DIN EN 1011-8:2018-07 (D)

Schweißen - Empfehlungen zum Schweißen metallischer Werkstoffe - Teil 8: Schweißen von Gusseisen; Deutsche Fassung EN 1011-8:2018

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... 4

1 Anwendungsbereich ... 6

2 Normative Verweisungen ... 6

3 Begriffe ... 6

4 Symbole und Abkürzungen ... 7

5 Festlegung von Anforderungen für die Qualitätssicherung ... 7

6 Lagerung, Handhabung und Kennzeichnung von Grundwerkstoffen ... 7

7 Schmelzschweißprozesse ... 8

8 Schweißzusätze ... 8
8.1 Allgemeines ... 8
8.2 Lagerung und Handhabung ... 9

9 Einrichtungen ... 9
9.1 Allgemeines ... 9
9.2 Hilfseinrichtungen ... 9

10 Fertigung ... 9

11 Schweißnahtvorbereitung ... 10
11.1 Zusammenstellen zum Schweißen ... 10
11.2 Fertigungs- und Reparaturschweißnähte ... 10

12 Durchführbarkeit von Fertigung und Prüfung ... 10

13 Vorwärmen und Zwischenlagentemperatur ... 10

14 Heftnähte ... 11

15 Zeitweilige Aufbauhilfsmittel ... 11

16 Anlauf- und Auslaufstücke ... 11

17 Lichtbogenzündungen ... 11

18 Schweißraupenfolge ... 11

19 Wärmeeinbringung ... 11

20 Schweißanweisung ... 11

21 Rückverfolgbarkeit ... 11

22 Beseitigung von Verzug oder Eigenspannungen ... 11

23 Überwachung und Prüfung ... 12

24 Qualitätsanforderungen ... 12

25 Fehler und Korrekturmaßnahmen ... 12

26 Verzug ... 12

27 Wärmenachbehandlung ... 12

28 Oberflächenreinigung und –behandlung 12

Anhang A (normativ) Anforderungen an die Qualität 13
A.1 Allgemeines 13
A.2 Anforderungen für das Schmelzschweißen 13
A.2.1 Vereinbarung 13
A.2.2 Anforderungen 13
A.2.3 Überwachung und Prüfung 14

Anhang B (informativ) Schweißtechnik für Gussstücke aus Gusseisen 21
B.1 Allgemeines 21
B.2 Vorbereitungen für das Schweißen 21
B.3 Schweißunterlage 21
B.4 Wärme- und Temperaturverteilung 22

Literaturhinweise 26

Bilder

Bild A.1 — Unregelmäßigkeiten 20

Tabellen

Tabelle A.1 — Merkmale und Anforderungsklassen für das Schmelzschweißen von Gussstücken aus Gusseisen 15

Tabelle A.2 — Grenzwerte für äußere und innere Unregelmäßigkeiten 16

Tabelle B.1 — Schweißen von Gussstücken aus Gusseisen mit artgleichen oder artähnlichen Schweißzusätzen 23

Tabelle B.2 — Schweißen von Gussstücken aus Gusseisen mit artfremdem Schweißzusatz 25