

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 |