

Blatt 7812 Kenzingen
Musterprofil 206
Parabraunerde-Braunerde aus Fließerdeabfolge über Vulkanit

Verbreitung	gestreckte Hänge im Bereich der Hochlagen des Kaiserstuhls
Vergesellschaftung	untergeordnet Braunerde und lessivierte Braunerde; in Scheitelbereichen und auf konvexen Hängen Braunerde-Ranker und Ranker
Lage und Aufnahmezeit	
Ort:	Bahlingen, "Summberg"
Höhe:	390 m NN
Aufnahmedatum:	16.02.1993
Klima	
Mittl. Jahresniederschlag:	682 mm (Oberrotweil, 235 m NN)
Mittl. Jahrestemperatur:	9,9 °C (Oberrotweil, 235 m NN)
Wärmestufe nach ELLENBERG:	warm (IV)
Georelief	
Reliefformtyp:	gestreckter Hang mit schwacher Horizontalwölbung
Lage:	mittleres Drittel des Gesamthangs
Neigung und Exposition:	42 % SE
Bodenwasserverhältnisse	mittlere nutzbare Feldkapazität; überwiegend laterale Sickerwasserbewegung
Nutzung	Laubwald
Flächenkennzeichnung der forstlichen Standortskartierung	
(Einzel-)Wuchsbezirk:	Kaiserstuhl
Standortseinheit:	Buchen-Eichen-Wald auf mäßig frischem Vulkanitlehmhang

Blatt 7812 Kenzingen

Musterprofil 206

Profilkennzeichnung

Bodengenetische Einheit:	mittel tief entwickelte Parabraunerde-Braunerde
Substratabfolge:	schluffiger Lehm, schwach grusig (bis 14 cm u. Fl.) auf schwach tonigem Lehm, schwach grusig (bis 35 cm u. Fl.), über grusigem lehmigem Ton (bis 52 cm u. Fl.) auf sandig-tonigem Lehm, stark steinig-grusig (bis 80 cm u. Fl.), über sandig-tonigem Tephritzersatz
Ausgangsgestein:	lössreiche (Decklage) über lösslehmhaltiger Fließerde (Mittellage) auf skelettreicher Fließerde (Basislage) über Vulkanitzersatz
Waldhumusform:	moderartiger Mull

Profilaufbau

L		Blattstreu
Of		zersetzte Blattstreu (0,5 cm mächtig)
Ah	– 14 cm	schluffiger Lehm, schwach grusig, dunkelbraungrau (7.5YR 3/2), humos, Krümelgefüge, locker, feucht
Ah-Bv	– 35 cm	schwach toniger Lehm, schwach grusig, dunkelgraubraun (7.5YR 4/3), schwach humos, Subpolyedergefüge, feucht
II Btv	– 52 cm	lehmiger Ton, grusig, rötlichbraun (7.5YR 4/4), schwach humos, rauhfächiges Polyedergefüge, dicht, feucht
III Bv-ICv	– 80 cm	sandig-toniger Lehm, stark grusig, steinig, olivbraun (7.5YR 4/3); Grenze zu IV mCv im Bereich der Profilwand schwankend
IV mCv	– 90 cm	Vulkanitzersatz (Tephrit), mit Zwischenmittel aus sandig-tonigem Lehm

Blatt 7812 Kenzingen
Musterprofil 206
Bodenchemische Analysendaten

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	pH- Wert (CaCl ₂)	Kar- bonat (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 – 14	5,6	n. b.	19,8	2,0	10	1	9	28
Ah-Bv	15 – 30	6,5	n. b.	11,0	1,2	9	1	10	52
II Btv	40 – 50	6,0	n. b.	7,0	0,9	8	1	14	60
III Bv-ICv	61 – 80	6,2	n. b.	2,9	0,6	5	1	13	60
IV mCv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Schwermetalle (mg/kg)							
		Pb	Cd	Cr	Cu	Ni	Hg	Zn	Tl
Ah	0 – 14	19	<0,10	31	51	19	0,10	33	<0,05
Ah-Bv	15 – 30	11	<0,10	37	79	25	0,05	30	0,07
II Btv	40 – 50	7	<0,10	46	94	30	0,06	28	0,07
III Bv-ICv	61 – 80	5	<0,10	38	98	21	0,05	30	0,04
IV mCv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 7812 Kenzingen
Musterprofil 206
Bodenchemische Analysendaten

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Potenzielle Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)					
		KAK _{pot}	BS (%)	austauschbare Kationen			
				Ca	Mg	K	Na
Ah	0 – 14	269,0	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Ah-Bv	15 – 30	292,0	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II Btv	40 – 50	430,0	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
III Bv-ICv	61 – 80	386,0	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
IV mCv	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 – 14	113,0	79	1,8	15,9	1,6	3,0	61,7	27,2	1,5	<0,1
Ah-Bv	15 – 30	234,0	99	<0,1	<0,1	<0,1	1,4	159,9	66,5	5,1	<0,1
II Btv	40 – 50	339,0	100	<0,1	<0,1	<0,1	0,7	227,2	100,9	9,2	0,4
III Bv-ICv	61 – 80	344,0	100	<0,1	<0,1	<0,1	0,3	239,0	95,1	9,1	0,5
IV mCv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 7812 Kenzingen
Musterprofil 206
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 – 14	20,8	7,2	17,0	29,7	16,6	7,5	1,2	2
Ah-Bv	15 – 30	29,0	5,3	12,2	25,0	16,0	10,5	2,0	6
II Btv	40 – 50	46,2	3,1	7,5	16,9	12,3	9,9	4,1	19
III Bv-ICv	61 – 80	30,7	2,8	4,8	13,9	20,5	19,4	7,9	n. b.
IV mCv	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	0 – 14	1,15	n. b.	45,8	35,9	29,9	n. b.	13,8
Ah-Bv	15 – 30	1,45	n. b.	47,5	44,4	40,7	n. b.	27,8
II Btv	40 – 50	1,32	n. b.	53,9	52,2	48,7	n. b.	34,4
III Bv-ICv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
IV mCv	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	0 – 14	56	20	6	16	14
Ah-Bv	15 – 30	46	3	4	13	27
II Btv	40 – 50	52	2	3	14	33
III Bv-ICv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
IV mCv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 7812 Kenzingen

Musterprofil 206

