

# E DIN EN ISO 5173:2021-03 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2021-02-12

Zerstörende Prüfungen von Schweißnähten an metallischen Werkstoffen -  
Biegeprüfungen (ISO/DIS 5173:2021); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO  
5173:2021

Destructive tests on welds in metallic materials - Bend tests (ISO/DIS 5173:2021);  
German and English version prEN ISO 5173:2021

---

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	3
Vorwort .....	4
1 Anwendungsbereich.....	5
2 Normative Verweisungen .....	5
3 Begriffe .....	5
4 Kurzbeschreibung.....	6
5 Symbole und Abkürzungen .....	7
5.1 Den Abkürzungen entsprechende Bilder .....	8
6 Vorbereitung der Proben.....	10
6.1 Allgemeines.....	10
6.2 Lage.....	10
6.3 Kennzeichnung.....	10
6.4 Wärmebehandlung und/oder Alterung.....	11
6.5 Entnahme .....	11
6.5.1 Allgemeines.....	11
6.5.2 Stahl .....	11
6.5.3 Andere metallische Werkstoffe .....	11
6.6 Größe der Probe .....	11
6.6.1 Wurzelseitige und oberseitige Stumpfnah-Querbiegeprüfung (TFBB und TRBB).....	11
6.6.2 Seitenbiegeprüfung quer zur Stumpfnah (SBB).....	12
6.6.3 Stumpfnah-Längsbiegeprüfung (LFBB und LRBB).....	12
6.6.4 Oberseitige Biegeprüfung von Plattierungswerkstoff ohne Stumpfnah (FBC).....	12
6.6.5 Seitenbiegeprüfung von Plattierungswerkstoff ohne Stumpfnah (SBC).....	12
6.6.6 Oberseitige Stumpfnah-Biegeprüfung von Plattierungswerkstoff (FBCB) .....	12
6.6.7 Seitenbiegeprüfung mit Plattierungswerkstoff und Stumpfnah (SBCB).....	13
6.6.8 Maße.....	13
6.6.9 Oberflächenvorbereitung .....	14
7 Prüfbedingungen.....	15
7.1 Ätzen.....	15
7.2 Prüfen.....	15
7.2.1 Prüfen mit einem Biegedorn.....	15
7.2.2 Prüfung mit einer Biegerolle .....	19
7.3 Durchmesser von Biegedorn und Biegerolle .....	20
7.4 Abstand zwischen Stützrollen .....	20
7.5 Biegewinkel.....	21
7.6 Biegedehnung.....	21
8 Prüfergebnisse .....	21
9 Prüfbericht .....	22
Anhang A (informativ) Beispiel für einen Prüfbericht .....	23