

Blatt 7619 Hechingen

Musterprofil 3

Tief entwickelte schwach rigolte Pseudogley-Parabraunerde aus Lösslehm

Verbreitung	ebene bis sehr schwach nach Osten geneigte Hochflächen im Unterjura
Vergesellschaftung	untergeordnet tief entwickelte pseudovergleyte erodierte Parabraunerde und Parabraunerde-Pseudogley; selten tief entwickelte pseudovergleyte Pelosol-Parabraunerde, Rigosol-Parabraunerde und Kolluvium-Pseudogley über Pseudogley-Parabraunerde
Lage und Aufnahmezeit	
Ort:	nordöstlich von Balingen-Ostdorf, „Burgweg“
Höhe:	535 m NN
Aufnahmedatum:	18.09.2001
Klima	
Mittl. Jahresniederschlag:	765 mm (Balingen, 515 m NN)
Mittl. Jahrestemperatur:	8,2 °C (Hechingen, 537 m NN)
Wärmestufe nach ELLENBERG:	mäßig kühl (VII)
Georelief	
Reliefformtyp:	schwach geneigter Scheitelpbereich einer Hochfläche
Lage:	zentral
Neigung und Exposition:	5 % SE
Bodenwasserverhältnisse	mittlere nutzbare Feldkapazität; im Unterboden geringe Wasserdurchlässigkeit mit Stauwasserbildung, Melioration durch Rohrdrainage vorhanden
Nutzung	Acker
Flächenkennzeichnung der Bodenschätzung	L4V

Blatt 7619 Hechingen

Musterprofil 3

Profilkennzeichnung

Bodengenetische Einheit:	tief entwickelte rigolte Pseudogley-Parabraunerde
Substratabfolge:	stark toniger Schluff (bis 25 cm u. Fl.) auf stark schluffigem Ton (bis 42 cm u. Fl.) über mittel schluffigem Ton (bis 240 cm u. Fl.) auf schwach schluffigem Ton (bis 280 cm u. Fl.), insgesamt mit geringem Grusgehalt (Fe-/Mn-Konkretionen, im Oberboden stellenweise Sandsteingrus)
Ausgangsgestein:	Lösslehm über lösslehmhaltiger Fließerde (Mittellage)

Profilaufbau

Ap	– 25 cm	stark toniger Schluff, sehr schwach grusig, dunkel braungrau (10YR 4/4), humos, Fragmentgefüge, mittel durchwurzelt, feucht, Ziegelbruchstücke
R-Sw-Bt-Al	– 42 cm	stark schluffiger Ton, schwach grusig, braun mit grauen und orangen Flecken (10YR 5/6), schwach humos, geringe Fe-/Mn-Fleckung und Bleichung, Subpolyedergefüge, schwach durchwurzelt, feucht, Ziegelbruchstücke, schwache anthropogene Durchmischung von Bt-Al-Horizont
Sd-Bt1	– 64 cm	mittel schluffiger Ton, schwach grusig, schmutzig braun mit grauen und orangen Flecken (7.5YR 5/6), sehr schwach humos, mäßig geringe Fe-/Mn-Fleckung, sehr geringe Bleichung, raues Polyedergefüge, schwach durchwurzelt, feucht
Sd-Bt2	– 81 cm	mittel schluffiger Ton, schwach grusig, braun mit orangen und grauen Flecken (7.5YR 5/6), sehr schwach humos, geringe Fe-/Mn-Fleckung, sehr geringe Bleichung, Polyedergefüge, dicht, schwach durchwurzelt, feucht
Sd-Bt3	– 160 cm	mittel schluffiger Ton, sehr schwach grusig, braun mit orangen und grauen Flecken (7.5YR 5/6), sehr schwach humos, geringe Fe-/Mn-Fleckung, sehr geringe Bleichung, Polyedergefüge, sehr dicht, bis 120 cm u. Fl. schwach durchwurzelt, feucht, Drainagerohr bei 85 cm u. Fl., vereinzelt Regenwurmgänge
fBt	– 240 cm	mittel schluffiger Ton, sehr schwach grusig, dunkelbraun mit gelblichen Streifen, sehr dicht, feucht
II fBt	– 280 cm	schwach schluffiger Ton, sehr schwach grusig, oliv braungrau, sehr dicht, feucht

