

DIN EN 1997-1



ICS 91.010.30; 93.020

Einsprüche bis 2022-11-16  
Vorgesehen als Ersatz für  
DIN EN 1997-1:2014-03**Entwurf****Eurocode 7: Entwurf, Berechnung und Bemessung in der Geotechnik –  
Teil 1: Allgemeine Regeln;  
Englische Fassung prEN 1997-1:2022**Eurocode 7: Geotechnical design –  
Part 1: General rules;  
English version prEN 1997-1:2022Eurocode 7: Calcul géotechnique –  
Partie 1: Règles générales;  
Version anglaise prEN 1997-1:2022**Anwendungswarnvermerk**

Dieser Norm-Entwurf mit Erscheinungsdatum 2022-09-16 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](http://www.din.de/go/entwuerfe) bzw. für Norm-Entwürfe der DKE auch im Norm-Entwurfs-Portal der DKE unter [www.entwuerfe.normenbibliothek.de](http://www.entwuerfe.normenbibliothek.de), sofern dort wiedergegeben;
- oder als Datei per E-Mail an [nabau@din.de](mailto:nabau@din.de) möglichst in Form einer Tabelle. Die Vorlage dieser Tabelle kann im Internet unter [www.din.de/go/stellungnahmen-norm-entwuerfe](http://www.din.de/go/stellungnahmen-norm-entwuerfe) oder für Stellungnahmen zu Norm-Entwürfen der DKE unter [www.dke.de/stellungnahme](http://www.dke.de/stellungnahme) abgerufen werden;
- oder in Papierform an den DIN-Normenausschuss Bauwesen (NABau), 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 123 Seiten

DIN-Normenausschuss Bauwesen (NABau)

## **Nationales Vorwort**

Dieses Dokument (prEN 1997-1:2022) wurde vom Technischen Komitee CEN/TC 250 „Eurocodes für den konstruktiven Ingenieurbau“ erarbeitet, dessen Sekretariat von BSI (Vereinigtes Königreich) gehalten wird. CEN/TC 250 ist für alle Eurocodes des konstruktiven Ingenieurbaus zuständig. Die Verantwortung für alle Angelegenheiten der Tragwerks- und geotechnischen Planung wurde dem CEN/TC 250 von CEN übertragen.

Das zuständige deutsche Normungsgremium ist der Arbeitsausschuss NA 005-05-01 AA „Sicherheit im Erd- und Grundbau (SpA zu CEN/TC 250/SC 7/WG 1 und 3)“ im DIN-Normenausschuss Bauwesen (NABau).

Für diesen Norm-Entwurf prEN 1997-1:2022 wurde intern entschieden, den Entwurf lediglich in der englischen Referenzfassung zu veröffentlichen, da der Arbeitsstand des CEN/TC 250/SC 7 bereits technisch ausgereifter ist und an vielen Stellen bereits intern Korrekturen vorgenommen wurden. Eine deutsche Übersetzung des offiziellen aktuellen Stands wäre somit bereits hinfällig. Zur Veröffentlichung wird die Deutsche Fassung bereitgestellt.

Dieses Dokument enthält daher unter Berücksichtigung des DIN-Präsidialbeschlusses 1/2004 nur die englische Sprachfassung von prEN 1997-1:2022.

Im CEN/TC 250/SC 7 wurde im November 2021 ein erstes Manuskript zu diesem Norm-Entwurf an das CEN-CENELEC-Management-Zentrum (CCMC) zur redaktionellen Aufbereitung eingereicht. In der Zwischenzeit (November 2021 bis August 2022) wurden in europäisch besetzten Expertengruppen weitere inhaltliche Anpassungen an den Texten zu prEN 1997-1, prEN 1997-2 und prEN 1997-3 vorgenommen. Diese Änderungen wurden mittels Änderungsantrag (eng. „Change Requests“) von den Spiegelgremien der CEN-Mitgliedsländer bzw. durch Expert\*innen in den europäischen Arbeitsgruppen an die jeweiligen technisch zuständigen Arbeitskreise (Task Groups) auf europäischer Ebene eingereicht, in der diese dann abgestimmt und angenommen bzw. abgelehnt wurden.

Das hier vorliegende Dokument beinhaltet die angenommenen Änderungen des CEN/TC 250/SC 7 und bildet daher die aktuellste Version von prEN 1997-1:2022 ab. Es besteht die Möglichkeit, dass auf europäischer Ebene ältere Fassungen der Entwürfe veröffentlicht werden. Es wird daher darum gebeten, als Grundlage Ihrer Kommentierung, dieses Dokument zu verwenden.

Weitere Informationen zur Anwendung dieses Dokuments sind in Abschnitt 0 enthalten.

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

### **Änderungen**

Gegenüber DIN EN 1997-1:2014-03 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Dokument inhaltlich und technisch überarbeitet;
- b) ehemals zweiteilige Norm in drei Teile aufgeteilt;
- c) Dokument redaktionell überarbeitet.

## Nationaler Anhang NA (informativ)

### Begriffe aus EN 1997-1:2022-09

Reihenfolge und Inhalt der folgenden Begriffe sind identisch mit denen im Abschnitt Begriffe der Englischen Fassung.

### 3 Begriffe und Symbole

#### 3.1 Begriffe

Für die Anwendung dieses Dokuments gelten die Begriffe nach prEN 1990:2021 und die folgenden Begriffe.

##### 3.1.1 Begriffe bezüglich Baugrund

###### 3.1.1.1

###### Baugrund

Boden, Fels und Auffüllung, die vor Beginn der Baumaßnahme vor Ort vorhanden sind

[QUELLE: prEN 1990:2021]

###### 3.1.1.2

###### Boden

Anhäufung von Mineralien und/oder organischem Material, die von Hand in Wasser aufgelöst werden können

[QUELLE: EN ISO 14688]

###### 3.1.1.3

###### Fels

natürliche Ansammlung oder natürliches Aggregat von Mineralkörnern, Kristallen oder mineralbasierten Partikeln, die verdichtet, verkittet oder in anderer Form verbunden sind und nicht von Hand in Wasser aufgelöst werden können

[QUELLE: EN ISO 14689]

###### 3.1.1.4

###### Gebirge

Fels, der aus dem intakten Material zusammen mit den Trennflächen und Verwitterungszonen besteht

[QUELLE: EN ISO 14689]

###### 3.1.1.5

###### Gestein (intakter Fels)

intakter Fels zwischen den Trennflächen

[QUELLE: EN ISO 14689]

###### 3.1.1.6

###### Verwitterungszone

unterscheidbare Schicht von bewittertem Baugrundmaterial, das sich physikalisch, chemisch und/oder mineralogisch von den darüber- und/oder darunterliegenden Schichten unterscheidet