

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