

1. Record Nr.	UNINA9911019896903321
Titolo	Empfehlungen für den Entwurf und die Berechnung von Erdkörpern mit Bewehrungen aus Geokunststoffen-- (EBGEO) // Deutschen Gesellschaft für Geotechnik e.V. (DGGT)
Pubbl/distr/stampa	Berlin, : Ernst & Sohn, 2010
ISBN	9786613640154 9783433601877 3433601879 9781280663222 1280663227 9783433600597 3433600597 9783433600603 3433600600
Edizione	[2. Aufl.]
Descrizione fisica	1 online resource (351 p.)
Disciplina	624.15
Soggetti	Geosynthetics Civil engineering
Lingua di pubblicazione	Tedesco
Formato	Materiale a stampa
Livello bibliografico	Monografia
Note generali	Description based upon print version of record.
Nota di bibliografia	Includes bibliographical references and index.
Nota di contenuto	Title Page; Vorwort; Inhaltsverzeichnis; Benutzerhinweise; Chapter 1: Einleitung und Anwendungsgrundlagen der Empfehlungen; 1.1 Nationale und internationale Vorschriften; 1.2 Nachweisformen und Grenzzustände nach dem Teilsicherheitskonzept; 1.2.1 Neue Normengeneration und Übergangsregelungen; 1.2.2 Beanspruchungen und Widerstände; 1.2.3 Grenzzustände; 1.2.4 Anwendung der EBGEO im Zusammenhang mit DIN EN 1997-1; 1.3 Beispiele für bewehrte Erdkörper; 1.4 Allgemeine Begriffe Bewehrte Schuttkörper bzw. bewehrte Erdkörper; Chapter 2: Anforderungen an die Baustoffe; 2.1 Boden 2.1.1 Erkundung des Baugrundes2.1.2 Fullboden; 2.1.2.1 Bodenmechanische Anforderungen; 2.1.2.1.1 Vorwiegend ruhend beanspruchte Bauwerke; 2.1.2.1.2 Nicht vorwiegend ruhend

beanspruchte Bauwerke; 2.1.2.2 Bodenchemische Anforderungen; 2.1.2.3 Ausführung; 2.1.3 Hinterfullund Überschuttboden; 2.2 Geokunststoffe; 2.2.1 Allgemeines; 2.2.2 Rohstoffe; 2.2.3 Produkteigenschaften und Anforderungen; 2.2.4 Prüfungen und Abminderungsfaktoren; 2.2.4.1 Allgemeines; 2.2.4.2 Produktidentifikation (DIN EN ISO 10320); 2.2.4.3 Masse pro Flächeneinheit (DIN EN ISO 9864); 2.2.4.4 Kurzzeit-Kraft-Dehnungsverhalten
 2.2.4.4.1 Zugfestigkeit und Dehnung (DIN EN ISO 10319) 2.2.4.4.2 Dehnsteifigkeit; 2.2.4.4.3 Einaxiale und biaxiale Bewehrungen; 2.2.4.4.4 Gebrauchszustand/Dehnungsverhalten; 2.2.4.5 Langzeit-Kraft-Dehnungs-Verhalten (Zeitstandfestigkeit, Kriechen); 2.2.4.5.1 Allgemeines; 2.2.4.5.2 Versuchstechnische Bestimmung des Abminderungsfaktors A1 aus Zeitstandversuchen; 2.2.4.5.3 Abminderungsfaktor A1 für Zeitstandverhalten; 2.2.4.5.4 Berücksichtigung des Langzeitdehnverhaltens durch Auswertung von Isochronenkurven; 2.2.4.6 Beständigkeit gegen mechanische Beschädigungen beim Einbau
 2.2.4.6.1 Allgemeines 2.2.4.6.2 Abminderungsfaktor A2 für Beschädigung der Geokunststoffe beim Transport, beim Einbau und bei der Verdichtung; 2.2.4.6.3 Baustellenversuche; 2.2.4.6.4 Laborversuch (DIN EN ISO 10722); 2.2.4.7 Verbindungen und Anschlüsse; 2.2.4.7.1 Allgemeines; 2.2.4.7.2 Abminderungsfaktor A3 für Fugen, Verbindungen, Nahte und Anschlüsse an andere Bauteile A3 ist gleich 1,0; 2.2.4.7.3 Versuchstechnische Bestimmung des Abminderungsfaktors A3; 2.2.4.8 Chemische Beständigkeit; 2.2.4.8.1 Abminderungsfaktor A4 für chemische Umgebungseinflüsse 2.2.4.8.2 Versuchstechnische Bestimmung der chemischen Beständigkeit 2.2.4.9 Weitere Umwelteinflüsse; 2.2.4.9.1 Mikrobiologische Beständigkeit; 2.2.4.9.2 Biologische Beständigkeit und Vandalismus; 2.2.4.9.3 Witterungsbeständigkeit (UV-Beständigkeit); 2.2.4.10 Beanspruchungen aus vorwiegend nicht ruhenden Einwirkungen; 2.2.4.10.1 Abminderungsfaktor A5 für vorwiegend nicht ruhend; 2.2.4.10.2 Versuchstechnische Bestimmung von A5 für vorwiegend nicht ruhende Einwirkungen; 2.2.4.11 Reibungs- bzw. Verbundverhalten; 2.2.4.11.1 Allgemeines; 2.2.4.11.2 Versuchstechnische Ermittlung der Verbundbeiwerte
 2.3 Literatur

Sommario/riassunto

Die vollständig überarbeiteten und erweiterten Empfehlungen behandeln alle wichtigen Fragen bei der Planung und Dimensionierung von geokunststoffbewehrten Erdkörpern. Neben den Anforderungen an die Materialien und den Grundlagen der Nachweisführung wird die Anwendung von Geokunststoffen bei unterschiedlichen Gründungssystemen, Bodenverbesserungsmaßnahmen, im Verkehrswegebau, bei Böschungen und Stützkonstruktionen sowie beim Deponiebau dargestellt. Die Empfehlung wurde um folgende Abschnitte ergänzt: - Bewehrte Erdkörper auf punkt- oder linienförmigen Traggliedern, - Gründungssystem