

## Blatt 7613 Lahr/Schwarzwald-Ost

## Musterprofil 2

**Pseudogley-Braunerde aus lösslehmhaltigen Fließerden über toniger Fließerde aus Material des Unteren Muschelkalks**

<b>Verbreitung</b>	verbreitete Kartiereinheit auf den vom Unteren Muschelkalk gebildeten flachen Hochlagen der Buntsandsteinberge bei Lahr und Emmendingen
<b>Vergesellschaftung</b>	untergeordnet Braunerde-Pseudogley und Parabraunerde-Pseudogley sowie pseudovergleyte Pelosol-Braunerde und Braunerde-Pelosol; vereinzelt Pseudogley
<b>Lage und Aufnahmezeit</b>	
Ort:	"Mahlbuck", Gemarkung Friesenheim-Schuttern
Höhe:	426 m NN+G60
Aufnahmedatum:	07.07.2011
<b>Klima</b>	
Mittl. Jahresniederschlag:	1109 mm
Mittl. Jahrestemperatur:	9,6 °C
Wärmestufe nach ELLENBERG:	mäßig kühl (VII)
<b>Georelief</b>	
Reliefformtyp:	hängiger Kulminationsbereich
Lage:	-
Neigung und Exposition:	6 % S
<b>Bodenwasserverhältnisse</b>	mittlere bis hohe nutzbare Feldkapazität; vorherrschend oberflächenparalleler Zwischenabfluss (Interflow)
<b>Nutzung</b>	Nadelwald
<b>Flächenkennzeichnung der forstlichen Standortskartierung</b>	
(Einzel-)Wuchsbezirk:	Schwarzwaldvorland zwischen Kinzig und Elz
Standortseinheit:	Buchen-Tannen-Wald auf wechselfeuchtem Decklehm

**Blatt 7613 Lahr/Schwarzwald-Ost****Musterprofil 2****Profilkennzeichnung**

Bodengenetische Einheit:	Pseudogley-Braunerde, tief entwickelt
Substratabfolge:	stark toniger Schluff, sehr schwach grusig (bis 43 cm u. Fl.), auf mittel schluffigem Ton und mittel tonigem Lehm (bis 125 cm u. Fl.), unterlagert von lehmigem Ton
Ausgangsgestein:	lösslehmhaltige Fließerden (Deck- über Mitellage) auf toniger Fließerde (Basislage) aus Material des Unteren Muschelkalks
Waldhumusform:	moderartiger Mull ("F-Mull")

**Profilaufbau**

L		Blätter und Nadeln
Of		zersetzte Blätter und Nadeln, teilweise durch Pilzhypfen verklebt (0,5 cm mächtig)
Ah	– 7 cm	stark toniger Schluff, sehr schwach grusig, dunkelbraungrau (10YR 3/2), stark humos, geringe Rostfleckung, Krümel- bis Subpolyedergefuge, locker, sehr stark durchwurzelt, schwach feucht
Ah-Bv	– 15 cm	stark toniger Schluff, sehr schwach grusig, dunkelgraubraun (10YR 4/2), humos, vereinzelt Rostflecken, Subpolyeder- bis Krümelgefuge, mäßig dicht, mittlerer Anteil überwiegend feiner Makroporen, stark durchwurzelt, schwach feucht
Sw-Bv	– 32 cm	stark toniger Schluff, sehr schwach grusig, hellgraubraun (10YR 5/2), humos, geringe Rostfleckung, sehr geringe Bleichung, schwach verfestigtes Kohärentgefuge, mäßig dicht, mittlerer Anteil überwiegend feiner Makroporen, durchwurzelt, schwach feucht
Bv-Sw	– 43 cm	stark toniger Schluff, schwach grusig, hellbraungrau (10YR 6/4), sehr schwach humos, geringe Rostfleckung und Bleichung, schwach verfestigtes Kohärentgefuge, mäßig dicht, mittlerer Anteil überwiegend feiner Makroporen, schwach durchwurzelt, schwach feucht
II Swd	– 57 cm	mittel schluffiger Ton, mittel grusig, schwach steinig, schwarzbraunfleckig, sehr schwach humos, mittlere Rostfleckung, viele Fe-/Mn-Konkretionen, mäßig geringe Bleichung, rauhflächiges Polyedergefuge, mäßig dicht, schwach durchwurzelt, schwach feucht
III Sd	– 125 cm	mittel toniger Lehm, schwach grusig, orangebraungrau (10YR 5/6 u. 2.5Y 7/2), mittlere Rostfleckung und Bleichung, rauhflächiges Prismengefüge, dicht, schwach durchwurzelt, schwach feucht
IV Sd	– 150 cm	lehmiger Ton, schwach grusig, grauorangemarmoriert (10YR 5/6 u. 2.5Y 7/2), hohe Rostfleckung, geringe Bleichung, Polyeder- bis Kohärentgefuge, dicht, feucht (Feldanalyse)
Sd-ICv1	– 200 cm	mittel schluffiger Ton, grusig, orangegrau (5Y 7/2 u. 10YR 5/8), geringe Rostfleckung, stark verfestigtes Kohärentgefuge
Sd-ICv2	– 250 cm	schwach toniger Lehm, grusig, grauorangegefleckig (10YR 6/4), Kohärent- bis Polyedergefuge
V mCv	– 260 cm	Sandstein des Unteren Muschelkalks (hellbraun, feinsandig)

