DIN EN ISO 9606-1:2017-12 (D)

Prüfung von Schweißern - Schmelzschweißen - Teil 1: Stähle (ISO 9606-1:2012, einschließlich Cor 1:2012 und Cor 2:2013); Deutsche Fassung EN ISO 9606-1:2017

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... 4

Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der abzudeckenden EU-Richtlinie 2014/68/EU [2014 ABL L 189] (PED) ... 5

Anhang ZB (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der abzudeckenden EU-Richtlinie 2014/29/EU (SPVD) [2014 ABL L96] ... 6

Vorwort ... 7

Einleitung ... 8

1 Anwendungsbereich ... 9

2 Normative Verweisungen ... 9

3 Begriffe ... 10

4 Ordnungsnummern, Symbole und Abkürzungen ... 12
4.1 Allgemeines ... 12
4.2 Ordnungsnummern von Schweißprozessen ... 12
4.3 Symbole und Abkürzungen ... 13
4.3.1 Für Prüfstücke ... 13
4.3.2 Für Schweißzusätze ... 13
4.3.3 Für andere schweißtechnische Angaben ... 14
4.3.4 Für Biegeprüfungen ... 14
4.3.5 Arten des Lichtbogenschweißens ... 15

5 Wesentliche Einflussgrößen und Geltungsbereich ... 15
5.1 Allgemeines ... 15
5.2 Schweißprozesse ... 15
5.3 Produktform ... 17
5.4 Nahtart ... 17
5.5 Werkstoffgruppen der Schweißzusätze ... 17
5.5.1 Allgemeines ... 17
5.5.2 Geltungsbereich ... 18
5.6 Schweißzusätze ... 19
5.7 Abmessungen ... 20
5.8 Schweißpositionen ... 22
5.9 Schweißnahteinzelheiten ... 24

6 Untersuchung und Prüfung ... 26
6.1 Untersuchung ... 26
6.2 Prüfstücke ... 26
6.3 Schweißbedingungen ... 28
6.4 Prüfverfahren ... 29
6.5 Prüfstücke und Proben ... 29
6.5.1 Allgemeines ... 29
6.5.2 Stumpfnaht am Blech und am Rohr ... 29
6.5.3 Kehlnähte am Blech und am Rohr ... 33
6.6 Prüfbericht ... 34

7 Abnahmeanforderungen an die Prüfstücke 34

8 Ersatzprüfungen 35

9 Gültigkeitsdauer 35
9.1 Erstmalige Prüfung 35
9.2 Bestätigung der Gültigkeit 35
9.3 Verlängerung der Qualifikation 35
9.4 Entzug der Qualifikation 36

10 Schweißer-Prüfungsbescheinigung 36

11 Bezeichnung 37

Anhang A (informativ) Schweißer-Prüfungsbescheinigung 38

Anhang B (informativ) Fachkunde 39
B.1 Allgemeines 39
B.2 Anforderungen 39
B.2.1 Schweißeinrichtungen 39
B.2.2 Schweißprozess 40
B.2.3 Grundwerkstoffe 40
B.2.4 Schweißzusätze 41
B.2.5 Sicherheit und Unfallverhütung 41
B.2.6 Schweißfolge/Verfahren 41
B.2.7 Schweißnahtvorbereitung und Darstellung der Schweißnaht 42
B.2.8 Schweißnaht-Unregelmäßigkeiten 42
B.2.9 Schweißerprüfung 42

Anhang C (informativ) Möglichkeit einer Prüfanordnung für FW/BW 43

Literaturhinweise 44