Blatt 7612 Lahr/Schwarzwald-West — Musterprofil 205

Mäßig tief entwickelte Parabraunerde aus lösshaltiger Solimixtionsdecke über Niederterrassenschotter

Verbreitung	ebene bis flachwellige Niederterrassenplatten
Vergesellschaftung	untergeordnet, an erosionsgefährdeten Standorten, erodierte Parabraunerde; vereinzelt, im Bereich flacher Erhebungen, Braune Pararendzina
Lage und Aufnahmezeit	
Ort:	Schwanau, "Fasanenweg", östlich des Ortsteils Ottenheim
Höhe:	152 m NN
Aufnahmedatum:	27.05.1994
Klima	
Mittl. Jahresniederschlag:	721 mm (Ottenheim, 153 m NN)
Mittl. Jahrestemperatur:	10,1 °C (Lahr, 175 m NN)
Wärmestufe nach ELLENBERG:	sehr warm (III)
Georelief	
Reliefformtyp:	flächenhafter Scheitelbereich einer Verebnung
Lage:	zentral
Neigung und Exposition:	eben
Bodenwasserverhältnisse	hohe nutzbare Feldkapazität; überwiegend vertikale Sickerwasserbewegung
Nutzung	Laubwald
Flächenkennzeichnung der forstlichen Standortskartierung	
(Einzel-)Wuchsbezirk:	Rheinebene von Rastatt bis Breisach
Standortseinheit:	mäßig frischer Kieslehm

© Regierungspräsidium Freiburg, Abteilung 9 LGRB — Landesamt für Geologie, Rohstoffe und Bergbau, 23.08.2024

Blatt 7612 Lahr/Schwarzwald-West — Musterprofil 205

Profilkennzeichnung	
Bodengenetische Einheit:	mäßig tief entwickelte Parabraunerde
Substratabfolge:	kiesiger stark lehmiger Sand (bis 18 cm u. Fl.) über schwach kiesigem mittel sandigem Lehm (bis 67 cm u. Fl.) auf stark kiesigem stark sandigem Lehm (bis 95 cm u. Fl.), unterlagert von sehr stark kiesigem schwach tonigem Sand (bis 109 cm u. Fl.) und sehr stark kiesigem Sand
Ausgangsgestein:	lösshaltige Solimixtionsdecke (Decklage) über Niederterrassenschotter
Waldhumusform:	moderartiger Mull

Profilaufbau		
L		Blattstreu
Of		(0,2 cm)
Ah	– 18 cm	stark lehmiger Sand, kiesig, schwärzlichbraun (10YR 3/3), humos, Krümelgefüge, locker bis mäßig dicht, stark durchwurzelt, feucht
Al	– 46 cm	mittel sandiger Lehm, schwach kiesig, braun (10YR 5/4), schwach humos, Krümelgefüge, mäßig dicht, mäßig stark durchwurzelt, feucht
Bt	– 67 cm	mittel sandiger Lehm, schwach kiesig, rötlichbraun (10YR 5/6), sehr schwach humos, Subpolyedergefüge, dicht, stark feucht
II Bt	– 95 cm	stark sandiger Lehm, stark kiesig, rötlichbraun (10YR 5/6), dicht, stark feucht
Bv-ICv	– 109 cm	schwach toniger Sand, sehr stark kiesig (Rhein- und Schwarzwaldmaterial), braun (10YR 6/4), karbonathaltig, feucht, an seitlicher Profilwand Eiskeilpseudomorphosen
ICc	– 130 cm	Mittelsand, sehr stark kiesig (überwiegend alpines Material), bräunlichgrau (10YR 6/3), karbonatreich

© Regierungspräsidium Freiburg, Abteilung 9 LGRB — Landesamt für Geologie, Rohstoffe und Bergbau, 23.08.2024

