

Übung KLASSIFIKATION

Lösen Sie folgende Aufgaben mithilfe des Handbuchs „Klassifikation der Böden der Schweiz“

Ordnen Sie folgenden Bodenmerkmalen den entsprechenden Bodentyp zu:

Aufgabe 1:

I Klasse	perkoliert
II Ordnung	Sekundärminerale, Gesteinsteile und organische Substanz
III Verband	Ton-Fe Komplexbildung
IV Typ	Ca-Ionen verlagert
V Untertyp(en)	E2
VI Bodenform	Skelett: 0/2
VII Lokalform	Geländeform: a

Lösung: Bodentyp (mit Untertyp, Bodenform und Lokalform): **schwach saure Braunerde; OB skelettfrei, UB kieshaltig (10-20%); Ebene 0-5%**

Aufgabe 2:

I Klasse	grundwassergeprägt
II Ordnung	Sekundärminerale, Gesteinsteile und organische Substanz
III Verband	Eisen und Mangan oxidiert
IV Typ	Chem. reduzierte Eisen- und Manganteile wandern mit dem Bodenwasser lateral und werden oxidiert
V Untertyp(en)	KH
VI Bodenform	Körnung: 8

Lösung: Bodentyp (mit Untertyp und Bodenform): **karbonathaltiger Buntgley; lehmiger Ton**

Aufgabe 3:

I Klasse	Perkoliert
II Ordnung	Sekundärminerale, Gesteinsteile und organische Substanz
III Verband	Karbonatgestein
IV Typ	Auswaschung von Kalziumbikarbonat
V Untertyp(en)	KE, MM, VF
VII Lokalform	Geländeform: g

Lösung: Bodentyp (mit Untertypen und Lokalform): **teilw. entkarbonatete, mullhumose Rendzina, auf Fels; 10-15% konvexe Neigung**

Wie sind folgende Bodentypen charakterisiert? Ordnen Sie Klasse, Ordnung, Verband, Typ und Untertypen zu:

Aufgabe 4: Stark grundnasser, anmooriger Fahlgley; toniger Lehm über lehmiger Schluff:

I Klasse	Grundwassergeprägt (6)
II Ordnung	Sekundärminerale, Gesteinsteile und organische Substanz (3)
III Verband	Eisen reduziert (8)
IV Typ	Chem. reduzierte Eisen- und Manganteile wandern mit dem Bodenwasser lateral und bleiben in Lösung (6)
V Untertyp(en) Kürzel:	R3, OM
VI Bodenform	Körnung: 7/12

Aufgabe 5: Erodierter Regosol; normal durchlässig, flachgründig

I Klasse	Perkoliert (1)
II Ordnung	Sekundärminerale, Gesteinsteile und organische Substanz (3)
III Verband	Mischgestein (2)
IV Typ	Auswaschung von Kalziumbikarbonat (3)
V Untertyp(en) Kürzel:	PE
VI Bodenform	Wasserhaushaltsgruppe: e

Aufgabe 6: Tieftorfiges, saurer Moorboden

I Klasse	Grundwassergeprägt (6)
II Ordnung	Organische Substanz (5)
III Verband	Organische Substanz (9)
IV Typ	Gelöste Huminstoffe (0)
V Untertyp(en) Kürzel:	OT, E3

Aufgabe 7: Karbonatreicher Aueboden; Fläche: 7% geneigt, konkav

I Klasse	Periodisch überschwemmt (8)
II Ordnung	Gesteinsrelikte und organische Substanz (2); ev. auch (3)
III Verband	Karbonatgestein (3)
IV Typ	Kalziumbikarbonat wird ausgewaschen (3)
V Untertyp(en) Kürzel:	KR
VII Lokalform	Geländeform: d