

DIN EN ISO 13431:2024-11 (D)

Geotextilien und geotextilverwandte Produkte - Bestimmung des Zugkriech- und des Zeitstandbruchverhaltens (ISO 13431:2024); Deutsche Fassung EN ISO 13431:2024

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	6
Vorwort.....	7
1 Anwendungsbereich.....	9
2 Normative Verweisungen	9
3 Begriffe	9
4 Messproben.....	11
4.1 Probenahme.....	11
4.2 Anzahl der Messproben.....	11
4.3 Maße der Messproben	11
4.4 Konditionierung	12
5 Bestimmung des Zugkriechverhaltens.....	12
5.1 Kurzbeschreibung.....	12
5.2 Prüfeinrichtung.....	13
5.2.1 Allgemeines.....	13
5.2.2 Messprobenklemmen	13
5.2.3 Belastungssystem.....	13
5.2.4 Verformungsmesssystem	13
5.3 Durchführung	14
5.3.1 Zugeigenschaften.....	14
5.3.2 Technisch repräsentative Breite.....	14
5.3.3 Prüfkräfte.....	14
5.3.4 Vorbereitung der Messproben.....	14
5.3.5 Messungen	14
6 Bestimmung des Zeitstandversagens	15
6.1 Kurzbeschreibung.....	15
6.2 Prüfeinrichtung.....	15
6.2.1 Allgemeines.....	15
6.2.2 Messprobenklemmen	15
6.2.3 Belastungssystem.....	16
6.2.4 Zeitmesssystem.....	16
6.3 Durchführung	16
6.3.1 Zugeigenschaften am breiten Streifen.....	16
6.3.2 Technisch repräsentative Breite	16
6.3.3 Zugkräfte.....	16
6.3.4 Vorbereitung der Messproben.....	17
6.3.5 Aufzeichnung der Zeit.....	17
6.3.6 Diagramm	17
7 Berechnungsverfahren (für die Verwendung von Messproben mit TRW).....	17
7.1 Allgemeines.....	17
7.2 Beispiel 1.....	17
7.3 Beispiel 2.....	18
8 Prüfbericht	18

Bilder

Bild 1 — Einzelheiten der Messprobe 20

Bild 2 — Definition der Kontraktion 20

Bild 3 — Zeitstandprüfeinrichtung..... 21

Bild 4 — Typisches Belastungssystem mit Hebelarmen 22