

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