DIN EN 1559-3:2026-12 (D)

Gießereiwesen - Technische Lieferbedingungen - Teil 3: Zusätzliche Anforderungen an Eisengussstücke; Deutsche Fassung EN 1559-3:2026

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... 6

Einleitung ... 7

1 Anwendungsbereich ... 8

2 Normative Verweisungen ... 8

3 Begriffe ... 9

4 Vom Käufer anzugebende Informationen ... 9
4.1 Verbindliche Informationen ... 9
4.2 Optionale Informationen ... 9
4.3 Zeichnungen, Modelle und Werkzeuge ... 9
4.4 Informationen über die Masse ... 10
4.5 Vormuster ... 10
4.6 Erstmuster ... 10

5 Bezeichnungen ... 10

6 Herstellung ... 10
6.1 Herstellungsverfahren ... 10
6.2 Schweißvorgänge ... 10
6.2.1 Allgemeines ... 10
6.2.2 Produktionsschweißung ... 10

7 Anforderungen ... 11
7.1 Allgemeines ... 11
7.2 Werkstoff ... 11
7.2.1 Chemische Zusammensetzung ... 11
7.2.2 Mechanische Eigenschaften ... 11
7.2.3 Andere Eigenschaften ... 11
7.3 Gussstück ... 11
7.3.1 Chemische Zusammensetzung ... 11
7.3.2 Mechanische Eigenschaften ... 11
7.3.3 Äußere und innere Beschaffenheit (zerstörungsfreie Prüfung) ... 11
7.3.4 Gussstückbeschaffenheit ... 13
7.3.5 Masse des Gussstücks ... 13
7.3.6 Zusätzliche Anforderungen an die Gussstückbeschaffenheit ... 13

8 Prüfung ... 13
8.1 Allgemeines ... 13
8.2 Art der Prüfbescheinigungen und Art der Prüfung ... 13
8.3 Prüfeinheit ... 13
8.3.1 Bildung von Prüfeinheiten ... 13
8.3.2 Größe von Prüfeinheiten ... 13
8.3.3 Prüfhäufigkeit ... 13
8.4 Proben ... 14
8.5 Prüfverfahren ... 14
8.6 Ungültigkeit von Prüfungen ... 14
8.7 Wiederholungsprüfungen ... 14
8.8 Aussortieren und Nachbehandlung ... 14

9 Kennzeichnung ... 14

10 Verpackung und Oberflächenschutz ... 14

11 Beanstandungen ... 14

Anhang A (informativ) Leitfaden für die Festlegung der Annahmekriterien für die äußere und innere Beschaffenheit (zerstörungsfreie Prüfung) ... 15
A.1 Allgemeines ... 15
A.2 Ungänzen an Gussstücken ... 15
A.3 Allgemeine Anforderungen und Empfehlungen ... 15
A.4 Ungänzenkategorien ... 15
A.5 Bearbeitete Oberflächen und Bohrungen ... 16
A.6 Gekennzeichnete Zonen ... 16

Anhang B (informativ) Leitfaden für die Festlegung der Annahmekriterien für die Oberflächenbeschaffenheit (Sichtprüfung) ... 17
B.1 Allgemeines ... 17
B.2 Oberflächenrauheit ... 17
B.3 Sichtprüfung der Oberflächenunregelmäßigkeiten ... 18

Anhang C (informativ) Wesentliche technische Änderungen zwischen diesem Dokument und der vorherigen Ausgabe ... 19

Literaturhinweise ... 20

Tabellen

Tabelle 1 — Zerstörungsfreie Prüfverfahren ... 12

Tabelle A.1 — Ungänzenkategorien ... 15

Tabelle B.1 — Zulässigkeitsgrenzwerte für die Oberflächenrauheit ... 17

Tabelle B.2 — Zulässigkeitsgrenzwerte für Oberflächenunregelmäßigkeiten ... 18

Tabelle C.1 — Wesentliche technische Änderungen zwischen diesem Dokument und der vorherigen Ausgabe ... 19