Blatt 7612 Lahr/Schwarzwald-West **Musterprofil 205**

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_2O_5 (CAL)	K_2O (CAL)	Mg ($CaCl_2$)
Ah	0 – 18	4,4	0	19,8	1,9	10	1	4	8
Al	19 – 46	4,2	0	6,4	0,8	8	1	2	11
Bt	47 – 67	4,4	0	5,2	0,5	10	1	3	13
II Bt	68 – 85	5,0	0	3,5	0,5	7	1	4	13
Bv-lCv	86 – 109	7,5	73	2,3	0,4	n. b.	1	3	5
lCc	110 – 130	7,6	92	1,2	0,2	n. b.	1	1	2

Horizont	Entnahmetiefe (cm)	Schwermetalle (mg/kg)							
		Pb	Cd	Cr	Cu	Ni	Hg	Zn	Tl
Ah	0 – 18	21	<0,10	36	11	28	0,05	44	0,12
Al	19 – 46	15	<0,10	38	11	29	0,04	41	0,11
Bt	47 – 67	13	<0,10	45	13	37	0,04	48	0,12
II Bt	68 – 85	12	<0,10	58	18	36	0,03	59	0,15
Bv-lCv	86 – 109	8	<0,10	42	13	31	0,02	41	0,09
lCc	110 – 130	7	<0,10	20	8	16	0,01	24	<0,05

© Regierungspräsidium Freiburg, Abteilung 9 LGRB — Landesamt für Geologie, Rohstoffe und Bergbau, 23.08.2024

Blatt 7612 Lahr/Schwarzwald-West **Musterprofil 205**

Bodenchemische Analysendaten

Horizont	Entnahmetiefe (cm)	Potenzielle Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)					
		KAK_{pot}	BS (%)	austauschbare Kationen			
				Ca	Mg	K	Na
Ah	0 – 18	156,0	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Al	19 – 46	127,0	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Bt	47 – 67	164,0	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II Bt	68 – 85	204,0	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Bv-ICv	86 – 109	124,0	100	115,6	6,3	1,0	1,1
ICc	110 – 130	30,0	100	22,9	2,3	0,3	4,5

Horizont	Entnahmetiefe (cm)	Effektive Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)									
		KAK_{eff}	BS (%)	austauschbare Kationen							
				H	Al	Fe	Mn	Ca	Mg	K	Na
Ah	0 – 18	79,4	37	1,6	42,2	0,2	6,0	23,8	4,5	1,0	<0,1
Al	19 – 46	84,5	53	2,3	34,7	<0,1	2,6	35,5	8,6	0,7	<0,1
Bt	47 – 67	104,0	78	1,8	17,9	<0,1	2,4	68,1	13,0	1,3	<0,1
II Bt	68 – 85	155,0	96	0,7	3,9	<0,1	1,3	132,7	14,4	1,6	<0,1
Bv-ICv	86 – 109	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
ICc	110 – 130	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

© Regierungspräsidium Freiburg, Abteilung 9 LGRB — Landesamt für Geologie, Rohstoffe und Bergbau, 23.08.2024

Blatt 7612 Lahr/Schwarzwald-West **Musterprofil 205**

Bodenphysikalische Analysendaten

Horizont	Entnahmetiefe (cm)	Korngrößenverteilung der Feinerde <2 mm (Gew.-%)							Grobboden >2 mm (Gew.-%)
		Ton	Schluff			Sand			
		T	fU	mU	gU	fS	mS	gS	
Ah	0 – 18	15,1	4,2	11,3	22,0	36,2	10,6	0,6	13
Al	19 – 46	17,4	4,8	12,0	19,5	34,9	11,2	0,2	3
Bt	47 – 67	19,9	5,4	12,0	18,8	31,9	11,6	0,4	6
II Bt	68 – 85	20,4	2,4	6,1	8,6	22,6	37,9	2,0	46
Bv-lCv	86 – 109	8,5	1,5	3,4	4,0	20,2	57,6	4,8	70
lCc	110 – 130	<0,1	0,1	2,6	1,1	15,4	69,9	10,9	72

