

Blatt 8017 Geisingen

Musterprofil 3

Tief entwickelte pseudovergleyte erodierte Parabraunerde aus lösslehmreicher Fließerde (Mittellage)

Verbreitung	sehr schwach geneigte ostexponierte Hänge und Scheitellagen im Baar-Albvorland
Vergesellschaftung	daneben erodierte Parabraunerde aus Lösslehm und Parabraunerde-Braunerde; vereinzelt pseudovergleyte Pelosol-Parabraunerde und Pseudogley-Parabraunerde
Lage und Aufnahmezeit	
Ort:	Donaueschingen-Aasen, Gewinn "Saure Egert"
Höhe:	732 m NN
Aufnahmedatum:	14.10.2003
Klima	
Mittl. Jahresniederschlag:	753 mm (Pföhren 678 m NN)
Mittl. Jahrestemperatur:	6,6 °C (Donaueschingen 690 m NN)
Wärmestufe nach ELLENBERG:	mäßig kalt (IX)
Georelief	
Reliefformtyp:	sehr schwach geneigter, gestreckter Hang
Lage:	im oberen Drittel des Gesamthangs
Neigung und Exposition:	5 % SE
Bodenwasserverhältnisse	hohe nutzbare Feldkapazität, sehr schwach staunass, vorherrschend vertikale Sickerwasserbewegung
Nutzung	Acker
Flächenkennzeichnung der Bodenschätzung	(L5V)

Blatt 8017 Geisingen

Musterprofil 3

Profilkennzeichnung

Bodengenetische Einheit:	tief entwickelte pseudovergleyte erodierte Parabraunerde
Substratabfolge:	sehr schwach grusiger mittel toniger Lehm (bis 29 cm u. Fl.) über sehr schwach bis schwach grusigem schwach schluffigem Ton
Ausgangsgestein:	lösslehmreiche Fließerde (Mittellage) mit sehr geringer Beimengung von Kalksteinen des Unterjuras

Profilaufbau

Ap	– 24 cm	mittel toniger Lehm, sehr schwach grusig, sehr schwach steinig, dunkelbraungrau (10YR 3/3), mittel humos, Fragmentgefüge (Bröckel), sehr wenig Fe-/Mn-Konkretionen, schwach feucht
Ap,Sop	– 29 cm	mittel toniger Lehm, sehr schwach grusig, dunkelbraungrau (10YR 4/3), mittel humos, Polyedergefüge, sehr wenig Fe-/Mn-Konkretionen, dicht, feucht
Sd-Bt	– 65 cm	schwach schluffiger Ton, schwach grusig, dunkelbraun, z. T. schwärzlichbraune Aggregatoberflächen (10YR 4/4, 10 YR 3/4), schwach humos, Polyedergefüge, wenige Fe-/Mn-Flecken und -Konkretionen, sehr schwach gebleicht, Regenwurmgänge, dicht, feucht
Bvt	– 100 cm	schwach schluffiger Ton, sehr schwach grusig, braun, einzelne dunkle Schlieren (10YR 4/4, 10 YR 4/6), sehr schwach humos, Bodengefüge grobpolyedrisch bis kohärent, sehr wenige Fe-/Mn-Flecken und -Konkretionen, Regenwurmgänge, dicht, feucht
Bv	– 140 cm	schwach schluffiger Ton, sehr schwach grusig, gelblichbraun, einzelne dunkle Schlieren (10YR 5/6), sehr schwach humos, Kohärentgefüge, sehr wenige Fe-/Mn-Flecken und -Konkretionen, Regenwurmgänge bis ca. 12 dm u. Fl., sehr dicht, feucht
Sd-Bv-P	– 200 cm	schwach schluffiger Ton mittel grusig, dunkelbraun, mäßig viele Fe-/Mn-Flecken und -Konkretionen, sehr dicht, feucht

Blatt 8017 Geisingen

Musterprofil 3

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)
Ap	10 – 20	6,1	n. b.	22,5	5,1	4	6	19	25
Ap,Sop	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Sd-Bt	35 – 55	6,4	n. b.	5,9	2,8	2	1	4	41
Bvt	70 – 90	6,5	n. b.	4,7	1,7	3	2	3	49
Bv	100 – 120	6,6	n. b.	4,0	0,5	8	2	4	42
Sd-Bv-P	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
Ap	10 – 20	32	<0,50	46	18	31	0,05	54	0,57
Ap,Sop	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Sd-Bt	35 – 55	29	<0,50	69	23	41	0,04	61	0,83
Bvt	70 – 90	28	<0,50	68	14	32	0,04	58	0,81
Bv	100 – 120	32	<0,50	62	17	33	0,04	59	0,92
Sd-Bv-P	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 8017 Geisingen

Musterprofil 3

Bodenchemische Analysendaten

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Potenzielle Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)					
		KAK _{pot}	BS (%)	austauschbare Kationen			
				Ca	Mg	K	Na
Ap	10 – 20	286,6	71	169,7	27,8	5,4	<1,0
Ap,Sop	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Sd-Bt	35 – 55	333,9	84	210,6	68,8	2,4	<1,0
Bvt	70 – 90	370,4	85	225,6	85,2	2,8	<1,0
Bv	100 – 120	367,6	81	236,6	59,6	2,6	<1,0
Sd-Bv-P	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
Ap	10 – 20	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Ap,Sop	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Sd-Bt	35 – 55	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Bvt	70 – 90	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Bv	100 – 120	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Sd-Bv-P	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 8017 Geisingen
Musterprofil 3
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	
Ap	10 – 20	40,1	9,6	15,0	24,5	5,2	3,4	2,2	n. b.
Ap,Sop	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Sd-Bt	35 – 55	51,6	9,9	13,7	17,3	4,1	2,3	1,1	n. b.
Bvt	70 – 90	45,3	9,1	20,7	21,6	1,7	1,0	0,6	n. b.
Bv	100 – 120	45,2	9,0	20,8	20,7	2,1	1,5	0,6	n. b.
Sd-Bv-P	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/cm ³)	Wassergehalt (Vol.-%) bei					
			Probe- nahme	pF 0,3	pf 1,8	pf 2,5	pF 2,8	pF 4,2
Ap	10 – 20	1,31	n. b.	43,9	38,4	35,7	34,3	16,5
Ap,Sop	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Sd-Bt	40 – 50	1,41	n. b.	42,7	41,2	40,1	39,3	21,9
Bvt	75 – 85	1,49	n. b.	41,2	39,2	38,1	37,1	23,7
Bv	11 – 120	1,52	n. b.	42,1	40,3	38,7	37,5	21,4
Sd-Bv-P	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
Ap	10 – 20	50	11	3	19	17
Ap,Sop	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Sd-Bt	40 – 50	47	5	1	18	22
Bvt	75 – 85	44	4	1	14	24
Bv	11 – 120	42	2	2	17	21
Sd-Bv-P	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 8017 Geisingen

Musterprofil 3

