

**Blatt 6820 Schwaigern**
**Musterprofil 205**
**Tiefes Kolluvium aus holozänen Abschwemm Massen**

<b>Verbreitung</b>	Lösslandschaften des Gäus (breite Muldentäler und Sattellbereiche im Hügelland des Kraichgaus)
<b>Vergesellschaftung</b>	im Zentrum der Muldentäler Gley-Kolluvium und Kolluvium mit Vergleyung im nahen Untergrund; am Fuß flacher Hänge oft Kolluvium über Parabraunerde; in Sattellagen stellenweise pseudovergleytes Kolluvium
<b>Lage und Aufnahmezeit</b>	
Ort:	Klingenberg, „Scheinmelden“
Höhe:	193 m NN
Aufnahmedatum:	01.04.1992
<b>Klima</b>	
Mittl. Jahresniederschlag:	737 mm (Heilbronn, 167 m NN)
Mittl. Jahrestemperatur:	9,1 °C (Eppingen, 203 m NN)
Wärmestufe nach ELLENBERG:	warm (IV)
<b>Georelief</b>	
Reliefformtyp:	ebener Tiefenbereich eines Muldentals
Lage:	zentral
Neigung und Exposition:	2 % E
<b>Bodenwasserverhältnisse</b>	hohe nutzbare Feldkapazität; bevorzugt vertikale Sickerwasserbewegung; Oberflächenwasserzufluss bei Stark- oder Dauerregen
<b>Nutzung</b>	Acker
<b>Flächenkennzeichnung der Bodenschätzung</b>	L3Lö

## Blatt 6820 Schwaigern

## Musterprofil 205

**Profilkennzeichnung**

Bodengenetische Einheit:	tiefes Kolluvium
Substratabfolge:	schluffiger Lehm
Ausgangsgestein:	holozäne Abschwemmmassen

**Profilaufbau**

Ap	– 18 cm	schluffiger Lehm, dunkelbraun (7.5YR 4/4), schwach humos, Subpolyedergefüge, dicht, feucht, stark durchwurzelt
M	– 200 cm	schluffiger Lehm, braun (7.5YR 4/6), sehr schwach humos, schwach karbonathaltig, Subpolyedergefüge, feucht, zahlreiche Wurmröhren, durchwurzelt

**Blatt 6820 Schwaigern**
**Musterprofil 205**
**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 – 18	6,1	0	10,5	1,1	10	2	7	14
M	18 – 35	6,9	17	4,1	0,5	8	<1	9	14
M	35 – 70	7,0	17	4,1	0,4	10	<1	5	14
M	70 – 120	7,1	35	4,1	0,5	8	<1	5	13

Horizont	Entnahmetiefe (cm)	Schwermetalle (mg/kg)							
		Pb	Cd	Cr	Cu	Ni	Hg	Zn	Tl
Ap	0 – 18	28	0,14	33	18	20	0,06	46	0,11
M	18 – 35	18	<0,10	35	15	22	<0,01	37	0,09
M	35 – 70	17	<0,10	37	14	23	<0,01	38	0,12
M	70 – 120	17	<0,10	33	15	21	<0,01	38	0,14

**Blatt 6820 Schwaigern**
**Musterprofil 205**
**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 – 18	200,0	70	120,4	15,1	1,8	1,7
M	18 – 35	122,0	100	108,6	11,4	1,8	<0,1
M	35 – 70	122,0	100	108,7	11,1	1,8	<0,1
M	70 – 120	116,0	100	103,6	10,7	1,4	<0,1

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 – 18	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
M	18 – 35	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
M	35 – 70	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
M	70 – 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 205**
**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 – 18	24,0	6,7	24,7	42,2	1,8	0,5	0,1	n. b.
M	18 – 35	25,8	17,9	14,9	40,0	1,2	0,1	0,1	n. b.
M	35 – 70	22,2	8,9	25,5	42,0	1,3	0,1	<0,1	n. b.
M	70 – 120	19,1	10,2	24,0	44,5	1,8	0,3	0,1	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
Ap	1 – 5	1,58	n. b.	38,7	36,2	33,6	n. b.	16,6
M	31 – 35	1,53	n. b.	37,6	31,5	28,9	n. b.	14,4
M	70 – 74	1,49	n. b.	37,8	31,5	28,6	n. b.	14,3
M	100 – 104	1,55	n. b.	37,6	32,3	30,2	n. b.	14,7

Horizont	Entnahmetiefe (cm)	Porenanteile (Vol.-%)				
		Gesamt-poren	weite Grobporen	enge Grobporen	Mittel-poren	Fein-poren
Ap	1 – 5	40	4	3	17	17
M	31 – 35	42	11	3	15	14
M	70 – 74	44	12	3	14	14
M	100 – 104	42	9	2	16	15

Blatt 6820 Schwaigern

Musterprofil 205

