

DIN EN ISO 14688-2

ICS 13.080.05; 93.020

**Geotechnische Erkundung und Untersuchung –
Benennung, Beschreibung und Klassifizierung von Boden –
Teil 2: Grundlagen für Bodenklassifizierungen (ISO 14688-2:2004);
Deutsche Fassung EN ISO 14688-2:2004**

Geotechnical investigation and testing –
Identification and classification of soil –
Part 2: Principles for a classification (ISO 14688-2:2004);
German version EN ISO 14688-2:2004

Reconnaissance et essais géotechniques –
Dénomination, description et classification des sols –
Partie 2: Principes pour une classification (ISO 14688-2:2004);
Version allemande EN ISO 14688-2:2004

Gesamtumfang 16 Seiten

Normenausschuss Bauwesen (NABau) im DIN

Nationales Vorwort

Diese Internationale Norm wurde vom Technischen Unterausschuss ISO/TC 182/SC 1 „Geotechnische Erkundung und Untersuchung“ (Sekretariat und Vorsitz: Deutschland) in Zusammenarbeit mit dem gleichnamigen Technischen Komitee CEN/TC 341 erarbeitet. Im DIN Deutsches Institut für Normung e. V. ist hierfür der NABau-Arbeitsausschuss 05.02.00 „Benennung, Beschreibung und Klassifizierung von Boden und Fels“ zuständig.

Ziel des o. g. ISO-Unterausschusses war es, eine einheitliche Norm für die Bodenklassifizierung zu erarbeiten. Trotz angestrebter Bemühungen war es nicht gelungen, in absehbarer Zeit dieses Ziel zu erreichen, da die nationalen Bodenklassifizierungen im Detail doch sehr unterschiedlich sind. Die beteiligten Länder einigten sich jedoch auf gemeinsame Grundlagen für eine Bodenklassifizierung.

Somit ist DIN 18196 „Bodenklassifizierung für bautechnische Zwecke“ weiterhin gültig.

Nationaler Anhang NA (informativ)

Erläuterungen

Im Angelsächsischen und Deutschen haben sich von einander abweichende Bezeichnungen für die Konsistenz von Schluffen und Tonen entwickelt, die bei einer wortwörtlichen Übersetzung zur Verwirrung bei den Anwendern der Norm geführt hätte. Es wurden daher die im deutschsprachigen Raum eingeführten Bezeichnungen beibehalten (siehe Tabelle NA.1).

Tabelle NA.1 — Gegenüberstellung der englischen und deutschen Bezeichnungen für die Konsistenz von Schluffen und Tonen (vergleiche Tabelle 6)

Englische Bezeichnung	Deutsche Bezeichnung
very soft	breiig
soft	sehr weich
firm	weich
stiff	steif
very stiff	halbfest

Nationaler Anhang NB (informativ)

Literaturhinweise

DIN 18196, *Baugrund — Bodenklassifizierung für bautechnische Zwecke*.

Deutsche Fassung

**Geotechnische Erkundung und Untersuchung
Benennung, Beschreibung und Klassifizierung von Boden
Teil 2: Grundlagen für Bodenklassifizierungen
(ISO 14688-2:2004)**

Geotechnical investigation and testing —
Identification and classification of soil —
Part 2: Principles for a classification
(ISO 14688-2:2004)

Reconnaissance et essais géotechniques —
Dénomination, description et classification des sols —
Partie 2: Principes pour une classification
(ISO 14688-2:2004)

Diese Europäische Norm wurde vom CEN am 24. Juni 2004 angenommen.

Die CEN-Mitglieder sind gehalten, die CEN/CENELEC-Geschäftsordnung zu erfüllen, in der die Bedingungen festgelegt sind, unter denen dieser Europäischen Norm ohne jede Änderung der Status einer nationalen Norm zu geben ist. Auf dem letzten Stand befindliche Listen dieser nationalen Normen mit ihren bibliographischen Angaben sind beim Management-Zentrum oder bei jedem CEN-Mitglied auf Anfrage erhältlich.