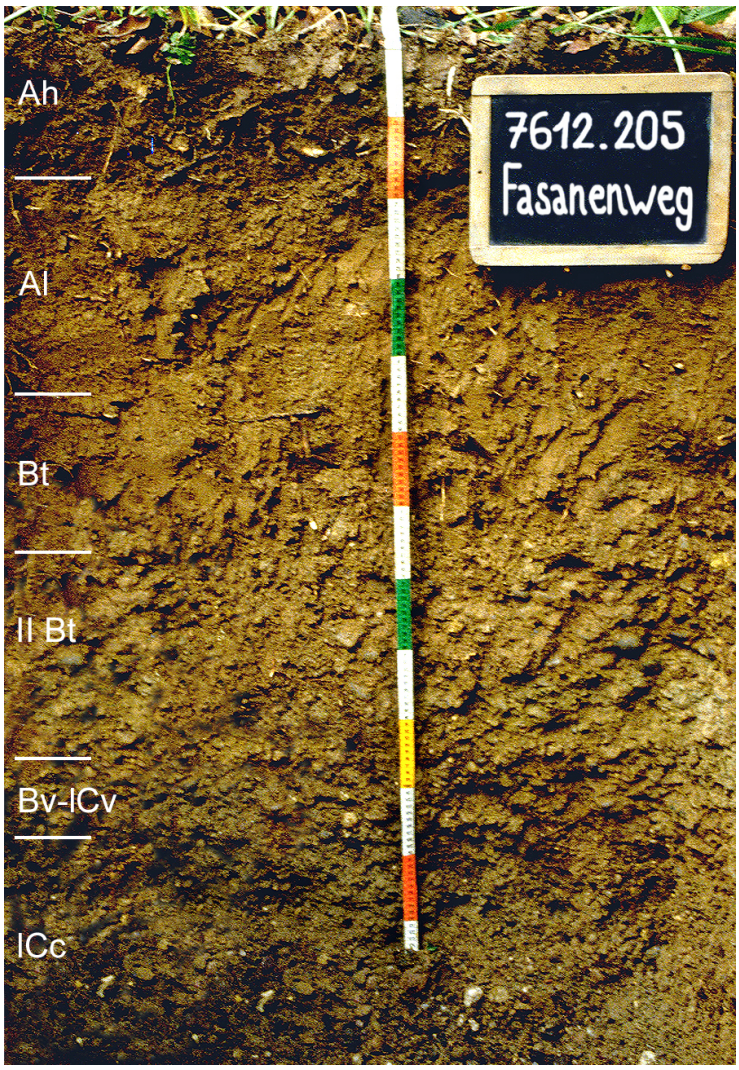
Horizont	Entnahmetiefe (cm)	Trockenraumdichte (g/cm^3)	Wassergehalt (Vol.-%) bei					
			Probenahme	pF 0,3	pf 1,8	pf 2,5	pF 2,8	pF 4,2
Ah	0 – 18	1,27	n. b.	43,8	38,8	30,8	n. b.	13,9
Al	19 – 46	1,46	n. b.	37,1	33,2	27,7	n. b.	15,6
Bt	47 – 67	1,63	n. b.	36,4	33,1	29,5	n. b.	18,2
II Bt	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Bv-lCv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
lCc	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Horizont	Entnahmetiefe (cm)	Porenanteile (Vol.-%)				
		Gesamtporen	weite Grobporen	enge Grobporen	Mittelporen	Feinporen
Ah	0 – 18	51	13	8	17	14
Al	19 – 46	45	11	5	12	16
Bt	47 – 67	38	5	4	11	18
II Bt	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Bv-lCv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
lCc	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

© Regierungspräsidium Freiburg, Abteilung 9 LGRB — Landesamt für Geologie, Rohstoffe und Bergbau, 23.08.2024

Blatt 7612 Lahr/Schwarzwald-West

Musterprofil 205



© Regierungspräsidium Freiburg, Abteilung 9 LGRB — Landesamt für Geologie, Rohstoffe und Bergbau, 23.08.2024