

E DIN EN ISO 13431:2023-07 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2023-05-26

Geotextilien und geotextilverwandte Produkte - Bestimmung des Zugkriech- und des Zeitstandbruchverhaltens (ISO/DIS 13431:2023); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 13431:2023

Geotextiles and geotextile-related products - Determination of tensile creep and creep rupture behaviour (ISO/DIS 13431:2023); German and English version prEN ISO 13431:2023

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	6
Vorwort	7
1 Anwendungsbereich.....	8
2 Normative Verweisungen	8
3 Begriffe	8
4 Messproben	10
4.1 Probenahme.....	10
4.2 Anzahl der Messproben.....	10
4.3 Maße der Messprobe.....	10
4.4 Konditionierung	11
5 Bestimmung des Zugkriechverhaltens.....	11
5.1 Kurzbeschreibung.....	11
5.2 Prüfeinrichtung.....	12
5.2.1 Allgemeines	12
5.2.2 Messprobenklemmen	12
5.2.3 Belastungssystem.....	12
5.2.4 Verformungsmesssystem	12
5.3 Durchführung der Prüfung.....	13
5.3.1 Zugeigenschaften.....	13
5.3.2 Technisch repräsentative Breite.....	13
5.3.3 Prüfkkräfte.....	13
5.3.4 Vorbereitung der Messproben.....	13
5.3.5 Messungen	13
6 Bestimmung des Zeitstandverhaltens	14
6.1 Kurzbeschreibung.....	14
6.2 Prüfeinrichtung.....	14
6.2.1 Allgemeines	14
6.2.2 Messprobenklemmen	14
6.2.3 Belastungssystem.....	14
6.2.4 Zeitmesssystem.....	15
6.3 Durchführung der Prüfung.....	15
6.3.1 Zugeigenschaften am breiten Streifen.....	15
6.3.2 Technisch repräsentative Breite	15
6.3.3 Zugkräfte.....	15
6.3.4 Vorbereitung der Messproben.....	16
6.3.5 Aufzeichnung der Zeit	16
6.3.6 Diagramm	16
7 Berechnungsverfahren (für die Verwendung von Messproben mit TRW)	16

7.1	Beispiel 1.....	16
7.2	Beispiel 2.....	17
8	Prüfbericht	17

Bilder

Bild 1 — Einzelheiten der Messprobe	18
Bild 2 — Definition der Kontraktion	19
Bild 3 — Zeitstandprüfeinrichtung.....	20
Bild 4 — Typisches Belastungssystem mit Hebelarmen	21