

DIN EN 13480-2:2024-12 (D)

Metallische industrielle Rohrleitungen - Teil 2: Werkstoffe; Deutsche Fassung EN 13480-2:2024

| Inhalt | Seite |
|---|-------|
| Europäisches Vorwort..... | 11 |
| 1 Anwendungsbereich..... | 13 |
| 2 Normative Verweisungen..... | 13 |
| 3 Begriffe, Symbole und Einheiten..... | 15 |
| 3.1 Begriffe..... | 15 |
| 3.2 Symbole und Einheiten..... | 17 |
| 4 Anforderungen an Werkstoffe für drucktragende Teile in industriellen Rohrleitungen..... | 18 |
| 4.1 Allgemeines..... | 18 |
| 4.2 Besondere Anforderungen..... | 20 |
| 4.2.1 Besondere Eigenschaften..... | 20 |
| 4.2.2 Auslegungstemperatur oberhalb 20 °C..... | 20 |
| 4.2.3 Vermeidung von Sprödbruch..... | 20 |
| 4.2.4 Besondere Anforderungen für Verbindungselemente..... | 20 |
| 4.2.5 Rohrleitungen mit Auskleidung..... | 21 |
| 4.3 Technische Lieferbedingungen..... | 21 |
| 4.3.1 Europäische Normen..... | 21 |
| 4.3.2 Europäische Werkstoffzulassung (EAM)..... | 21 |
| 4.3.3 Werkstoff-Einzelgutachten (PMA)..... | 21 |
| 4.3.4 Plattierte Erzeugnisse..... | 21 |
| 4.3.5 Schweißzusätze und Hilfsstoffe..... | 21 |
| 4.4 Kennzeichnung..... | 22 |
| 5 Anforderungen an Werkstoffe für nicht drucktragende Teile..... | 22 |
| Anhang A (normativ) Systematische Einteilung von Stählen für Druckgeräte..... | 23 |
| Anhang B (normativ) Anforderungen zur Vermeidung von Sprödbruch bei tiefen Temperaturen..... | 25 |
| B.1 Allgemeines..... | 25 |
| B.2 Werkstoffauswahl und Anforderungen an die Kerbschlagarbeit..... | 26 |
| B.2.1 Allgemeines..... | 26 |
| B.2.2 Verfahren 1..... | 26 |
| B.2.3 Verfahren 2..... | 35 |
| B.2.4 Verfahren 3 — Bruchmechanische Analyse..... | 47 |
| B.3 Allgemeine Anforderungen an die Prüfung..... | 48 |
| B.3.1 Allgemeines..... | 48 |
| B.3.2 Kleinproben..... | 49 |
| B.4 Schweißnähte..... | 50 |
| B.4.1 Allgemeines..... | 50 |
| B.4.2 Schweißverfahrensprüfung..... | 50 |
| B.4.3 Probeplatten für Arbeitsprüfungen..... | 50 |
| B.5 Werkstoffe für die Verwendung bei erhöhten Temperaturen..... | 50 |
| B.5.1 Allgemeines..... | 50 |
| B.5.2 Werkstoffe..... | 51 |
| B.5.3 Schweißverfahrensprüfung und Probeplatten für Arbeitsprüfungen..... | 51 |
| B.5.4 Anfahren und Abfahren..... | 51 |
| B.5.5 Druckprüfung..... | 51 |
| Anhang C (normativ) Technische Lieferbedingungen für plattierte Produkte für Druckgeräte..... | 59 |
| C.1 Vorbemerkung..... | 59 |

| | | |
|--|--|-----------|
| C.2 | Anforderungen an den Werkstoff..... | 59 |
| C.3 | Anforderungen an den Plattierungswerkstoff..... | 59 |
| C.4 | Prüfung des Plattierungsverfahrens | 60 |
| C.5 | Arbeitsprüfungen | 61 |
| Anhang D (informativ) Europäische Druckbehälterstähle | | |
| D.1 | Europäische Normen für Stähle und Bauteile aus Stahl für Druckbehälter..... | 63 |
| D.2 | Europäische Normen für Stähle, eingeteilt nach Produktformen | 64 |
| Anhang E (normativ) Spezielle Festlegungen für Werkstoffe und Bauteile | | |
| E.1 | Allgemeines | 88 |
| E.2 | Mechanische Eigenschaften und technische Lieferbedingungen für Verbindungselemente nach EN ISO 3506-1:2020 und/oder EN ISO 3506-2:2020..... | 88 |
| E.2.1 | Mechanische Eigenschaften von Schrauben aus austenitischem Stahl nach EN ISO 3506-1:2020..... | 88 |
| E.2.2 | Lieferbedingungen für Schrauben aus austenitischem Stahl..... | 88 |
| Anhang Y (informativ) Entwicklung der EN 13480-2..... | | |
| Y.1 | Unterschiede zwischen der EN 13480-2:2017 und EN 13480-2:2024..... | 90 |
| Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EU-Richtlinie 2014/68/EU..... | | |
| | | 91 |
| Literaturhinweise..... | | |
| | | 92 |