

Blatt 8111 Müllheim
Musterprofil 1
Pelosol-Parabraunerde, pseudovergleyt und erodiert, aus lösslehmhaltigen Fließerden über Tonfließerde auf Kalksteinzersatz

Verbreitung	Markgräfler Tertiärhügelland mit großflächiger Lössbedeckung
Vergesellschaftung	Parabraunerde aus Lösslehm, an steilen Hängen Braunerde-Pelosol aus Tonfließerde und Terra fusca-Braunerde aus lösslehmhaltiger Fließerde über Kalksteinverwitterungslehm auf Kalksteinzersatz; an Sonnhängen Rendzina und Braune Rendzina aus Zersatz und Hangschutt von Tertiärkonglomerat; in Muldenlage Kolluvium, stellenweise über Parabraunerde
Lage und Aufnahmezeit	
Ort:	Innerberg bei Niederweiler
Höhe:	401 m NN
Aufnahmedatum:	30.08.2000
Klima	
Mittl. Jahresniederschlag:	981 mm (Badenweiler, 412 m NN)
Mittl. Jahrestemperatur:	8,6 °C (Obermünstertal, 547 m NN)
Wärmestufe nach ELLENBERG:	sehr warm (III)
Georelief	
Reliefformtyp:	nordexponierte Hänge
Lage:	Randlage
Neigung und Exposition:	11 % N
Bodenwasserverhältnisse	sehr schwach stauend bei mittlerer Wasserdurchlässigkeit; leichter lateraler Hangwasserzug
Nutzung	intensives Grünland
Flächenkennzeichnung der Bodenschätzung	Lla2

Blatt 8111 Müllheim

Musterprofil 1

Profilkennzeichnung

Bodengenetische Einheit:	Pelosol-Parabraunerde, mäßig tief entwickelt
Substratabfolge:	stark schluffiger Ton (bis 20 cm u. Fl.) über schluffigem Ton (bis 36 cm u. Fl.) über schwach schluffigem Ton (bis 68 cm u. Fl.), insgesamt sehr schwach steinig, auf tonigem Kalksteinzersatz
Ausgangsgestein:	lösslehmhaltige Fließerden (Decklage über Mittellage) über Tonfließerde (Basislage) auf tonigem Kalksteinzersatz des Tertiärs

Profilaufbau

rAp-Ah	– 20 cm	sehr schwach steiniger stark schluffiger Ton, dunkel braungrau (10YR 4/4), stark humos, stark durchwurzelt, Subpolyeder- bis Krümelgefüge, mittel feucht
II Bt	– 36 cm	sehr schwach steiniger stark schluffiger Ton, braun (10YR 5/6), sehr schwach humos, mittlere, nesterartige Durchwurzlung, Tonbeläge, Prismengefüge mit rauher Oberfläche, starke Bioturbation, dichte Gefügepartien, sehr geringe Rostfleckung, schwach feucht
III P-Bt	– 68 cm	sehr schwach steiniger schwach schluffiger Ton, dunkelbraun (10YR 4/6), sehr schwach humos, Prismengefüge mit glatter Oberfläche, dicht, sehr geringe Rostfleckung, schwach feucht
IV P-Cv	– 80 cm	sehr stark steiniger Ton, braun (10YR 5/8), sehr dicht, sehr geringe Bleichung, schwach feucht

Blatt 8111 Müllheim
Musterprofil 1
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)
rAp-Ah	0 – 20	5,2	n. b.	27,3	3,0	9	1	4	10
II Bt	21 – 36	5,2	n. b.	11,0	1,3	8	1	2	5
III P-Bt	37 – 68	5,6	n. b.	5,2	0,7	7	1	5	7
IV P-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
rAp-Ah	0 – 20	32	0,15	40	22	29	0,10	133	0,18
II Bt	21 – 36	25	0,12	41	19	31	0,06	128	1,57
III P-Bt	37 – 68	<5	0,11	62	27	50	0,06	165	3,54
IV P-Cv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 8111 Müllheim
Musterprofil 1
Bodenchemische Analysendaten

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Potenzielle Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)					
		KAK _{pot}	BS (%)	austauschbare Kationen			
				Ca	Mg	K	Na
rAp-Ah	0 – 20	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II Bt	21 – 36	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
III P-Bt	37 – 68	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
IV P-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
rAp-Ah	0 – 20	179,8	95	<1,0	<0,1	<0,1	9,2	150,2	16,5	2,5	1,5
II Bt	21 – 36	152,9	96	<1,0	<0,1	<0,1	6,8	132,9	8,8	2,9	1,4
III P-Bt	37 – 68	215,1	98	<1,0	<0,1	<0,1	3,9	189,3	14,7	5,2	2,1
IV P-Cv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 8111 Müllheim
Musterprofil 1
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	
rAp-Ah	0 – 20	26,4	7,2	20,9	38,4	5,0	1,2	0,9	n. b.
II Bt	21 – 36	25,5	6,8	21,8	37,3	4,4	1,7	2,6	n. b.
III P-Bt	37 – 68	39,3	6,6	17,5	29,0	4,9	1,2	1,4	n. b.
IV P-Cv	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
rAp-Ah	10 – 14	1,28	n. b.	39,8	36,4	31,4	28,6	13,6
II Bt	26 – 30	1,55	n. b.	38,1	35,6	32,3	30,0	14,7
III P-Bt	50 – 54	1,53	n. b.	38,1	34,9	32,7	31,1	19,5
IV P-Cv	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
rAp-Ah	10 – 14	51	14	5	18	14
II Bt	26 – 30	41	5	3	18	15
III P-Bt	50 – 54	42	7	2	13	19
IV P-Cv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 8111 Müllheim

Musterprofil 1

