

**Blatt 7612 Lahr/Schwarzwald-West**
**Musterprofil 207**
**Auengley-Brauner Auenboden aus Auenlehm über humosem Stillwasserton auf wärmzeitlichem Schwemmlöss**

<b>Verbreitung</b>	höhergelegene, ebene Auenterrasse zwischen Kippenheim und Lahr
<b>Vergesellschaftung</b>	untergeordnet, auf flachen Erhebungen, kalkhaltiger Brauner Auenboden mit Vergleyung im nahen Untergrund
<b>Lage und Aufnahmezeit</b>	
Ort:	Lahr, östlich des Ortsteils Kippenheimweiler
Höhe:	160 m NN
Aufnahmedatum:	09.12.1994
<b>Klima</b>	
Mittl. Jahresniederschlag:	708 mm (Rust, 165 m NN)
Mittl. Jahrestemperatur:	10,1 °C (Lahr, 175 m NN)
Wärmestufe nach ELLENBERG:	sehr warm (III)
<b>Georelief</b>	
Reliefformtyp:	Verebnung
Lage:	zentral
Neigung und Exposition:	eben
<b>Bodenwasserverhältnisse</b>	hohe nutzbare Feldkapazität; Vergleyung überwiegend reliktilsch; Grundwasser abgesenkt, dadurch rezent sehr schwacher Grundwassereinfluss; Grundwasserstand z. Z. der bodenkundlichen Aufnahme: 22 dm u. Fl.
<b>Nutzung</b>	Acker
<b>Flächenkennzeichnung der Bodenschätzung</b>	L4LÖAI

## Blatt 7612 Lahr/Schwarzwald-West

## Musterprofil 207

**Profilkennzeichnung**

Bodengenetische Einheit:	Auengley-Brauner Auenboden mit reliktscher Vergleyung
Substratabfolge:	stark toniger Schluff (bis 25 cm u. Fl.) und stark schluffiger Ton (bis 58 cm u. Fl.) über mittel schluffigem (bis 75 cm u. Fl.) und stark schluffigem Ton (bis 87 cm u. Fl.) auf Schluff (bis 103 cm u. Fl.) und schwach tonigem Schluff (bis 220 cm u. Fl.), unterlagert von sandigem Kies
Ausgangsgestein:	Auenlehm über humosem Stillwasserton auf wärmzeitlichem Schwemmlöss

**Profilaufbau**

Ap	– 25 cm	stark toniger Schluff, sehr schwach kiesig, dunkelgraubraun (2.5Y 4/3), humos, Fragmentgefüge (Bröckel), Regenwurmgänge, mäßig dicht, feucht
M	– 43 cm	stark schluffiger Ton, sehr schwach kiesig, gräulichbraun (2.5Y 4/4), schwach humos, Subpolyedergefüge, Regenwurmgänge, mäßig dicht, feucht
M-rGo	– 58 cm	stark schluffiger Ton, sehr schwach kiesig, bräunlichgrau (5Y 5/3), schwach humos, geringe Rostfleckung, wenige Fe-/Mn-Konkretionen, geringe Bleichung, rauhfächiges Prismengefüge, Regenwurmgänge, dicht, feucht
II fAh-rGo	– 75 cm	mittel schluffiger Ton, sehr schwach feinkiesig, schwarzgrau (5Y 3/1), schwach humos, mäßige Rostfleckung, geringe Bleichung, rauhfächiges Prismengefüge mit mäßig großen Aggregaten, Regenwurmgänge, dicht, feucht
III rGro	– 87 cm	stark schluffiger Ton, sehr schwach kiesig, orangegrau, fleckig (5Y 5/4), karbonatarm, sehr schwach humos, viele Rostflecken, mäßig geringe Bleichung, Subpolyedergefüge, Regenwurmgänge, mäßig dicht, stark feucht, Kalkpseudomyzelien, Bruchstücke von Molluskenschalen
Gro	– 103 cm	Schluff, sehr schwach kiesig, orangegrau, fleckig (7.5Y 8/3), karbonatreich, starke Rostfleckung, mäßige Bleichung, mäßig verfestigtes Kohärentgefüge, mäßig dicht, stark feucht, Bruchstücke von Molluskenschalen
Gor	– 130 cm	schwach toniger Schluff, sehr schwach kiesig, grau (7.5Y 6/2) mit orangefarbenen Flecken, karbonatreich, wenige Rostflecken, sehr stark gebleicht, mäßig verfestigtes Kohärentgefüge, mäßig dicht, stark feucht, Bruchstücke von Molluskenschalen
Gr	– 220 cm	schwach toniger Schluff, sehr schwach kiesig, grau, karbonatreich, sehr stark gebleicht, mäßig verfestigtes Kohärentgefüge, mäßig dicht, stark feucht
IV Gr	– 230 cm	Kies, feinsandig, nass

