

**Blatt 8211 Kandern**
**Musterprofil 10**
**Mäßig tief entwickelte Parabraunerde aus älterem Auenlehm über Flussskies**

<b>Verbreitung</b>	Ostrand der Niederterrasse des Rheins in der südlichen Oberrheinebene
<b>Vergesellschaftung</b>	daneben Brauner Auenboden, z. T. kalkhaltig, sowie Parabraunerde aus spätpleistozänem Hochflutlehm
<b>Lage und Aufnahmezeit</b>	
Ort:	Auggen
Höhe:	236 m NN
Aufnahmedatum:	05.04.2019
<b>Klima</b>	
Mittl. Jahresniederschlag:	736 mm (Neuenburg 213 m NN; DWD, Bezugszeitraum: 1961-1990)
Mittl. Jahrestemperatur:	9,8 °C (Eimeldingen 264 m NN; DWD, Bezugszeitraum: 1961-1990)
Wärmestufe nach ELLENBERG:	sehr warm (III)
<b>Georelief</b>	
Reliefformtyp:	Verebnung
Lage:	n. b.
Neigung und Exposition:	0,6 % E
<b>Bodenwasserverhältnisse</b>	geringe bis mittlere nutzbare Feldkapazität; vertikale Sickerwasserbewegung
<b>Nutzung</b>	Acker
<b>Flächenkennzeichnung der Bodenschätzung</b>	L3D

**Blatt 8211 Kandern**

**Musterprofil 10**

**Profilkennzeichnung**

Bodengenetische Einheit:	mäßig tief entwickelte Parabraunerde
Substratabfolge:	mittel kiesiger schluffiger Lehm (bis 40 cm u. Fl.) über mittel kiesigem schwach tonigem Lehm (bis 60 cm u. Fl.) auf sandig-tonigem Kies
Ausgangsgestein:	älterer Auenlehm über Flussskies

**Profilaufbau**

Ap	– 25 cm	schluffiger Lehm, mittel kiesig, dunkelbraungrau (10YR 3/4), schwach humos, Fragmentgefüge mit Bröckeln, z. T. Subpolyedergefüge, feucht, einzelne Ziegelbröckchen
Al	– 40 cm	schluffiger Lehm, mittel kiesig, schmutzig graubraun (10YR 4/4), schwach humos, Subpolyedergefüge, dicht, feucht, einzelne Ziegelbröckchen
Bt	– 67 cm	schwach toniger Lehm, mittel kiesig, schmutzig dunkelgraubraun (10YR 3/4), schwach humos, Polyedergefüge, dicht, feucht, einzelne Ziegelbröckchen; Horizontuntergrenze schwankt zwischen 60 und 74 cm u. Fl.
II Btv-ICv	– 120 cm	Kies (karbonatfrei, Material aus Schwarzwald und Vorbergzone) mit stark sandigem Ton als Zwischenmittel, gräulichbraun, sehr schwach humos, feucht

**Blatt 8211 Kandern**
**Musterprofil 10**
**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	5 – 25	7,6	<1	9,1	0,9	10	6	10	9
Al	30 – 40	7,2	<1	6,8	0,7	10	2	9	11
Bt	45 – 55	6,8	<1	7,1	0,7	10	<1	7	15
II Btv-ICv	70 – 80	6,7	<1	4,1	<0,5	n. b.	1	6	13

Horizont	Entnahmetiefe (cm)	Schwermetalle (mg/kg)							
		Pb	Cd	Cr	Cu	Ni	Hg	Zn	Tl
Ap	5 – 25	14	0,12	22	7	18	0,02	31	0,14
Al	30 – 40	31	0,25	37	15	29	0,03	70	0,34
Bt	45 – 55	31	0,29	53	18	40	0,02	94	0,54
II Btv-ICv	70 – 80	19	0,11	46	13	33	0,02	70	0,41

**Blatt 8211 Kandern**
**Musterprofil 10**
**Bodenchemische Analysendaten**

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Potenzielle Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)					
		KAK <sub>pot</sub>	BS (%)	austauschbare Kationen			
				Ca	Mg	K	Na
Ap	5 – 25	74,1	92	62,3	4,8	1,3	<1,0
Al	30 – 40	123,3	83	91,2	9,9	1,8	<1,0
Bt	45 – 55	180,0	86	138,2	15,2	1,2	<1,0
II Btv-ICv	70 – 80	143,3	100	130,5	12,8	<0,5	<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
Ap	5 – 25	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Al	30 – 40	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Bt	45 – 55	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II Btv-ICv	70 – 80	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

**Blatt 8211 Kandern**
**Musterprofil 10**
**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	5 – 25	17,5	5,9	16,2	32,5	13,8	12,1	2,0	n. b.
Al	30 – 40	20,6	8,4	16,7	29,8	12,7	10,4	1,4	n. b.
Bt	45 – 55	34,3	9,1	11,9	15,9	11,8	15,7	1,3	n. b.
II Btv-ICv	70 – 80	29,6	3,9	4,4	6,0	11,7	39,5	4,9	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
Ap	15 – 20	1,44	n. b.	40,2	33,7	30,9	29,6	23,8
Al	30 – 35	1,63	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Bt	50 – 55	1,59	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II Btv-ICv	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	15 – 20	45	12	3	7	24
Al	30 – 35	38	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Bt	50 – 55	40	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II Btv-ICv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 8211 Kandern

Musterprofil 10

