

Blatt 7612 Lahr/Schwarzwald-West

Musterprofil 208

Auengley-Auenbraunerde aus älterem Auenlehm über Niederterrassenschotter

Verbreitung	ebene bis flachwellige, höhergelegene Auenterrasse, mit seltenen Überflutungen
Vergesellschaftung	daneben Auenbraunerde und Auenbraunerde über Parabraunerde; untergeordnet, in Rinnen und Senken, Auenbraunerde-Auengley; vereinzelt Brauner Auenboden-Auengley
Lage und Aufnahmezeit	Ort: Schwanau, südlich des Ortsteils Allmannsweiler Höhe: 155 m NN Aufnahmedatum: 09.12.1994
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: Verebnung Lage: Randlage Neigung und Exposition: eben
Bodenwasserverhältnisse	geringe bis mittlere nutzbare Feldkapazität; Vergleyung überwiegend reliktsch; Grundwasser abgesenkt, dadurch rezenter Grundwassereinfluss sehr schwach; Grundwasserstand z. Z. der bodenkundlichen Aufnahme: 18 dm u. Fl.
Nutzung	Acker
Flächenkennzeichnung der Bodenschätzung	L5AI

Blatt 7612 Lahr/Schwarzwald-West

Musterprofil 208

Profilkennzeichnung

Bodengenetische Einheit:	Auengley-Auenbraunerde mit reliktscher Vergleyung
Substratabfolge:	schwach kiesiger mittel sandiger Lehm (bis 26 cm u. Fl.) über schwach kiesigem schwach tonigem Lehm (bis 60 cm u. Fl.) auf schwach kiesigem mittel sandigem Lehm (bis 75 cm u. Fl.), unterlagert von sandigem Kies
Ausgangsgestein:	älterer Auenlehm über Niederterrassenschotter

Profilaufbau

Ap	– 26 cm	mittel sandiger Lehm, schwach kiesig, dunkelgraubraun (2.5Y 4/3), schwach humos, Fragmentgefüge (Bröckel), dicht, feucht
M-Bv	– 41 cm	schwach toniger Lehm, schwach kiesig, gräulichbraun (2.5Y 4/4), schwach humos, wenige Fe-/Mn-Konkretionen, Subpolyedergefüge, dicht, feucht
rGo-M	– 60 cm	schwach toniger Lehm, schwach kiesig, olivbraungrau (2.5Y 5/4), sehr schwach humos, geringe Rostfleckung, einzelne Bleichflecken, wenige Fe-/Mn-Konkretionen, rauhfächige Polyeder, dicht, feucht
rGo	– 75 cm	mittel sandiger Lehm, schwach kiesig, olivgrau, fleckig (5Y 6/4), sehr schwach humos, mäßige Rostflecken, schwach gebleicht, rauhfächige Polyeder, dicht, feucht
II rGor	– 105 cm	Kies, sandig-tonig, grau (5Y 6/3), braunoliv, gefleckt, wenige Rostflecken, mäßig stark gebleicht
rGr	– 130 cm	Kies, sandig-tonig, grau, stark gebleicht, feucht

Blatt 7612 Lahr/Schwarzwald-West
Musterprofil 208
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	0 – 26	6,4	n. b.	10,5	1,3	8	13	26	14
M-Bv	27 – 41	6,7	n. b.	6,4	0,9	7	1	5	18
rGo-M	42 – 60	6,8	n. b.	4,1	0,6	7	1	5	18
rGo	61 – 75	7,0	n. b.	2,9	0,5	6	1	5	17
II rGor	76 – 105	6,8	n. b.	1,2	0,2	6	2	3	6
rGr	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Schwermetalle (mg/kg)							
		Pb	Cd	Cr	Cu	Ni	Hg	Zn	Tl
Ap	0 – 26	17	0,13	32	10	22	0,05	47	0,18
M-Bv	27 – 41	15	<0,10	38	10	25	0,03	49	0,22
rGo-M	42 – 60	13	<0,10	41	10	29	0,03	45	0,18
rGo	61 – 75	11	<0,10	40	10	28	0,03	40	0,21
II rGor	76 – 105	5	<0,10	24	8	20	0,01	33	0,14
rGr	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 7612 Lahr/Schwarzwald-West
Musterprofil 208
Bodenchemische Analysendaten

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Potenzielle Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)					
		KAK _{pot}	BS (%)	austauschbare Kationen			
				Ca	Mg	K	Na
Ap	0 – 26	128,0	56	49,8	14,3	5,4	2,6
M-Bv	27 – 41	170,0	59	79,6	20,3	1,0	0,2
rGo-M	42 – 60	170,0	67	88,1	21,7	1,2	2,6
rGo	61 – 75	171,0	61	83,3	19,2	1,1	1,4
II rGor	76 – 105	63,0	50	27,8	5,2	0,6	0,5
rGr	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Effektive Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)									
		KAK _{eff}	BS (%)	austauschbare Kationen							
				H	Al	Fe	Mn	Ca	Mg	K	Na
Ap	0 – 26	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
M-Bv	27 – 41	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
rGo-M	42 – 60	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
rGo	61 – 75	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II rGor	76 – 105	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
rGr	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 7612 Lahr/Schwarzwald-West

Musterprofil 208

Bodenphysikalische Analysendaten

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Korngrößenverteilung der Feinerde <2 mm (Gew.-%)							Grob- boden >2 mm (Gew.-%)
		Ton	Schluff			Sand			
		T	fU	mU	gU	fS	mS	gS	
Ap	0 – 26	24,5	7,7	10,9	19,3	28,2	9,0	0,4	3
M-Bv	27 – 41	27,7	8,9	12,9	18,7	25,5	5,9	0,4	2
rGo-M	42 – 60	29,0	4,9	11,3	19,8	29,5	5,2	0,3	1
rGo	61 – 75	24,2	6,9	9,5	21,8	31,2	6,3	0,1	2
II rGor	76 – 105	10,5	1,1	1,0	4,6	26,9	44,0	11,9	79
rGr	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Hori- zont	Entnahme- tiefe (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	0 – 26	1,54	n. b.	34,9	31,5	28,5	n. b.	17,9
M-Bv	27 – 41	1,58	n. b.	38,0	34,2	31,4	n. b.	26,4
rGo-M	42 – 60	1,58	n. b.	38,0	34,7	32,0	n. b.	26,5
rGo	61 – 75	1,57	n. b.	38,1	34,7	31,0	n. b.	22,2
II rGor	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
rGr	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Porenanteile (Vol.-%)				
		Gesamt- poren	weite Groporen	enge Groporen	Mittel- poren	Fein- poren
Ap	0 – 26	41	10	3	11	18
M-Bv	27 – 41	40	6	3	5	26
rGo-M	42 – 60	40	5	3	6	26
rGo	61 – 75	41	6	4	9	22
II rGor	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
rGr	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 7612 Lahr/Schwarzwald-West

Musterprofil 208

