

Blatt 7513 Offenburg

Musterprofil 210

Mäßig tief entwickelte pseudovergleyte Parabraunerde aus lösshaltiger Fließerde über Mittlerem Buntsandstein

Verbreitung	Vorbergzone (Scheitelbereich und steile Hänge der Buntsandsteinerhebung)
Vergesellschaftung	Parabraunerde; an sehr steilen Hängen z. T. podsolige Braunerde und Parabraunerde-Braunerde; unter intensiver landwirtschaftlicher Nutzung (Obst- und Weinbau) Parabraunerde-Rigosol und rigolte erodierte Parabraunerde
Lage und Aufnahmezeit	Ort: Gewann "Bruderberg", südlich von Zunsweier Höhe: 295 m NN Aufnahmedatum: 21.07.1993
Klima	Mittl. Jahresniederschlag: 1199 mm (Nordrach, 272 m NN) Mittl. Jahrestemperatur: 9,2 °C (Nordrach, 306 m NN) Wärmestufe nach ELLENBERG: sehr warm (III)
Georelief	Reliefformtyp: hängiger Scheitelbereich einer rundlichen Erhebung Lage: – Neigung und Exposition: 12 % NE
Bodenwasserverhältnisse	hohe nutzbare Feldkapazität, schwach staunass; im Unterboden eingeschränkte Wasserdurchlässigkeit; bei Wassersättigung laterale Wasserbewegung im Oberboden (Zwischenabfluss)
Nutzung	Mischwald
Flächenkennzeichnung der forstlichen Standortskartierung	(Einzel-)Wuchsbezirk: Vorgebirge zwischen Murg und Elz Standortseinheit: Buchen-Eichen-Tannen-Wald auf mäßig trockenem Buntsandstein-Mischlehm

Blatt 7513 Offenburg

Musterprofil 210

Profilkennzeichnung

Bodengenetische Einheit:	mäßig tief entwickelte pseudovergleyte Parabraunerde
Substratabfolge:	schwach skeletthaltiger lehmiger Schluff (bis 40 cm u. Fl.) auf schwach skeletthaltigem schluffigem Lehm (bis 55 cm u. Fl.) über skeletthaltigem schwach tonigem Lehm (bis 91 cm u. Fl.) auf Sandstein
Ausgangsgestein:	lösslehmhaltige Fließerde auf Mittlerem Buntsandstein (Karneoldolomit-Horizont)
Waldhumusform:	Moder

Profilaufbau

L		Nadel- und Blattstreu
Of		weiche Nadeln und Blattreste (1 cm mächtig)
Oh		schwarzbrauner Feinhumus (0,7 cm mächtig)
Ah	– 10 cm	mittel lehmiger Schluff, schwach grusig, dunkelbraungrau (10YR 4/3), humos, Krümelgefüge, stark durchwurzelt, locker, feucht
Al	– 40 cm	mittel lehmiger Schluff, schwach steinig, schwach grusig, graubraun (10YR 5/4), sehr schwach humos, Subpolyedergefüge, stark durchwurzelt, schwach feucht
Sw-Al-Bt	– 55 cm	schluffiger Lehm, schwach steinig, schwach grusig, hellrötlichbraun (7.5YR 5/6), sehr wenige Fe-/Mn-Flecken und -Konkretionen, sehr schwach gebleicht, Polyedergefüge, mäßig durchwurzelt, dicht, schwach feucht
II Sd-Bt	– 91 cm	schwach toniger Lehm, steinig, schwach grusig, rötlichbraun (7.5YR 5/5), sehr wenige Fe-/Mn-Flecken, Polyedergefüge, schwach durchwurzelt, dicht, schwach feucht
III Cn	– 100 cm	Sandstein des Mittleren Buntsandsteins (Karneoldolomit-Horizont), weiß

Blatt 7513 Offenburg

Musterprofil 210

Bodenchemische Analysendaten

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	pH- Wert (CaCl ₂)	Kar- bonat (mg/g)	Organische Substanz			Nährstoffe (mg/100g)		
				C _{org} (mg/g)	N _t (mg/g)	C/N	P ₂ O ₅ (CAL)	K ₂ O (CAL)	Mg (CaCl ₂)
Ah	0 – 10	3,8	0	20,3	1,4	15	1	4	1
Al	10 – 40	3,8	0	5,8	0,6	10	1	3	1
Sw-Al-Bt	40 – 55	4,4	0	2,9	0,4	n. b.	1	14	1
II Sd-Bt	55 – 91	3,8	0	1,7	0,3	n. b.	1	10	21
III Cn	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Schwermetalle (mg/kg)							
		Pb	Cd	Cr	Cu	Ni	Hg	Zn	Tl
Ah	0 – 10	23	0,15	26	8	18	0,10	39	0,48
Al	10 – 40	21	<0,10	27	9	20	0,05	39	0,70
Sw-Al-Bt	40 – 55	16	<0,10	27	8	20	0,03	40	0,48
II Sd-Bt	55 – 91	14	<0,10	36	15	24	0,06	48	1,04
III Cn	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 7513 Offenburg

Musterprofil 210

Bodenchemische Analysendaten

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Potenzielle Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)					
		KAK _{pot}	BS (%)	austauschbare Kationen			
				Ca	Mg	K	Na
Ah	0 – 10	161,9	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Al	10 – 40	95,9	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Sw-Al-Bt	40 – 55	110,9	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II Sd-Bt	55 – 91	148,1	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
III Cn	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Effektive Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)									
		KAK _{eff}	BS (%)	austauschbare Kationen							
				H	Al	Fe	Mn	Ca	Mg	K	Na
Ah	0 – 10	75,0	7	3,6	42,3	0,3	11,8	4,4	0,7	0,2	<0,1
Al	10 – 40	54,0	n. b.	2,2	35,7	<0,1	8,3	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Sw-Al-Bt	40 – 55	70,0	1	2,8	55,5	<0,1	5,6	<0,1	<0,1	0,2	<0,1
II Sd-Bt	55 – 91	107,0	19	3,3	80,6	<0,1	1,3	3,5	15,9	0,9	<0,1
III Cn	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 7513 Offenburg
Musterprofil 210
Bodenphysikalische Analysendaten

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Korngrößenverteilung der Feinerde <2 mm (Gew.-%)							Grob- boden >2 mm (Gew.-%)
		Ton	Schluff			Sand			
		T	fU	mU	gU	fS	mS	gS	
Ah	0 – 10	16,3	7,0	24,7	39,9	6,8	3,4	1,9	n. b.
Al	10 – 40	15,6	7,3	24,2	40,4	7,4	3,5	1,6	n. b.
Sw-Al-Bt	40 – 55	21,7	7,4	18,2	35,0	11,8	3,8	2,1	n. b.
II Sd-Bt	55 – 91	30,9	7,7	13,3	23,9	19,0	4,3	0,9	n. b.
III Cn	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Trocken- raum- dichte (g/cm³)	Wassergehalt (Vol.-%) bei					
			Probe- nahme	pF 0,3	pf 1,8	pf 2,5	pF 2,8	pF 4,2
Ah	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Al	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Sw-Al-Bt	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II Sd-Bt	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
III Cn	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Porenanteile (Vol.-%)				
		Gesamt- poren	weite Groporen	enge Groporen	Mittel- poren	Fein- poren
Ah	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Al	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Sw-Al-Bt	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II Sd-Bt	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
III Cn	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 7513 Offenburg

Musterprofil 210

