

Blatt 8413 Bad Säckingen
Musterprofil 2
Braunerde aus lösslehmreicher Fließerde über Zersatz aus Oberrotliegend-Material

Verbreitung	Hänge und Scheitelbereiche im Oberrotliegend, entlang der Abdachung des Südlichen Schwarzwaldes ins Hochrheintal
Vergesellschaftung	bei geringerer Hangneigung und in flachen Scheitelbereichen Braunerde-Parabraunerde und Parabraunerde
Lage und Aufnahmezeit	
Ort:	„Duttenberg“, östlich von Wallbach
Höhe:	385 m NN
Aufnahmedatum:	21.10.1999
Klima	
Mittl. Jahresniederschlag:	1227 mm (Schopfheim, 375 m NN)
Mittl. Jahrestemperatur:	8,8 °C (Schopfheim, 375 m NN)
Wärmestufe nach ELLENBERG:	warm (IV)
Georelief	
Reliefformtyp:	gestreckter Hang, horizontal leicht konvex gewölbt
Lage:	oberes Drittel des Gesamthangs
Neigung und Exposition:	22 % W
Bodenwasserverhältnisse	geringe nutzbare Feldkapazität, bevorzugt vertikale Sickerwasserbewegung
Nutzung	Nadelwald
Flächenkennzeichnung der forstlichen Standortskartierung	
(Einzel-)Wuchsbezirk:	Hotzenwald
Standortseinheit:	Buchenwald auf mäßig frischem Rötellehmhang

Blatt 8413 Bad Säckingen

Musterprofil 2

Profilkennzeichnung

Bodengenetische Einheit:	mittel tief entwickelte Braunerde
Substratabfolge:	schluffiger Lehm (bis 32 cm u. Fl.), schwach skeletthaltig, über mittel tonigem grusigem Lehm (bis 46 cm u. Fl.) auf tonig-feinsandig verwitterndem Schluffstein
Ausgangsgestein:	lösslehmreiche Fließerde über Schluffsteinersatz (Oberrotliegend)
Waldhumusform:	typischer Moder, feinhumusarm

Profilaufbau

L		Nadelstreu, wenig Laubstreu
Of		zersetzte Nadelstreu (2 cm mächtig)
Oh		Feinhumus, wenig Nadelreste, viele Feinwurzeln (1 cm mächtig)
Ah	– 8 cm	schluffiger Lehm, wenig Grus und kantige Steine, wenig Kies, dunkel rötlichbraun (2.5YR 3/3), mittel humos, Subpolyedergefüge, mittel durchwurzelt, feucht
Bv1	– 32 cm	schluffiger Lehm, wenig Grus und kantige Steine, wenig Kies, rötlich braun (2.5YR 4/4), schwach humos, Subpolyedergefüge, mittel durchwurzelt, feucht
Bv2	– 46 cm	mittel toniger grusiger Lehm, rotbraun (2.5YR 4/6), sehr schwach humos, Subpolyedergefüge, schwach durchwurzelt, dicht, feucht
II Cv	– 80 cm	Schluffsteinersatz, mittel zersetzt, tonig-feinsandig, dunkel rot-braun (2.5YR 3/6), schwach durchwurzelt, Prismengefüge, feucht

Blatt 8413 Bad Säckingen
Musterprofil 2
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 – 8	3,6	n. b.	20,4	1,4	15	6	5	2
Bv1	8 – 32	3,7	n. b.	11,7	0,8	15	5	3	1
Bv2	32 – 46	3,8	n. b.	5,2	0,5	10	6	3	1
II Cv	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 – 8	33	<0,10	32	6	19	0,19	45	0,21
Bv1	8 – 32	20	<0,10	27	4	18	0,06	37	<0,05
Bv2	32 – 46	24	<0,10	47	7	29	<0,05	57	0,28
II Cv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 8413 Bad Säckingen
Musterprofil 2
Bodenchemische Analysendaten

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Potenzielle Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)					
		KAK _{pot}	BS (%)	austauschbare Kationen			
				Ca	Mg	K	Na
Ah	0 – 8	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Bv1	8 – 32	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Bv2	32 – 46	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II Cv	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 _{eff}	BS (%)	austauschbare Kationen							
				H	Al	Fe	Mn	Ca	Mg	K	Na
Ah	0 – 8	78,4	9	2,4	62,8	<0,1	6,0	3,4	1,7	2,1	<0,5
Bv1	8 – 32	65,4	6	1,5	57,8	<0,1	2,3	1,0	1,0	1,9	<0,5
Bv2	32 – 46	79,5	5	1,4	73,1	<0,1	0,8	<0,4	1,7	2,5	<0,5
II Cv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 8413 Bad Säckingen
Musterprofil 2
Bodenphysikalische Analysendaten

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Korngrößenverteilung der Feinerde <2 mm (Gew.-%)							Grob- boden >2 mm (Gew.-%)
		Ton	Schluff			Sand			
		T	fU	mU	gU	fS	mS	gS	
Ah	0 – 8	28,7	11,9	18,1	26,0	8,2	3,8	3,3	8
Bv1	8 – 32	29,4	12,3	16,2	27,4	8,0	3,5	3,2	17
Bv2	32 – 46	42,2	12,3	13,1	15,5	6,1	7,7	3,1	n. b.
II Cv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Hori- zont	Entnahme- tiefe (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	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Bv1	15 – 20	1,27	n. b.	34,9	29,6	26,4	24,5	14,3
Bv2	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II Cv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Porenanteile (Vol.-%)				
		Gesamt- poren	weite Groporen	enge Groporen	Mittel- poren	Fein- poren
Ah	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Bv1	15 – 20	52	22	3	12	14
Bv2	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II Cv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 8413 Bad Säckingen

Musterprofil 2

