

Blatt 7613 Lahr/Schwarzwald-Ost
Musterprofil 1
Brauner Auenboden-Auengley aus Auenlehm

Verbreitung	Schutterraue zwischen Lahr und Reichenbach
Vergesellschaftung	in höheren Bereichen Brauner Auenboden mit Vergleyung im nahen Untergrund und Auengley-Brauner Auenboden, in tieferen Lagen Auengley
Lage und Aufnahmezeit	
Ort:	Reichenbach
Höhe:	182 m NN
Aufnahmedatum:	02.08.2000
Klima	
Mittl. Jahresniederschlag:	864 mm (Lahr, 175 m NN)
Mittl. Jahrestemperatur:	10,1 °C (Lahr, 175 m NN)
Wärmestufe nach ELLENBERG:	warm (IV)
Georelief	
Reliefformtyp:	sehr schwach geneigte Talsohle
Lage:	–
Neigung und Exposition:	1 % NW
Bodenwasserverhältnisse	sehr hohe nutzbare Feldkapazität, Grundwasserstand z. Z. der bodenkundlichen Aufnahme 17,5 dm u. Fl.
Nutzung	Acker (Mais)
Flächenkennzeichnung der Bodenschätzung	nicht bekannt

Blatt 7613 Lahr/Schwarzwald-Ost

Musterprofil 1

Profilkennzeichnung

Bodengenetische Einheit:	Brauner Auenboden-Auengley
Substratabfolge:	schluffiger Lehm (bis 30 cm u. Fl.) auf sandig-lehmigem Schluff (bis 50 cm u. Fl.) über stark tonigem Schluff sowie stark schluffigem Ton (bis 85 cm u. Fl.) auf stark schluffigem Sand (bis 94 cm u. Fl.), stark tonigem Schluff (bis 175 cm u. Fl.) und mittel sandigem Lehm (über 200 cm u. Fl.), insgesamt schwach kiesig
Ausgangsgestein:	Auenlehm (mit, bedingt durch historischen Bergbau, überdurchschnittlich hohen Schwermetallgehalten)

Profilaufbau

Ap	– 30 cm	schluffiger Lehm, sehr schwach kiesig, dunkelbraungrau (7.5YR 4/4), humos, mittel durchwurzelt, Fragmentgefüge, feucht, Ziegelbruchstücke
Go-M	– 39 cm	sandig-lehmiger Schluff, sehr schwach kiesig, braungrau orangegefleckt (7.5YR 4/4), schwach humos, geringe Fe-/Mn-Flecken, mittel durchwurzelt, Kohärentgefüge, feucht, Ziegel- und Holzkohlenbruchstücke
M-Go	– 50 cm	sandig-lehmiger Schluff, sehr schwach kiesig, braungrau mit oranger Fleckung (10YR 4/4), schwach humos, mittlere Fe-/Mn-Flecken, mittel durchwurzelt, Kohärentgefüge, feucht, Ziegel- und Holzkohlenbruchstücke
Go	– 74 cm	stark toniger Schluff, schwach kiesig, Kies ist stark verwittert und zerfällt leicht, rötlichbraungrau mit oranger Fleckung (7.5YR 4/6), sehr schwach humos, mittlere Fe-/Mn-Flecken, sehr geringe Bleichung, mittel durchwurzelt, Kohärentgefüge, feucht, Ziegel- und Holzkohlenbruchstücke
Gro1	– 85 cm	stark schluffiger Ton, schwach kiesig, braunorange mit grauer Fleckung (7.5YR 5/8), sehr schwach humos, mittlere Fe-/Mn-Flecken, mäßig geringe Bleichung, schwach durchwurzelt, Kohärentgefüge, stark feucht, Holzkohlenbruchstücke
Gro2	– 94 cm	stark schluffiger Sand, wechsellagernd mit schwach sandigem Lehm und schwach lehmigem Sand, schwach kiesig, braunorange mit grauer Fleckung (7.5YR 5/8), sehr schwach humos, mittlere Fe-/Mn-Flecken, geringe Bleichung, schwach durchwurzelt, Kohärentgefüge, feucht, Ziegel- und Holzkohlenbruchstücke
Gor	– 125 cm	stark toniger Schluff, schwach kiesig, grau mit oranger Fleckung (7.5YR 5/6), sehr schwach humos, geringe Fe-/Mn-Flecken, mäßig hohe Bleichung, schwach durchwurzelt, Kohärentgefüge, stark feucht, Holzkohlenbruchstücke
Gr1	– 175 cm	stark toniger Schluff, schwach kiesig, grau, sehr schwach humos, extrem hohe Bleichung, nass, Holzkohlenbruchstücke, Pflanzenreste
Gr2	– 200 cm	mittel sandiger Lehm, schwach feinkiesig, grau, sehr schwach humos, extrem hohe Bleichung, nass, Holzkohlenbruchstücke, Pflanzenreste

