

DIN EN ISO 2307:2019-12 (D)

Faserseile - Bestimmung einiger physikalischer und mechanischer Eigenschaften (ISO 2307:2019); Deutsche Fassung EN ISO 2307:2019

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	4
Vorwort.....	5
1 Anwendungsbereich.....	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	6
4 Kurzbeschreibung.....	7
4.1 Berechnung der Feinheit (lineare Masse).....	7
4.2 Messung des Durchmessers, der Schlag- und der Flechtlänge	7
4.3 Messung der Dehnung des Seils.....	7
4.4 Messung der Bruchkraft.....	7
5 Geräte.....	7
6 Probenahme.....	8
6.1 Zusammensetzung des Loses, aus dem die Proben entnommen werden	8
6.2 Größe der Probe	8
6.3 Auswahl der Proben	8
7 Prüfstücke für die Zugprüfungs- und Bruchdehnungsmessung	8
7.1 Länge	8
7.2 Anzahl der Prüfstücke	9
7.3 Entnahme der Prüfstücke	9
8 Konditionierung	9
9 Verfahren	9
9.1 Allgemeines.....	9
9.2 Anfangsmessungen	9
9.3 Einspannen des Prüfstücks in die Prüfmaschine.....	9
9.4 Messung des Durchmessers, der Schlag- oder Flechtlänge und der Messlänge.....	11
9.5 Einfahren des Prüfstücks.....	12
9.6 Messung der Dehnung des Seils.....	13
9.7 Messung der Bruchkraft.....	13
10 Feinheit (lineare Masse)	14
11 Darstellung der Ergebnisse.....	14
11.1 Allgemeines.....	14
11.2 Feinheit (Lineare Masse), ρ_1	14
11.3 Durchmesser, Schlag- oder Flechtlänge	14
11.4 Dehnung	15
11.5 Tatsächliche Bruchkraft.....	15
12 Bestimmung der Wasserabstoßung.....	15
12.1 Allgemeines.....	15
12.2 Kurzbeschreibung.....	15
12.3 Prüfstücke.....	15
12.3.1 Allgemeines.....	15
12.3.2 Garnumwicklung	15

12.3.3	Abschneiden der Prüfstücke	16
12.3.4	Versiegeln	16
12.4	Verfahren	16
12.4.1	Erstes Wägen	16
12.4.2	Zweites Wägen	16
12.4.3	Drittes Wägen	16
12.4.4	Trocknen der Prüfstücke	16
12.4.5	Viertes, fünftes und sechstes Wägen	16
12.5	Ergebnisse der Prüfungen	17
13	Bestimmung des Gehalts an Batsche (Schmiermittel) und Appretur	17
13.1	Allgemeines	17
13.2	Reagenzien	17
13.3	Vorbereitung der Proben	17
13.4	Bestimmung des Wassergehalts	17
13.5	Bestimmung des Gehalts an Batsche (Schmiermittel) und Appretur	17
13.6	Berechnung des Gehalts an Batsche und Appretur	17
14	Prüfbericht	18
Anhang A (normativ) Nennspannung		19
Anhang B (informativ) Alternative Verfahren für Seile mit hohen Bruchkräften		20
Anhang C (normativ) Bestimmung der Kraft-Dehnungs-Koordinaten an einem einzelnen Prüfstück		26
Anhang D (informativ) Prüfbericht — Faserseile		27
Literaturhinweise		28