

# DIN EN 13480-5:2014-12 (D)

## Metallische industrielle Rohrleitungen - Teil 5: Prüfung; Deutsche Fassung EN 13480-5:2012

---

Inhalt	Seite
Vorwort .....	4
1 Anwendungsbereich .....	6
2 Normative Verweisungen .....	6
3 Begriffe .....	7
4 Symbole und Abkürzungen .....	7
5 Festlegung der Anforderungen an die Prüfungen .....	8
5.1 Allgemeines .....	8
5.2 Einstufung von Rohrleitungen .....	8
6 Entwurfsprüfung .....	8
7 Fertigungsprüfung .....	11
7.1 Allgemeines .....	11
7.2 Werkstoffe und umgeformte drucktragende Bauteile .....	11
7.2.1 Allgemeines .....	11
7.2.2 Werkstoffüberprüfung .....	11
7.2.3 Überprüfung der umgeformten drucktragenden Bauteile .....	12
7.2.4 Zerstörungsfreie Prüfung umgeformter Teile .....	12
7.2.5 Zerstörende Prüfung umgeformter Teile .....	12
7.3 Schweißen .....	13
7.3.1 Überprüfung der Schweißunterlagen .....	13
7.3.2 Prüfung der Schweißnahtvorbereitung .....	13
7.3.3 Prüfungen während des Schweißens .....	13
7.3.4 Prüfung nach dem Schweißen .....	14
7.3.5 Überprüfung von aufgepufferten Rohrenden .....	14
7.4 Wärmebehandlung .....	14
8 Zerstörungsfreie Prüfung (ZfP) von Schweißnähten .....	14
8.1 Durchführung der zerstörungsfreien Prüfung .....	14
8.1.1 Allgemeines .....	14
8.1.2 Prüfung der Schweißqualität durch Stichproben .....	15
8.1.3 Fehler, die durch Stichprobenprüfung festgestellt werden .....	15
8.2 Stumpfgeschweißte Rundnähte, Stutzen- und Kehlnähte sowie Dichtnähte .....	17
8.2.1 Prüfumfang .....	17
8.2.2 Verbindungen zwischen artungleichen Werkstoffen .....	19
8.2.3 Querrisse .....	19
8.3 Längsnähte .....	19
8.4 Prüfverfahren .....	19
8.4.1 Allgemeines .....	19
8.4.2 Bewertungsgruppe .....	19
8.4.3 Qualifizierung des Personals .....	23
8.4.4 Auswahl von ZfP-Verfahren und Prüftechniken .....	24
8.4.5 Prüftechniken und Zulässigkeitsgrenzen .....	24
8.5 Prüfberichte .....	24
8.6 Ausbesserungen an Schweißnähten .....	24
9 Abnahme und Dokumentation .....	25
9.1 Allgemeines .....	25
9.2 Abnahmeprüfung .....	25
9.2.1 Allgemeines .....	25

9.2.2	Sichtprüfung vor der Druckprüfung .....	25
9.2.3	Sichtprüfung nach der Druckprüfung.....	25
9.2.4	Prüfung der Fertigungsunterlagen .....	26
9.3	Druckprüfung .....	26
9.3.1	Allgemeines.....	26
9.3.2	Hydrostatische Druckprüfung (Wasserdruckprüfung) .....	26
9.3.3	Pneumatische Druckprüfung (Gasdruckprüfung).....	29
9.3.4	Andere Prüfungen.....	30
9.3.5	Dokumentation der Druckprüfung .....	30
9.4	Dokumentation.....	31
9.4.1	Schlussdokumentation .....	31
9.4.2	Konstruktions- und Fertigungsunterlagen .....	32
9.4.3	Betriebsanleitungen .....	32
9.4.4	Dokumentation für den Auftraggeber.....	32
10	Erklärung .....	32
Anhang A (informativ) Erklärung hinsichtlich der Konformität mit EN 13480 .....		33
Anhang Y (informativ) Entwicklung der EN 13480-5.....		34
Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EU-Richtlinie (97/23/EG).....		35
Literaturhinweise .....		35a