

**Blatt 7019 Mühlacker**
**Musterprofil 201**
**Kalkhaltiger Brauner Auenboden mit Vergleyung im nahen Untergrund, aus lehmigen und sandigen Hochwasserabsätzen auf kiesig-sandigen Flussbettablagerungen**

<b>Verbreitung</b>	Aue des Enztals
<b>Vergesellschaftung</b>	stellenweise kalkhaltiger Auengley-Brauner Auenboden; im Auenrandbereich und in einzelnen Auenrinnen kalkhaltiger Auengley und Brauner Auenboden-Auengley
<b>Lage und Aufnahmezeit</b>	
Ort:	„Au“, westlich von Enzweihingen
Höhe:	197 m NN
Aufnahmedatum:	15.06.1993
<b>Klima</b>	
Mittl. Jahresniederschlag:	721 mm (Mühlacker, 269 m NN)
Mittl. Jahrestemperatur:	9,5 °C (Markgröningen, 288 m NN)
Wärmestufe nach ELLENBERG:	warm (IV)
<b>Georelief</b>	
Reliefformtyp:	ebener Tiefenbereich eines Sohlentals
Lage:	zentral
Neigung und Exposition:	eben
<b>Bodenwasserverhältnisse</b>	schwach grundwasserbeeinflusst, Grundwasserstand z. Z. der bodenkundlichen Aufnahme 20 dm u. Fl.; hohe nutzbare Feldkapazität; gute vertikale Wasserdurchlässigkeit
<b>Nutzung</b>	Grünland (Wiese, intensiv genutzt)
<b>Flächenkennzeichnung der Bodenschätzung</b>	ISla2

## Blatt 7019 Mühlacker

## Musterprofil 201

**Profilkennzeichnung**

Bodengenetische Einheit:	kalkhaltiger Brauner Auenboden (Allochthone Vega) mit Vergleyung im nahen Untergrund
Substratabfolge:	sehr schwach kieshaltiger schluffig-sandiger und sandiger Lehm (bis 50 cm u. Fl.) über schwach kiesigem lehmigen Sand (bis 190 cm u. Fl.) auf kiesigem Sand
Ausgangsgestein:	Auenlehm aus Lössboden- und Schwarzwaldmaterial über sandigem Auensediment auf kiesigem Flusssand, beide aus Schwarzwaldmaterial (vorwiegend Buntsandstein)

**Profilaufbau**

Ah	– 17 cm	schluffig-sandiger Lehm, sehr schwach kiesig, dunkelgraubraun (10YR 3/3), stark humos, karbonathaltig, Subpolyedergefüge, stark durchwurzelt, schwach feucht
M	– 50 cm	sandiger Lehm, sehr schwach kiesig, graubraun (10YR 4/6), humos, schwach karbonathaltig, schwach verfestigtes Kohärentgefüge, mittel durchwurzelt, schwach feucht
II M	– 88 cm	lehmiger Sand, schwach kiesig, rötlichbraun (7.5YR 4/4), sehr schwach humos, schwach karbonathaltig, schwach verfestigtes Kohärentgefüge, schwach durchwurzelt, feucht
Go-M	– 114 cm	lehmiger Sand, schwach kiesig, rötlichbraun (7.5YR 4/3), sehr schwach humos, einzelne Rostflecken und Fe-/Mn-Konkretionen, schwach karbonathaltig, schwach verfestigtes Kohärentgefüge, schwach durchwurzelt, feucht
Go	– 190 cm	stark lehmiger Sand, schwach kiesig, rotbraun (5YR 3/4), sehr schwach humos, starke Rostfleckung, schwach karbonathaltig, schwach verfestigtes Kohärentgefüge, nicht durchwurzelt, stark feucht
III Gr	– 240 cm	kieshaltiger Sand, grau, karbonatfrei, nass

**Blatt 7019 Mühlacker**
**Musterprofil 201**
**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> )
Ah	0 – 17	6,7	19	43,6	4,4	10	56	5	18
M	17 – 50	7,3	13	11,6	1,6	7	2	3	7
II M	50 – 88	7,3	7	3,5	0,6	6	1	3	6
Go-M	88 – 114	7,2	15	3,5	0,3	12	1	3	6
Go	114 – 190	7,2	9	2,3	0,4	6	2	3	8
III Gr	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
Ah	0 – 17	59	<0,10	50	60	26	0,84	156	0,16
M	17 – 50	26	<0,10	18	17	14	0,14	30	0,12
II M	50 – 88	8	<0,10	13	11	10	0,03	18	0,14
Go-M	88 – 114	7	<0,10	13	8	10	0,02	20	0,15
Go	114 – 190	6	<0,10	13	7	10	0,02	20	<0,05
III Gr	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

**Blatt 7019 Mühlacker**
**Musterprofil 201**
**Bodenchemische Analysendaten**

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Potenzielle Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)					
		KAK <sub>pot</sub>	BS (%)	austauschbare Kationen			
				Ca	Mg	K	Na
Ah	0 – 17	322,0	100	296,4	18,1	2,6	4,9
M	17 – 50	179,8	100	171,3	6,3	1,3	0,9
II M	50 – 88	94,1	100	87,1	4,8	0,8	1,4
Go-M	88 – 114	89,6	100	84,6	5,0	<0,1	<0,1
Go	114 – 190	49,3	100	43,2	6,1	<0,1	<0,1
III Gr	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
Ah	0 – 17	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
M	17 – 50	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II M	50 – 88	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Go-M	88 – 114	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Go	114 – 190	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
III Gr	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 201**
**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	
Ah	0 – 17	22,3	4,5	12,8	25,2	16,1	17,6	1,5	n. b.
M	17 – 50	15,9	4,0	9,3	21,9	19,9	27,5	1,5	n. b.
II M	50 – 88	11,2	2,4	6,5	17,7	22,1	37,6	2,5	n. b.
Go-M	88 – 114	10,5	3,3	5,9	14,1	22,5	42,9	0,8	n. b.
Go	114 – 190	13,6	1,9	3,5	9,8	22,7	48,1	0,4	n. b.
III Gr	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
Ah	0 – 17	1,07	n. b.	59,7	44,1	37,7	36,1	21,8
M	25 – 35	1,33	n. b.	49,8	38,3	30,6	28,7	17,5
II M	55 – 80	1,46	n. b.	44,7	25,7	20,5	19,2	9,5
Go-M	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Go	120 – 150	1,58	n. b.	40,3	23,7	20,5	19,4	9,1
III Gr	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
Ah	0 – 17	59	15	6	16	22
M	25 – 35	50	11	8	13	17
II M	55 – 80	45	19	5	11	10
Go-M	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Go	120 – 150	40	17	3	11	9
III Gr	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 7019 Mühlacker

Musterprofil 201

