Blatt 7612 Lahr/Schwarzwald-West — Musterprofil 204

Braune Pararendzina aus Sandlöss über Niederterrassenschotter

Verbreitung	vorherrschend NE–SW-gerichtete Sandlössrücken auf der Niederterrasse
Vergesellschaftung	daneben Pararendzina, meist rigolt, aus lehmigem über feinsandigem Schluff und rigolte Pararendzina aus feinsandig-lehmigem Schluff über schluffigem Feinsand
Lage und Aufnahmezeit	
Ort:	Schwanau, "Richtstatt", östlich des Ortsteils Ottenheim
Höhe:	154 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:	Scheitelbereich einer länglichen Erhebung
Lage:	zentral
Neigung und Exposition:	2 % E
Bodenwasserverhältnisse	sehr hohe nutzbare Feldkapazität; überwiegend vertikale Sickerwasserbewegung
Nutzung	Laubwald (reliktischer Ap deutet auf ehemalige landbauliche Nutzung hin)
Flächenkennzeichnung der forstlichen Standortskartierung	
(Einzel-)Wuchsbezirk:	Rheinebene von Rastatt bis Breisach
Standortseinheit:	kalkreicher Lössboden

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

Blatt 7612 Lahr/Schwarzwald-West — Musterprofil 204

Profilkennzeichnung	
Bodengenetische Einheit:	Braune Pararendzina
Substratabfolge:	schwach kiesiger mittel lehmiger Sand (bis 12 cm u. Fl.) über schwach kiesigem stark lehmigem Sand (bis 29 cm u. Fl.) auf mittel lehmigem Sand (bis 110 cm u. Fl.), unterlagert von feinsandigem Kies
Ausgangsgestein:	Sandlöss über Niederterrassenschotter
Waldhumusform:	typischer Mull

Profilaufbau		
Ah	– 12 cm	mittel lehmiger Sand, schwach kiesig, schwärzlichbraun (10YR 3/2), karbonathaltig, stark humos, Krümelgefüge, sehr locker bis locker, sehr stark durchwurzelt, hoher Grobporenanteil, feucht
rAp	– 29 cm	stark lehmiger Sand, schwach kiesig, schwärzlichbraun (10YR 4/2), karbonathaltig, humos, Kohärentgefüge, locker, stark durchwurzelt, hoher Grobporenanteil, feucht
Bv-lCv	– 66 cm	mittel lehmiger Sand, sehr schwach kiesig, gräulichbraun (10YR 5/4), karbonatreich, schwach humos, Subpolyedergefüge, locker bis mäßig dicht, feucht
lCc	– 110 cm	mittel lehmiger Sand, sehr schwach kiesig, ockerhellbraun (10YR 6/4), karbonatreich, schwach verfestigtes Kohärentgefüge, locker bis mäßig dicht, schwach feucht, Kalkpseudomyzelien
II lCn	– 120 cm	feinsandiger Kies (überwiegend alpines Material), karbonatreich, locker gelagert

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

Blatt 7612 Lahr/Schwarzwald-West **Musterprofil 204**

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 – 12	7,4	52	20,3	2,3	9	1	3	9
rAp	13 – 29	7,4	88	13,4	1,6	8	1	4	7
Bv-lCv	30 – 66	7,6	125	6,4	0,8	8	1	3	6
lCc	67 – 110	7,6	233	2,9	0,4	n. b.	1	2	5
II lCn	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 – 12	17	<0,10	29	10	24	0,03	43	0,08
rAp	13 – 29	14	<0,10	28	10	42	<0,01	41	0,08
Bv-lCv	30 – 66	11	<0,10	23	10	36	<0,01	38	<0,05
lCc	67 – 110	8	<0,10	16	9	27	<0,01	30	<0,05
II lCn	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 204**

Bodenchemische Analysendaten

Horizont	Entnahmetiefe (cm)	Potenzielle Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)					
		KAK_{pot}	BS (%)	austauschbare Kationen			
				Ca	Mg	K	Na
Ah	0 – 12	212,0	100	197,3	9,5	1,2	4,0
rAp	13 – 29	157,0	100	145,1	6,8	1,0	4,1
Bv-lCv	30 – 66	67,0	100	57,5	4,7	0,7	4,1
lCc	67 – 110	86,0	100	77,9	3,8	0,6	3,7
II lCn	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Horizont	Entnahmetiefe (cm)	Effektive Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)									
		KAK_{eff}	BS (%)	austauschbare Kationen							
				H	Al	Fe	Mn	Ca	Mg	K	Na
Ah	0 – 12	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
rAp	13 – 29	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Bv-lCv	30 – 66	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
lCc	67 – 110	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II lCn	n. b.	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 204

