DIN 11867:2021-08 (D)

Komponenten aus nichtrostendem Stahl für aseptische Anwendungen in der chemischen und pharmazeutischen Industrie - Bogen für Molchanlagen

Inhalt

Seite

Vorwort 4

1 Anwendungsbereich 5

2 Normative Verweisungen 5

3 Begriffe 6

4 Symbole und Abkürzungen 6

5 Bestellangaben 7
5.1 Verbindliche Angaben 7
5.2 Optionen 7
5.3 Bezeichnung 8
5.4 Bestellbeispiele 8

6 Maße 8

7 Werkstoffe 11

8 Toleranzen 11

9 Oberflächen 15
9.1 Innere und äußere Oberflächenbeschaffenheit 15
9.2 Akzeptanzkriterien für die Sichtprüfung 15

10 Kennzeichnung 18

11 Prüfung und Dokumentation 19
11.1 Prüfung 19
11.2 Dokumentation 19

12 Verpackung 19

Anhang A (normativ) Ausführung der Bogen für Molchanlagen 21

Anhang B (informativ) δ-Ferritgehalt 22

Anhang C (informativ) Werkstoffvergleich 23

Anhang D (informativ) Innere und äußere Oberflächenbeschaffenheit 24

Literaturhinweise 25

Bilder

Bild 1 — Bogen 8

Bild 2 — Toleranzen 13

Tabellen

Tabelle 1 — Symbole **6**

Tabelle 2 — Indizes **7**

Tabelle 3 — Maße der Bogen für Rohre nach DIN 11866, Reihe A **9**

Tabelle 4 — Maße der Bogen für Rohre nach DIN 11866, Reihe B **10**

Tabelle 5 — Maße der Bogen für Rohre nach DIN 11866, Reihe C **11**

Tabelle 6 — Stahlsorten **11**

Tabelle 7 — Kontrollmaße und Toleranzen für Bogen nach DIN 11866, Reihe A **13**

Tabelle 8 — Kontrollmaße und Toleranzen für Bogen nach DIN 11866, Reihe B **14**

Tabelle 9 — Kontrollmaße und Toleranzen für Bogen nach DIN 11866, Reihe C **14**

Tabelle 10 — Innere und äußere Oberflächenbeschaffenheit **15**

Tabelle 11 — Akzeptanzkriterien für die Sichtprüfung der Innenoberfläche **16**

Tabelle 12 — Akzeptanzkriterien für die Sichtprüfung der Schweißnähte **17**

Tabelle 13 — Zusätzliche Akzeptanzkriterien für die Sichtprüfung elektropolierter Innenoberflächen **18**

Tabelle 14 — Prüfumfang je Prüfeinheit **19**

Tabelle B.1 — Typische Bereiche für die Ausbildung von δ-Ferrit und Martensit **22**

Tabelle B.2 — δ-Ferritklassen für die Werkstoffe 1.4404 und 1.4435 (DF-Klassen) **22**

Tabelle C.1 — Vergleich von Werkstoffen nach DIN EN 10088-1 und *Unified Numbering System* (UNS) **23**

Tabelle D.1 — Innere und äußere Oberflächenbeschaffenheit **24**