Blatt 6820 Schwaigern — Musterprofil 206

Mäßig tief entwickelte erodierte Parabraunerde aus würmzeitlichem Löss, sekundär aufgekalkt

Verbreitung	Lösslandschaften des Gäus (landwirtschaftlich genutztes Hügelland des Kraichgaus)
Vergesellschaftung	in landwirtschaftlich genutzten Bereichen oft mäßig tief entwickelte Parabraunerde; auf Kuppen und breiten Rücken Pararendzina; in muldigen Lagen mittel tiefes und tiefes Kolluvium; unter Wald überwiegend tiefe Parabraunerde
Lage und Aufnahmezeit	
Ort:	Klingenberg, „Wolfsgraben“
Höhe:	187 m NN
Aufnahmedatum:	01.04.1992
Klima	
Mittl. Jahresniederschlag:	737 mm (Heilbronn, 167 m NN)
Mittl. Jahrestemperatur:	9,1 °C (Eppingen, 203 m NN)
Wärmestufe nach ELLENBERG:	warm (IV)
Georelief	
Reliefformtyp:	hängiger Kulminationsbereich mit gerundetem Queraufriss
Lage:	zentral
Neigung und Exposition:	8 % NE
Bodenwasserverhältnisse	hohe nutzbare Feldkapazität; bevorzugt vertikale Sickerwasserbewegung; Oberflächenwasserabfluss bei Stark- oder Dauerregen
Nutzung	Acker
Flächenkennzeichnung der Bodenschätzung	L3Lö

© Regierungspräsidium Freiburg, Abteilung 9 LGRB — Landesamt für Geologie, Rohstoffe und Bergbau, 29.06.2023

Blatt 6820 Schwaigern — Musterprofil 206

Profilkennzeichnung	
Bodengenetische Einheit:	mäßig tief entwickelte erodierte Parabraunerde, sekundär aufgekalkt
Substratabfolge:	schluffig-toniger Lehm (bis 47 cm u. Fl.) über schluffigem Lehm (bis 71 cm u. Fl.) und lehmigem Schluff
Ausgangsgestein:	Würmlöss

Profilaufbau		
Ap	– 27 cm	schluffig-toniger Lehm, dunkelbraun (7.5YR 4/4), humos, karbonatarm, Subpolyedergefüge, schwach feucht, zahlreiche Wurmröhren
Bt	– 47 cm	schluffiger bis schluffig-toniger Lehm, mittelbraun (7.5YR 4/6), sehr schwach humos, karbonathaltig, Polyedergefüge, dicht gelagert, einzelne Wurmröhren, feucht
Bv	– 71 cm	schluffiger Lehm, braun (7.5YR 5/6), sehr schwach humos, karbonathaltig, vereinzelt Kalkpseudomyzel, Kohärentgefüge, feucht
lCc	– 100 cm	lehmiger Schluff, bräunlichgelb (10YR 6/6), humusfrei, karbonatreich, Kalkpseudomyzel und einzelne Lösskindel, Kohärentgefüge, feucht

© Regierungspräsidium Freiburg, Abteilung 9 LGRB — Landesamt für Geologie, Rohstoffe und Bergbau, 29.06.2023

Blatt 6820 Schwaigern **Musterprofil 206**

Bodenchemische Analysendaten

Horizont	Entnahmetiefe (cm)	pH-Wert ($CaCl_2$)	Karbonat (mg/g)	Organische Substanz			Nährstoffe (mg/100g)		
				C_{org} (mg/g)	N_t (mg/g)	C/N	P_2O_5 (CAL)	K_2O (CAL)	Mg ($CaCl_2$)
Ap	0 – 27	7,3	50	13,4	1,5	9	24	26	8
Bt	27 – 47	7,6	67	4,1	0,7	6	1	13	9
Bv	47 – 71	7,6	81	3,5	0,5	7	<1	9	9
lCc	71 – 100	7,7	194	1,7	0,3	6	<1	6	7

Horizont	Entnahmetiefe (cm)	Schwermetalle (mg/kg)							
		Pb	Cd	Cr	Cu	Ni	Hg	Zn	Tl
Ap	0 – 27	24	<0,10	44	23	33	0,30	63	0,29
Bt	27 – 47	29	<0,10	47	23	37	<0,01	13	0,30
Bv	47 – 71	29	<0,10	43	20	32	<0,01	53	0,23
lCc	71 – 100	34	<0,10	24	14	37	<0,01	37	0,13

© Regierungspräsidium Freiburg, Abteilung 9 LGRB — Landesamt für Geologie, Rohstoffe und Bergbau, 29.06.2023

Blatt 6820 Schwaigern **Musterprofil 206**

Bodenchemische Analysendaten

Horizont	Entnahmetiefe (cm)	Potenzielle Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)					
		KAK_{pot}	BS (%)	austauschbare Kationen			
				Ca	Mg	K	Na
Ap	0 – 27	194,0	100	186,6	6,9	0,2	<0,1
Bt	27 – 47	169,0	100	162,2	4,4	2,7	<0,1
Bv	47 – 71	110,0	100	106,1	2,0	2,2	<0,1
lCc	71 – 100	144,0	100	141,7	0,9	1,7	<0,1

