

DIN EN ISO 13428



ICS 59.080.70; 91.100.50

Einsprüche bis 2023-09-14
Vorgesehen als Ersatz für
DIN EN ISO 13428:2005-05

Entwurf

**Geokunststoffe –
Bestimmung der Schutzwirksamkeit eines Geokunststoffes bei
Stoßbelastung (ISO/DIS 13428:2023);
Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 13428:2023**

Geosynthetics –

Determination of the protection efficiency of a geosynthetic against impact damage
(ISO/DIS 13428:2023);

German and English version prEN ISO 13428:2023

Géosynthétiques –

Détermination de l'efficacité de protection d'un géosynthétique contre l'effet d'un impact
(ISO/DIS 13428:2023);

Version allemande et anglaise prEN ISO 13428:2023

Anwendungswarnvermerk

Dieser Norm-Entwurf mit Erscheinungsdatum 2023-07-14 wird der Öffentlichkeit zur Prüfung und Stellungnahme vorgelegt.

Weil die beabsichtigte Norm von der vorliegenden Fassung abweichen kann, ist die Anwendung dieses Entwurfs besonders zu vereinbaren.

Stellungnahmen werden erbeten

- vorzugsweise online im Norm-Entwurfs-Portal von DIN unter www.din.de/go/entwuerfe bzw. für Norm-Entwürfe der DKE auch im Norm-Entwurfs-Portal der DKE unter www.entwuerfe.normenbibliothek.de, sofern dort wiedergegeben;
- oder als Datei per E-Mail an textilnorm@din.de möglichst in Form einer Tabelle. Die Vorlage dieser Tabelle kann im Internet unter www.din.de/go/stellungnahmen-norm-entwuerfe oder für Stellungnahmen zu Norm-Entwürfen der DKE unter www.dke.de/stellungnahme abgerufen werden;
- oder in Papierform an den DIN-Normenausschuss Textil und Textilmaschinen (Textilnorm), 10772 Berlin oder Am DIN-Platz, Burggrafenstr. 6, 10787 Berlin.

Die Empfänger dieses Norm-Entwurfs werden gebeten, mit ihren Kommentaren jegliche relevanten Patentrechte, die sie kennen, mitzuteilen und unterstützende Dokumentationen zur Verfügung zu stellen.

Gesamtumfang 29 Seiten

DIN-Normenausschuss Textil und Textilmaschinen (Textilnorm)
DIN-Normenausschuss Bauwesen (NABau)

Nationales Vorwort

Dieses Dokument (prEN ISO 13428:2023) wurde vom Technischen Komitee ISO/TC 221 „Geosynthetics“ in Zusammenarbeit mit dem Technischen Komitee CEN/TC 189 „Geokunststoffe“ erarbeitet, dessen Sekretariat von NBN (Belgien) gehalten wird.

Das zuständige nationale Normungsgremium ist der Arbeitsausschuss NA 106-01-11 AA „Geotextilien und Geokunststoffe; SpA zu CEN/TC 189 und ISO/TC 221“ im DIN-Normenausschuss Textil und Textilmaschinen (Textilnorm).

Um Zweifelsfälle in der Übersetzung auszuschließen, ist die englische Originalfassung beigelegt. Die Nutzungsbedingungen für den deutschen Text des Norm-Entwurfes gelten gleichermaßen auch für den englischen Text.

Für die in diesem Dokument zitierten Dokumente wird im Folgenden auf die entsprechenden deutschen Dokumente hingewiesen:

ISO 9862	siehe	DIN EN ISO 9862
ISO 9863-1	siehe	DIN EN ISO 9863-1
ISO 9864	siehe	DIN EN ISO 9864
ISO 10318-1	siehe	DIN EN ISO 10318-1

Aktuelle Informationen zu diesem Dokument können über die Internetseiten von DIN (www.din.de) durch eine Suche nach der Dokumentennummer aufgerufen werden.

