E DIN ISO 10110-18:2017-09 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2017-08-04

Optik und Photonik - Erstellung von Zeichnungen für optische Elemente und Systeme - Teil 18: Materialunvollkommenheiten - Spannungsdoppelbrechung, Blasen und Einschlüsse, und Homogenität und Schlieren (ISO/DIS 10110-18:2017); Text Deutsch und Englisch

Optics and photonics - Preparation of drawings for optical elements and systems - Part 18: Material imperfections - Stress birefringence, bubbles and inclusions, and homogeneity and striae (ISO/DIS 10110-18:2017); Text in German and English

Inha	NIT	Seite
Natio	nales Vorwort	4
Nation	naler Anhang NA (informativ) Literaturhinweise	5
Vorwe	ort	6
	itung	
1	Anwendungsbereich	
2	Normative Verweisungen	8
3	Begriffe	
3.1	Terminologie für Spannungsdoppelbrechung	
3.2 3.3	Terminologie für Blasen und Einschlüsse	
3.3	Terminologie für Homogenität und Schlieren	
4	Spezifikation von Rohmaterialien	g
5	Spannungsdoppelbrechung	
5.1	Prinzip der Spezifikation	
5.2	Angaben auf Zeichnungen	
5.2.1 5.2.2	Kodenummern	
5.2.2 5.3	Struktur der AngabeBeispiele für Angaben von Spannungsdoppelbrechung	
6	Blasen und Einschlüsse	
6.1	Allgemeines	
6.2	Prinzip der Spezifikation	
6.3	Angaben auf Zeichnungen	
6.3.1	Kodenummern	
6.3.2	Struktur der Angabe	
6.4	Häufungsregel	
6.5 6.6	HäufungsregelBeispiele für Angaben von Blasen	
	•	
7	Homogenität und Schlieren	
7.1 7.2	AllgemeinesAngaben in Zeichnungen	
7.2.1	Kodenummern	
7.2.2	Struktur der Angabe	
7.3	Homogenität	13
7.3.1	Prinzip der Spezifikation	
7.3.2	Qualitätsklassen	
7.3.3	Fokus-TermSchlieren	
7.4	SCHHEFEH	14

7.4.1	Prinzipien der Spezifikation	14
7.4.2	Dichteklassen für Schlieren	
7.4.3	Wellenfrontabweichungsklassen für Schlieren	15
7.4.4	Vergleich von Schlierenklassen für fertige Teile und optisches Rohmaterial	15
7.4.5	Mehrere orthogonale Richtungen	16
7.5	Beispiele für Angaben für Homogenität und Schlieren	16
8	Angaben für "ohne Anforderungen" oder "Standard"	16
9	Angaben auf Zeichnungen	17
9.1	Tabellenfeld	17
9.2	Zeichnungsfeld	17
10	Angaben für andere optische Materialtoleranzen	17
11	Beispiele für Angaben auf Zeichnungen	17
11.1	Beispiel 1: Rohmaterialeigenschaften auf dem Zeichenbereich	17
11.2	Beispiel 2: Blasenspezifikation für fertige Teile	18
11.3	Beispiel 3: Fertiges Teil, alle drei Eigenschaften	18
11.4	Beispiel 4: Beispiel für Tabellenform	19
Anhan	g A (informativ) Qualitätsstufen oder -klassen für optisches Glas	20
Anhan	g B (informativ) Optische Spannungskonstante und Spannungsdoppelbrechung	21
Anhan	g C (informativ) Leitfaden für Spannungsdoppelbrechung in optischem Glas	22
Anhan	g D (informativ) Leitfaden für Blasenstufen in optischem Glas	24
Anhan	g E (informativ) Leitfaden für Homogenität in optischem Glas	27
Anhan	g F (informativ) Leitfaden für Schlieren in optischem Glas	29
Litera	turhinweise	31