

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