E DIN EN ISO 10319:2023-08 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2023-07-14

Geokunststoffe - Zugversuch am breiten Streifen (ISO/DIS 10319:2023); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 10319:2023

Geosynthetics - Wide-width tensile test (ISO/DIS 10319:2023); German and English version prEN ISO 10319:2023

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 8

Vorwort 9

1 Anwendungsbereich 11

2 Normative Verweisungen 11

3 Begriffe 11

4 Kurzbeschreibung 15

5 Prüfeinrichtung und Reagenzien 16

6 Konditionierungsklima 24
6.1 Allgemeines 24
6.2 Konditionieren zum Prüfen im Nasszustand 24
6.3 Konditionieren zum Prüfen bei niedrigeren oder höheren Temperaturen 24

7 Versuchsdurchführung 24
7.1 Einstellen der Zugprüfmaschine 24
7.2 Einspannen der Messprobe in die Klemmbacken 25
7.3 Installation des Extensometers 25
7.4 Bestimmung der Zugeigenschaften 25
7.5 Bestimmung der Dehnung 26

8 Berechnungen 26
8.1 Dehnung 26
8.2 Zugfestigkeit 26
8.3 Zugdehnung bei Höchstzugkraft 28
8.4 Sekantensteifigkeit 28

9 Prüfbericht 28

Anhang A (normativ) Verfahren für Prüfungen bei niedrigen und erhöhten Temperaturen 30
A.1 Anwendungsbereich 30
A.2 Klimakammer 30
A.3 Messproben 30
A.4 Konditionieren zum Prüfen bei niedrigen oder erhöhten Temperaturen 30
A.5 Versuchsdurchführung 30
A.6 Berechnungen 31
A.7 Prüfbericht 31

Literaturhinweise 32

Bilder

Bild 1 — Typische Zugkraft/Dehnungs-Kurve 14

Bild 2 — Typische Zugkraft je Breiteneinheit/Dehnungs-Kurven von zwei Geokunststoffen mit zweiter Spitze 15

Bild 3 — Beispiele für Klemmbacken für die Zugprüfung von Geokunststoffen — Messproben 18

Bild 4 — Typisches Geogitter mit Zugelementen in einer Hauptrichtung 21

Bild 5 — Typisches Geogitter mit Zugelementen in zwei Hauptrichtungen 21

Bild 6 — Beispiel eines Geogitters mit Zugelementen in drei Hauptrichtungen, Messprobengröße, Breite und Messlänge (Produktionsrichtung) 22

Bild 7 — Beispiel eines Geogitters mit Zugelementen in drei Hauptrichtungen, Messprobengröße, Breite und Messlänge (Querrichtung) 22

Bild 8 — Beispiel eines Geogitters mit Zugelementen in vier Hauptrichtungen, Messprobengröße, Breite und Messlänge (Produktions- und Querrichtung) 23

Bild 9 — Typische Stahldrahtgewebe-Messprobe, eingespannt in Klemmen 23