

DIN 11866

ICS 23.040.10

Ersatz für
DIN 11866:2003-01**Rohre aus nichtrostendem Stahl für Aseptik, Chemie und Pharmazie –
Maße, Werkstoffe**Stainless steel tubes for aseptic, chemical and pharmaceutical industries –
Dimensions, materialsTubes en acier inoxydable pour les industries aseptique chimique et pharmaceutique –
Dimension, matériaux

Gesamtumfang 14 Seiten

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

Inhalt

	Seite
Vorwort	3
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen.....	4
3 Maße und Rohrenden	6
4 Bezeichnung, Bestellangaben.....	7
5 Werkstoffe	8
6 Oberflächenbeschaffenheit und Ausführung	8
7 Prüfung und Dokumentation	9
8 Reinheit.....	9
10 Verpackung und Transport.....	10
11 Akzeptanzkriterien für Rohre	10
Anhang A (informativ) Werkstoffvergleich	11
Anhang B (informativ) Deltaferritgehalt	12
Anhang C (informativ) Hinweise für die Anwendung	13
Literaturhinweise	14

Vorwort

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

Änderungen

Gegenüber DIN 11866:2003-01 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Aufnahme der Prüfungen nach DIN EN 10217-7;
- b) in Tabelle 1 wurden die Grenzabmaße der Rohr-Außendurchmesser geändert;
- c) die Normbezeichnung wurde geändert;
- d) Überarbeitung der Prüfungen und Dokumentation in Abschnitt 7;
- e) redaktionelle Änderungen vorgenommen.

Frühere Ausgaben

DIN 11866: 2003-01

1 Anwendungsbereich

Diese Norm gilt für Maße, Werkstoffe, innere und äußere Oberflächenbeschaffenheit und Kennzeichnung von nahtlosen und geschweißten Rohren von 6,35 mm bis 219,1 mm Außendurchmesser aus nichtrostenden Stählen für Rohrleitungssysteme und Ausgangsrohre für Formstücke in der Aseptik, Chemie und Pharmazie. Sie gilt hinsichtlich des Prüfumfangs in Verbindung mit DIN EN 10217-7 und DIN EN 10216-5. Sie gilt hinsichtlich der Werkstoffe in Verbindung mit DIN EN 10088-1. Nach entsprechender Endenbearbeitung sind die Rohre für das Orbitalschweißen untereinander und in Kombination mit Armaturen und Formstücken nach DIN 11864-1, DIN 11864-2, DIN 11864-3, DIN 11865 und DIN 11867 geeignet.

Aufgrund der besonderen Anforderungen, insbesondere an Prüfungen, Toleranzen und Oberflächen, unterscheidet sich DIN 11866 erheblich von anderen Normen, wie z. B. DIN 11850. Eine Austauschbarkeit ist nicht gegeben.

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 — Maße, Werkstoffe*

DIN 11864-1, *Armaturen aus nichtrostendem Stahl für Aseptik, Chemie und Pharmazie — Teil 1: Aseptik-Rohrverschraubung, Normalausführung*

DIN 11864-2, *Armaturen aus nichtrostendem Stahl für Aseptik, Chemie und Pharmazie — Teil 2: Aseptik-Flanschverbindung, Normalausführung*

DIN 11864-3, *Armaturen aus nichtrostendem Stahl für Aseptik, Chemie und Pharmazie — Teil 3: Aseptik-Klemmverbindung, Normalausführung*

DIN 11865, *Formstücke aus nichtrostendem Stahl für Aseptik, Chemie und Pharmazie — T-Stücke, Bogen, Reduzierstücke zum Anschweißen*

DIN 11867, *Rohrbogen für Molchanlagen aus nicht rostendem Stahl für Aseptik, Chemie und Pharmazie, zum Anschweißen*

DIN EN 10088-1, *Nichtrostende Stahl — 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*

DIN EN 10204:2005-01, *Metallische Erzeugnisse — Arten von Prüfbescheinigungen*

DIN EN 10216-5, *Nahtlose Stahlrohre für Druckbeanspruchungen — Technische Lieferbedingungen — Teil 5: Rohre aus nichtrostenden Stählen*

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

DIN EN ISO 1127, *Nichtrostende Stahlrohre — Maße, Grenzabmaße und längenbezogene Masse*

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 EN ISO 5817, *Schweißen — Schmelzschweißverbindungen an Stahl, Nickel, Titan und deren Legierungen (ohne Strahlschweißen) — Bewertungsgruppen von Unregelmäßigkeiten*

DIN EN ISO 9692-1:2004-05, *Schweißen und verwandte Prozesse — Empfehlungen zur Schweißnahtvorbereitung — Teil 1: Lichtbogenhandschweißen — Schutzgasschweißen, Gasschweißen, WIG-Schweißen und Strahlschweißen von Stählen*

DIN EN ISO 13919-1, *Schweißen — Elektronen- und Laserstrahl-Schweißverbindungen — Leitfaden für Bewertungsgruppen für Unregelmäßigkeiten — Teil 1: Stahl*

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

ASME BPE 2005, *Bioprocessing equipment*¹⁾

1) Zu beziehen bei: Beuth Verlag GmbH, 10277 Berlin (Hausanschrift: Burggrafenstr. 6, 10787 Berlin).