

Blatt 7813 Emmendingen
Musterprofil 2
Mäßig tief entwickelter pseudovergleyter Pelosol aus tonreicher Fließerde (Basislage) über Unterem Muschelkalk

Verbreitung	Emmendinger Vorbergzone
Vergesellschaftung	daneben Braunerde-Pelosol, untergeordnet Pelosol-Parabraunerde, Pelosol-Braunerde und Pseudogley-Pelosol, vereinzelt Braunerde und Parabraunerde aus lösslehmreichen Fließerden
Lage und Aufnahmezeit	
Ort:	Emmendingen-Hochburg, ca. 200 m nordwestlich des Hofgutes
Höhe:	268 m NN
Aufnahmedatum:	24.09.2018
Klima	
Mittl. Jahresniederschlag:	999 mm
Mittl. Jahrestemperatur:	10,6 °C
Wärmestufe nach ELLENBERG:	IV (warm)
Georelief	
Reliefformtyp:	gestreckter Hang
Lage:	n. b.
Neigung und Exposition:	17 % W
Bodenwasserverhältnisse	mittlere nutzbare Feldkapazität
Nutzung	Grünland (Weide)
Flächenkennzeichnung der Bodenschätzung	LT5V

Blatt 7813 Emmendingen

Musterprofil 2

Profilkennzeichnung

Bodengenetische Einheit:	mäßig tief entwickelter pseudovergleyter Pelosol
Substratabfolge:	mittel schluffiger Ton, schwach skeletthaltig (bis 125 cm u. Fl.) auf mittel schluffigem Ton, mit mittlerem Skelettgehalt (bis 187 cm u. Fl.) auf zersetztem Tonstein
Ausgangsgestein:	tonreiche Fließerde (Basislage), im tiefen Untergrund über Zersatz des Unteren Muschelkalks

Profilaufbau

Ah	– 13 cm	mittel schluffiger Ton, schwach Skelett führend, dunkelbraungrau (10YR 4/3), stark humos, Krümelgefüge, vorherrschend mittlere Grobporen, mäßig dicht, mittel durchwurzelt, sehr trocken
rAp	– 27 cm	mittel schluffiger Ton, schwach Skelett führend, braungrau (10YR 5/4), wenige Rost- und Bleichflecken, schwach humos, Polyedergefüge, vorherrschend mittlere Grobporen, mäßig dicht, mittel durchwurzelt, trocken
S-P	– 70 cm	mittel schluffiger Ton, schwach Skelett führend, orangebraun fleckig (10YR 4/6), wenige Rost- und Bleichflecken, Polyedergefüge, vorherrschend feine Grobporen, dicht, schwach durchwurzelt, feucht
S-P-ICv	– 125 cm	mittel schluffiger Ton, schwach Skelett führend, orangebraunoliv fleckig (gemischt 2.5Y 5/4, braunolivfarbiger Anteil 10YR 5/1, orangefarbiger Anteil 2.5Y 5/6), wenige Rost- und Bleichflecken, Polyedergefüge, vorherrschend mittlere Grobporen, ziemlich dicht, feucht
ICv	– 187 cm	mittel schluffiger Ton, mittel grusig, sehr schwach steinig, orangebraunoliv (gemischt 2.5Y 5/4, braunolivfarbiger Anteil 2.5Y 6/1, orangefarbiger Anteil 2.5Y 5/6), Kohärentgefüge, dicht, feucht
II Cv	– 220 cm	Tonstein, zersetzt

Blatt 7813 Emmendingen
Musterprofil 2
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)
Ah	0 – 13	6,3	<1	47,1	4,6	10	20	55	29
rAp	13 – 27	6,3	<1	8,6	1,0	9	5	21	23
S-P	30 – 60	5,5	<1	1,8	<0,5	n. b.	1	8	34
S-P-ICv	75 – 120	4,7	<1	1,2	<0,5	n. b.	1	9	34
ICv	130 – 140	4,7	<1	0,7	<0,5	n. b.	1	13	40
II Cv	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
Ah	0 – 13	39	0,21	41	24	28	0,06	83	0,32
rAp	13 – 27	53	0,23	54	24	36	0,06	80	0,47
S-P	30 – 60	53	0,10	56	30	42	0,03	95	0,64
S-P-ICv	75 – 120	44	0,17	51	29	52	0,02	117	0,60
ICv	130 – 140	62	0,09	51	43	39	0,01	99	0,59
II Cv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 7813 Emmendingen
Musterprofil 2
Bodenchemische Analysendaten

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Potenzielle Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)					
		KAK _{pot}	BS (%)	austauschbare Kationen			
				Ca	Mg	K	Na
Ah	0 – 13	253,9	n. b.	158,6	29,6	10,8	<1,0
rAp	13 – 27	176,5	n. b.	111,8	22,7	4,5	<1,0
S-P	30 – 60	193,7	n. b.	102,0	33,8	2,6	<1,0
S-P-ICv	75 – 120	173,4	n. b.	79,3	31,4	2,6	<1,0
ICv	130 – 140	189,8	n. b.	85,4	44,7	3,2	<1,0
II Cv	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 – 13	170,7	100	<1,0	<0,1	<0,1	0,1	133,0	28,7	8,9	<0,2
rAp	13 – 27	135,2	100	<1,0	<0,1	<0,1	<0,1	109,7	22,0	3,4	<0,2
S-P	30 – 60	144,7	100	<1,0	<0,1	<0,1	0,1	102,6	38,4	2,8	0,7
S-P-ICv	75 – 120	157,9	100	<1,0	2,8	<0,1	0,2	119,2	32,6	2,5	0,6
ICv	130 – 140	165,8	100	<1,0	<0,1	<0,1	0,4	114,5	47,0	3,2	0,8
II Cv	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 2
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	
Ah	0 – 13	33,2	7,6	22,0	32,7	2,6	1,2	0,7	n. b.
rAp	13 – 27	35,4	9,2	21,9	29,2	2,6	1,1	0,6	n. b.
S-P	30 – 60	41,2	10,4	19,5	22,7	3,6	1,7	0,9	n. b.
S-P-ICv	75 – 120	37,1	11,2	26,2	20,7	2,7	1,4	0,7	n. b.
ICv	130 – 140	39,2	18,0	29,3	10,2	1,8	1,3	0,2	n. b.
II Cv	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
Ah	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
rAp	15 – 25	1,61	n. b.	41,2	38,6	36,2	34,7	33,8
S-P	45 – 55	1,53	n. b.	42,3	40,1	37,8	36,2	36,9
S-P-ICv	75 – 85	1,64	n. b.	41,1	40,3	39,3	37,9	37,3
ICv	130 – 140	1,62	n. b.	42,8	42,3	41,5	40,2	38,3
II Cv	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
Ah	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
rAp	15 – 25	40	3	2	2	33
S-P	45 – 55	42	2	2	1	37
S-P-ICv	75 – 85	40	1	1	2	36
ICv	130 – 140	41	<1	1	3	37
II Cv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 7813 Emmendingen

Musterprofil 2

