Merkblatt W2. Sie gilt hinsichtlich der Werkstoffe in Verbindung mit DIN EN 10088-1.

## 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 11851, *Armaturen für Lebensmittel, Chemie und Pharmazie — Rohrverschraubungen aus nichtrostendem Stahl — Ausführung zum Einwalzen und Anschweißen*

E DIN 11853-1<sup>1)</sup>, *Armaturen für Lebensmittel und Chemie — Teil 1: Aseptik-Rohrverschraubung, kurze Ausführung*

---

1) In Vorbereitung.