

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 Breitereinheit/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