## Blatt 7613 Lahr/Schwarzwald-Ost

## Musterprofil 2

## Bodenchemische Analysendaten

Hori-zont	Entnahme-tiefe (cm)	pH-Wert (CaCl <sub>2</sub> )	Kar-bonat (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> )
Ah	0 – 7	4,0	0	34,5	1,9	18	6	10	13
Ah-Bv	7 – 15	3,8	0	15,8	0,9	18	4	7	4
Sw-Bv	15 – 32	3,7	0	12,1	0,7	19	2	5	3
Bv-Sw	32 – 43	3,7	0	4,7	<0,5	n. b.	1	6	3
II Swd	43 – 57	3,7	0	3,4	<0,5	n. b.	0	8	5
III Sd	60 – 90	3,7	0	2,0	<0,5	n. b.	1	11	21
IV Sd	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Sd-ICv1	150 – 200	3,9	0	0,8	<0,5	n. b.	1	13	28
Sd-ICv2	200 – 250	4,0	0	1,0	<0,5	n. b.	0	11	26
V mCv	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
Ah	0 – 7	44	0,05	40	11	16	n. b.	35	0,22
Ah-Bv	7 – 15	37	0,03	34	9	17	n. b.	33	0,23
Sw-Bv	15 – 32	29	0,03	36	9	17	n. b.	33	0,22
Bv-Sw	32 – 43	19	0,03	37	12	23	n. b.	40	0,24
II Swd	43 – 57	54	0,09	78	25	35	n. b.	47	0,37
III Sd	60 – 90	9	0,05	49	14	26	n. b.	37	0,46
IV Sd	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Sd-ICv1	150 – 200	4	0,02	31	25	31	n. b.	40	0,58
Sd-ICv2	200 – 250	6	0,03	25	54	29	n. b.	35	0,49
V mCv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

