

E DIN 11867:2020-12 (D)

Erscheinungsdatum: 2020-11-20

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 Bestellbeispiele.....	7
6 Maße.....	8
7 Werkstoffe	10
8 Toleranzen.....	10
9 Oberflächen	13
9.1 Innere und äußere Oberflächenbeschaffenheit	13
9.2 Akzeptanzkriterien für die Sichtprüfung	14
10 Kennzeichnung.....	17
11 Prüfung und Dokumentation.....	17
11.1 Prüfung	17
11.2 Dokumentation	18
12 Verpackung	18
Anhang A (normativ) Ausführung der Bogen für Molchanlagen	19
Anhang B (informativ) δ -Ferritgehalt	20
Anhang C (informativ) Werkstoffvergleich	21
Anhang D (informativ) Innere und äußere Oberflächenbeschaffenheit.....	22
Literaturhinweise	23
Bilder	
Bild 1 — Bogen.....	8
Bild 2 — Toleranzen.....	12
Tabellen	
Tabelle 1 — Symbole.....	6

Tabelle 2 — Indizes	6
Tabelle 3 — Maße der Bogen für Rohre nach DIN 11866, Reihe A	8
Tabelle 4 — Maße der Bogen für Rohre nach DIN 11866, Reihe B	9
Tabelle 5 — Maße der Bogen für Rohre nach DIN 11866, Reihe C.....	9
Tabelle 6 — Stahlsorten.....	10
Tabelle 7 — Kontrollmaße und Toleranzen für Bogen nach DIN 11866, Reihe A	12
Tabelle 8 — Kontrollmaße und Toleranzen für Bogen nach DIN 11866, Reihe B	12
Tabelle 9 — Kontrollmaße und Toleranzen für Bogen nach DIN 11866, Reihe C.....	13
Tabelle 10 — Innere und äußere Oberflächenbeschaffenheit.....	14
Tabelle 11 — Akzeptanzkriterien für die Sichtprüfung der Innenoberfläche.....	14
Tabelle 12 — Akzeptanzkriterien für die Sichtprüfung der Schweißnähte	15
Tabelle 13 — Zusätzliche Akzeptanzkriterien für die Sichtprüfung elektropolierter Innenoberflächen	16
Tabelle 14 — Prüfumfang je Prüfeinheit	17
Tabelle B.1 — Typische Bereiche für die Ausbildung von δ-Ferrit und Martensit	20
Tabelle B.2 — δ-Ferritklassen für die Werkstoffe 1.4404 und 1.4435 (DF-Klassen)	20
Tabelle C.1 — Vergleich von Werkstoffen nach DIN EN 10088-1 und <i>Unified Numbering System</i> (UNS).....	21
Tabelle D.1 — Innere und äußere Oberflächenbeschaffenheit	22