

Saure Braunerde

Bülach, Profil ID 5704

Ah-Horizont
Oberboden
Anreicherung mit Humus

10 cm

AhB-Horizont
Übergangshorizont
Rostflecken

40 cm

Bg-Horizont
Unterboden
Rostflecken und bunte Stellen

120 cm

CB-Horizont
Übergangshorizont
Schluff



Diese saure Braunerde hat eine sehr bleiche Farbe, welche auf die stetige Auswaschung zurückzuführen ist. Der Standort befindet sich in einer Mulde, wodurch der Boden im Einflussbereich des Regen- und Hangwassers liegt. Zusätzlich dazu ist der Boden sehr **sauer**. Die Kalkgrenze verlagerte sich mit der Zeit nach unten, so dass sie jetzt zwei Meter unterhalb der Bodenoberfläche liegt.

Marmorierung

Eine weitere Besonderheit ist die Marmorierung, welche durch den Einfluss von Stauwasser entstanden ist. Im Boden gibt es viele Poren, welche mit Wasser oder Luft gefüllt sind. Dadurch kann es zu sauerstoffarmen oder sauerstoffreichen Bedingungen kommen. Wechselt der Zustand von sauerstoffarm zu sauerstoffreich kann es beispielsweise zur Oxidation von Eisen kommen, wodurch Rostflecken entstehen. Je nach mineralischer Zusammensetzung können auch weitere Minerale mit dem Eisen zusammen angereichert werden. Wodurch sich die unterschiedlichen Farben erklären lassen.

Charakteristika: Stauwasserbeeinflusst, sauer, marmoriert

Nutzung: Wald

Wusstest du, dass...?

... der Boden nicht nur als Habitat für Bodenorganismen dient, sondern auch eine Speicher-, Puffer- und Filterfunktion hat? Nebst der Speicherung von Kohlenstoff, Wasser und Nährstoffen, filtert er unter anderem Schadstoffe aus dem Regenwasser bevor diese das Grundwasser erreichen. Das gespeicherte Wasser steht den Pflanzen nach den Regenfällen noch lange zur Verfügung. Dadurch kann zum Beispiel eine Trockenperiode überbrückt und abgeschwächt werden. Die Pufferfunktion des Bodens hat einen grossen Einfluss auf den jeweiligen pH-Wert. Ein hoher Säureeintrag in den Boden wird abgeschwächt, wenn viel Kalk vorhanden ist. Dieser löst sich jedoch beim Kontakt mit Säure auf, wodurch die Kalkgrenze nach unten wandert. Folglich nimmt der pH in den kalkfreien Bereichen ab. Zusätzlich zur Säure können auch Schadstoffe gepuffert und somit abgeschwächt werden.