

**Blatt 7813 Emmendingen**
**Musterprofil 1**
**Tiefes pseudovergleytes Kolluvium aus holozänen Abschwemmmassen**

<b>Verbreitung</b>	Emmendinger Vorbergzone
<b>Vergesellschaftung</b>	im Muldentiefsten stellenweise Pseudogley-Kolluvium, Gley-Kolluvium und Kolluvium mit Vergleyung im nahen Untergrund; örtlich Kolluvium-Pseudogley aus 6–10 dm Abschwemmmassen über Tonfließerde (Basislage)
<b>Lage und Aufnahmezeit</b>	
Ort:	Emmendingen-Hochburg, ca. 250 m nordwestlich des Hofgutes
Höhe:	258 m NN
Aufnahmedatum:	24.09.2018
<b>Klima</b>	
Mittl. Jahresniederschlag:	999 mm
Mittl. Jahrestemperatur:	10,6 °C
Wärmestufe nach ELLENBERG:	IV (warm)
<b>Georelief</b>	
Reliefformtyp:	muldenförmiger hängiger Tiefenbereich
Lage:	randlich
Neigung und Exposition:	10 % SW
<b>Bodenwasserverhältnisse</b>	sehr hohe nutzbare Feldkapazität
<b>Nutzung</b>	Acker
<b>Flächenkennzeichnung der Bodenschätzung</b>	L4LÖ

**Blatt 7813 Emmendingen**
**Musterprofil 1**
**Profilkennzeichnung**

Bodengenetische Einheit:	tiefes pseudovergleytes Kolluvium
Substratabfolge:	mittel bis stark toniger Schluff (bis 187 cm u. Fl.) über mittel schluffigem Ton ( bis 217 cm u. Fl.), beide schwach Skelett führend, auf schwach schluffigem Ton, mittel Skelett führend (bis über 270 cm u. Fl.); Bodenskelett (Grus, vereinzelt Steine) überwiegend aus Sand-, Dolomit- und Tonstein des Unteren Muschelkalks
Ausgangsgestein:	holozäne Abschwemmmassen, im tiefen Untergrund über tonreicher Fließerde (Basislage), vorwiegend aus Material des Unteren Muschelkalks

**Profilaufbau**

Ap	– 31 cm	stark toniger Schluff, schwach Skelett führend, dunkelbraungrau (10YR 4/3), mittel humos, Fragmentgefüge, vorherrschend mittlere Grobporen, mäßig dicht, mittel durchwurzelt, schwach feucht
Sw-M1	– 77 cm	mittel toniger Schluff, schwach Skelett führend, braungrau marmoriert (10YR 5/4), wenige Rost- und Bleichflecken, sehr schwach humos, Kohärentgefüge, vorherrschend feine Grobporen, mäßig dicht, mittel durchwurzelt, schwach feucht
Sw-M2	– 130 cm	stark toniger Schluff, schwach Skelett führend, braungrau marmoriert (10YR 4/4), wenige Rost- und Bleichflecken, sehr schwach humos, Kohärentgefüge, vorherrschend feine Grobporen, mäßig dicht, mittel durchwurzelt, schwach feucht
M-Sw	– 187 cm	mittel toniger Schluff, schwach Skelett führend, braungrau marmoriert (10YR 4/4, 10YR 5/3, 10YR 2/3), wenige Rostflecken, mittel gebleicht, sehr schwach humos, Kohärentgefüge, vorherrschend feine Grobporen, mäßig dicht, feucht
Sdw	– 217 cm	mittel schluffiger Ton, schwach Skelett führend, braungrau marmoriert, mittel rostfleckig, mittel gebleicht, sehr schwach humos
II ICv-Sd	– 240 cm	schwach schluffiger Ton, mittel Skelett führend, olivbraunorange fleckig, mittel rostfleckig
ICv	– 270 cm	schwach schluffiger Ton, mittel Skelett führend, rötlichbraun fleckig, sehr wenige Rostflecken

