

Blatt 8413 Bad Säckingen
Musterprofil 1
Braunerde-Parabraunerde aus lösslehmreichen Fließerden über Buntsandstein-Fließerde

Verbreitung	Hochfläche des Südlichen Schwarzwalds (schwach gerundete Scheitelbereiche)
Vergesellschaftung	in abzugsträgen Lagen pseudovergleyte Braunerde-Parabraunerde, vereinzelt lessivierte Braunerde
Lage und Aufnahmezeit	
Ort:	Bad Säckingen, ca. 100 m südwestlich des Eggbergbeckens
Höhe:	698 m NN
Aufnahmedatum:	20.10.1999
Klima	
Mittl. Jahresniederschlag:	1389 mm (Görwihl, 670 m NN)
Mittl. Jahrestemperatur:	–
Wärmestufe nach ELLENBERG:	kühl (VIII)
Georelief	
Reliefformtyp:	hängiger Scheitelbereich mit wenig gerundetem Queraufriss
Lage:	zentral
Neigung und Exposition:	5 % E
Bodenwasserverhältnisse	hohe nutzbare Feldkapazität; bevorzugt vertikale Sickerwasserbewegung
Nutzung	Nadelwald (etwa 60–80-jähriger Fichtenbestand)
Flächenkennzeichnung der forstlichen Standortkartierung	
(Einzel-)Wuchsbezirk:	Hotzenwald
Standortseinheit:	mäßig frischer Feinlehm

Blatt 8413 Bad Säckingen
Musterprofil 1
Profilkennzeichnung

Bodengenetische Einheit:	tief entwickelte Braunerde-Parabraunerde
Substratabfolge:	mittel toniger Schluff, schwach grusig-steinig (bis 36 cm u. Fl.), über schluffigem bis schwach sandigem Lehm, schwach grusig-steinig (bis 93 cm u. Fl.), auf schwach tonigem Lehm, mittel steinig, schwach grusig (bis 115 cm u. Fl.) und schwach schluffigem Ton, mittel steinig-grusig
Ausgangsgestein:	lösslehmreiche Fließerden (Deck- über Mittellage) auf Buntsandstein-Fließerde (Basislage)
Waldhumusform:	feinhumusreicher Moder

Profilaufbau

L		überwiegend Fichtennadeln
Of		zersetzte Fichtennadeln (2 cm mächtig)
Oh		Feinhumus (2 cm mächtig)
Ah	– 6 cm	mittel toniger Schluff, schwach grusig, sehr schwach steinig, graubraun (7.5YR 4/3), stark humos, Subpolyedergefüge, feucht
Bv-AI	– 36 cm	mittel toniger Schluff, schwach grusig, sehr schwach steinig, gelblich braun (7.5YR 4/6), humos, Subpolyedergefüge, feucht
II Bvt	– 76 cm	schluffiger Lehm, schwach grusig, sehr schwach steinig, gelblich braun (7.5YR 4/6), sehr schwach humos, Subpolyedergefüge, feucht
Sw-Bvt	– 93 cm	schwach sandiger Lehm, schwach grusig, sehr schwach steinig, gelblich braun (7.5YR 4/5-6), wenige Rostflecken, sehr schwach gebleicht, Subpolyedergefüge, feucht
Swd-Bvt	– 115 cm	schwach toniger Lehm, mittel steinig, schwach grusig, rötlich braun, wenige Rostflecken, sehr schwach gebleicht, Subpolyedergefüge, dicht, feucht
III P-Cv	– 150 cm	schwach schluffiger Ton, mittel steinig, mittel grusig, rotbraun (2.5YR 4/4), Polyedergefüge, sehr dicht, feucht

Blatt 8413 Bad Säckingen
Musterprofil 1
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 ₂ O ₅ (CAL)	K ₂ O (CAL)	Mg (CaCl ₂)
Ah	0 – 6	3,5	n. b.	50,6	2,9	17	1	5	3
Bv-Al	6 – 36	4,0	n. b.	16,3	1,0	16	1	1	1
II Bvt	36 – 76	4,0	n. b.	3,5	0,3	12	1	1	1
Sw-Bvt	76 – 93	4,0	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	1	2	1
Swd-Bvt	93 – 115	3,9	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	1	2	1
III P-Cv	115 – 140	3,8	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	1	2	3