Blatt 7619 Hechingen

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	0 – 25	5,7	n. b.	17,8	2,1	8	6	15	9
R-Sw-Bt-Al	26 – 42	6,1	n. b.	5,9	0,9	7	1	3	13
Sd-Bt1	43 – 64	6,2	n. b.	4,2	0,7	6	1	3	22
Sd-Bt2	65 – 81	6,2	n. b.	3,2	0,6	5	2	3	28
Sd-Bt3	82 – 120	6,1	n. b.	3,3	0,6	5	2	3	32
fBt	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II fBt	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	0 – 25	25	<0,10	34	20	24	0,06	55	0,24
R-Sw-Bt-Al	26 – 42	22	<0,10	36	21	30	<0,02	52	0,30
Sd-Bt1	43 – 64	26	<0,10	43	25	35	0,03	62	0,29
Sd-Bt2	65 – 81	21	<0,10	39	24	32	0,03	56	0,29
Sd-Bt3	82 – 120	22	<0,10	42	23	33	0,03	62	0,32
fBt	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II fBt	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 7619 Hechingen

Musterprofil 3

Bodenchemische Analysendaten

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Potenzielle Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)					
		KAK _{pot}	BS (%)	austauschbare Kationen			
				Ca	Mg	K	Na
Ap	0 – 25	181,8	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
R-Sw-Bt-Al	26 – 42	176,6	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Sd-Bt1	43 – 64	211,1	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Sd-Bt2	65 – 81	207,3	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Sd-Bt3	82 – 120	237,6	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
fBt	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II fBt	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	0 – 25	130,6	98	<1,0	<0,1	<0,1	2,0	113,0	n. b.	3,9	1,0
R-Sw-Bt-Al	26 – 42	145,8	100	<1,0	<0,1	<0,1	0,4	126,2	n. b.	3,0	1,1
Sd-Bt1	43 – 64	174,5	100	<1,0	<0,1	<0,1	0,3	137,0	n. b.	3,5	1,4
Sd-Bt2	65 – 81	181,1	100	<1,0	<0,1	<0,1	0,2	137,0	n. b.	3,5	<0,5
Sd-Bt3	82 – 120	211,4	100	<1,0	<0,1	<0,1	0,2	156,7	n. b.	3,2	1,5
fBt	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II fBt	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 7619 Hechingen

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	0 – 25	24,7	9,4	24,5	38,3	1,6	0,8	0,7	n. b.
R-Sw-Bt-Al	26 – 42	30,4	11,3	24,1	32,0	1,3	0,5	0,4	n. b.
Sd-Bt1	43 – 64	35,0	11,1	22,1	29,7	1,0	0,6	0,5	n. b.
Sd-Bt2	65 – 81	33,9	9,6	24,1	30,8	0,9	0,4	0,3	n. b.
Sd-Bt3	82 – 120	34,0	11,2	22,5	30,9	0,9	0,3	0,2	n. b.
fBt	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II fBt	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	5 – 25	1,48	n. b.	41,1	37,9	36,0	34,4	17,3
R-Sw-Bt-Al	30 – 40	1,48	n. b.	38,2	34,5	32,6	31,5	22,4
Sd-Bt1	50 – 60	1,50	n. b.	38,5	35,8	34,2	33,1	24,4
Sd-Bt2	70 – 80	1,55	n. b.	39,5	37,3	36,0	34,9	25,4
Sd-Bt3	90 – 100	1,60	n. b.	38,5	37,3	36,3	35,1	26,6
fBt	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II fBt	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	5 – 25	43	6	2	19	17
R-Sw-Bt-Al	30 – 40	44	9	2	10	22
Sd-Bt1	50 – 60	43	7	2	10	24
Sd-Bt2	70 – 80	41	4	1	11	25
Sd-Bt3	90 – 100	39	2	1	10	27
fBt	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II fBt	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 7619 Hechingen

Musterprofil 3