## Blatt 7613 Lahr/Schwarzwald-Ost

## Musterprofil 2

## Bodenchemische Analysendaten

Hori-zont	Entnahme-tiefe (cm)	Potenzielle Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)						
		KAK <sub>pot</sub>	BS (%)	austauschbare Kationen				
				Ca	Mg	K	Na	
Ah	0 – 7	178,1	n. b.	19,3	3,4	1,5	<1,0	
Ah-Bv	7 – 15	130,5	n. b.	4,5	1,0	1,0	<1,0	
Sw-Bv	15 – 32	120,8	n. b.	2,0	0,6	0,5	<1,0	
Bv-Sw	32 – 43	121,1	n. b.	<1,0	0,5	0,6	<1,0	
II Swd	43 – 57	172,6	n. b.	2,0	1,5	1,3	<1,0	
III Sd	60 – 90	196,5	n. b.	14,0	12,1	2,5	<1,0	
IV Sd	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	
Sd-ICv1	150 – 200	129,9	n. b.	25,8	20,8	<0,5	<1,0	
Sd-ICv2	200 – 250	106,3	n. b.	23,3	16,3	<0,5	<1,0	
V mCv	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	
Ah	0 – 7	64,2	39	1,3	23,0	<0,3	15,0	17,9	5,4	1,6	<0,3
Ah-Bv	7 – 15	48,8	14	1,4	34,3	<0,3	6,2	3,6	2,4	0,8	<0,3
Sw-Bv	15 – 32	49,0	7	1,5	39,1	<0,3	4,8	1,4	1,8	0,4	<0,3
Bv-Sw	32 – 43	51,6	7	1,2	44,7	<0,3	2,2	1,0	1,7	0,8	<0,3
II Swd	43 – 57	90,6	8	1,2	78,6	<0,3	3,2	2,0	4,1	1,6	<0,3
III Sd	60 – 90	144,3	27	1,8	102,9	<0,3	0,7	14,3	21,2	2,9	0,7
IV Sd	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Sd-ICv1	150 – 200	89,0	58	1,9	35,6	<0,3	0,3	22,9	25,2	2,3	0,9
Sd-ICv2	200 – 250	72,5	70	<1,0	21,7	<0,3	0,3	26,6	21,7	1,9	0,4
V mCv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

**Bodenphysikalische Analysendaten**

Hori-zont	Entnahme-tiefe (cm)	Korngrößenverteilung der Feinerde <2 mm (Gew.-%)							Groß-boden >2 mm (Gew.-%)	
		Ton		Schluff			Sand			
		T	fU	mU	gU	fS	mS	gS		
Ah	0 – 7	20,4	5,8	23,3	45,3	2,7	1,1	1,4	n. b.	
Ah-Bv	7 – 15	19,1	6,7	23,8	46,4	2,5	0,5	1,0	n. b.	
Sw-Bv	15 – 32	19,6	6,5	24,1	46,3	2,6	0,4	0,5	n. b.	
Bv-Sw	32 – 43	24,3	6,7	21,8	44,7	1,9	0,3	0,3	n. b.	
II Swd	43 – 57	32,5	5,6	16,3	30,5	3,4	2,9	8,8	15	
III Sd	60 – 90	44,0	6,6	12,5	29,4	6,1	0,9	0,5	n. b.	
IV Sd	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	
Sd-ICv1	150 – 200	40,4	10,8	19,2	28,5	0,8	0,2	0,1	n. b.	
Sd-ICv2	200 – 250	29,1	6,7	7,0	32,5	21,2	2,0	1,5	n. b.	
V mCv	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/cm³)	Wassergehalt (Vol.-%) bei					
			Probe-nahme	pF 0,3	pf 1,8	pf 2,5	pF 2,8	pF 4,2
Ah	0 – 8	0,95	n. b.	44,9	36,7	28,0	24,1	9,7
Ah-Bv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Sw-Bv	15 – 20	1,20	n. b.	40,0	35,0	27,8	22,8	10,3
Bv-Sw	35 – 40	1,36	n. b.	39,0	33,8	29,2	25,6	15,0
II Swd	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
III Sd	72 – 77	1,28	n. b.	29,3	27,6	26,3	25,5	18,6
IV Sd	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Sd-ICv1	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Sd-ICv2	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
V mCv	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 Grobporen	enge Grobporen	Mittel-poren	Fein-poren
Ah	0 – 8	63	27	9	18	10
Ah-Bv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Sw-Bv	15 – 20	54	19	7	17	10
Bv-Sw	35 – 40	49	15	5	14	15
II Swd	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
III Sd	72 – 77	52	24	1	8	19
IV Sd	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Sd-ICv1	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Sd-ICv2	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
V mCv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

## Blatt 7613 Lahr/Schwarzwald-Ost

## Musterprofil 2