## Blatt 7612 Lahr/Schwarzwald-West

## Musterprofil 207

## Bodenchemische Analysendaten

Horizont	Entnahmetiefe (cm)	pH-Wert (CaCl <sub>2</sub> )	Karbonat (mg/g)	Organische Substanz			Nährstoffe (mg/100g)		
				C <sub>org</sub> (mg/g)	N <sub>t</sub> (mg/g)	C/N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> (CAL)	K <sub>2</sub> O (CAL)	Mg (CaCl <sub>2</sub> )
Ap	0 – 25	6,0	0	15,7	1,7	9	17	36	16
M	26 – 43	6,4	0	7,6	0,9	8	1	10	16
M-rGo	44 – 58	6,7	14	5,8	0,7	8	1	5	18
II fAh-rGo	59 – 75	7,0	16	6,4	0,7	9	2	5	19
III rGro	76 – 87	7,5	40	3,5	0,5	7	1	4	19
Gro	88 – 103	7,7	233	1,7	0,2	n. b.	1	3	11
Gor	104 – 130	7,7	246	1,2	0,2	n. b.	1	4	11
Gr	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
IV Gr	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 – 25	24	0,15	35	17	27	0,07	57	0,21
M	26 – 43	19	<0,10	35	14	28	0,03	50	0,23
M-rGo	44 – 58	16	<0,10	43	19	40	0,04	54	0,26
II fAh-rGo	59 – 75	17	<0,10	44	22	41	0,05	56	0,28
III rGro	76 – 87	14	<0,10	39	21	37	0,04	47	0,20
Gro	88 – 103	11	<0,10	21	12	33	0,01	27	0,16
Gor	104 – 130	9	<0,10	21	11	32	0,01	28	0,11
Gr	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
IV Gr	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

## Blatt 7612 Lahr/Schwarzwald-West

## Musterprofil 207

**Bodenchemische Analysendaten**

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Potenzielle Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)					
		KAK <sub>pot</sub>	BS (%)	austauschbare Kationen			
				Ca	Mg	K	Na
Ap	0 – 25	138,0	55	51,0	15,7	7,2	2,6
M	26 – 43	136,0	64	65,4	17,4	2,0	2,7
M-rGo	44 – 58	154,0	63	77,6	18,2	0,8	0,3
II fAh-rGo	59 – 75	183,0	69	103,5	22,2	0,7	0,5
III rGro	76 – 87	152,0	100	132,9	17,8	1,1	0,2
Gro	88 – 103	70,0	100	58,9	10,3	0,8	<0,1
Gor	104 – 130	62,0	100	51,6	9,7	0,7	<0,1
Gr	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
IV Gr	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 <sub>eff</sub>	BS (%)	austauschbare Kationen							
				H	Al	Fe	Mn	Ca	Mg	K	Na
Ap	0 – 25	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
M	26 – 43	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
M-rGo	44 – 58	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II fAh-rGo	59 – 75	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
III rGro	76 – 87	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Gro	88 – 103	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Gor	104 – 130	n. b.	n. b.	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.	n. b.	n. b.	n. b.
IV Gr	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 207

## Bodenphysikalische Analysendaten

Horizont	Entnahmetiefe (cm)	Korngrößenverteilung der Feinerde <2 mm (Gew.-%)							Grob-boden >2 mm (Gew.-%)
		Ton	Schluff			Sand			
		T	fU	mU	gU	fS	mS	gS	
Ap	0 – 25	24,3	2,3	26,6	41,5	3,6	1,0	0,7	n. b.
M	26 – 43	27,8	3,6	27,9	37,0	3,1	0,3	0,3	n. b.
M-rGo	44 – 58	28,5	3,1	25,2	38,2	4,4	0,6	<0,1	n. b.
II fAh-rGo	59 – 75	37,8	2,1	23,2	31,4	4,8	0,5	0,2	n. b.
III rGro	76 – 87	26,4	2,5	28,7	37,3	4,8	0,3	<0,1	n. b.
Gro	88 – 103	7,2	3,8	29,4	51,5	7,6	0,5	<0,1	n. b.
Gor	104 – 130	8,5	1,7	28,3	53,9	6,8	0,8	<0,1	n. b.
Gr	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
IV Gr	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Horizont	Entnahmetiefe (cm)	Trocken-raum-dichte (g/cm <sup>3</sup> )	Wassergehalt (Vol.-%) bei					
			Probe-nahme	pF 0,3	pf 1,8	pf 2,5	pF 2,8	pF 4,2
Ap	0 – 25	1,47	n. b.	42,2	38,5	35,4	n. b.	20,7
M	26 – 43	1,50	n. b.	40,0	35,5	31,9	n. b.	18,8
M-rGo	44 – 58	1,50	n. b.	39,7	35,4	32,4	n. b.	23,0
II fAh-rGo	59 – 75	1,48	n. b.	45,0	42,4	40,9	n. b.	33,2
III rGro	76 – 87	1,46	n. b.	43,9	41,4	39,5	n. b.	28,3
Gro	88 – 103	1,66	n. b.	36,9	34,8	33,2	n. b.	15,4
Gor	104 – 130	1,67	n. b.	35,7	35,1	33,5	n. b.	6,4
Gr	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
IV Gr	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Horizont	Entnahmetiefe (cm)	Porenanteile (Vol.-%)				
		Gesamt-poren	weite Grobporen	enge Grobporen	Mittel-poren	Fein-poren
Ap	0 – 25	44	5	3	15	21
M	26 – 43	43	8	4	13	19
M-rGo	44 – 58	43	8	3	9	23
II fAh-rGo	59 – 75	45	3	1	8	33
III rGro	76 – 87	45	3	2	11	28
Gro	88 – 103	37	3	2	18	15
Gor	104 – 130	37	2	2	27	6
Gr	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
IV Gr	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 7612 Lahr/Schwarzwald-West

Musterprofil 207

