

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

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 Prüfumfangs 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 11853-1¹⁾, *Armaturen für Lebensmittel und Chemie — Teil 1: Aseptik-Rohrverschraubung, kurze Ausführung*

1) In Vorbereitung.

E DIN 11853-2¹⁾, *Armaturen für Lebensmittel und Chemie — Teil 2: Aseptik-Flanschverbindung, kurze Ausführung*

E DIN 11853-3¹⁾, *Armaturen für Lebensmittel und Chemie — Teil 3: Aseptik-Klemmverbindung, kurze Ausführung*

DIN 32676, *Armaturen für Lebensmittel, Chemie und Pharmazie — Klemmverbindungen für Rohre aus nichtrostendem Stahl — Ausführung zum Anschweißen*

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

DIN EN 10088-2:2005-09, *Nichtrostende Stähle — Teil 2: Technische Lieferbedingungen für Blech und Band aus korrosionsbeständigen Stählen für allgemeine Verwendung; Deutsche Fassung EN 10088-2:2005*

DIN EN 10204:2005-01, *Metallische Erzeugnisse — Arten von Prüfbescheinigungen; Deutsche Fassung EN 10088-2:2004*

DIN EN 12502-4, *Korrosionsschutz metallischer Werkstoffe — Hinweise zur Abschätzung der Korrosionswahrscheinlichkeit in Wasserverteilungs- und speichersystemen — Teil 4: Einflussfaktoren für nichtrostende Stähle*

DIN EN 10217-7, *Geschweißte Stahlrohre für Druckbeanspruchungen — Technische Lieferbedingungen — Teil 7: Rohre aus nichtrostenden Stählen*

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*

AD-2000-Merkblatt W2, *Austenitische und austenitisch-ferritische Stähle*