

**DIN 18196**

ICS 93.020

Ersatz für  
DIN 18196:2011-05**Erd- und Grundbau –  
Bodenklassifikation für bautechnische Zwecke**Earthworks and foundations –  
Soil classification for civil engineering purposesTerrassement et fondation –  
Classification des sols pour le bâtiment

Gesamtumfang 18 Seiten

DIN-Normenausschuss Bauwesen (NABau)

## Inhalt

	Seite
Vorwort . . . . .	3
1 Anwendungsbereich . . . . .	4
2 Normative Verweisungen . . . . .	4
3 Begriffe . . . . .	4
4 Bodenklassifizierung für bautechnische Zwecke . . . . .	5
4.1 Grundlagen für Bodenklassifizierungen . . . . .	5
4.2 Klassifizierungsmerkmale . . . . .	5
4.2.1 Allgemeines . . . . .	5
4.2.2 Korngrößenbereiche . . . . .	5
4.2.3 Korngrößenverteilung . . . . .	5
4.2.4 Plastische Eigenschaften . . . . .	6
4.2.5 Organische Bestandteile . . . . .	7
4.2.6 Anthropogene Böden . . . . .	8
4.3 Einordnung der Böden in Bodengruppen für bautechnische Zwecke . . . . .	8
Anhang A (informativ) Beispiele für bautechnische Eigenschaften von Bodengruppen und deren bautechnische Eignung . . . . .	13
Literaturhinweise . . . . .	18

## Bilder

Bild 1 — Plastizitätsdiagramm mit Bodengruppen . . . . .	7
--	---

## Tabellen

Tabelle 1 — Hauptgruppen nach den Hauptbestandteilen Kies und Sand . . . . .	6
Tabelle 2 — Unterteilung grobkörniger Böden in Abhängigkeit von der Ungleichförmigkeitszahl $C_U$ und der Krümmungszahl $C_C$ . . . . .	6
Tabelle 3 — Unterteilung gemischtkörniger Böden nach dem Massenanteil des Feinkorns . . . . .	6
Tabelle 4 — Bodenklassifizierung für bautechnische Zwecke . . . . .	9
Tabelle A.1 — Bodenklassifizierung für bautechnische Zwecke (Beispiele) . . . . .	14

## Vorwort

Dieses Dokument wurde vom Arbeitsausschuss NA 005-05-02 AA „Benennung, Beschreibung und Klassifizierung von Boden und Fels“ im DIN-Normenausschuss Bauwesen (NABau) erarbeitet.

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

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 18196:2011-05 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) redaktionelle und inhaltliche Anpassungen an die internationalen Normen DIN EN ISO 14688-1 und DIN EN ISO 14688-2;
- b) Überarbeitung des Plastizitätsdiagramms (Bild 1);
- c) Erweiterung des Anwendungsbereichs um Angaben für Böden mit Steinen und Blöcken über 40 % Massenanteil;
- d) ehemalige Tabelle 4 aufgeteilt in Tabelle 4 und Tabelle A.1 und inhaltlich überarbeitet;
- e) Erweiterung der Tabelle 4 und Tabelle A.1 um die Einträge Steine, Blöcke, große Blöcke;
- f) Tabelle A.1 wurde überarbeitet; Bewertungen und Einteilungen wurden teilweise angepasst;
- g) normative Verweisungen aktualisiert;
- h) informativer Anhang A „Beispiele für bautechnische Eigenschaften von Bodengruppen und deren bautechnische Eignung“ hinzugefügt.

## Frühere Ausgaben

DIN 18196: 1970-06, 1988-10, 2006-06, 2011-05