

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