DIN EN ISO 20706-1:2020-06 (D)

Textilien - Qualitative und quantitative Analyse einiger Bastfasern (Flachs, Hanf, Ramie) und ihrer Mischungen - Teil 1: Identifikation der Fasern mittels Mikroskopie (ISO 20706-1:2019, korrigierte Fassung 2020-03); Deutsche Fassung EN ISO 20706-1:2019

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 4
Vorwort 5
Einleitung 6
1 Anwendungsbereich 7
2 Normative Verweisungen 7
3 Begriffe 7
4 Kurzbeschreibung 8
5 Prüfeinrichtung 9
6 Reagenzien 9
7 Probenahme 9
7.1 Laboratoriumsprobe 9
7.2 Vorbereitung der Messproben 9
7.2.1 Auswahl der Messproben 9
7.2.2 Vorbereitung einer Messprobe 10
8 Durchführung 10
8.1 Allgemeines 10
8.2 LM-Verfahren 14
8.2.1 Längsansicht 14
8.2.2 Querschnittsansicht 14
8.3 REM-Verfahren 14
8.3.1 Querschnittsansicht 14
8.3.2 Längsansicht (optional) 14
9 Prüfbericht 14
Anhang A (informativ) Mikroaufnahmen von Flachs (Lichtmikroskopie und REM) 15
A.1 Mikroaufnahmen von Flachs mittels Lichtmikroskopie 15
A.1.1 Längsansicht 15
A.1.2 Querschnittsansicht 17
A.2 Mikroaufnahmen von Flachs mittels REM (Querschnittsansicht) 18
Anhang B (informativ) Mikroaufnahmen von Hanf (Lichtmikroskopie und REM) 19
B.1 Mikroaufnahmen von Hanf mittels Lichtmikroskopie 19
B.1.1 Längsansicht 19
B.1.2 Querschnittsansicht 21
B.2 Mikroaufnahmen von Hanf mittels REM (Querschnittsansicht) 21
Anhang C (informativ) Mikroaufnahmen von Ramie (Lichtmikroskopie und REM) 22
C.1 Mikroaufnahmen von Ramie mittels Lichtmikroskopie 22
C.1.1 Längsansicht 22
C.1.2 Querschnittsansicht 23
C.2 Mikroaufnahmen von Ramie mittels REM (Querschnittsansicht) 24

Anhang D (informativ) Begründung **25**
D.1 Allgemeines **25**
D.2 Längsansicht bei REM **25**
D.3 „Knifflige“ Untersuchung **25**

Anhang E (normativ) Prüfung mit polarisiertem Licht zur Unterscheidung von Flachs und Hanf **27**
E.1 Begründung für das „polarisierte Licht“ **27**
E.2 Kurzbeschreibung, basierend auf dem „modifizierten Verfahren nach Herzog“ **28**
E.3 Durchführung **29**

Anhang F (normativ) Prüfung der Drehrichtung zur Unterscheidung von Flachs und Hanf **30**
F.1 Begründung für die „Prüfung der Drehrichtung“ **30**
F.2 Kurzbeschreibung **30**
F.3 Prüfeinrichtung **30**
F.4 Durchführung **30**

Anhang G (informativ) Entfärbung **31**

Anhang H (normativ) Probenahme der Laboratoriumsprobe **32**
H.1 Lose Fasern **32**
H.2 Faserband **32**
H.3 Garn **32**
H.4 Webware **32**
H.5 Maschenware **33**
H.6 Enderzeugnisse **33**

Literaturhinweise **34**