

DIN EN 13480-5:2017-12 (D)

Metallische industrielle Rohrleitungen - Teil 5: Prüfung; Deutsche Fassung EN 13480-5:2017

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	4
1 Anwendungsbereich.....	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	7
4 Symbole und Abkürzungen	7
5 Festlegung der Anforderungen an die Prüfungen	7
5.1 Allgemeines.....	7
5.2 Einstufung von Rohrleitungen	7
6 Entwurfsprüfung	7
7 Fertigungsprüfung	8
7.1 Allgemeines	8
7.2 Werkstoffe und umgeformte drucktragende Bauteile.....	8
7.2.1 Allgemeines.....	8
7.2.2 Werkstoffüberprüfung	8
7.2.3 Überprüfung der umgeformten drucktragenden Bauteile.....	8
7.2.4 Zerstörungsfreie Prüfung umgeformter Teile	8
7.2.5 Zerstörende Prüfung umgeformter Teile	12
7.3 Schweißen.....	12
7.3.1 Überprüfung der Schweißunterlagen.....	12
7.3.2 Prüfung der Schweißnahtvorbereitung.....	12
7.3.3 Prüfungen während des Schweißens.....	13
7.3.4 Prüfung nach dem Schweißen.....	13
7.3.5 Überprüfung von aufgepufferten Rohrenden	13
7.4 Wärmebehandlung	13
8 Zerstörungsfreie Prüfung (ZfP) von Schweißnähten.....	13
8.1 Durchführung der zerstörungsfreien Prüfung	13
8.1.1 Allgemeines.....	13
8.1.2 Prüfung der Schweißqualität durch Stichproben	14
8.1.3 Fehler, die durch Stichprobenprüfung festgestellt werden	14
8.2 Stumpfgeschweißte Rundnähte, Stutzen- und Kehlnähte sowie Dichtnähte.....	15
8.2.1 Prüfumfang.....	15
8.2.2 Verbindungen zwischen artungleichen Werkstoffen	17
8.2.3 Querrisse.....	17
8.3 Längsnähte	17
8.4 Prüfverfahren.....	17
8.4.1 Allgemeines.....	17
8.4.2 Bewertungsgruppe	17
8.4.3 Qualifizierung des Personals.....	18
8.4.4 Auswahl von ZfP-Verfahren und Prüftechniken	18
8.4.5 Prüftechniken und Zulässigkeitsgrenzen.....	18
8.5 Prüfberichte	19
8.6 Ausbesserungen an Schweißnähten	19
9 Abnahme und Dokumentation.....	19

9.1	Allgemeines.....	19
9.2	Abnahmeprüfung	19
9.2.1	Allgemeines.....	19
9.2.2	Sichtprüfung vor der Druckprüfung	19
9.2.3	Sichtprüfung nach der Druckprüfung.....	19
9.2.4	Prüfung der Fertigungsunterlagen.....	20
9.3	Druckprüfung	20
9.3.1	Allgemeines.....	20
9.3.2	Hydrostatische Druckprüfung (Wasserdruckprüfung)	20
9.3.3	Pneumatische Druckprüfung (Gasdruckprüfung).....	23
9.3.4	Andere Prüfungen.....	25
9.3.5	Dokumentation der Druckprüfung	25
9.4	Dokumentation	25
9.4.1	Schlussdokumentation	25
9.4.2	Konstruktions- und Fertigungsunterlagen.....	27
9.4.3	Betriebsanleitungen.....	27
9.4.4	Dokumentation für den Auftraggeber	27
10	Erklärung.....	27
Anhang A (informativ) Erklärung hinsichtlich der Konformität mit EN 13480		28
A.1	Erklärung für den Entwurf.....	28
A.2	Erklärung für Fertigung, Verlegung und Prüfung.....	29
A.3	Erklärung zur Konformität von Rohrleitungen mit EN 13480	30
Anhang Y (informativ) Entwicklung der EN 13480-5.....		31
Y.1	Unterschiede zwischen EN 13480-5:2012 und EN 13480-5:2017.....	31
Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EU-Richtlinie 2014/68/EU.....		33
Literaturhinweise		34