

Parabraunerde über Pelosol aus Löss über Tonstein (Giesener Teiche)

| BodenBlick

Standort

Das Bodenschauprofil »Ein Boden – Zwei Substrate« befindet sich im Naturschutzgebiet Giesener Teiche. Das Bodenprofil liegt südwestlich des großen Giesener Teichs auf einem lang gestreckten, flachen Hang.

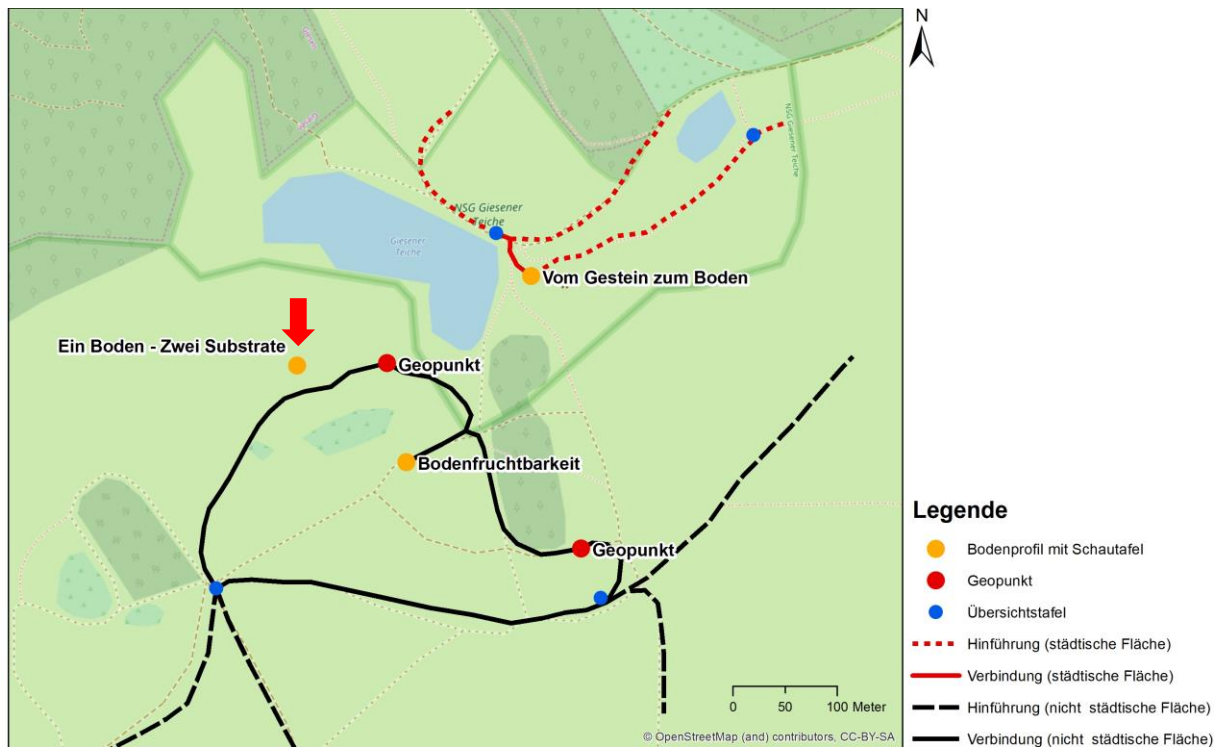


Abbildung: Übersichtskarte. Der rote Pfeil stellt den Standort dar. Verändert nach Open-StreetMap 2018.

Beschreibung

Dieses Bodenprofil zeigt sehr eindrucksvoll die Bedeutung des Ausgangsmaterials, in dem sich ein Boden entwickelt. In diesem Fall liegen gleich zwei Substrate vor, die durch die Bodenbildung verändert werden. Der obere Teil des Profils besteht aus Löss, während ab ca. 50 Zentimetern Tiefe ein deutlicher Wechsel zu Tonstein stattfindet. Diese Zweiteilung findet sich auch in der Bodenbildung: Im oberen Teil des Profils hat sich eine flachgründige Parabraunerde entwickelt, welche durch Tonverlagerung geprägt ist. Im Tonstein ist der prägende bodenbildende Prozess die Peloturbation, also die Selbstdurchmischung des Bodens gesteuert durch Quell- und Schrumpfprozesse der Tonminerale. Diese nehmen bei Kontakt mit Wasser bzw. dessen Verlust an Volumen zu oder ab, weshalb große Trockenrisse entstehen können, in die Material von oben hineinfallen kann und so eine Durchmischung stattfindet.

Die Naturschutzgebiete dürfen außerhalb der Wege nicht betreten werden. Der Schutzzweck, die Abgrenzungen und die Regelungen können in den Verordnungen über die Naturschutzgebiete "Giesener Teiche", sowie "Lange Dreisch und Osterberg", bei der Naturschutzbehörde der Stadt Hildesheim eingesehen werden. (www.hildesheim.de/naturschutzgebiete)



Foto: L. Brackelmann

Durch menschlichen Einfluss verlagertes Material

In der Vergangenheit **gepflügter** (reliktischer) Oberbodenhorizont mit neuer Humusanreicherung im oberen Bereich (*rAp*).

Tonanreicherung (*Bt*)

P-Horizont, der durch **Quellen und Schrumpfen** von Tonmineralen und daraus resultierende **Schrumpfungsrisse** geprägt ist.

Ausgangsgestein (**Tonstein**)

Parabraunerde über Pelosol aus Löss über Tonstein.

Abbildung: Bodenprofil mit Horizontbeschreibung.