Änderungen

Gegenüber DIN EN ISO 13428:2005-05 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) normative Verweisungen wurden aktualisiert;
- b) in Bild 1 wurde die Angabe zur Fallhöhe korrigiert;
- c) die Dicke der Bleiplatte wurde auf 2,0 mm geändert.

Nationaler Anhang NA
(informativ)

Literaturhinweise

DIN EN ISO 13433, *Geokunststoffe — Dynamischer Durchschlagversuch (Kegelfallversuch)*

– *Entwurf* –

E DIN EN ISO 13428:2023-08

– Leerseite –

Geokunststoffe – Bestimmung der Schutzwirksamkeit eines Geokunststoffes bei Stoßbelastung (ISO/DIS 13428:2023)

Geosynthetics – Determination of the protection efficiency of a geosynthetic against impact damage (ISO/DIS 13428:2023)

Géosynthétiques – Détermination de l'efficacité de protection d'un géosynthétique contre l'effet d'un impact (ISO/DIS 13428:2023)

Inhalt

	Seite
Europäisches Vorwort	3
Vorwort	4
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	5
4 Kurzbeschreibung	6
5 Messproben	6
5.1 Probenahme	6
5.2 Anzahl und Maße der Messproben	6
5.3 Vorbehandlung	7
6 Prüfeinrichtung (siehe Bild 1)	7
6.1 Prüfkopf	7
6.2 Messprobenauflage	7
6.3 Bleiplatte	7
6.4 Dickenlehre	8
7 Durchführung der Prüfung	9
8 Berechnung	10
9 Prüfbericht	11
Anhang A (informativ) Leistungsprüfung	12
Literaturhinweise	13

Bilder

Bild 1 — Schematische Darstellung der Prüfeinrichtung	8
Bild 2 — Messprobenauflage	9
Bild 3 — Prüfkopf	10

Europäisches Vorwort

Dieses Dokument (prEN ISO 13428:2023) wurde vom Technischen Komitee ISO/TC 221 „Geosynthetics“ in Zusammenarbeit mit dem Technischen Komitee CEN/TC 189 „Geokunststoffe“ erarbeitet, dessen Sekretariat von NBN gehalten wird.

Dieses Dokument ist derzeit zur parallelen Umfrage vorgelegt.

Dieses Dokument wird EN ISO 13428:2005 ersetzen.

Rückmeldungen oder Fragen zu diesem Dokument sollten an das jeweilige nationale Normungsinstitut des Anwenders gerichtet werden. Eine vollständige Liste dieser Institute ist auf den Internetseiten von CEN abrufbar.

Anerkennungsnotiz

Der Text von ISO/DIS 13428:2023 wurde von CEN als prEN ISO 13428:2023 ohne irgendeine Abänderung genehmigt.

Vorwort

ISO (die Internationale Organisation für Normung) ist eine weltweite Vereinigung nationaler Normungsinstitute (ISO-Mitgliedsorganisationen). Die Erstellung von Internationalen Normen wird üblicherweise von Technischen Komitees von ISO durchgeführt. Jede Mitgliedsorganisation, die Interesse an einem Thema hat, für welches ein Technisches Komitee gegründet wurde, hat das Recht, in diesem Komitee vertreten zu sein. Internationale staatliche und nichtstaatliche Organisationen, die in engem Kontakt mit ISO stehen, nehmen ebenfalls an der Arbeit teil. ISO arbeitet bei allen elektrotechnischen Normungsthemen eng mit der Internationalen Elektrotechnischen Kommission (IEC) zusammen.

Internationale Normen werden in Übereinstimmung mit den Gestaltungsregeln der ISO/IEC-Direktiven, Teil 2 erarbeitet.

Die Hauptaufgabe der Technischen Komitees besteht in der Erarbeitung Internationaler Normen. Die von den Technischen Komitees angenommenen Norm-Entwürfe werden den Mitgliedsorganisationen zur Umfrage zur Verfügung gestellt. Für eine Veröffentlichung als Internationale Norm wird eine Zustimmung von mindestens 75 % der abstimmenden Mitgliedsländer benötigt.

