

Bodenklassen
nach DIN 18300

Regelblatt 100

Ausgabe: Mai 2005

Klasse 1: Oberboden (Mutterboden)

Oberste Schicht des Bodens, die neben anorganischen Stoffen, z.B. Kies-, Sand-, Schluff- und Tongemischen, auch Humus und Bodenlebewesen enthält.

Klasse 2: Fließende Bodenarten

Bodenarten, die von flüssiger bis breiiger Konsistenz sind und die das Wasser schwer abgeben.

Klasse 3: Leicht lösbare Bodenarten

Nichtbindige bis schwachbindige Sande, Kiese und Sand-Kies-Gemische mit bis zu 15 Gew.% Beimengungen an Schluff und Ton (Korngröße kleiner als 0,06 mm) und mit höchstens 30 Gew.% Steinen von über 63 mm Korngröße bis zu 0,01 m³ Rauminhalt. (0,01 m³ Rauminhalt entspricht einer Kugel mit einem Durchmesser von rund 0,30 m oder einem Kluftkörper von z.B. 0,3 x 0,3 x 0,11 m)

Organische Bodenarten mit geringem Wassergehalt (z.B. feste Torfe).

Klasse 4: Mittelschwer lösbare Bodenarten

Gemische von Sand, Kies, Schluff und Ton mit mehr als 15 Gew.% der Korngröße kleiner als 0,06 mm. Bindige Bodenarten von leichter bis mittlerer Plastizität, die je nach Wassergehalt weich bis fest sind, und die höchsten 30 Gew.% Steine von über 63 mm Korngröße bis zu 0,01 m³ Rauminhalt enthalten.

Klasse 5: Schwer lösbare Bodenarten

Bodenarten nach den Klassen 3 und 4, jedoch mit mehr als 30 Gew.% Steinen von über 63 mm Korngröße bis zu 0,01 m³ Rauminhalt.

Nichtbindige und bindige Bodenarten mit höchstens 30 Gew.% Steinen von über 0,01 m³ bis 0,1 m³ Rauminhalt. (0,1 m³ Rauminhalt entspricht einer Kugel mit einem Durchmesser von rund 0,60 m oder einem Kluftkörper von z. B. 0,5 x 0,5 x 0,4 m)

Ausgeprägt plastische Tone, die je nach Wassergehalt weich bis fest sind.

Klasse 6: Leicht lösbarer Fels und vergleichbare Bodenarten

Felsarten, die einen inneren, mineralisch gebundenen Zusammenhalt haben, jedoch stark klüftig, brüchig, bröckelig, schiefrig, weich oder verwittert sind, sowie vergleichbare verfestigte und bindige Bodenarten. Nichtbindige und bindige Bodenarten mit mehr als 30 Gew.% Steinen von über 0,01 m³ bis zu 0,1 m³ Rauminhalt.

Klasse 7: Schwer lösbarer Fels

Felsarten, die einen inneren, mineralisch gebundenen Zusammenhalt und hohe Gefügefestigkeit haben, und nur wenig klüftig oder verwittert sind. Festgelagerter und unverwitterter Tonschiefer, Nagelfluhschichten, Schlackenhalde der Hüttenwerke und dergleichen. Steine von über 0,1 m³ Rauminhalt.