Diese Europäische Norm besteht in drei offiziellen Fassungen (Deutsch, Englisch, Französisch). Eine Fassung in einer anderen Sprache, die von einem CEN-Mitglied in eigener Verantwortung durch Übersetzung in seine Landessprache gemacht und dem Management-Zentrum mitgeteilt worden ist, hat den gleichen Status wie die offiziellen Fassungen.

CEN-Mitglieder sind die nationalen Normungsinstitute von Belgien, Dänemark, Deutschland, Estland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Lettland, Litauen, Luxemburg, Malta, den Niederlanden, Norwegen, Österreich, Polen, Portugal, Schweden, der Schweiz, der Slowakei, Slowenien, Spanien, der Tschechischen Republik, Ungarn, dem Vereinigten Königreich und Zypern.



EUROPÄISCHES KOMITEE FÜR NORMUNG
EUROPEAN COMMITTEE FOR STANDARDIZATION
COMITÉ EUROPÉEN DE NORMALISATION

Management-Zentrum: rue de Stassart, 36 B-1050 Brüssel

Inhalt

	Seite
Vorwort	3
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Begriffe	4
4 Grundlagen der Bodenklassifizierung	6
4.1 Klassifizierungsmerkmale	6
4.2 Korngrößenbereiche	6
4.3 Korngrößenverteilung	7
4.4 Plastische Eigenschaften	8
4.5 Organische Bestandteile	8
5 Weitere geeignete Grundlagen der Bodenklassifizierung	8
5.1 Allgemeines	8
5.2 Korrelation von Bezeichnungen für die Dichte von Sanden und Kiesen	8
5.3 Undrained Scherfestigkeit von feinkörnigen Böden	9
5.4 Konsistenzzahl	9
5.5 Sonstige geeignete Kenngrößen	10
Anhang A (informativ) Grundlagen von Bodenklassifizierungen	11
Anhang B (informativ) Beispiel für eine allein auf der Korngrößenverteilung beruhende Bodenklassifizierung	13
Literaturhinweise	14

Vorwort

Dieses Dokument EN ISO 14688-2:2004 wurde vom Technischen Komitee ISO/TC 182 „Geotechnik“ in Zusammenarbeit mit dem Technischen Komitee CEN/TC 341 „Geotechnische Erkundung und Untersuchung“ erarbeitet, dessen Sekretariat vom DIN gehalten wird.

Diese Europäische Norm muss den Status einer nationalen Norm erhalten, entweder durch Veröffentlichung eines identischen Textes oder durch Anerkennung bis Januar 2005, und etwaige entgegenstehende nationale Normen müssen bis Januar 2005 zurückgezogen werden.

Entsprechend der CEN/CENELEC-Geschäftsordnung sind die nationalen Normungsinstitute der folgenden Länder gehalten, diese Europäische Norm zu übernehmen: Belgien, Dänemark, Deutschland, Estland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Lettland, Litauen, Luxemburg, Malta, den Niederlanden, Norwegen, Österreich, Polen, Portugal, Schweden, der Schweiz, der Slowakei, Slowenien, Spanien, der Tschechischen Republik, Ungarn, dem Vereinigten Königreich und Zypern.

Anerkennungsnotiz

Der Text von ISO 14688-2:2004 wurde vom CEN als EN ISO 14688-2:2004 ohne irgendeine Abänderung genehmigt.

ISO 14688 *Geotechnische Erkundung und Untersuchung — Benennung, Beschreibung und Klassifizierung von Boden* besteht aus:

- *Teil 1: Benennung und Beschreibung*
- *Teil 2: Grundlagen von Bodenklassifizierungen*
- *Teil 3: Elektronischer Austausch von Daten zur Benennung und Beschreibung von Boden.*