

DIN EN 12953-4:2018-06 (D)

Großwasserraumkessel - Teil 4: Verarbeitung und Bauausführung für drucktragende Kesselteile; Deutsche Fassung EN 12953-4:2018

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	4
1 Anwendungsbereich.....	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	7
4 Symbole	7
5 Allgemeine Anforderungen.....	7
5.1 Allgemeines.....	7
5.2 Rückverfolgbarkeit.....	8
5.2.1 Allgemeines.....	8
5.2.2 Werkstoff	8
5.2.3 Schweißen.....	8
5.2.4 Prüfung (ZfP)	9
5.3 Zylinderschalen	9
5.4 Kontrollbohrungen.....	11
5.5 Behälterböden und Rohrböden	11
5.6 Glatte Rohre und Ankerrohre	12
5.7 Mannlochringe und -ausschnitte.....	12
5.7.1 Dichtungsflansche.....	12
5.7.2 Zugangs- und Prüfungsausschnitte	12
5.8 Anschlüsse für Zubehörteile.....	14
5.8.1 Zubehörteile.....	14
5.8.2 Eingeschweißte und aufgeschweißte Flansche	14
5.8.3 Flansche auf Stützen.....	14
5.8.4 Schrauben und Muttern.....	14
5.9 Zylindrische Flammrohre.....	14
5.10 Wassergekühlte Wendekammer	17
5.11 Anker.....	17
5.11.1 Rundanker.....	17
5.11.2 Versteifungsbleche	18
5.11.3 Ankerrohre.....	18
5.11.4 Nicht senkrechte Rundanker oder Ankerrohre	18
5.12 Ausführung von Schweißverbindungen.....	18
5.12.1 Einbringen von Schweißgut.....	18
5.12.2 Nahtkreuzungen	18
5.12.3 Nahtarten	19
5.12.4 Schweißnahtvorbereitungen.....	20
5.12.5 Zu verschweißende Bleche mit ungleichen Wanddicken.....	20
5.13 Ausschnitte in oder neben Schweißnähten	20
5.14 Fertigung.....	20
5.14.1 Allgemeines.....	20
5.14.2 Schweißen.....	20
5.14.3 Schneiden, Anheften und Ausrichten.....	22
5.14.4 Längsnähte	22
5.14.5 Rundnähte	22
5.14.6 Oberflächenzustand vor dem Schweißen.....	22

5.14.7	Versatz der Mittellinie	22
5.14.8	Fluchttoleranzen der Oberflächen	23
5.14.9	Verschiedene schweißtechnische Anforderungen	24
5.14.10	Ausbesserung von Schweißfehlern	25
5.15	Wärmebehandlungen nach dem Schweißen (PWHT, en: post-weld heat treatment) und andere Wärmebehandlungen	25
5.15.1	Allgemeines	25
5.15.2	Materialdicke	26
Anhang A (normativ) Beispiele von Nähten für Großwasserraumkessel		28
Anhang B (informativ) Dichtungen für Schließsysteme von Zugangs- und Prüfungsausschnitten		33
Anhang C (informativ) Wesentliche technische Änderungen dieser Europäischen Norm im Vergleich zur Vorgängerfassung		35
Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der abzudeckenden EU-Richtlinie 2014/68/EU		36
Literaturhinweise		37