

DIN EN ISO 16808:2022-08 (D)

Metallische Werkstoffe - Blech und Band - Bestimmung der biaxialen Spannung/Dehnung-Kurve durch einen hydraulischen Tiefungsversuch mit optischen Messsystemen (ISO 16808:2022); Deutsche Fassung EN ISO 16808:2022

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	3
Vorwort	4
1 Anwendungsbereich.....	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	5
4 Symbole und Abkürzungen	5
5 Kurzbeschreibung.....	6
6 Prüfeinrichtung.....	7
7 Optisches Messsystem	9
8 Prüfstück.....	10
8.1 Allgemeines.....	10
8.2 Aufbringen des Gitters.....	10
8.2.1 Art des Gitters.....	10
8.2.2 Gitteraufbringung	10
9 Verfahren	11
10 Auswerteverfahren für die Bestimmung des Krümmungsradius und der Umformgrade im Kuppenbereich.....	11
11 Berechnung der biaxialen Spannung/Dehnung-Kurven	12
12 Prüfbericht	14
Anhang A (informativ) Prüfverfahren für eine Qualitätsüberprüfung des optischen Messsystems	15
A.1 Prüfverfahren.....	15
A.2 Nachbereitung.....	16
A.3 Bestimmung der normierten Standardabweichung	17
Anhang B (informativ) Berechnung der Krümmung auf der Grundlage einer Wirkungsfläche	18
B.1 Allgemeines.....	18
B.2 Berechnung der Werkstoffdicke am Kuppenpol.....	19
Anhang C (informativ) Bestimmung des äquibiaxialen Spannungspunktes der Fließortkurve und der Verfestigungskurve	20
C.1 Allgemeines.....	20
C.2 Verfahren	20
Literaturhinweise	28