Es wird auf die Möglichkeit hingewiesen, dass einige Elemente dieses Dokuments Patentrechte berühren können. ISO ist nicht dafür verantwortlich, einige oder alle diesbezüglichen Patentrechte zu identifizieren.

Für eine Erläuterung des freiwilligen Charakters von Normen, der Bedeutung ISO-spezifischer Begriffe und Ausdrücke in Bezug auf Konformitätsbewertungen sowie Informationen darüber, wie ISO die Grundsätze der Welthandelsorganisation (WTO, en: World Trade Organization) hinsichtlich technischer Handelshemmnisse (TBT, en: Technical Barriers to Trade) berücksichtigt, siehe www.iso.org/iso/foreword.html.

Dieses Dokument wurde vom Technischen Komitee ISO/TC 221, *Geosynthetics*, erarbeitet.

Diese vierte Ausgabe ersetzt die dritte Ausgabe (ISO 13428:2023), die technisch überarbeitet wurde.

Die wesentlichen Änderungen sind folgende:

- normative Verweisungen wurden aktualisiert;
- in Bild 1 wurde die Angabe zur Fallhöhe korrigiert;
- die Dicke der Bleiplatte wurde auf 2,0 mm geändert.

Rückmeldungen oder Fragen zu diesem Dokument sollten an das jeweilige nationale Normungsinstitut des Anwenders gerichtet werden. Eine vollständige Auflistung dieser Institute ist unter www.iso.org/members.html zu finden.

1 Anwendungsbereich

Dieses Dokument legt eine Kenngrößenprüfung zur Bestimmung der Schutzwirksamkeit eines Geokunststoffs auf einer harten Oberfläche bei Stoßbelastung durch einen halbkugelförmigen Gegenstand fest.

Die Kenngrößenprüfung misst die Dickenänderung einer dünnen Bleiplatte, die zwischen dem Geokunststoff und einer starren Auflage eingefügt ist.

Sie wird durch Verwendung der tatsächlich zu schützenden starren Oberfläche und der tatsächlichen Aufeinanderfolge von Geokunststoffen auch als Leistungsprüfung angewendet.

Die Prüfung gilt für alle Geokunststoffe mit Öffnungen von weniger als 15 mm (Höchstmaß).

2 Normative Verweisungen

Die folgenden Dokumente werden im Text in solcher Weise in Bezug genommen, dass einige Teile davon oder ihr gesamter Inhalt Anforderungen des vorliegenden Dokuments darstellen. Bei datierten Verweisungen gilt nur die in Bezug genommene Ausgabe. Bei undatierten Verweisungen gilt die letzte Ausgabe des in Bezug genommenen Dokuments (einschließlich aller Änderungen).

ISO 554, *Standard atmospheres for conditioning and/or testing — Specifications*

ISO 9862, *Geosynthetics — Sampling and preparation of test specimens*

ISO 9863-1, *Geosynthetics — Determination of thickness at specified pressures — Part 1: Single layers*

ISO 9864, *Geosynthetics — Test method for the determination of mass per unit area of geotextiles and geotextile-related products*

ISO 10318-1, *Geosynthetics — Terms and definitions*

EN 12588, *Blei und Bleilegierungen — Gewalzte Bleche aus Blei für das Bauwesen*

3 Begriffe

Für die Anwendung dieses Dokuments gelten die Begriffe nach ISO 10318-1 und die folgenden Begriffe.

ISO und IEC stellen terminologische Datenbanken für die Verwendung in der Normung unter den folgenden Adressen bereit:

— ISO Online Browsing Platform: verfügbar unter <https://www.iso.org/obp>

— IEC Electropedia: verfügbar unter <https://www.electropedia.org/>

3.1

Dicke der Bleiplatte

s

Dicke der dünnen Bleiplatte

Anmerkung 1 zum Begriff: Die Dicke der Platte wird in Millimeter angegeben.

3.2

Anfangsdicke der Bleiplatte

s_i

Dicke der Bleiplatten bei einem aufgetragenen Druck von 2 kPa

Anmerkung 1 zum Begriff: Die Anfangsdicke wird in Millimeter angegeben.