

**Blatt 8211 Kandern**
**Musterprofil 13**
**Tief entwickelte pseudovergleyte erodierte Parabraunerde aus Löss über Lösslehm**

<b>Verbreitung</b>	verbreitete Kartiereinheit in Flachlagen und an schwach bis mittel geneigten Hängen der Vorbergzone (Markgräfler Hügelland)
<b>Vergesellschaftung</b>	daneben, in abflussträgen Lagen, Pseudogley-Parabraunerde; bei geringer Mächtigkeit des Lösslehms Pelosol-Parabraunerde und Terra fusca-Parabraunerde; in Mulden Kolluvium-Parabraunerde
<b>Lage und Aufnahmezeit</b>	
Ort:	Schliengen-Liel
Höhe:	343 m NN
Aufnahmedatum:	05.04.2019
<b>Klima</b>	
Mittl. Jahresniederschlag:	1006 mm (Müllheim 273 m NN; DWD, Bezugszeitraum: 1961-1990)
Mittl. Jahrestemperatur:	9,7 °C (Müllheim 273 m NN; DWD, Bezugszeitraum: 1961-1990)
Wärmestufe nach ELLENBERG:	warm (IV)
<b>Georelief</b>	
Reliefformtyp:	vertikal und horizontal konvex gewölbter Hang
Lage:	im mittleren Drittel des Gesamthangs
Neigung und Exposition:	15 % NW
<b>Bodenwasserverhältnisse</b>	mittlere nutzbare Feldkapazität; schwach staunass mit geringer, stark verzögerter lateraler Wasserbewegung
<b>Nutzung</b>	Laubwald (junge Eichen mit Buchen)
<b>Flächenkennzeichnung der forstlichen Standortskartierung</b>	
(Einzel-)Wuchsbezirk:	Markgräflerland mit Schönberg und Tuniberg
Standortseinheit:	Buchenwald auf mäßig frischem Feinlehm

**Blatt 8211 Kandern**
**Musterprofil 13**
**Profilkennzeichnung**

Bodengenetische Einheit:	tief entwickelte pseudovergleyte erodierte Parabraunerde
Substratabfolge:	stark toniger Schluff (bis 29 cm u. Fl.) über stark schluffigem Ton (bis > 130 cm u. Fl.)
Ausgangsgestein:	würmzeitlicher Löss über Lösslehm
Waldhumusform:	moderartiger Mull ("F-Mull"); stellenweise mullartiger Moder

**Profilaufbau**

L		Laubstreu
Of		verklebte, zersetzte Blätter (0,5 cm mächtig)
Ah	– 11 cm	stark toniger Schluff, dunkelbraungrau (10YR 4/4), mittel humos, Subpolyedergefüge, stark durchwurzelt, feucht
Al	– 29 cm	stark toniger Schluff, schmutzig hellbraun (10YR 5/4), sehr wenig Fe-/Mn-Flecken und -Konkretionen, schwach humos, Subpolyedergefüge, mittel durchwurzelt, feucht, Regenwurmgänge
Swd-Bt	– 52 cm	stark schluffiger Ton, braun (10YR 4/6), wenig Fe-/Mn-Flecken und -Konkretionen, sehr schwach gebleicht, sehr schwach humos, Subpolyedergefüge, schwach durchwurzelt, dicht, feucht, Regenwurmgänge
II Sd-Bvt	– 85 cm	stark schluffiger Ton, fleckig ockerbraun (10YR 5/6), wenig Fe-/Mn-Flecken und -Konkretionen, schwach gebleicht, sehr schwach humos, Subpolyeder- bis Kohärentgefüge, dicht (deutlich dichter als Swd-Bt), Tonbeläge in Klüften und Röhren, feucht, einzelne Regenwurmgänge
Sd-Btv	– 130 cm	stark schluffiger Ton, sehr schwach grusig (Eisenkonkretionen) fleckig ockerbraun (10YR 5/6), wenig Fe-/Mn-Flecken und -Konkretionen, schwach gebleicht, Kohärentgefüge, sehr dicht, Tonbeläge in Klüften und Röhren, feucht, einzelne Regenwurmgänge