Horizont	Entnahmetiefe (cm)	Effektive Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)									
		KAK_{eff}	BS (%)	austauschbare Kationen							
				H	Al	Fe	Mn	Ca	Mg	K	Na
Ap	0 – 27	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Bt	27 – 47	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Bv	47 – 71	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
lCc	71 – 100	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

© Regierungspräsidium Freiburg, Abteilung 9 LGRB — Landesamt für Geologie, Rohstoffe und Bergbau, 29.06.2023

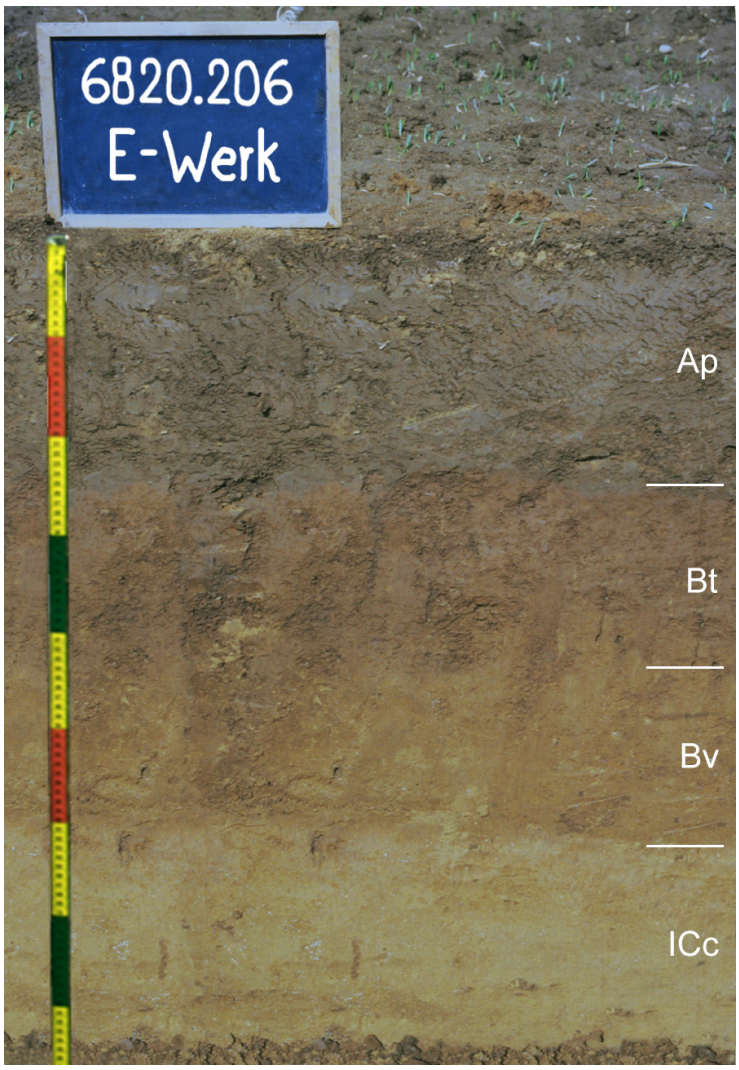
Blatt 6820 Schwaigern **Musterprofil 206**

Bodenphysikalische Analysendaten

Horizont	Entnahmetiefe (cm)	Korngrößenverteilung der Feinerde <2 mm (Gew.-%)							Grobboden >2 mm (Gew.-%)
		Ton	Schluff			Sand			
		T	fU	mU	gU	fS	mS	gS	
Ap	0 – 27	31,8	8,7	22,6	34,0	2,0	0,6	0,3	1
Bt	27 – 47	29,7	7,8	21,7	36,9	3,4	0,4	0,1	0
Bv	47 – 71	23,0	8,5	22,8	39,4	5,0	1,0	0,3	2
lCc	71 – 100	8,2	7,0	26,7	47,9	7,2	2,2	0,8	1

Horizont	Entnahmetiefe (cm)	Trockenraumdichte (g/cm³)	Wassergehalt (Vol.-%) bei					
			Probenahme	pF 0,3	pf 1,8	pf 2,5	pF 2,8	pF 4,2
Ap	4 – 8	1,43	n. b.	41,3	39,2	34,9	n. b.	28,9
Bt	37 – 41	1,39	n. b.	42,6	37,1	33,2	n. b.	19,9
Bv	50 – 70	1,53	n. b.	38,8	34,6	30,9	n. b.	16,2
lCc	80 – 84	1,51	n. b.	40,7	37,4	30,3	n. b.	10,4

Horizont	Entnahmetiefe (cm)	Porenanteile (Vol.-%)				
		Gesamtporen	weite Grobporen	enge Grobporen	Mittelporen	Feinporen
Ap	4 – 8	46	6	4	6	29
Bt	37 – 41	47	10	4	13	20
Bv	50 – 70	42	8	4	15	16
lCc	80 – 84	43	6	7	20	10

© Regierungspräsidium Freiburg, Abteilung 9 LGRB — Landesamt für Geologie, Rohstoffe und Bergbau, 29.06.2023

Blatt 6820 Schwaigern **Musterprofil 206**