

**Kalkhaltiger Brauner Auenboden aus Auenlehm**

<b>Verbreitung</b>	Flusslandschaften im Gäu (Talaue des Neckars)
<b>Vergesellschaftung</b>	in alten Flussschlingen Auengley-Brauner Auenboden
<b>Lage und Aufnahmezeit</b>	
Ort:	Horkheim, „Horkheimer Insel“
Höhe:	160 m NN
Aufnahmedatum:	10.12.1991
<b>Klima</b>	
Mittl. Jahresniederschlag:	737 mm (Heilbronn, 167 m NN)
Mittl. Jahrestemperatur:	10,0 °C (Heilbronn, 167 m NN)
Wärmestufe nach ELLENBERG:	sehr warm (III)
<b>Georelief</b>	
Reliefformtyp:	ebener Tiefenbereich eines Sohlentals
Lage:	zentral
Neigung und Exposition:	1 % N
<b>Bodenwasserverhältnisse</b>	mittlere bis hohe nutzbare Feldkapazität; gute vertikale Wasserdurchlässigkeit
<b>Nutzung</b>	Acker
<b>Flächenkennzeichnung der Bodenschätzung</b>	(L3AI)

**Blatt 6820 Schwaigern**

**Musterprofil 201**

**Profilkennzeichnung**

Bodengenetische Einheit:	kalkhaltiger Brauner Auenboden
Substratabfolge:	schwach toniger Lehm, sehr schwach kiesig (bis 55 cm u. Fl.) über sehr schwach kiesigem sandig-schluffigem Lehm
Ausgangsgestein:	holozäner Auenlehm

**Profilaufbau**

Ap	– 32 cm	schwach toniger Lehm, sehr schwach kiesig, dunkelbraun (10YR 3/3), humos, karbonatreich, Subpolyedergefüge, feucht
M1	– 55 cm	schwach toniger Lehm, sehr schwach kiesig, dunkelbraun (7.5YR 3/4), schwach humos, karbonatreich, Subpolyedergefüge, mit zahlreichen Wurmröhren, feucht
M2	– 120 cm	sandig-schluffiger Lehm, sehr schwach kiesig, braun (7.5YR 4/6), sehr schwach humos, sehr karbonatreich mit Kalkpseudomyzel, Kohärentgefüge, feucht

**Blatt 6820 Schwaigern**
**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> )
Ap	0 – 30	7,3	167	12,2	1,4	9	16	13	7
M1	30 – 50	7,4	225	8,7	1,1	8	2	7	8
M2	50 – 120	7,6	458	4,7	0,6	8	1	4	6

Horizont	Entnahmetiefe (cm)	Schwermetalle (mg/kg)							
		Pb	Cd	Cr	Cu	Ni	Hg	Zn	Tl
Ap	0 – 30	30	0,43	42	24	13	0,12	57	0,21
M1	30 – 50	19	0,19	33	15	15	0,02	25	0,19
M2	50 – 120	14	0,13	20	8	5	0,02	41	0,13

**Blatt 6820 Schwaigern**
**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
Ap	0 – 30	158,0	100	153,3	2,3	2,8	<0,1
M1	30 – 50	175,0	100	170,8	2,9	1,7	<0,1
M2	50 – 120	103,0	100	101,0	0,7	1,0	0,3

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 – 30	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
M1	30 – 50	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
M2	50 – 120	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

**Blatt 6820 Schwaigern**
**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	
Ap	0 – 30	26,1	7,2	11,8	24,7	21,1	7,9	1,2	2
M1	30 – 50	30,3	6,7	11,9	25,7	20,1	4,5	0,8	2
M2	50 – 120	19,5	10,8	10,1	22,6	27,3	8,7	1,0	2

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
Ap	10 – 14	1,49	n. b.	38,0	30,8	26,9	25,1	15,5
M1	36 – 40	1,46	n. b.	38,0	31,8	28,6	26,7	19,7
M2	62 – 66	1,37	n. b.	38,8	30,6	25,3	23,0	15,4

Horizont	Entnahmetiefe (cm)	Porenanteile (Vol.-%)				
		Gesamt-poren	weite Grobporen	enge Grobporen	Mittel-poren	Fein-poren
Ap	10 – 14	43	13	4	11	16
M1	36 – 40	45	13	3	9	20
M2	62 – 66	48	18	5	10	15

Blatt 6820 Schwaigern

Musterprofil 201