**Blatt 7813 Emmendingen**
**Musterprofil 1**
**Bodenchemische Analysendaten**

Horizont	Entnahmetiefe (cm)	pH-Wert (CaCl <sub>2</sub> )	Karbonat (mg/g)	Organische Substanz			Nährstoffe (mg/100g)		
				C <sub>org</sub> (mg/g)	N <sub>t</sub> (mg/g)	C/N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> (CAL)	K <sub>2</sub> O (CAL)	Mg (CaCl <sub>2</sub> )
Ap	0 – 31	6,2	<1	12,3	1,3	9	13	13	12
Sw-M1	35 – 70	6,1	<1	4,9	0,5	10	5	11	9
Sw-M2	80 – 120	6,1	<1	3,9	<0,5	n. b.	2	6	9
M-Sw	130 – 145	6,0	<1	2,8	<0,5	n. b.	1	3	11
Sdw	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II ICv-Sd	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
ICv	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	0 – 31	31	0,28	44	16	24	0,07	58	0,20
Sw-M1	35 – 70	26	0,16	34	13	23	0,04	45	0,19
Sw-M2	80 – 120	22	0,13	41	13	27	0,02	48	0,20
M-Sw	130 – 145	25	0,15	34	11	26	0,01	45	0,21
Sdw	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II ICv-Sd	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
ICv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

**Blatt 7813 Emmendingen**
**Musterprofil 1**
**Bodenchemische Analysendaten**

Horizont	Entnahmetiefe (cm)	Potenzielle Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)					
		KAK <sub>pot</sub>	BS (%)	austauschbare Kationen			
				Ca	Mg	K	Na
Ap	0 – 31	110,3	n. b.	71,0	10,0	3,2	<1,0
Sw-M1	35 – 70	79,9	n. b.	56,5	7,8	2,5	<1,0
Sw-M2	80 – 120	90,4	n. b.	62,2	7,7	1,6	<1,0
M-Sw	130 – 145	84,5	n. b.	54,5	9,1	0,5	<1,0
Sdw	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II ICv-Sd	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
ICv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Horizont	Entnahmetiefe (cm)	Effektive Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)									
		KAK <sub>eff</sub>	BS (%)	austauschbare Kationen							
				H	Al	Fe	Mn	Ca	Mg	K	Na
Ap	0 – 31	77,2	100	<1,0	<0,1	<0,1	0,1	65,0	9,8	2,3	<0,2
Sw-M1	35 – 70	65,1	100	<1,0	<0,1	<0,1	0,1	54,2	9,0	1,9	<0,2
Sw-M2	80 – 120	62,2	100	<1,0	<0,1	<0,1	0,1	51,3	9,1	1,8	<0,2
M-Sw	130 – 145	61,0	100	<1,0	<0,1	<0,1	0,1	50,2	9,7	0,9	0,2
Sdw	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II ICv-Sd	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
ICv	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 1**
**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	0 – 31	17,2	4,3	22,4	46,2	4,2	3,5	2,2	n. b.
Sw-M1	35 – 70	16,0	4,4	22,9	46,7	4,8	3,7	1,5	n. b.
Sw-M2	80 – 120	19,2	6,0	26,3	44,4	2,1	1,2	0,8	n. b.
M-Sw	130 – 145	16,5	5,8	24,0	48,7	2,9	1,2	0,9	n. b.
Sdw	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II ICv-Sd	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
ICv	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 <sup>3</sup> )	Wassergehalt (Vol.-%) bei					
			Probe-nahme	pF 0,3	pf 1,8	pf 2,5	pF 2,8	pF 4,2
Ap	15 – 25	1,36	n. b.	44,2	38,0	34,5	32,4	14,3
Sw-M1	40 – 50	1,57	n. b.	40,3	37,5	33,7	31,2	14,7
Sw-M2	80 – 100	1,60	n. b.	38,5	36,5	34,5	32,3	16,5
M-Sw	135 – 145	1,59	n. b.	38,3	36,8	34,7	31,0	17,2
Sdw	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II ICv-Sd	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
ICv	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	15 – 25	48	10	3	20	14
Sw-M1	40 – 50	41	3	4	19	15
Sw-M2	80 – 100	39	3	2	18	17
M-Sw	135 – 145	40	3	2	18	17
Sdw	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II ICv-Sd	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
ICv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 7813 Emmendingen

Musterprofil 1

