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