

**Blatt 7019 Mühlacker**
**Musterprofil 208**

<b>Pararendzina aus Löss</b>	
<b>Verbreitung</b>	Lössgäu (gerundete Kulminationsbereiche von Kuppen und Rücken sowie konvexe Hangabschnitte )
<b>Vergesellschaftung</b>	an gestreckten Hängen verbreitet erodierte Parabraunerde; auf Hangverflachungen und am Hangfuß häufig mittleres und mäßig tiefes Kolluvium über Parabraunerde; in Mulden und Muldentälern überwiegend tiefes Kolluvium aus mächtigen Abschwemm Massen
<b>Lage und Aufnahmezeit</b>	
Ort:	„Schmiechberge“, nordöstlich von Roßwag
Höhe:	310 m NN
Aufnahmedatum:	20.10.1993
<b>Klima</b>	
Mittl. Jahresniederschlag:	735 mm (Kleinglattbach, 240 m NN)
Mittl. Jahrestemperatur:	9,5 °C (Markgröningen, 288 m NN)
Wärmestufe nach ELLENBERG:	warm (IV)
<b>Georelief</b>	
Reliefformtyp:	gerundeter Kulminationsbereich
Lage:	zentral
Neigung und Exposition:	2 % NW
<b>Bodenwasserverhältnisse</b>	hohe nutzbare Feldkapazität; bevorzugt vertikale Sickerwasserbewegung; Oberflächenabfluss bei Stark- oder Dauerregen
<b>Nutzung</b>	Acker
<b>Flächenkennzeichnung der Bodenschätzung</b>	L4Lö

**Blatt 7019 Mühlacker**

**Musterprofil 208**

**Profilkennzeichnung**

Bodengenetische Einheit:	Pararendzina
Substratabfolge:	stark lehmiger Schluff (bis 27 cm u. Fl.) über schwach lehmigem Schluff
Ausgangsgestein:	würmzeitlicher Löss

**Profilaufbau**

Ap	– 27 cm	stark lehmiger Schluff, dunkelgraubraun (10YR 4/4), humos, karbonatreich, Subpolyedergefüge, stark durchwurzelt, feucht
ICcn	– 50 cm	schwach lehmiger Schluff, braungelb (10YR 6/6), karbonatreich, einige kleine Kalkkonkretionen, schwach verfestigtes Kohärentgefüge, einzelne Regenwurmgänge, schwach durchwurzelt, feucht
ICn	– 100 cm	schwach lehmiger Schluff, hellockerbraun (10YR 6/4), karbonatreich, schwach verfestigtes Kohärentgefüge, feucht

**Blatt 7019 Mühlacker**
**Musterprofil 208**
**Bodenchemische Analysendaten**

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	pH- Wert (CaCl <sub>2</sub> )	Kar- bonat (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 – 25	7,3	134	12,8	1,6	8	11	12	25
ICcn	30 – 50	7,3	199	3,5	0,4	9	1	4	22
ICn	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Schwermetalle (mg/kg)							
		Pb	Cd	Cr	Cu	Ni	Hg	Zn	Tl
Ap	0 – 25	21	0,13	32	20	34	0,03	60	0,09
ICcn	30 – 50	13	<0,10	23	14	27	0,01	41	0,08
ICn	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

**Blatt 7019 Mühlacker**
**Musterprofil 208**
**Bodenchemische Analysendaten**

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Potenzielle Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)					
		KAK <sub>pot</sub>	BS (%)	austauschbare Kationen			
				Ca	Mg	K	Na
Ap	0 – 25	221,0	100	210,5	6,0	1,7	2,8
ICcn	30 – 50	138,2	100	134,2	3,2	0,8	<0,1
ICn	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 <sub>eff</sub>	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.
ICcn	30 – 50	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
ICn	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

**Blatt 7019 Mühlacker**
**Musterprofil 208**
**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	17,7	10,3	21,1	43,0	4,8	1,6	1,5	0
ICcn	30 – 50	10,2	11,6	27,1	44,9	4,8	0,5	0,9	0
ICn	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 <sup>3</sup> )	Wassergehalt (Vol.-%) bei					
			Probe- nahme	pF 0,3	pf 1,8	pf 2,5	pF 2,8	pF 4,2
Ap	7 – 12	1,57	n. b.	40,5	39,2	34,7	n. b.	22,2
ICcn	35 – 40	1,41	n. b.	42,6	34,9	26,6	n. b.	12,7
ICn	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	7 – 12	40	1	4	13	22
ICcn	35 – 40	47	12	8	14	13
ICn	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 7019 Mühlacker

Musterprofil 208

