

DIN EN ISO 16808:2014-11 (D)

Metallische Werkstoffe - Blech und Band - Bestimmung der biaxialen Spannung/Dehnung-Kurve durch einen hydraulischen Tiefungsversuch mit optischen Messsystemen (ISO 16808:2014); Deutsche Fassung EN ISO 16808:2014

Inhalt	Seite
Vorwort	3
1 Anwendungsbereich	4
2 Symbole und Abkürzungen	4
3 Kurzbeschreibung	5
4 Prüfausrüstung	5
5 Optisches Messsystem	9
6 Prüfstück	9
6.1 Allgemeines	9
6.2 Aufbringendes Gitters	10
6.2.1 Art des Gitters	10
6.2.2 Gitteraufbringung	10
7 Verfahren	10
8 Auswerteverfahren für die Bestimmung des Krümmungsradius und der Umformgrade im Kuppenbereich	11
9 Berechnung der biaxialen Spannung/Dehnung-Kurven	12
10 Prüfbericht	13
Anhang A (informativ) Internationaler Vergleich der für die Bestimmung der Fließkurve im hydraulischen Tiefungsversuch verwendeten Symbole	14
Anhang B (normativ) Prüfverfahren für eine Qualitätsüberprüfung des optischen Messsystems	16
B.1 Prüfverfahren	16
B.2 Nachbereitung	17
B.3 Bestimmung der normierten Standardabweichung	18
Anhang C (informativ) Berechnung der Krümmung auf der Grundlage einer Wirkungsfläche	19
C.1 Allgemeines	19
C.2 Berechnung der Werkstoffdicke am Kuppenpol	20
Anhang D (informativ) Bestimmung des äquibiaxialen Spannungspunktes der Fließortkurve und der Verfestigungskurve	21
D.1 Allgemeines	21
D.2 Verfahren	21
Literaturhinweise	29