Blatt 7612 Lahr/Schwarzwald-West — Musterprofil 209

Brauner Auenboden-Auengley aus Auenlehm über Niederterrassenschotter

Verbreitung	ausgedehnte, ebene bis flachwellige Auenterrassen, östlich und südöstlich von Wittenweier
Vergesellschaftung	daneben Auengley-Brauner Auenboden; vereinzelt, in Rinnen und flachen Mulden, Auengley
Lage und Aufnahmezeit	
Ort:	"Unterwald", südöstlich von Schwanau-Wittenweier
Höhe:	159 m NN
Aufnahmedatum:	09.12.1994
Klima	
Mittl. Jahresniederschlag:	708 mm (Rust, 165 m NN)
Mittl. Jahrestemperatur:	10,1 °C (Lahr, 175 m NN)
Wärmestufe nach ELLENBERG:	sehr warm (III)
Georelief	
Reliefformtyp:	Verebnung
Lage:	zentral
Neigung und Exposition:	eben
Bodenwasserverhältnisse	geringe nutzbare Feldkapazität; grundwasserbeeinflusst; Grundwasserabsenkung vermutet; Grundwasserstand z. Z. der bodenkundlichen Aufnahme: 14 dm u. Fl.
Nutzung	Laubwald
Flächenkennzeichnung der forstlichen Standortskartierung	
(Einzel-)Wuchsbezirk:	Rheinebene von Rastatt bis Breisach
Standortseinheit:	grundfrischer Lehmsand

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

Blatt 7612 Lahr/Schwarzwald-West — Musterprofil 209

Profilkennzeichnung	
Bodengenetische Einheit:	Brauner Auenboden-Auengley
Substratabfolge:	kiesiger schwach toniger Lehm (bis 50 cm u. Fl.) über lehmig-sandigem Kies (bis 75 cm u. Fl.) und kiesigem Sand
Ausgangsgestein:	Auenlehm über Niederterrassenschotter
Waldhumusform:	typischer Mull

Profilaufbau		
L		Blattstreu
Ah	– 10 cm	schwach toniger Lehm, kiesig, schwärzlichbraun (2.5Y 3/3), stark humos, Subpolyedergefüge, locker, sehr stark durchwurzelt, feucht
M	– 37 cm	schwach toniger Lehm, kiesig, dunkelgraubraun (2.5Y 4/3), humos, Subpolyedergefüge, locker, sehr stark durchwurzelt, feucht
M-Go	– 50 cm	schwach toniger Lehm, kiesig, bräunlichgrau, fleckig (2.5Y 5/4), schwach humos, Subpolyedergefüge, mäßig durchwurzelt, feucht
II Gro	– 75 cm	Kies, lehmig-sandig, grau mit orangefarbenen Flecken (2.5Y 5/3), schwach humos, Rostflecken, mäßig viele Bleichflecken, feucht
Gr	– 120 cm	feinsandiger Mittelsand, sehr stark kiesig, grau (2.5Y 6/2), stark gebleicht, feucht

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

Blatt 7612 Lahr/Schwarzwald-West **Musterprofil 209**

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 – 10	4,4	0	29,1	2,8	10	1	5	21
M	11 – 37	5,9	0	20,9	2,1	10	1	4	29
M-Go	38 – 50	6,5	13	9,9	1,1	9	2	4	27
II Gro	51 – 75	7,4	20	9,3	0,5	n. b.	2	3	15
Gr	76 – 120	7,6	43	2,3	0,2	n. b.	1	1	7

Horizont	Entnahmetiefe (cm)	Schwermetalle (mg/kg)							
		Pb	Cd	Cr	Cu	Ni	Hg	Zn	Tl
Ah	0 – 10	21	0,12	34	11	26	0,08	47	0,21
M	11 – 37	22	<0,10	33	12	28	0,07	45	0,20
M-Go	38 – 50	16	<0,10	37	11	30	0,05	40	0,17
II Gro	51 – 75	10	<0,10	28	10	24	0,02	39	0,13
Gr	76 – 120	6	0,13	17	6	14	0,01	23	0,11

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

Blatt 7612 Lahr/Schwarzwald-West **Musterprofil 209**

Bodenchemische Analysendaten

Horizont	Entnahmetiefe (cm)	Potenzielle Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)					
		KAK_{pot}	BS (%)	austauschbare Kationen			
				Ca	Mg	K	Na
Ah	0 – 10	172,0	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
M	11 – 37	171,0	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
M-Go	38 – 50	154,0	100	122,3	30,6	1,1	<0,1
II Gro	51 – 75	85,0	100	66,1	15,6	0,7	2,6
Gr	76 – 120	23,0	100	15,1	5,5	0,1	2,3

