# 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