

# 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

<b>Anhang D (informativ) Begründung</b> .....	<b>25</b>
D.1 Allgemeines.....	25
D.2 Längsansicht bei REM .....	25
D.3 „Knifflige“ Untersuchung .....	25
<b>Anhang E (normativ) Prüfung mit polarisiertem Licht zur Unterscheidung von Flachs und Hanf</b> .....	<b>27</b>
E.1 Begründung für das „polarisierte Licht“ .....	27
E.2 Kurzbeschreibung, basierend auf dem „modifizierten Verfahren nach Herzog“ .....	28
E.3 Durchführung .....	29
<b>Anhang F (normativ) Prüfung der Drehrichtung zur Unterscheidung von Flachs und Hanf</b> .....	<b>30</b>
F.1 Begründung für die „Prüfung der Drehrichtung“ .....	30
F.2 Kurzbeschreibung.....	30
F.3 Prüfeinrichtung .....	30
F.4 Durchführung.....	30
<b>Anhang G (informativ) Entfärbung</b> .....	<b>31</b>
<b>Anhang H (normativ) Probenahme der Laboratoriumsprobe</b> .....	<b>32</b>
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
<b>Literaturhinweise</b> .....	<b>34</b>