

# 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

<b>28</b>	<b>Oberflächenreinigung und -behandlung.....</b>	<b>12</b>
	<b>Anhang A (normativ) Anforderungen an die Qualität .....</b>	<b>13</b>
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
	<b>Anhang B (informativ) Schweißtechnik für Gussstücke aus Gusseisen .....</b>	<b>21</b>
B.1	Allgemeines.....	21
B.2	Vorbereitungen für das Schweißen.....	21
B.3	Schweißunterlage .....	21
B.4	Wärme- und Temperaturverteilung .....	22
	<b>Literaturhinweise .....</b>	<b>26</b>

## **Bilder**

<b>Bild A.1 — Unregelmäßigkeiten.....</b>	<b>20</b>
---	-----------

## **Tabellen**

<b>Tabelle A.1 — Merkmale und Anforderungsklassen für das Schmelzschweißen von Gussstücken aus Gusseisen.....</b>	<b>15</b>
<b>Tabelle A.2 — Grenzwerte für äußere und innere Unregelmäßigkeiten .....</b>	<b>16</b>
<b>Tabelle B.1 — Schweißen von Gussstücken aus Gusseisen mit artgleichen oder artähnlichen Schweißzusätzen .....</b>	<b>23</b>
<b>Tabelle B.2 — Schweißen von Gussstücken aus Gusseisen mit artfremdem Schweißzusatz .....</b>	<b>25</b>