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 – 12	11,4	3,3	8,2	25,1	42,0	10,0	<0,1	n. b.
rAp	13 – 29	14,0	4,2	9,5	22,7	41,3	8,2	0,1	n. b.
Bv-lCv	30 – 66	9,3	5,4	9,8	24,4	42,4	8,6	0,1	n. b.
lCc	67 – 110	4,5	3,6	8,1	24,4	50,9	8,4	0,1	n. b.
II lCn	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

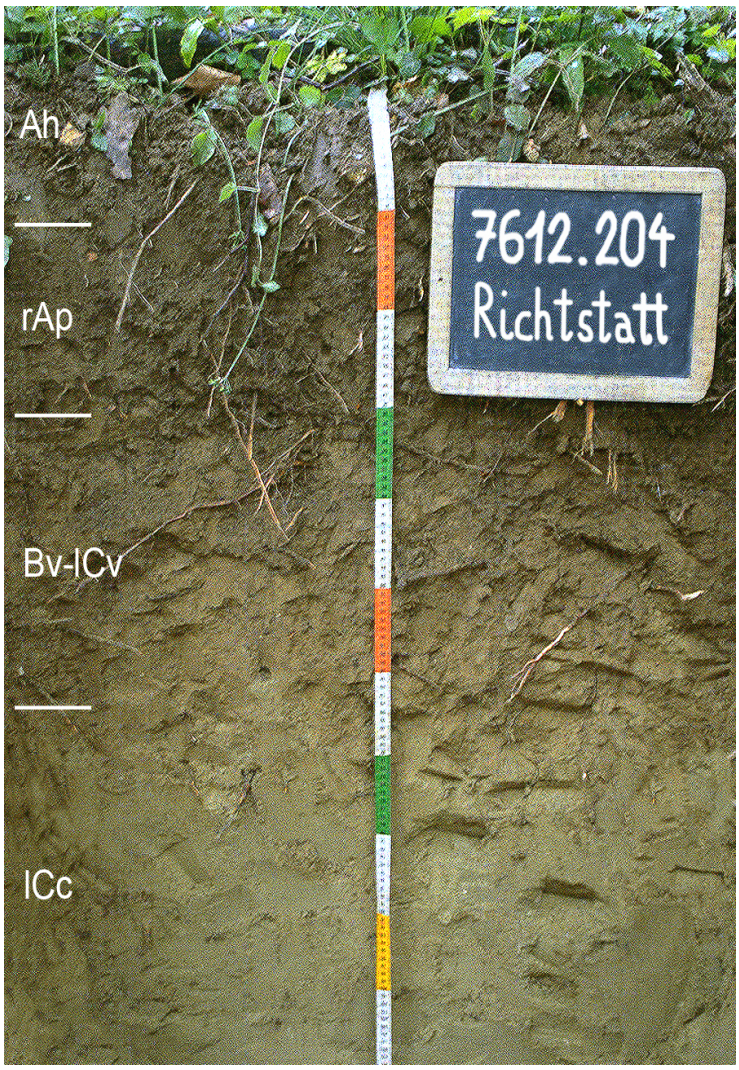
Horizont	Entnahmetiefe (cm)	Trockenraumdichte (g/cm³)	Wassergehalt (Vol.-%) bei					
			Probenahme	pF 0,3	pf 1,8	pf 2,5	pF 2,8	pF 4,2
Ah	0 – 12	1,07	n. b.	50,0	36,8	21,5	n. b.	14,9
rAp	13 – 29	1,12	n. b.	51,6	41,3	31,6	n. b.	18,3
Bv-lCv	30 – 66	1,28	n. b.	42,6	32,1	21,0	n. b.	10,9
lCc	67 – 110	1,33	n. b.	42,6	28,5	11,5	n. b.	4,4
II lCn	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 – 12	59	22	15	7	15
rAp	13 – 29	57	16	10	13	18
Bv-lCv	30 – 66	52	19	11	10	11
lCc	67 – 110	50	21	17	7	4
II lCn	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 204



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