

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 Breitereinheit/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