DIN EN ISO 20705:2020-05 (D)

Textilien - Quantitative mikroskopische Analyse - Allgemeine Prüfungsgrundsätze (ISO 20705:2019); Deutsche Fassung EN ISO 20705:2020

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... 3

Vorwort ... 4

Einleitung ... 5

1 Anwendungsbereich ... 6

2 Normative Verweisungen ... 6

3 Begriffe ... 6

4 Kurzbeschreibung ... 7

5 Prüfeinrichtung ... 7

6 Reagenzien ... 7

7 Vorbereitung der Messproben ... 8
7.1 Auswahl der Messproben ... 8
7.1.1 Allgemeines ... 8
7.1.2 Lose Fasern ... 8
7.1.3 Faserbänder ... 8
7.1.4 Garne ... 8
7.1.5 Gewebe ... 9
7.2 Vorbereitung des Objektträgers (LM) oder der Objekthalterung (REM) ... 9
7.2.1 Vorbereitung der Längsansicht für LM ... 9
7.2.2 Vorbereitung der Längsansicht für REM ... 10
7.2.3 Vorbereitung der Querschnittsansicht für LM oder REM ... 10

8 Durchführung ... 10
8.1 Allgemeines ... 10
8.2 LM-Verfahren ... 10
8.2.1 Längsansicht ... 10
8.2.2 Querschnittsansicht ... 11
8.3 REM-Verfahren ... 11
8.3.1 Längsansicht ... 11
8.3.2 Querschnittsansicht ... 11

9 Berechnung und Angabe der Ergebnisse ... 12
9.1 Berechnung auf Grundlage von Messungen des Faserdurchmessers (Längsansicht) ... 12
9.2 Berechnung auf Grundlage von Messungen der Faserfläche (Querschnittsansicht) ... 12
9.3 Berechnung des prozentualen Massenanteils von Faserbestandteilen in einer Probe von Webware ... 13

10 Prüfbericht ... 13

Anhang A (normativ) Faserdichte (konventionell) ... 14

Anhang B (informativ) Statistische Daten ... 15
B.1 Auf Grundlage von Messungen des Faserdurchmessers (Längsansicht) ... 15
B.2 Auf Grundlage von Messungen der Faserfläche (Querschnittsansicht) ... 16
B.2.1 Überlegungen zur Messung der Faserfläche ... 16
B.2.2 Quantitative Analyse einer binären Mischung ... 20

Literaturhinweise ... 23