E DIN EN 10088-2:2026-12 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2026-10-30

Nichtrostende Stähle - Teil 2: Technische Lieferbedingungen für Blech und Band aus korrosionsbeständigen Stählen für allgemeine Verwendung; Deutsche und Englische Fassung prEN 10088-2:2026

Stainless steels - Part 2: Technical delivery conditions for sheet/plate and strip of corrosion resistant steels for general purposes; German and English version prEN 10088-2:2026

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort **7**

Einleitung **8**

1 Anwendungsbereich **9**

2 Normative Verweisungen **9**

3 Begriffe **10**

4 Bezeichnung und Bestellung **11**
4.1 Bezeichnung der Stahlsorten **11**
4.2 Bestellbezeichnungen **11**

5 Sorteneinteilung **12**

6 Anforderungen **12**
6.1 Erschmelzungsverfahren **12**
6.2 Lieferzustand **12**
6.3 Chemische Zusammensetzung **12**
6.4 Korrosionschemische Eigenschaften **12**
6.5 Mechanische Eigenschaften **13**
6.6 Oberfächenbeschaffenheit **13**
6.7 Innere Beschaffenheit **14**
6.8 Umformbarkeit bei Raumtemperatur **14**
6.9 Maße, Grenzabmaße und Formtoleranzen **14**
6.10 Masseberechnung und zulässige Masseabweichung **14**

7 Prüfung **14**
7.1 Allgemeines **14**
7.2 Vereinbarungen zu Prüfungen und Prüfbescheinigungen **14**
7.3 Spezifische Prüfungen **15**
7.3.1 Prüfumfang **15**
7.3.2 Probenahme und Probenvorbereitung **15**
7.4 Prüfverfahren **16**
7.5 Wiederholungsprüfungen **17**

8 Kennzeichnung **17**

Anhang A (informativ) Liste aller nichtrostenden Stahlsorten in diesem Dokument **63**

Anhang B (informativ) Hinweise für die weitere Behandlung (einschließlich Wärmebehandlung) bei der Herstellung **67**

Anhang C (informativ) Anwendbare Maßnormen **77**

Literaturhinweise **78**

Bilder

Bild 1 — Richtung des Biegens der Probe in Bezug auf die Walzrichtung bei der Prüfung auf Beständigkeit gegen interkristalline Korrosion 16

Tabellen

Tabelle 1 — Chemische Zusammensetzung (Schmelzenanalyse) der austenitischen korrosionsbeständigen Stähle 18

Tabelle 2 — Chemische Zusammensetzung (Schmelzenanalyse) der austenitisch-ferritischen korrosionsbeständigen Stähle 22

Tabelle 3 — Chemische Zusammensetzung (Schmelzenanalyse) der ferritischen korrosionsbeständigen Stähle 23

Tabelle 4 — Chemische Zusammensetzung (Schmelzenenalyse) der martensitischen und ausscheidungshärtenden korrosionsbeständigen Stähle 26

Tabelle 5 — Grenzabweichungen der Stückanalyse von den in Tabelle 1 bis Tabelle 4 angegebenen Grenzwerten für die Schmelzenanalyse 28

Tabelle 6 — Ausführungsart und Oberflächenbeschaffenheit für Blech und Band[a] 29

Tabelle 7 — Mechanische Eigenschaften bei Raumtemperatur der austenitischen Stähle im lösungsgeglühten Zustand [a](siehe Tabelle B.1) und Beständigkeit gegen interkristalline Korrosion 32

Tabelle 8 — Mechanische Eigenschaften bei Raumtemperatur der austenitisch-ferritischen Stähle im lösungsgeglühten Zustand (siehe Tabelle B.2) und Beständigkeit gegen interkristalline Korrosion 40

Tabelle 9 — Mechanische Eigenschaften bei Raumtemperatur für die ferritischen Stähle im geglühten Zustand (siehe Tabelle B.3) sowie Beständigkeit gegen interkristalline Korrosion 43

Tabelle 10 — Mechanische Eigenschaften bei Raumtemperatur für die martensitischen Stähle im wärmebehandelten Zustand (siehe Tabelle B.4) 45

Tabelle 11 — Mechanische Eigenschaften bei Raumtemperatur für die ausscheidungshärtenden Stähle im wärmebehandelten Zustand (siehe Tabelle B.5) 49

Tabelle 12 — Mindestwerte der 0,2 %- und 1,0 %-Dehngrenze austenitischer Stähle bei erhöhten Temperaturen 50

Tabelle 13 — Mindestwerte der 0,2 %-Dehngrenze austenitisch-ferritischer Stähle bei erhöhten Temperaturen 53

Tabelle 14 — Mindestwerte der 0,2 %-Dehngrenze ferritischer Stähle bei erhöhten Temperaturen 54

Tabelle 15 — Mindestwerte der 0,2 %-Dehngrenze martensitischer Stähle bei erhöhten Temperaturen 55

Tabelle 16 — Mindestwerte der 0,2 %-Dehngrenze ausscheidungshärtender Stähle bei erhöhten Temperaturen ... 55

Tabelle 17 — Zugfestigkeitsstufen im kaltverfestigten Zustand (Ausführungsart 2H) ... 56

Tabelle 18 — Stufen der 0,2 %-Dehngrenze im kaltverfestigten Zustand (Ausführungsart 2H) ... 56

Tabelle 19 — Verfügbare Zugfestigkeitsstufen der Stähle im kaltverfestigten Zustand (Ausführungsart 2H) ... 57

Tabelle 20 — Verfügbare Stufen der 0,2 %-Dehngrenze der Stähle im kaltverfestigten Zustand (Ausführungsart 2H) ... 57

Tabelle 21 — Durchzuführende Prüfungen, Prüfeinheiten und Prüfumfang bei spezifischen Prüfungen ... 59

Tabelle 22 — Probelage bei Flacherzeugnissen ... 61

Tabelle 23 — Kennzeichnung der Erzeugnisse ... 62

Tabelle A.1 — Liste aller nichtrostenden Stahlsorten in diesem Dokument, sortiert nach aufsteigenden Werkstoffnummern ... 63

Tabelle B.1 — Hinweise auf die Temperaturen für Warmumformung und Wärmebehandlung[a] austenitischer korrosionsbeständiger Stähle ... 67

Tabelle B.2 — Hinweise auf die Temperaturen für Warmumformung und Wärmebehandlung[a] austentisch-ferritischer korrosionsbeständiger Stähle ... 70

Tabelle B.3 — Hinweise auf die Temperaturen für Warmumformung und Wärmebehandlung[a] ferritischer korrsionsbeständiger Stähle ... 71

Tabelle B.4 — Hinweise auf die Temperaturen für Warmumformung und Wärmebehandlung[a] martensitischer korrosionsbeständiger Stähle ... 73

Tabelle B.5 — Hinweise auf die Temperaturen für Warmumformung und Wärmebehandlung[a] ausscheidungshärtender korrosionsbeständiger Stähle ... 75