Horizont	Entnahmetiefe (cm)	Schwermetalle (mg/kg)							
		Pb	Cd	Cr	Cu	Ni	Hg	Zn	Tl
Ah	0 – 6	50	<0,10	27	8	11	0,23	36	0,18
Bv-Al	6 – 36	21	<0,10	30	6	15	0,08	38	0,34
II Bvt	36 – 76	15	<0,10	31	9	18	0,07	40	0,36
Sw-Bvt	76 – 93	13	<0,10	34	9	18	0,07	41	0,56
Swd-Bvt	93 – 115	13	<0,10	34	10	18	0,05	40	0,28
III P-Cv	115 – 140	13	<0,10	39	9	17	0,05	44	0,28

Blatt 8413 Bad Säckingen
Musterprofil 1
Bodenchemische Analysendaten

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Potenzielle Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)					
		KAK _{pot}	BS (%)	austauschbare Kationen			
				Ca	Mg	K	Na
Ah	0 – 6	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Bv-Al	6 – 36	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II Bvt	36 – 76	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Sw-Bvt	76 – 93	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Swd-Bvt	93 – 115	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
III P-Cv	115 – 140	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Effektive Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)									
		KAK _{eff}	BS (%)	austauschbare Kationen							
				H	Al	Fe	Mn	Ca	Mg	K	Na
Ah	0 – 6	81,8	11	3,8	63,7	1,4	3,9	4,9	2,6	1,5	<0,5
Bv-Al	6 – 36	41,5	4	<1,0	38,6	0,1	1,3	0,5	<0,8	1,0	<0,5
II Bvt	36 – 76	36,8	3	<1,0	35,1	0,1	0,6	<0,4	0,8	1,1	<0,5
Sw-Bvt	76 – 93	39,5	5	<1,0	36,8	<0,1	0,4	<0,4	0,9	1,2	<0,5
Swd-Bvt	93 – 115	45,8	6	<1,0	42,3	<0,1	0,7	0,4	1,2	1,4	<0,5
III P-Cv	115 – 140	65,6	10	1,3	57,5	<0,1	0,5	1,5	2,6	2,3	<0,5

Blatt 8413 Bad Säckingen
Musterprofil 1
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 – 6	23,2	7,9	15,6	25,4	8,2	14,9	4,8	13
Bv-Al	6 – 36	15,3	8,8	27,4	44,5	3,1	0,7	0,2	n. b.
II Bvt	36 – 76	23,7	7,6	15,7	27,2	8,1	14,5	3,2	23
Sw-Bvt	76 – 93	24,5	8,0	15,8	25,5	7,3	15,2	3,7	15
Swd-Bvt	93 – 115	28,4	7,4	15,5	25,8	8,0	11,3	3,6	11
III P-Cv	115 – 140	45,5	7,8	12,3	18,6	9,7	4,3	1,8	15

Horizont	Entnahmetiefe (cm)	Trocken-raum-dichte (g/cm ³)	Wassergehalt (Vol.-%) bei					
			Probe-nahme	pF 0,3	pf 1,8	pf 2,5	pF 2,8	pF 4,2
Ah	0 – 6	0,91	n. b.	47,1	36,2	28,8	25,9	13,8
Bv-Al	15 – 25	1,09	n. b.	43,4	33,1	29,1	26,5	15,3
II Bvt	50 – 60	1,39	n. b.	40,5	32,7	29,1	27,0	15,1
Sw-Bvt	80 – 90	1,51	n. b.	38,0	32,1	30,0	28,4	17,6
Swd-Bvt	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
III P-Cv	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 – 6	64	28	7	15	14
Bv-Al	15 – 25	58	25	4	14	15
II Bvt	50 – 60	47	15	4	14	15
Sw-Bvt	80 – 90	43	11	2	12	18
Swd-Bvt	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
III P-Cv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 8413 Bad Säckingen

Musterprofil 1

