

Blatt 7912 Freiburg im Breisgau-Nordwest

Musterprofil 4

Mäßig tief entwickelte rigolte Parabraunerde aus älterem Löss

Verbreitung	Einzelvorkommen auf dem Nimberg
Vergesellschaftung	daneben Pararendzina-Parabraunerde; oberhalb des Profils, auf flächenhaftem Scheitelbereich, Pararendzina-Rigosol aus Resten von jüngerem Löss (Würmlöss?) mit ausgeprägter Lösskindelage über älterem Löss (Rißlöss?)
Lage und Aufnahmezeit	
Ort:	Teningen (Nimberg)
Höhe:	241 m NN
Aufnahmedatum:	19.03.1996
Klima	
Mittl. Jahresniederschlag:	778 mm (Eichstetten, 200 m NN)
Mittl. Jahrestemperatur:	9,7 °C (Liliental, 284 m NN)
Wärmestufe nach ELLENBERG:	heiß (II)
Georelief	
Reliefformtyp:	Oberhang im Übergang zum Scheitelbereich
Lage:	Randlage
Neigung und Exposition:	10 % N (Neigung der Terrasse 2 %)
Bodenwasserverhältnisse	mittlere nutzbare Feldkapazität; überwiegend vertikale Sickerwasserbewegung
Nutzung	Streuobstwiese (ehem. Rebfläche, Hang durch Kleinterrassen gestuft)
Flächenkennzeichnung der Bodenschätzung	LT4V

Blatt 7912 Freiburg im Breisgau-Nordwest

Musterprofil 4

Profilkennzeichnung

Bodengenetische Einheit:	mäßig tief entwickelte rigolte Parabraunerde, sekundär aufgekalkt
Substratabfolge:	schluffiger Lehm, grusig (bis 23 cm u. Fl.), über mittel schluffigem Ton, grusig (bis 77 cm u. Fl.), auf stark tonigem Schluff, stark steinig; Bodenskelett aus rundlichen, widerstandsfähigen Kalkkonkretionen (Lösskindel)
Ausgangsgestein:	älterer Löss

Profilaufbau

rAp	– 23 cm	schluffiger Lehm, grusig, dunkelbraungrau (10YR 4/4), karbonatreich, humos, rauhfächiges Polyedergefüge, schwach feucht, Lösskindel, Ziegelbruchstücke
R-Btc	– 45 cm	mittel schluffiger Ton, schwach grusig bis grusig, ockergraubraun (7.5YR 5/4), karbonatreich, schwach humos, Subpolyeder- bis rauhfächiges Polyedergefüge, dicht, feucht, Lösskindel, Ziegelbruchstücke
Btc	– 61 cm	mittel schluffiger Ton mit Nestern aus lehmigem Ton, schwach grusig bis grusig, ockerbraun (7.5YR 6/6), karbonathaltig, sehr schwach humos, rauhfächiges Polyedergefüge, dicht, feucht, Lösskindel
IC-Btc	– 77 cm	mittel schluffiger Ton, schwach grusig bis grusig, ockerbraun (10YR 6/6), karbonathaltig, dicht, feucht, Lösskindel
ICc	– 130 cm	stark toniger Schluff, stark steinig, ockerhellbraun (10YR 7/4), sehr karbonatreich, dicht, schwach feucht, Lösskindellage (Durchmesser der Lösskindel 5–15 cm), Kalkpseudomyzelien

Blatt 7912 Freiburg im Breisgau-Nordwest
Musterprofil 4
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)
rAp	0 – 23	7,1	118	15,7	1,7	9	37	26	13
R-Btc	24 – 45	7,4	107	7,6	0,9	8	2	9	15
Btc	46 – 61	7,4	74	5,2	0,6	9	1	7	15
IC-Btc	62 – 77	7,7	96	3,5	0,4	9	1	6	13
ICc	78 – 130	7,6	305	2,3	0,2	n. b.	1	5	9

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Schwermetalle (mg/kg)							
		Pb	Cd	Cr	Cu	Ni	Hg	Zn	Tl
rAp	0 – 23	26	<0,10	91	24	27	0,04	66	0,20
R-Btc	24 – 45	21	<0,10	103	24	33	0,02	61	0,18
Btc	46 – 61	20	<0,10	15	26	40	0,04	68	0,21
IC-Btc	62 – 77	17	<0,10	14	23	37	<0,02	53	0,20
ICc	78 – 130	13	<0,10	13	15	16	<0,01	27	0,17

Blatt 7912 Freiburg im Breisgau-Nordwest
Musterprofil 4
Bodenchemische Analysendaten

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Potenzielle Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)					
		KAK _{pot}	BS (%)	austauschbare Kationen			
				Ca	Mg	K	Na
rAp	0 – 23	215,0	100	180,5	23,5	8,8	2,2
R-Btc	24 – 45	223,0	100	191,3	27,7	3,8	0,2
Btc	46 – 61	260,0	100	227,3	29,0	3,5	0,2
IC-Btc	62 – 77	249,0	100	220,3	25,5	3,2	<0,1
ICc	78 – 130	140,0	100	125,3	10,8	2,5	1,4

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Effektive Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)									
		KAK _{eff}	BS (%)	austauschbare Kationen							
				H	Al	Fe	Mn	Ca	Mg	K	Na
rAp	0 – 23	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
R-Btc	24 – 45	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Btc	46 – 61	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
IC-Btc	62 – 77	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
ICc	78 – 130	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 7912 Freiburg im Breisgau-Nordwest
Musterprofil 4
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	
rAp	0 – 23	29,6	4,4	19,4	36,6	5,7	2,3	2,1	n. b.
R-Btc	24 – 45	33,0	5,7	19,9	33,0	3,9	2,4	2,1	n. b.
Btc	46 – 61	36,8	7,5	19,5	31,0	2,3	1,6	1,3	n. b.
IC-Btc	62 – 77	30,3	7,8	22,8	32,7	2,3	1,9	2,2	n. b.
ICc	78 – 130	14,7	8,2	25,8	39,2	5,1	4,2	2,8	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
rAp	0 – 23	1,38	n. b.	41,6	35,2	31,8	29,5	19,9
R-Btc	24 – 45	1,55	n. b.	38,3	35,1	32,9	31,1	21,9
Btc	46 – 61	1,49	n. b.	38,3	36,3	34,6	33,1	25,4
IC-Btc	62 – 77	1,53	n. b.	38,3	35,7	33,3	31,3	22,6
ICc	78 – 130	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
rAp	0 – 23	47	12	3	12	20
R-Btc	24 – 45	41	6	2	11	22
Btc	46 – 61	44	7	2	9	25
IC-Btc	62 – 77	42	6	2	11	23
ICc	78 – 130	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 7912 Freiburg im Breisgau-Nordwest

Musterprofil 4

