

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