Blatt 7613 Lahr/Schwarzwald-Ost
Musterprofil 1
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 ₂ O ₅ (CAL)	K ₂ O (CAL)	Mg (CaCl ₂)
Ap	0 – 30	3,8	n. b.	14,7	1,5	10	18	21	7
Go-M	30 – 39	4,2	n. b.	7,4	0,7	11	2	11	9
M-Go	39 – 50	4,2	n. b.	6,1	0,6	10	1	6	9
Go	50 – 74	4,2	n. b.	4,4	0,4	11	1	3	11
Gro1	74 – 85	4,2	n. b.	2,5	0,1	25	3	2	5
Gro2	85 – 94	4,1	n. b.	5,7	0,6	10	5	3	11
Gor	94 – 125	4,0	n. b.	5,7	0,5	11	17	2	9
Gr1	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Gr2	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
Ap	0 – 30	193	0,25	26	24	18	0,08	96	0,11
Go-M	30 – 39	92	0,12	14	11	10	0,03	49	0,05
M-Go	39 – 50	230	0,27	24	23	17	0,04	91	0,03
Go	50 – 74	203	0,32	30	30	24	0,05	133	0,14
Gro1	74 – 85	556	0,21	20	59	16	0,03	186	0,06
Gro2	85 – 94	2420	0,44	34	160	30	0,07	447	0,20
Gor	94 – 125	3410	0,58	33	166	29	0,13	396	0,16
Gr1	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Gr2	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 7613 Lahr/Schwarzwald-Ost

Musterprofil 1

Bodenchemische Analysendaten

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Potenzielle Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)					
		KAK _{pot}	BS (%)	austauschbare Kationen			
				Ca	Mg	K	Na
Ap	0 – 30	130,4	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Go-M	30 – 39	103,2	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
M-Go	39 – 50	101,1	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Go	50 – 74	113,7	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Gro1	74 – 85	40,6	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Gro2	85 – 94	143,5	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Gor	94 – 125	91,5	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Gr1	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Gr2	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 – 30	56,0	53	2,3	15,2	0,4	8,3	22,4	4,6	2,2	0,7
Go-M	30 – 39	66,3	81	<1,0	6,3	<0,1	6,4	44,5	6,7	2,0	0,5
M-Go	39 – 50	64,0	83	<1,0	6,8	<0,1	4,0	44,6	6,4	1,5	0,7
Go	50 – 74	67,9	84	1,1	6,3	<0,1	3,4	46,9	7,7	1,5	1,0
Gro1	74 – 85	22,8	84	<1,0	3,0	<0,1	0,6	15,3	3,2	0,8	<0,5
Gro2	85 – 94	72,6	82	1,3	8,8	<0,1	3,1	48,2	8,7	1,8	0,8
Gor	94 – 125	63,0	80	1,3	9,7	<0,1	1,9	39,3	8,0	2,1	0,8
Gr1	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Gr2	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 7613 Lahr/Schwarzwald-Ost

Musterprofil 1

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	
Ap	0 – 30	17,7	6,2	19,3	34,1	11,5	9,4	1,8	n. b.
Go-M	30 – 39	16,2	6,6	18,7	37,5	12,0	8,1	0,9	n. b.
M-Go	39 – 50	15,5	6,7	18,4	39,0	13,9	6,0	0,5	n. b.
Go	50 – 74	20,1	8,7	26,8	39,9	3,5	0,9	0,1	n. b.
Gro1	74 – 85	26,4	12,9	27,0	30,5	2,3	0,7	0,2	n. b.
Gro2	85 – 94	7,6	1,9	7,9	32,6	28,7	20,5	0,8	n. b.
Gor	94 – 125	22,8	12,8	28,6	33,5	1,4	0,6	0,3	n. b.
Gr1	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Gr2	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

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
Ap	0 – 30	1,19	n. b.	36,4	31,7	28,9	26,8	10,7
Go-M	30 – 39	1,45	n. b.	41,2	37,1	33,4	30,0	15,1
M-Go	39 – 50	1,36	n. b.	41,9	37,4	32,6	27,5	13,5
Go	50 – 74	1,32	n. b.	43,6	39,3	36,7	34,2	14,5
Gro1	74 – 85	1,49	n. b.	39,8	32,1	19,8	15,6	9,9
Gro2	85 – 94	1,24	n. b.	49,0	41,9	37,5	34,9	22,8
Gor	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Gr1	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Gr2	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
Ap	0 – 30	55	23	3	18	11
Go-M	30 – 39	45	8	4	18	15
M-Go	39 – 50	48	11	5	19	13
Go	50 – 74	50	11	3	22	14
Gro1	74 – 85	44	12	12	10	10
Gro2	85 – 94	53	11	4	15	23
Gor	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Gr1	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Gr2	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 7613 Lahr/Schwarzwald-Ost

Musterprofil 1

