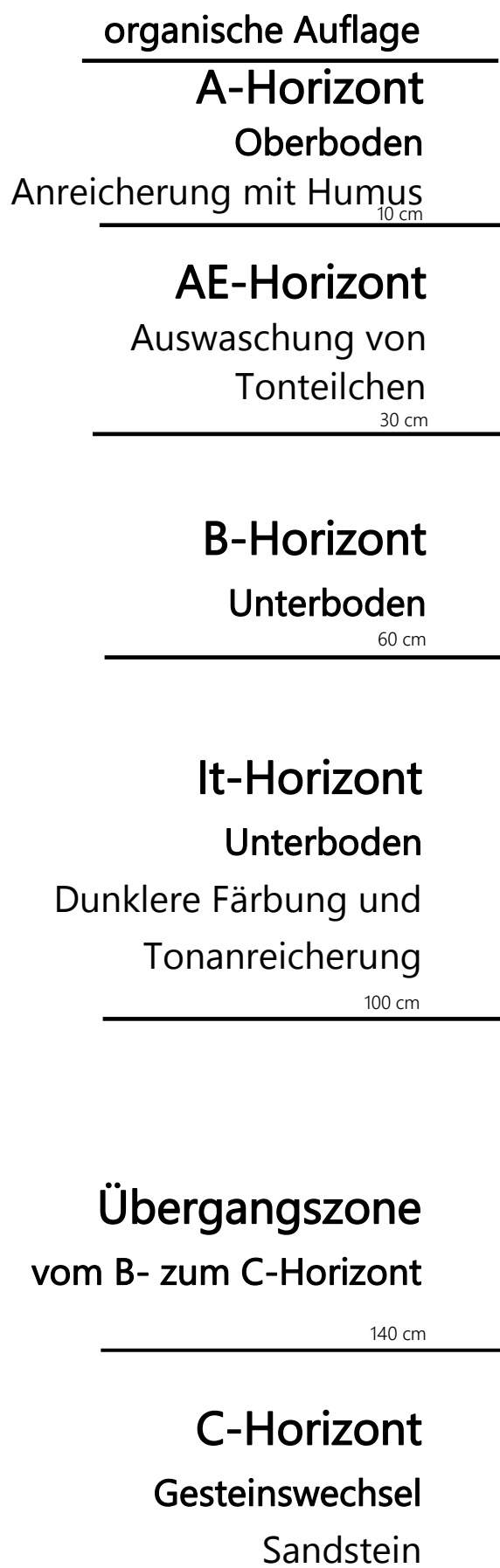


Parabraunerde

Oberstammheim, Profil ID 6921



Als Lebensraum für Bodenlebewesen ist dieser Standort sehr gut geeignet. Das organische Material kann dank guter Durchlüftung einfach abgebaut werden, dadurch kommen die Bodenorganismen ohne grossen Aufwand zu ihrer Nahrung.

Eine weitere Auffälligkeit dieser Parabraunerde ist, dass die Wurzeln der Pflanzen und Wurmgänge sehr tief nach unten reichen. Der Grund für diese tiefe biologische Durchdringung liegt unter anderem im Ausgangsgestein, welches ein Sandstein ist. Aufgrund seiner Wasserdurchlässigkeit ist die Verwitterung sehr weit fortgeschritten, wodurch sich ein **tiefgründiger** Boden entwickeln konnte.

Poren

Sandpartikel sind um einiges grösser als Tonpartikel, weshalb auch die Zwischenräume (Poren) deutlich grösser sind als dies bei einem tonigen Boden der Fall ist. Grosse Poren lassen das Wasser besser versickern und dank der Durchlüftung können die Pflanzen viel weiter nach unten wurzeln. Bei einem tonigen Boden ist dies in der Regel nicht der Fall, da eine Tonschicht viel schwerer zu durchdringen ist, als der relativ lockere Sandboden.

Charakteristika: tiefgründig, gut durchlüftet

Nutzung: Wald

Wusstest du, dass...?

... vermutet wird, dass es auf einem Teelöffel mehr Bodenlebewesen gibt als Menschen in der Schweiz leben? Diese grosse Menge an Bodenorganismen beinhaltet die Bakterien, das Myzel der Pilze und die Nematoden. Selbst auf einem Quadratmeter Boden kannst du bis zu 120 Regenwürmer finden, solange der Boden nicht zu sauer ist. Regenwürmer bevorzugen nämlich einen neutralen Boden.

Die Bodenlebewesen spielen eine zentrale Rolle im System Boden. Sie bauen das organische Material ab, atmen dabei CO₂ aus und tragen zur Bildung von Humus bei. Während sie sich ihren Weg im Boden suchen, entstehen kleine Gänge, welche für ein gutes Bewässerungs- und Lüftungssystem eine entscheidende Rolle spielen. Je grösser und vernetzter die Gänge sind, desto besser kann zum Beispiel das Regenwasser abfliessen und ins Grundwasser gelangen.