

DIN EN 12952-6:2022-02 (D)

Wasserrohrkessel und Anlagenkomponenten - Teil 6: Prüfung während der Herstellung, Dokumentation und Kennzeichnung für drucktragende Kesselteile;
Deutsche Fassung EN 12952-6:2021

| Inhalt | Seite |
|--|-------|
| Europäisches Vorwort..... | 4 |
| 1 Anwendungsbereich..... | 6 |
| 2 Normative Verweisungen | 6 |
| 3 Begriffe | 7 |
| 4 Allgemeine Organisation | 7 |
| 4.1 Allgemeines..... | 7 |
| 4.2 Konformitätsbewertung..... | 7 |
| 4.3 Befähigung des Herstellers | 7 |
| 4.4 Kalibrierung von Prüfmitteln..... | 8 |
| 4.5 Tätigkeiten bei der Prüfung..... | 8 |
| 5 Zerstörungsfreie Prüfung (ZfP) von Grundwerkstoffen | 10 |
| 6 Arbeitsproben für Trommeln..... | 10 |
| 6.1 Allgemeines..... | 10 |
| 6.2 Anzahl der Arbeitsproben | 10 |
| 6.3 Erforderliche Prüfungen..... | 11 |
| 6.3.1 Zerstörungsfreie Prüfung | 11 |
| 6.3.2 Zerstörende Prüfungen | 11 |
| 6.4 Zulässigkeitskriterien..... | 11 |
| 6.4.1 Zerstörungsfreie Prüfung | 11 |
| 6.4.2 Querzugversuch | 12 |
| 6.4.3 Längszugversuch am Schweißgut | 12 |
| 6.4.4 Biegeprüfung | 12 |
| 6.4.5 Ergebnisse des Kerbschlagbiegeversuchs..... | 12 |
| 6.4.6 Makroskopische Untersuchung..... | 12 |
| 6.4.7 Härteverlauf..... | 12 |
| 6.4.8 Mischnähte | 13 |
| 6.5 Nichterfüllung der Anforderungen..... | 13 |
| 6.5.1 Allgemeines..... | 13 |
| 6.5.2 Sonderfall für den Kerbschlagbiegeversuch | 13 |
| 7 Zerstörungsfreie Prüfung von Schweißnähten..... | 14 |
| 7.1 Art und Umfang der zerstörungsfreien Prüfung | 14 |
| 7.1.1 Allgemeines..... | 14 |
| 7.1.2 Trommeln und Sammler | 15 |
| 7.1.3 Rohrwände | 16 |
| 7.1.4 Rohrleitungen und Rohre | 17 |
| 7.1.5 Verfahren der Stichprobenerhöhung bei Reparaturen | 18 |
| 7.2 Qualifikation des ZfP-Personals | 19 |
| 7.3 Prüfung auf Oberflächenfehler | 19 |
| 7.3.1 Allgemeines..... | 19 |
| 7.3.2 Sichtprüfung..... | 20 |
| 7.3.3 Eindringprüfung | 20 |
| 7.3.4 Magnetpulverprüfung..... | 20 |
| 7.3.5 Zulässigkeitsgrenzen für Unregelmäßigkeiten der Schweißnahtoberfläche..... | 21 |

| | | |
|-------|--|----|
| 7.4 | Prüfung auf Volumenfehler | 24 |
| 7.4.1 | Durchstrahlungsprüfung | 24 |
| 7.4.2 | Ultraschallprüfung | 26 |
| 7.5 | Prüfberichte über zerstörungsfreie Prüfungen | 28 |
| 8 | Endprüfung | 28 |
| 8.1 | Sicht- und Maßprüfungen | 28 |
| 8.2 | Wasserdruckprüfung | 29 |
| 8.2.1 | Allgemeines | 29 |
| 8.2.2 | Durchführung | 29 |
| 9 | Dokumentation | 30 |
| 10 | Kennzeichnung | 30 |
| | Anhang A (normativ) Besondere Anforderungen an Rückgewinnungskessel | 32 |
| A.1 | Allgemeines | 32 |
| A.2 | Besondere Anforderungen für die zerstörungsfreie Prüfung (ZfP) von Schweißnähten | 32 |
| A.2.1 | Allgemeines | 32 |
| A.2.2 | Besondere Anforderungen für die zerstörungsfreie Prüfung von Rückgewinnungskesseln — Volumenprüfung | 32 |
| A.2.3 | Prüfverfahren | 32 |
| | Anhang B (informativ) Wesentliche technische Änderungen zwischen diesem Dokument und der vorherigen Ausgabe | 33 |
| | Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der abzudeckenden Richtlinie 2014/68/EU | 34 |
| | Literaturhinweise | 35 |