

Blatt 8412 Rheinfelden (Baden)
Musterprofil 3
Mäßig tief entwickelte Terra fusca-Parabraunerde aus umgelagertem Lösslehm (Deck- über Mittellage) auf Zersatz des Oberen Muschelkalks

Verbreitung	Muschelkalkhügelland des Dinkelbergs
Vergesellschaftung	daneben mittel tief entwickelte Terra fusca-Parabraunerde, z. T. pseudovergleyt; untergeordnet tief entwickelte Parabraunerde aus Löss und Lösslehm; vereinzelt, in abflußträgen Lagen, Pseudogley-Parabraunerde, in steileren Hangbereichen Braunerde-Terra fusca und Terra fusca
Lage und Aufnahmezeit	
Ort:	nördlich von Inzlingen, "Erstel"
Höhe:	472 m NN
Aufnahmedatum:	12.11.1996
Klima	
Mittl. Jahresniederschlag:	1227 mm (Schopfheim, 375 m NN)
Mittl. Jahrestemperatur:	8,8 °C (Schopfheim, 375 m NN)
Wärmestufe nach ELLENBERG:	mäßig warm (V)
Georelief	
Reliefformtyp:	hängiger Scheitelbereich mit wenig gerundetem Queraufriss
Lage:	randlich
Neigung und Exposition:	5 % SO
Bodenwasserverhältnisse	mittlere nutzbare Feldkapazität; bevorzugt vertikale Sickerwasserbewegung
Nutzung	Laubwald (Buchen-Eichen-Hochwald)
Flächenkennzeichnung der forstlichen Standortskartierung	
(Einzel-)Wuchsbezirk:	Dinkelberg
Standortseinheit:	Buchen-Eichen-Wald auf mäßig frischem Schichtlehm

Blatt 8412 Rheinfelden (Baden)

Musterprofil 3

Profilkennzeichnung

Bodengenetische Einheit:	mäßig tief entwickelte Terra fusca-Parabraunerde
Substratabfolge:	stark toniger Schluff (bis 40 cm u. Fl.) über mittel schluffigem Ton (bis 54 cm u. Fl.) auf schwach schluffigem Ton (bis 63 cm u. Fl.), insgesamt sehr schwach grushaltig auf stark steinigem schwach schluffigem Ton (bis 75 cm u. Fl.) und tonigem Kalksteinz
Ausgangsgestein:	lösslehmreiche Fließerden (Deck- über Mittellage) auf Kalksteinzersatz (Oberer Muschelkalk)
Waldhumusform:	mullartiger Moder

Profilaufbau

L		Laubstreu
Of		Gemisch aus Blättern unterschiedlicher Zersetzungsstufe (0,5 cm mächtig)
Oh		Feinhumus (0,5 cm mächtig)
Ah	– 9 cm	stark toniger Schluff, sehr schwach grusig, dunkelgraubraun (10YR 4/2), mittel humos, Subpolyedergefüge, stark durchwurzelt, feucht
Al	– 40 cm	stark toniger Schluff, sehr schwach grusig, gelblichbraun (10YR 5/4), sehr schwach humos, Subpolyedergefüge, mäßig durchwurzelt, feucht
II T-Bt	– 54 cm	mittel schluffiger Ton, sehr schwach grusig, gelblichbraun (10YR 5/4), sehr wenige Fe-/Mn-Flecken, Polyedergefüge, dicht, mäßig durchwurzelt, feucht
III T	– 63 cm	schwach schluffiger Ton, sehr schwach grusig, braun (10YR 4/4), sehr wenige Fe-/Mn-Flecken, Polyedergefüge, dicht, schwach durchwurzelt, feucht, Untergrenze stark schwankend
T-Cv	– 75 cm	schwach schluffiger Ton, stark steinig, stark grusig, braun (10YR 4/4), karbonatreich, Polyedergefüge, dicht, sehr schwach durchwurzelt, feucht
Cv	– 80 cm	Steine, schluffig-tonig, karbonatreich

Blatt 8412 Rheinfelden (Baden)
Musterprofil 3
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 – 9	3,8	n. b.	24,1	1,5	17	1	5	3
Al	9 – 40	4,1	n. b.	9,3	0,5	19	1	3	3
II T-Bt	40 – 54	4,8	n. b.	6,4	0,5	13	1	5	4
III T	54 – 63	6,5	n. b.	6,4	0,6	11	1	8	5
T-Cv	63 – 75	7,1	112	8,7	0,7	12	1	7	4
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 – 9	29	0,21	32	19	26	0,10	58	0,71
Al	9 – 40	20	0,13	34	19	28	0,06	52	0,77
II T-Bt	40 – 54	21	0,14	56	34	50	0,05	76	1,31
III T	54 – 63	26	0,31	84	61	97	0,05	115	5,02
T-Cv	63 – 75	22	0,31	82	58	79	0,11	115	2,37
Cv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 8412 Rheinfeldern (Baden)
Musterprofil 3
Bodenchemische Analysendaten

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Potenzielle Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)					
		KAK _{pot}	BS (%)	austauschbare Kationen			
				Ca	Mg	K	Na
Ah	0 – 9	18,6	9	1,3	0,2	0,1	<0,1
Al	9 – 40	15,3	7	0,8	0,2	0,1	<0,1
II T-Bt	40 – 54	25,2	47	11,2	0,5	0,3	<0,1
III T	54 – 63	39,5	63	24,0	0,5	0,4	<0,1
T-Cv	63 – 75	39,4	100	38,8	0,2	0,4	<0,1
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 – 9	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Al	9 – 40	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II T-Bt	40 – 54	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
III T	54 – 63	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
T-Cv	63 – 75	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Cv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 8412 Rheinfeldern (Baden)
Musterprofil 3
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 – 9	21,9	10,3	23,4	42,1	1,6	0,3	0,4	n. b.
Al	9 – 40	21,5	10,1	23,0	43,0	1,7	0,2	0,5	n. b.
II T-Bt	40 – 54	38,2	9,0	19,9	30,6	1,7	0,3	0,3	n. b.
III T	54 – 63	61,3	6,5	14,8	16,2	0,8	0,2	0,2	n. b.
T-Cv	63 – 75	60,9	7,7	14,4	14,5	1,1	0,7	0,7	n. b.
Cv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

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 – 9	1,15	36,4	38,7	35,4	30,8	26,4	16,4
Al	20 – 30	1,24	35,3	34,8	31,4	27,7	23,9	16,8
II T-Bt	45 – 50	1,42	37,7	41,9	38,1	35,7	33,6	27,4
III T	54 – 63	1,43	41,4	46,2	44,1	43,0	41,9	n. b.
T-Cv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
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 – 9	56	21	5	14	16
Al	20 – 30	53	21	4	11	17
II T-Bt	45 – 50	46	8	2	8	27
III T	54 – 63	46	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
T-Cv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Cv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 8412 Rheinfeldern (Baden)

Musterprofil 3

