

Blatt 7813 Emmendingen
Musterprofil 3
Pseudovergleyte Parabraunerde, erodiert, tief entwickelt, aus Lösslehm

Verbreitung	Emmendinger Vorbergzone
Vergesellschaftung	daneben Parabraunerde sowie Pseudogley-Parabraunerde und Parabraunerde-Pseudogley
Lage und Aufnahmezeit	
Ort:	Emmendingen-Hochburg, ca. 300 m nördlich des Hofgutes
Höhe:	281 m NN
Aufnahmedatum:	30.06.2021
Klima	
Mittl. Jahresniederschlag:	999 mm
Mittl. Jahrestemperatur:	10,6 °C
Wärmestufe nach ELLENBERG:	IV (warm)
Georelief	
Reliefformtyp:	sehr schwach geneigter sehr schwach gewölbter Scheitelbereich
Lage:	zentral
Neigung und Exposition:	3% NW
Bodenwasserverhältnisse	hohe nutzbare Feldkapazität; vorherrschend vertikale Sickerwasserbewegung
Nutzung	intensiv genutztes Grünland
Flächenkennzeichnung der Bodenschätzung	L4Lö

Blatt 7813 Emmendingen

Musterprofil 3

Profilkennzeichnung

Bodengenetische Einheit:	tief entwickelte pseudovergleyte Parabraunerde, erodiert
Substratabfolge:	stark toniger Schluff (bis 33 cm u. Fl.) über stark schluffigem Ton (bis 70 cm u. Fl.), auf stark tonigem Schluff (bis 122 cm u. Fl.), über stark schluffigem Ton (bis 214 cm u. Fl.)
Ausgangsgestein:	jüngerer über älterem Lösslehm

Profilaufbau

Ap	– 22 cm	stark toniger Schluff, dunkelbraungrau (10YR 4/3), mittel humos, Bröckelgefüge, mäßig dicht, geringer Anteil mittlerer Grobporen, mäßig durchwurzelt, feucht, wenig Regenwurmgänge
Sw-rAp	– 33 cm	stark toniger Schluff, dunkelbraungrau gebleicht (10YR 5/3), mittel humos, wenige Fe-/Mn-Konkretionen, sehr schwach gebleicht, Bröckelgefüge, mäßig dicht, geringer Anteil feiner Grobporen, schwach durchwurzelt, feucht, (Horizontuntergrenze schwankt zwischen 28 und 38 cm), wenig Regenwurmgänge
Sd-Bt	– 70 cm	stark schluffiger Ton, fleckig braun (10YR 5/6), stellenweise sehr schwach humos, wenige Fe-/Mn-Flecken und Konkretionen, sehr schwach gebleicht, Polyedergefüge, dicht, einzelne Feinwurzeln, feucht, dicht, Tonbeläge bereichsweise sehr undeutlich, wenig Regenwurmgänge
Swd-Bvt	– 122 cm	stark toniger Schluff, fleckig hellbraun (10YR 5/6), wenige Fe-/Mn-Flecken und Konkretionen, sehr schwach gebleicht, Polyedergefüge, dicht, feucht, Tonbeläge bereichsweise sehr undeutlich, ein kleiner Sandsteingrus bei 75 cm (Ø 0,6 cm)
II Sd-fBt	– 214 cm	stark schluffiger Ton, fleckig braun (10YR 4/6), wenige Fe-/Mn-Flecken und -Konkretionen, sehr schwach gebleicht, Polyedergefüge, dicht, feucht, deutliche Tonbeläge, Aggregatoberflächen z. T. mit schwarzen Manganüberzügen (ab 150 cm u. Fl. Bohrstocksondierung)
Sw-fBv	– 290 cm	stark schluffiger Ton, fleckighellbraun (10YR 5/6), vereinzelte Fe-/Mn-Flecken und -Konkretionen, sehr schwach gebleicht, mäßig dicht, feucht (Bohrstocksondierung)

