

Základní informace Hliněné barvy

www.unserboden.at

Malujeme

barvami Země



www.soilart.eu

Proč je hlína barevná?

Černá hlína:

Die dunkle Farbe weist auf einen hohen Anteil von Humus im Boden hin. Humus ist organisches Material, das sich aus abgestorbenen Pflanzenteilen, aus toten Lebewesen und deren Um- und Abbauprodukten zusammen setzt.

Hnědá hlína:

Žluto-hnědé až oranžové barvy dominující v půdách hnědozem A a hnědozem B jsou způsobeny železem, jež je v půdě v různých minerálních formách bohatě obsaženo.

Čím je půda oranžovější, tím více obsahuje oxidů železa. V roce 1806 byl tento minerál pojmenován goethit na počest německého básníka Johanna Wolfganga Goetha, který byl také nadšeným sběratelem minerálů.

Červená hlína:

Také červené odstíny jsou způsobeny obsahem železa v půdě. Nicméně působením teplejšího klimatu a nižším obsahem vody v půdě vzniká jiná minerální forma oxidů železa – hematit. Protože je červeně barvící minerál hematit velmi stabilní, může být taková půda ve střední Evropě pozůstatkem subtropického až tropického klimatu před asi 60 milióny lety.

Světlá půda:

Do žluta až bíla barví půdu vysoký obsah vápna a sádry. Působením ledu, vody a větru během dob ledových vápenné Alpy erodovaly a vítr hmotu roznášel. Dnes v Dolním Rakousku tvoří převážně tento světlý materiál výchozí látku tvorby půdy.

Jaké vlastnosti má půda?

Černozem:

Humus v zemi společně s minerálními složkami tvoří stabilní uskupení představující půdní strukturu velmi vhodnou pro zemědělství. Dále může humusová půda ukládat mnoho živin a odevzdávat ji dále rostlinám. Černá barva absorbuje světlo a tím urychluje, zejména na jaře, růst zemědělských plodin.

Hnědozem::

V závislosti na tloušťce vrstvy jsou hnědozemě různě plodné.

Kultizem:

Jemné nánosy, jako například spraš, tvoří výborný výchozí materiál pro plodnou půdu. Vzhledem k poloze půdy ve městě se však nepoužívá na obdělávání, ale slouží jako parkoviště a staveniště.

V jaké hloubce se materiál nalézá?

Černozem::

Mrtvé rostliny se přeměňují na humus v povrchových vrstvách země, takže jsou nejvyšší centimetry (nejvyšší půdní horizont) většinou zbarveny díky většímu podílu humusu tmavěji.

Hnědozem A a B:

Zvětrávání železa se nachází pod humusovou vrstvou v hloubce asi 10 – 20 cm. Toto je ovšem značně ovlivněno původní hmotou, využíváním a silou horizontu A.

Podzol::

Ačkoli tento materiál vznikl již před milióny let (v třetihorách), probíhá neustále v horizontu B v hloubce kolem 10 - 20 cm zvětrávání železa.

Kultizem:

Protože se ve městech humus často úplně ztratil, příp. byl odklizen, je tento světlý materiál hluboký jenom několik centimetrů.

unser Boden
wir stehen drauf!