**Blatt 8211 Kandern**
**Musterprofil 13**
**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> )
Ah	0 – 10	4,6	<1	21,1	1,6	13	2	10	10
Al	12 – 28	4,1	<1	6,3	0,6	10	<1	2	4
Swd-Bt	30 – 50	4,2	<1	2,3	<0,5	n. b.	<1	4	17
II Sd-Bvt	60 – 80	4,5	<1	1,4	<0,5	n. b.	<1	5	25
Sd-Btv	90 – 110	4,6	1	1,1	<0,5	n. b.	<1	4	25

Horizont	Entnahmetiefe (cm)	Schwermetalle (mg/kg)							
		Pb	Cd	Cr	Cu	Ni	Hg	Zn	Tl
Ah	0 – 10	23	0,11	29	11	26	0,08	47	0,21
Al	12 – 28	21	0,07	32	12	28	0,06	45	0,22
Swd-Bt	30 – 50	19	0,09	45	22	44	0,04	62	0,29
II Sd-Bvt	60 – 80	21	0,10	51	24	51	0,04	67	0,32
Sd-Btv	90 – 110	19	0,10	43	21	46	0,05	64	0,34

**Blatt 8211 Kandern**
**Musterprofil 13**
**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 – 10	116,6	26	22,6	6,1	1,6	<1,0
Al	12 – 28	82,9	19	13,1	2,7	<0,5	<1,0
Swd-Bt	30 – 50	123,8	44	40,4	13,2	1,1	<1,0
II Sd-Bvt	60 – 80	153,6	60	70,0	21,1	1,4	<1,0
Sd-Btv	90 – 110	145,3	74	82,7	23,1	1,2	<1,0

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
Ah	0 – 10	62,7	88	<1,0	4,8	<0,1	2,5	43,2	10,7	1,5	<0,2
Al	12 – 28	60,9	38	<1,0	36,1	<0,1	1,4	18,0	4,9	0,5	<0,2
Swd-Bt	30 – 50	120,6	67	<1,0	38,5	<0,1	0,8	58,5	21,2	1,6	<0,2
II Sd-Bvt	60 – 80	161,5	89	<1,0	17,7	<0,1	0,4	104,7	36,3	2,0	0,3
Sd-Btv	90 – 110	154,7	96	<1,0	5,3	<0,1	0,4	111,7	35,2	1,9	0,3

**Blatt 8211 Kandern**
**Musterprofil 13**
**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	
Ah	0 – 10	18,6	6,4	27,5	45,2	1,7	0,3	0,3	n. b.
Al	12 – 28	18,9	6,5	27,0	45,5	1,5	0,2	0,4	n. b.
Swd-Bt	30 – 50	27,3	8,1	23,8	38,3	1,7	0,5	0,3	n. b.
II Sd-Bvt	60 – 80	31,8	6,8	23,9	35,7	1,2	0,3	0,3	n. b.
Sd-Btv	90 – 110	32,2	6,8	24,1	35,4	1,2	0,2	0,1	n. b.

Hori- zont	Entnahme- tiefe (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
Ah	5 – 10	1,29	n. b.	48,5	44,8	43,0	37,0	19,0
Al	20 – 25	1,44	n. b.	43,7	40,7	36,5	33,7	23,8
Swd-Bt	40 – 45	1,56	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II Sd-Bvt	67 – 72	1,65	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Sd-Btv	90 – 95	1,67	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
Ah	5 – 10	51	6	2	24	19
Al	20 – 25	45	5	4	13	24
Swd-Bt	40 – 45	41	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II Sd-Bvt	67 – 72	38	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Sd-Btv	90 – 95	37	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 8211 Kandern

Musterprofil 13

