

# 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), $\rho_1$ .....	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