DIN EN ISO 10319:2025-02 (D)

Geokunststoffe - Zugversuch am breiten Streifen (ISO 10319:2024); Deutsche Fassung EN ISO 10319:2024

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 8

Vorwort 9

1 Anwendungsbereich 11

2 Normative Verweisungen 11

3 Begriffe 11

4 Kurzbeschreibung 15

5 Reagenzien 15

6 Prüfgeräte 16

7 Konditionierungsatmosphäre 24
7.1 Allgemeines 24
7.2 Konditionierung für Prüfungen im Nasszustand 25
7.3 Konditionierung zum Prüfen bei niedrigeren oder höheren Temperaturen 25

8 Versuchsdurchführung 25
8.1 Einstellen der Zugprüfmaschine 25
8.2 Einspannen der Messprobe in die Klemmbacken 25
8.3 Installation des Extensometers 25
8.4 Bestimmung der Zugeigenschaften 26
8.5 Bestimmung der Dehnung 26

9 Berechnungen 27
9.1 Dehnung 27
9.2 Zugfestigkeit 27
9.3 Zugdehnung bei Höchstzugkraft 28
9.4 Zugdehnung bei Nennzugfestigkeit 29
9.5 Sekantensteifigkeit 29

10 Prüfbericht 29

Anhang A (normativ) Verfahren für Prüfungen bei niedrigen und erhöhten Temperaturen 31
A.1 Anwendungsbereich 31
A.2 Klimakammer 31
A.3 Messproben 31
A.4 Konditionierung zum Prüfen bei niedrigen oder erhöhten Temperaturen 31
A.5 Versuchsdurchführung 31
A.6 Berechnungen 32
A.7 Prüfbericht 32

Bilder

Bild 1 — Typische Zugkraft/Dehnungs-Kurve 13

Bild 2 — Typische Zugkraft je Breiteneinheit/Dehnungs-Kurven von zwei Geokunststoffen mit zweiter Spitze 14

Bild 3 — Beispiele für Klemmbacken für die Zugprüfung von Geokunststoffen — Messproben 19

Bild 4 — Typisches Geogitter mit Zugelementen in einer Hauptrichtung 20

Bild 5 — Typisches Geogitter mit Zugelementen in zwei Hauptrichtungen 21

Bild 6 — Beispiel für ein Geogitter mit Zugelementen in drei Hauptrichtungen, Messprobengröße, Breiten und Messlänge in Produktionsrichtung 22

Bild 7 — Beispiel für ein Geogitter mit Zugelementen in drei Hauptrichtungen, Messprobengröße, Breite und Messlänge in Querrichtung 23

Bild 8 — Beispiel für ein Geogitter mit Zugelementen in vier Hauptrichtungen, Messprobengröße, Breite und Messlänge, in Produktions- und Querrichtung 23

Bild 9 — Typische Stahldrahtgewebe-Messprobe, eingespannt in Klemmen 24