

Blatt 8012 Freiburg im Breisgau-Südwest
Musterprofil 3
Mäßig tief entwickelte Parabraunerde aus Löss

Verbreitung	lössbedeckte Niederterrassenfläche im Bereich der Staufener Bucht
Vergesellschaftung	daneben tief entwickelte Parabraunerde; untergeordnet mittel tief entwickelte erodierte Parabraunerde; vereinzelt, in Scheitelbereichen sowie an konvexen Hangbereichen, Pararendzina; örtlich, in Mulden und Senken, Kolluvium über Parabraunerde
Lage und Aufnahmezeit	
Ort:	Gewann „Unterer Stollen“ südlich von Bad Krozingen-Offnadingen
Höhe:	226 m NN
Aufnahmedatum:	27.03.2002
Klima	
Mittl. Jahresniederschlag:	728 mm (Heitersheim, 256 m NN)
Mittl. Jahrestemperatur:	9,7 °C (Mengen, 215 m NN)
Wärmestufe nach ELLENBERG:	sehr warm (III)
Georelief	
Reliefformtyp:	Verebnung
Lage:	zentral
Neigung und Exposition:	1 % NW
Bodenwasserverhältnisse	sehr hohe nutzbare Feldkapazität
Nutzung	Acker (intensiver Maisanbau, nach Winterpflugfurche im Frühjahr geeggt)
Flächenkennzeichnung der Bodenschätzung	sL3Lö

Blatt 8012 Freiburg im Breisgau-Südwest

Musterprofil 3

Profilkennzeichnung

Bodengenetische Einheit:	mäßig tief entwickelte Parabraunerde
Substratabfolge:	mittel toniger (bis 33 cm u. Fl.) über stark tonigem Schluff (bis 48 cm u. Fl.) auf stark schluffigem Ton (bis 99 cm u. Fl.), unterlagert von mittel tonigem Schluff (bis tiefer als 145 cm u. Fl.)
Ausgangsgestein:	würmzeitlicher Löss

Profilaufbau

Ap	– 33 cm	mittel toniger Schluff, dunkelbraungrau (10YR 5/4), schwach humos, Kohärent- bis Bröckelgefüge, locker, hoher Anteil an Grobporen (Kleinsäugergänge, Regenwurmröhren), Ziegelbruchstücke, feucht
Bt-AI	– 48 cm	stark toniger Schluff, (7.5YR 5/4), sehr schwach humos, Kohärentgefüge, mittlerer Anteil an Grobporen (Kleinsäugergänge, Regenwurmröhren), feucht
Bt	– 84 cm	stark schluffiger Ton, dunkelbraun (7.5YR 4/4), Polyedergefüge, dicht, mittlerer Anteil an Grobporen (lange Regenwurmröhren), feucht
Bvt	– 99 cm	stark schluffiger Ton, braun (7.5YR 4/4), Kohärentgefüge, mittlerer Anteil an Grobporen (lange Regenwurmröhren), feucht
ICc	– 145 cm	mittel toniger Schluff, ockerhellbraun (2.5Y 7/4), sehr karbonatreich, Kohärentgefüge, geringer Anteil an Grobporen (Regenwurmröhren), Kalkkonkretionen (viele kleinere Lösskindel), feucht

Blatt 8012 Freiburg im Breisgau-Südwest
Musterprofil 3
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)
Ap	10 – 20	5,3	n. b.	10,1	1,3	8	24	42	12
Bt-Al	35 – 58	5,8	n. b.	5,2	0,9	6	4	35	14
Bt	60 – 70	6,1	n. b.	3,6	0,7	5	1	5	18
Bvt	86 – 96	6,4	n. b.	3,7	0,6	6	1	3	18
ICc	108 – 118	7,6	296	3,6	<0,5	n. b.	1	2	9

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Schwermetalle (mg/kg)							
		Pb	Cd	Cr	Cu	Ni	Hg	Zn	Tl
Ap	10 – 20	38	0,26	31	19	23	0,31	58	0,20
Bt-Al	35 – 58	32	0,17	37	18	30	0,09	57	0,20
Bt	60 – 70	21	<0,10	48	21	41	0,05	58	0,26
Bvt	86 – 96	22	<0,10	47	21	40	0,05	60	0,27
ICc	108 – 118	12	<0,10	24	11	21	0,03	30	0,09

Blatt 8012 Freiburg im Breisgau-Südwest
Musterprofil 3
Bodenchemische Analysendaten

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Potenzielle Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)					
		KAK _{pot}	BS (%)	austauschbare Kationen			
				Ca	Mg	K	Na
Ap	10 – 20	102,3	69	49,7	10,9	9,6	<1,0
Bt-Al	35 – 58	105,9	87	71,8	12,8	7,4	<1,0
Bt	60 – 70	165,4	87	121,5	19,3	2,5	<1,0
Bvt	86 – 96	151,1	96	124,5	19,3	2,1	<1,0
ICc	108 – 118	124,8	89	102,7	7,4	1,4	<1,0

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Effektive Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)									
		KAK _{eff}	BS (%)	austauschbare Kationen							
				H	Al	Fe	Mn	Ca	Mg	K	Na
Ap	10 – 20	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Bt-Al	35 – 58	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Bt	60 – 70	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Bvt	86 – 96	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
ICc	108 – 118	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 8012 Freiburg im Breisgau-Südwest
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	
Ap	10 – 20	14,5	6,4	21,7	54,0	1,9	0,9	0,6	n. b.
Bt-Al	35 – 58	21,2	7,0	20,4	49,0	1,7	0,4	0,3	n. b.
Bt	60 – 70	29,2	6,4	19,5	43,3	1,5	0,1	<0,1	n. b.
Bvt	86 – 96	27,9	4,0	20,8	45,4	1,8	0,1	<0,1	n. b.
ICc	108 – 118	12,1	3,3	22,3	57,3	3,6	0,9	0,5	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
Ap	14 – 20	1,39	n. b.	41,6	35,8	31,9	28,1	10,1
Bt-Al	39 – 45	1,56	n. b.	36,9	33,5	29,9	26,5	13,9
Bt	60 – 66	1,52	n. b.	36,2	31,9	29,4	27,6	14,5
Bvt	88 – 94	1,44	n. b.	39,5	34,2	29,1	26,4	14,9
ICc	110 – 116	1,35	n. b.	43,4	38,2	21,6	13,4	6,5

Horizont	Entnahmetiefe (cm)	Porenanteile (Vol.-%)				
		Gesamt-poren	weite Grobporen	enge Grobporen	Mittel-poren	Fein-poren
Ap	14 – 20	47	11	4	22	10
Bt-Al	39 – 45	41	7	4	16	14
Bt	60 – 66	43	11	3	15	15
Bvt	88 – 94	46	11	5	14	15
ICc	110 – 116	49	11	17	15	7

Blatt 8012 Freiburg im Breisgau-Südwest

Musterprofil 3

