

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