Blatt 7813 Emmendingen
Musterprofil 3
Bodenchemische Analysendaten

Horizont	Entnahmetiefe (cm)	pH-Wert (CaCl ₂)	Karbonat (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	3 – 20	6,1	<1	14,5	1,5	10	16	28	19
Sw-rAp	25 – 35	6,2	<1	11,9	1,3	9	16	21	19
Sd-Bt	40 – 65	6,4	<1	1,9	<0,5	n. b.	1	6	23
Swd-Bvt	75 – 120	6,3	<1	1,1	<0,5	n. b.	1	3	31
II Sd-fBt	130 – 150	5,1	<1	1,1	<0,5	n. b.	1	4	37
Sw-fBv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Horizont	Entnahmetiefe (cm)	Schwermetalle (mg/kg)							
		Pb	Cd	Cr	Cu	Ni	Hg	Zn	Tl
Ap	3 – 20	20	0,19	43	20	31	<0,01	52	0,20
Sw-rAp	25 – 35	21	0,20	43	20	31	0,09	52	0,19
Sd-Bt	40 – 65	12	0,04	42	16	33	0,04	43	0,20
Swd-Bvt	75 – 120	18	0,06	52	22	43	0,07	51	0,26
II Sd-fBt	130 – 150	17	0,08	51	25	44	0,08	53	0,27
Sw-fBv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 7813 Emmendingen
Musterprofil 3
Bodenchemische Analysendaten

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Potenzielle Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)					
		KAK _{pot}	BS (%)	austauschbare Kationen			
				Ca	Mg	K	Na
Ap	3 – 20	142,4	n. b.	92,6	17,9	5,9	<1,0
Sw-rAp	25 – 35	137,5	n. b.	96,5	19,2	5,2	<1,0
Sd-Bt	40 – 65	165,7	n. b.	121,9	24,5	1,3	<1,0
Swd-Bvt	75 – 120	148,5	n. b.	95,9	31,9	1,0	<1,0
II Sd-fBt	130 – 150	164,1	n. b.	87,6	39,1	1,1	<1,0
Sw-fBv	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	3 – 20	131,6	100	<0,4	<0,1	<0,1	0,1	99,0	26,5	6,0	<0,2
Sw-rAp	25 – 35	119,9	100	<0,4	<0,1	<0,1	0,1	90,6	24,5	4,7	<0,2
Sd-Bt	40 – 65	167,8	100	<0,4	<0,1	<0,1	<0,1	131,0	34,6	2,2	<0,2
Swd-Bvt	75 – 120	144,1	100	<0,4	<0,1	<0,1	<0,1	97,1	45,5	1,4	<0,2
II Sd-fBt	130 – 150	150,7	99	<0,4	1,0	<0,1	0,1	91,2	56,7	1,7	<0,2
Sw-fBv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 7813 Emmendingen
Musterprofil 3
Bodenphysikalische Analysendaten

Horizont	Entnahmetiefe (cm)	Korngrößenverteilung der Feinerde <2 mm (Gew.-%)							Grob-boden >2 mm (Gew.-%)
		Ton	Schluff			Sand			
		T	fU	mU	gU	fS	mS	gS	
Ap	3 – 20	23,0	7,2	23,8	40,1	3,5	1,2	1,2	n. b.
Sw-rAp	25 – 35	24,5	5,5	25,7	39,5	2,1	1,3	1,4	n. b.
Sd-Bt	40 – 65	31,5	9,2	24,6	32,4	1,4	0,5	0,4	n. b.
Swd-Bvt	75 – 120	22,1	9,5	28,6	36,3	1,8	0,7	1,0	n. b.
II Sd-fBt	130 – 150	27,6	9,3	25,3	33,7	2,6	0,9	0,6	n. b.
Sw-fBv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Horizont	Entnahmetiefe (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	7 – 15	1,44	n. b.	46,0	40,0	35,6	32,9	20,2
Sw-rAp	24 – 32	1,43	n. b.	49,3	40,8	36,6	33,9	20,8
Sd-Bt	46 – 54	1,57	n. b.	44,6	41,9	39,3	37,5	32,3
Swd-Bvt	85 – 95	1,56	n. b.	43,4	40,5	37,8	35,7	14,6
II Sd-fBt	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Sw-fBv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Horizont	Entnahmetiefe (cm)	Porenanteile (Vol.-%)				
		Gesamt-poren	weite Grobporen	enge Grobporen	Mittel-poren	Fein-poren
Ap	7 – 15	46	6	4	15	20
Sw-rAp	24 – 32	48	8	4	15	20
Sd-Bt	46 – 54	43	3	3	7	31
Swd-Bvt	85 – 95	42	3	3	23	14
II Sd-fBt	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Sw-fBv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 7813 Emmendingen

Musterprofil 3

