

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

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
ICcn	– 70 cm	schwach lehmiger Schluff, braungelb (10YR 6/6), karbonatreich, einzelne Kalkkonkretionen, schwach verfestigtes Kohärentgefüge, wenige Regenwurmgänge, schwach durchwurzelt, feucht

Blatt 7019 Mühlacker
Musterprofil 209
Bodenchemische Analysendaten

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	pH- Wert (CaCl ₂)	Kar- bonat (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	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
ICcn	60 – 70	7,6	215	2,3	0,3	8	1	4	27

Hori- zont	Entnahme- tiefe (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
ICcn	60 – 70	14	<0,10	24	14	29	0,01	42	0,11

Blatt 7019 Mühlacker
Musterprofil 209
Bodenchemische Analysendaten

Hori- zont	Entnahme- tiefe (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
ICcn	60 – 70	129,3	100	121,3	7,1	0,9	<0,1

Hori- zont	Entnahme- tiefe (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.
ICcn	60 – 70	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 7019 Mühlacker
Musterprofil 209
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	
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.
ICcn	60 – 70	10,3	12,6	22,6	45,6	5,7	1,9	1,3	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
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
ICcn	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
Ap	9 – 14	42	2	2	13	24
Bt	35 – 40	43	5	2	9	28
ICcn	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 7019 Mühlacker

Musterprofil 209

