

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