Horizont	Entnahmetiefe (cm)	Effektive Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)									
		KAK_{eff}	BS (%)	austauschbare Kationen							
				H	Al	Fe	Mn	Ca	Mg	K	Na
Ah	0 – 10	140,0	80	2,2	23,1	0,5	2,4	94,6	16,6	0,7	<0,1
M	11 – 37	200,0	99	<0,1	<0,1	<0,1	1,7	163,5	33,4	1,2	<0,1
M-Go	38 – 50	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II Gro	51 – 75	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Gr	76 – 120	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 209**

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 – 10	31,9	6,8	10,9	20,5	16,9	10,6	2,4	19
M	11 – 37	32,2	6,5	12,2	23,1	18,4	6,2	1,4	16
M-Go	38 – 50	26,1	9,8	15,0	22,0	19,0	6,1	2,0	7
II Gro	51 – 75	11,5	4,9	8,7	11,8	27,8	21,7	13,6	77
Gr	76 – 120	3,2	1,0	1,2	5,4	26,8	58,1	4,3	74

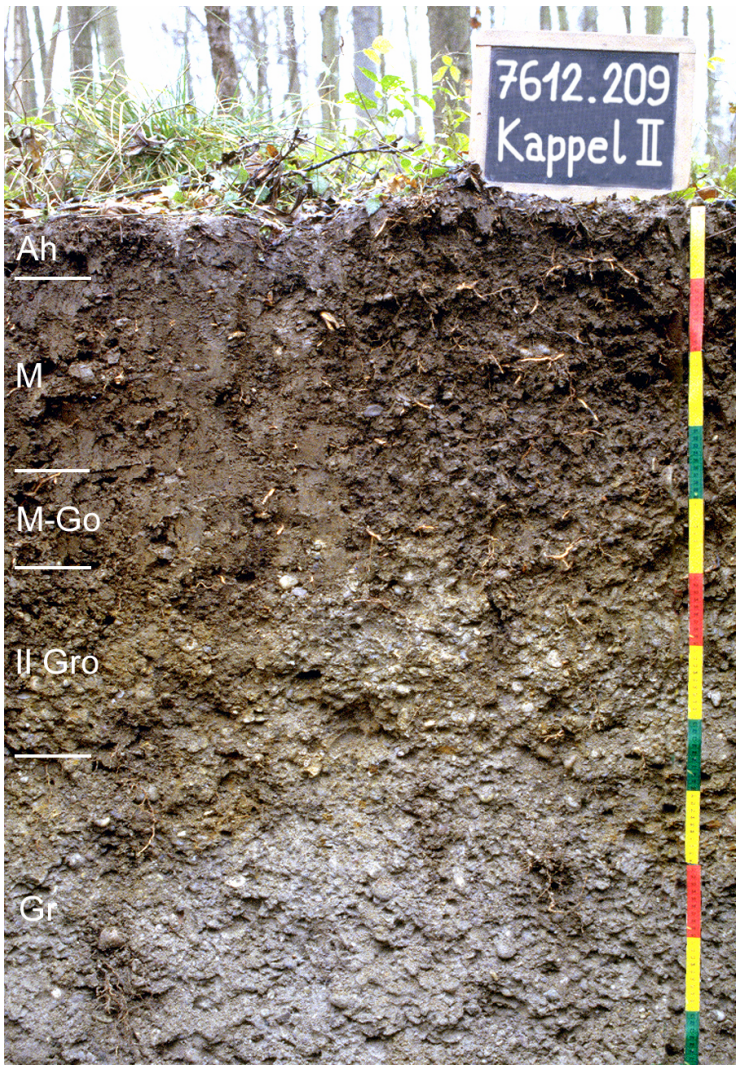
Horizont	Entnahmetiefe (cm)	Trockenraumdichte (g/cm^3)	Wassergehalt (Vol.-%) bei					
			Probenahme	pF 0,3	pf 1,8	pf 2,5	pF 2,8	pF 4,2
Ah	0 – 10	1,08	n. b.	52,9	46,5	43,0	n. b.	26,8
M	11 – 37	1,18	n. b.	45,1	39,5	35,7	n. b.	24,7
M-Go	38 – 50	1,36	n. b.	41,1	38,0	34,0	n. b.	29,6
II Gro	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Gr	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 – 10	58	12	3	16	27
M	11 – 37	55	15	4	11	25
M-Go	38 – 50	48	10	4	4	30
II Gro	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Gr	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 209



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