DIN EN 287-1:2011-11 (D)

Prüfung von Schweißern - Schmelzschweißen - Teil 1: Stähle; Deutsche Fassung EN 287-1:2011

Inhalt

Seite

Vorwort ... 4

Einleitung ... 5

1 Anwendungsbereich ... 6

2 Normative Verweisungen ... 6

3 Begriffe ... 7

4 Ordnungsnummern, Symbole und Abkürzungen ... 9
4.1 Allgemeines ... 9
4.2 Ordnungsnummern von Schweißprozessen ... 9
4.3 Symbole und Abkürzungen ... 9
4.3.1 Für Prüfstücke ... 9
4.3.2 Für Schweißzusätze ... 10
4.3.3 Für andere schweißtechnische Angaben ... 10
4.3.4 Für Biegeprüfungen ... 10

5 Wichtige Einflussgrößen und Geltungsbereich ... 11
5.1 Allgemeines ... 11
5.2 Schweißprozesse ... 11
5.3 Produktform ... 12
5.4 Nahtart ... 13
5.5 Werkstoffgruppen ... 13
5.5.1 Stahlgruppen des Grundwerkstoffs ... 13
5.5.2 Geltungsbereich ... 13
5.6 Schweißzusätze ... 14
5.7 Abmessungen ... 15
5.8 Schweißpositionen ... 17
5.9 Schweißnahteinzelheiten ... 18

6 Untersuchung und Prüfung ... 19
6.1 Untersuchung ... 19
6.2 Prüfstücke ... 19
6.3 Schweißbedingungen ... 22
6.4 Prüfverfahren ... 22
6.5 Prüfstück und Proben ... 23
6.5.1 Allgemeines ... 23
6.5.2 Stumpfnaht am Blech und am Rohr ... 23
6.5.3 Kehlnaht am Blech ... 24
6.5.4 Kehlnaht am Rohr ... 27
6.6 Prüfbericht ... 27

7 Abnahmeanforderungen an die Prüfstücke ... 28

8 Ersatzprüfungen ... 28

9 Gültigkeitsdauer ... 28
9.1 Erstmalige Prüfung ... 28
9.2 Bestätigung der Gültigkeit ... 28
9.3 Verlängerung der Qualifikation ... 29

10 Schweißer-Prüfungsbescheinigung ... 29

11 Bezeichnung ... 30

Anhang A (informativ) **Schweißer-Prüfungsbescheinigung** **31**

Anhang B (informativ) **Bezeichnungsbeispiele** **32**
B.1 Beispiel 1 ..... **32**
B.2 Beispiel 2 ..... **32**
B.3 Beispiel 3 ..... **33**
B.4 Beispiel 4 ..... **33**
B.5 Beispiel 5 ..... **34**
B.6 Beispiel 6 ..... **35**
B.7 Beispiel 7 ..... **35**

Anhang C (informativ) **Fachkunde** **36**
C.1 Allgemeines **36**
C.2 Anforderungen **36**
C.2.1 Schweißeinrichtungen **36**
C.2.2 Schweißprozess **37**
C.2.3 Grundwerkstoffe **37**
C.2.4 Schweißzusätze **38**
C.2.5 Sicherheit und Unfallverhütung **38**
C.2.6 Schweißfolge/Verfahren **38**
C.2.7 Schweißnahtvorbereitung und Darstellung der Schweißnaht **39**
C.2.8 Schweißnaht-Unregelmäßigkeiten **39**
C.2.9 Schweißerprüfung **39**

Anhang ZA (informativ) **Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EU-Richtlinie 97/23/EG** **40**

Literaturhinweise **41**