DIN EN 287-6:2018-07 (D)

Prüfung von Schweißern - Schmelzschweißen - Teil 6: Gusseisen; Deutsche Fassung EN 287-6:2018

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... 4

Einleitung ... 5

1 Anwendungsbereich ... 6

2 Normative Verweisungen ... 6

3 Begriffe ... 7

4 Symbole und Abkürzungen ... 7
4.1 Allgemeines ... 7
4.2 Ordnungsnummern von Schweißprozessen ... 7
4.3 Abkürzungen ... 8
4.3.1 Prüfstücke ... 8
4.3.2 Schweißzusätze ... 8
4.3.3 Andere schweißtechnische Angaben ... 9

5 Wesentliche Einflussgrößen ... 9
5.1 Allgemeines ... 9
5.2 Schweißprozesse ... 9
5.3 Nahtarten und Schweißnahtvorbereitung ... 9
5.4 Werkstoffgruppen ... 9
5.4.1 Allgemeines ... 9
5.4.2 Gusseisengruppen ... 10
5.5 Schweißgut ... 10
5.6 Schweißpositionen ... 10

6 Geltungsbereich ... 10
6.1 Allgemeines ... 10
6.2 Schweißprozess ... 10
6.3 Schweißposition ... 11
6.4 Gusseisen-Werkstoffgruppen ... 11
6.5 Prüfstück ... 11
6.6 Arten der Schweißzusätze ... 12

7 Durchführung der Prüfung und Untersuchung ... 13
7.1 Aufsicht ... 13
7.2 Formen und Maße der Prüfstücke ... 13
7.3 Schweißbedingungen ... 13
7.4 Prüfumfang ... 14
7.5 Prüfstücke und Proben ... 14
7.5.1 Allgemeines ... 14
7.5.2 Stumpfnaht an Gusseisenplatten (BW) ... 14
7.5.3 Kehlnaht an Gusseisenplatten (FW) ... 16
7.5.4 Gusseisenplatte mit Sackloch (CPH) ... 17
7.5.5 Gusseisenplatte mit Riss (CPC) ... 17

8 Abnahmeanforderungen an die Prüfstücke ... 17

9 Wiederholungsprüfung ... 18

10 Gültigkeitsdauer ... 18

10.1 Erstmalige Prüfung 18
10.2 Bestätigung der Gültigkeit 18
10.3 Verlängerung der Qualifikation 18
11 Prüfbescheinigung 19
12 Bezeichnung 19
Anhang A (informativ) Werkstoffgruppen bei Gusseisen (bezogen auf CEN ISO/TR 15608:2017) 21
Anhang B (informativ) Schweißer-Prüfbescheinigung 22
Anhang C (informativ) Fachkunde 23
C.1 Allgemeines 23
C.2 Anforderungen 23
C.2.1 Schweißeinrichtungen 23
C.2.2 Schweißprozess 24
C.2.3 Grundwerkstoffe 25
C.2.4 Schweißzusätze 25
C.2.5 Sicherheitsvorkehrungen 25
C.2.6 Schweißfolgen/Verfahren 26
C.2.7 Schweißnahtvorbereitung und Darstellung der Schweißnaht 26
C.2.8 Schweißnaht-Unregelmäßigkeiten 26
C.2.9 Geltungsbereich der Schweißerprüfung 27
Literaturhinweise 28