

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 Schweißnahteinheiten | 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 Stumpfnah am Blech und am Rohr | 23 |
| 6.5.3 Kehlnah am Blech | 24 |
| 6.5.4 Kehlnah 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 |