Blatt 7019 Mühlacker

Musterprofil 209

Mittel tief entwickelte erodierte Parabraunerde aus Löss

Verbreitung	Lössgäu (häufig breitere, abgeflachte Scheitelbereiche und schwach bis mittel geneigte, gestreckte Hänge)
Vergesellschaftung	auf gerundeten Kulminationsbereichen und konvexen Hangabschnitten Pararendzina; im Bereich von Hangverflachungen und am Hangfuß mittel und mäßig tiefes Kolluvium über Parabraunerde; in Mulden und Muldentälern überwiegend tiefes Kolluvium aus mächtigen Abschwemmmassen
Lage und Aufnahmezeit	
Ort:	„Schmiechberge“, nordöstlich von Roßwag
Höhe:	306 m NN
Aufnahmedatum:	20.10.1993
Klima	
Mittl. Jahresniederschlag:	735 mm (Kleinglattbach, 240 m NN)
Mittl. Jahrestemperatur:	9,5 °C (Markgröningen, 288 m NN)
Wärmestufe nach ELLENBERG:	warm (IV)
Georelief	
Reliefformtyp:	Oberhang mit leicht konvexer Vertikalwölbung
Lage:	zentral
Neigung und Exposition:	8 % N
Bodenwasserverhältnisse	hohe nutzbare Feldkapazität; bevorzugt vertikale Sickerwasserbewegung, untergeordnet laterale Wasserbewegung im Oberboden; Oberflächenabfluss bei Stark- oder Dauerregen
Nutzung	Acker
Flächenkennzeichnung der Bodenschätzung	L4Lö

© Regierungspräsidium Freiburg, Abteilung 9 LGRB — Landesamt für Geologie, Rohstoffe und Bergbau, 29.06.2023

Blatt 7019 Mühlacker

Musterprofil 209

Profilkennzeichnung	
Bodengenetische Einheit:	mittel tief entwickelte erodierte Parabraunerde
Substratabfolge:	schluffiger Lehm (bis 25 cm u. Fl.) über schluffig-tonigem Lehm (bis 57 cm u. Fl.) auf schwach lehmigem Schluff
Ausgangsgestein:	würmzeitlicher Löss

Profilaufbau		
Ap	– 25 cm	schluffiger Lehm, dunkelgraubraun (10YR 4/4), humos, schwach karbonathaltig, Subpolyedergefüge, stark durchwurzelt, feucht
Bt	– 57 cm	schluffig-toniger Lehm, dunkelbraun (10YR 4/6), einzelne Fe-/Mn-Konkretionen, sehr schwach karbonathaltig, Polyedergefüge, mittel durchwurzelt, feucht
lCcn	– 70 cm	schwach lehmiger Schluff, braungelb (10YR 6/6), karbonatreich, einzelne Kalkkonkretionen, schwach verfestigtes Kohärentgefüge, wenige Regenwurmgänge, schwach durchwurzelt, feucht

© Regierungspräsidium Freiburg, Abteilung 9 LGRB — Landesamt für Geologie, Rohstoffe und Bergbau, 29.06.2023

Blatt 7019 Mühlacker **Musterprofil 209**

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_2O_5 (CAL)	K_2O (CAL)	Mg ($CaCl_2$)
Ap	0 – 25	7,2	13	14,5	1,8	8	14	15	32
Bt	30 – 50	6,9	9	4,7	0,7	7	1	7	37
lCcn	60 – 70	7,6	215	2,3	0,3	8	1	4	27

Horizont	Entnahmetiefe (cm)	Schwermetalle (mg/kg)							
		Pb	Cd	Cr	Cu	Ni	Hg	Zn	Tl
Ap	0 – 25	26	<0,10	43	23	40	0,02	70	0,15
Bt	30 – 50	19	<0,10	50	22	50	0,01	71	0,24
lCcn	60 – 70	14	<0,10	24	14	29	0,01	42	0,11

© Regierungspräsidium Freiburg, Abteilung 9 LGRB — Landesamt für Geologie, Rohstoffe und Bergbau, 29.06.2023

Blatt 7019 Mühlacker **Musterprofil 209**

Bodenchemische Analysendaten

Horizont	Entnahmetiefe (cm)	Potenzielle Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)					
		KAK_{pot}	BS (%)	austauschbare Kationen			
				Ca	Mg	K	Na
Ap	0 – 25	273,0	100	248,7	17,7	2,6	3,0
Bt	30 – 50	282,0	100	261,5	18,8	0,9	0,8
lCcn	60 – 70	129,3	100	121,3	7,1	0,9	<0,1

