

DIN EN 10319-2:2007-01 (D)

Metallische Werkstoffe - Relaxationsversuch unter Zugbeanspruchung - Teil 2: Prüfverfahren mit Schraubenverbindungsmodellen; Deutsche Fassung EN 10319- 2:2006

Inhalt		Seite
Vorwort		3
1	Anwendungsbereich	4
2	Normative Verweisungen	4
3	Begriffe	4
4	Symbole und Benennungen	6
5	Kurzbeschreibung	6
6	Geräte	6
6.1	Schraubenverbindungsmodell.....	6
6.1.1	Allgemeines	6
6.1.2	Schraubenverbindungsmodell A	7
6.1.3	Schraubenverbindungsmodell B	7
6.2	Längenänderungs-Messeinrichtung	7
6.2.1	Messvorrichtung für die Gesamtlänge.....	7
6.2.2	Messvorrichtung für die Verlängerungsmessung	7
6.3	Erwärmungseinrichtung	7
6.3.1	Zweck.....	7
6.3.2	Zulässige Temperaturabweichungen	7
6.3.3	Temperaturmessung.....	8
6.3.4	Kalibrierung der Thermoelemente und des Temperaturmesssystems	8
7	Form, Abmessungen und Herstellung von Schraubenverbindungsmodellen	9
7.1	Form und Abmessungen	9
7.2	Herstellung.....	10
7.3	Bestimmung des Anfangsquerschnittes	10
8	Durchführung.....	10
8.1	Allgemeines	10
8.2	Belastung des Bolzens	10
8.2.1	Allgemeines	10
8.2.2	Anziehen mit Schraubenverbindungsmodell A	11
8.2.3	Anziehen mit Schraubenverbindungsmodell B	11
8.3	Bestimmung der Anfangsspannung des Bolzens	11
8.4	Erwärmen, Halten der Temperatur und Abkühlen des Schraubenverbindungsmodells	11
8.5	Ermittlung der elastischen Rückdehnung	12
8.5.1	Allgemeines	12
8.5.2	Lösen des Schraubenverbindungsmodells.....	12
8.5.3	Elastische Rückdehnung beim Schraubenverbindungsmodell A	12
8.5.4	Elastische Rückdehnung beim Schraubenverbindungsmodell B	12
8.5.5	Ermittlung der Restspannung.....	12
9	Messunsicherheiten der Prüfergebnisse.....	13
9.1	Angabe der Prüfergebnisse	13
9.2	Gesamtunsicherheit der Ergebnisse.....	13
10	Prüfbericht	13
Anhang A (informativ) Angaben zu unterschiedlichen Arten von Thermoelementen.....		21
Anhang B (informativ) Angaben zur Kalibrierung von Thermoelementen.....		22
Literaturhinweise		23