Horizont	Entnahmetiefe (cm)	Effektive Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)									
		KAK_{eff}	BS (%)	austauschbare Kationen							
				H	Al	Fe	Mn	Ca	Mg	K	Na
Ap	0 – 25	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Bt	30 – 50	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
lCcn	60 – 70	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

© Regierungspräsidium Freiburg, Abteilung 9 LGRB — Landesamt für Geologie, Rohstoffe und Bergbau, 29.06.2023

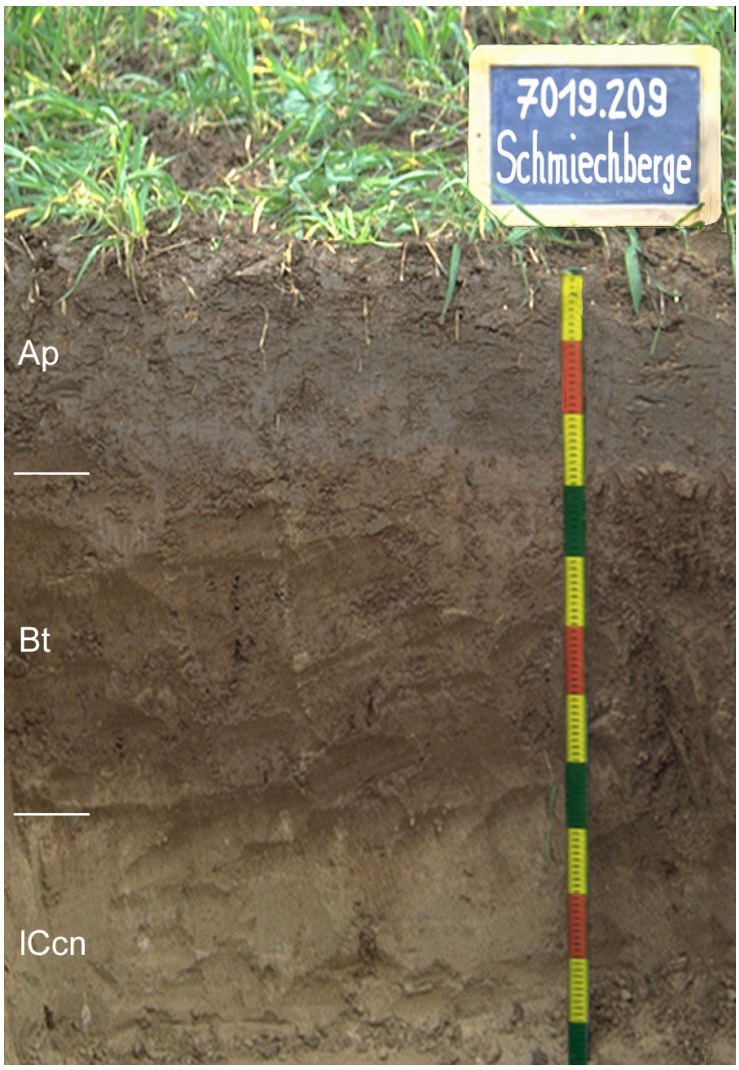
Blatt 7019 Mühlacker **Musterprofil 209**

Bodenphysikalische Analysendaten

Horizont	Entnahmetiefe (cm)	Korngrößenverteilung der Feinerde <2 mm (Gew.-%)							Grobboden >2 mm (Gew.-%)
		Ton	Schluff			Sand			
		T	fU	mU	gU	fS	mS	gS	
Ap	0 – 25	29,4	11,1	21,5	33,9	2,7	0,9	0,5	n. b.
Bt	30 – 50	34,5	11,9	18,9	30,0	4,2	0,4	0,1	n. b.
lCcn	60 – 70	10,3	12,6	22,6	45,6	5,7	1,9	1,3	n. b.

Horizont	Entnahmetiefe (cm)	Trockenraumdichte (g/cm^3)	Wassergehalt (Vol.-%) bei					
			Probenahme	pF 0,3	pf 1,8	pf 2,5	pF 2,8	pF 4,2
Ap	9 – 14	1,52	n. b.	41,1	39,7	37,3	n. b.	23,9
Bt	35 – 40	1,51	n. b.	41,0	38,2	36,3	n. b.	27,6
lCcn	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Horizont	Entnahmetiefe (cm)	Porenanteile (Vol.-%)				
		Gesamtporen	weite Grobporen	enge Grobporen	Mittelporen	Feinporen
Ap	9 – 14	42	2	2	13	24
Bt	35 – 40	43	5	2	9	28
lCcn	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

© Regierungspräsidium Freiburg, Abteilung 9 LGRB — Landesamt für Geologie, Rohstoffe und Bergbau, 29.06.2023

Blatt 7019 Mühlacker **Musterprofil 209**