

Mäßig tief entwickelte Parabraunerde aus älterem Auenlehm über Flussskies

Verbreitung	Ostrand der Niederterrasse des Rheins in der südlichen Oberrheinebene
Vergesellschaftung	daneben Brauner Auenboden, z. T. kalkhaltig, sowie Parabraunerde aus spätpleistozänem Hochflutlehm
Lage und Aufnahmezeit	
Ort:	Auggen
Höhe:	236 m NN
Aufnahmedatum:	05.04.2019
Klima	
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)
Georelief	
Reliefformtyp:	Verebnung
Lage:	n. b.
Neigung und Exposition:	0,6 % E
Bodenwasserverhältnisse	geringe bis mittlere nutzbare Feldkapazität; vertikale Sickerwasserbewegung
Nutzung	Acker
Flächenkennzeichnung der Bodenschätzung	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 Flusskies

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

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	pH- Wert (CaCl ₂)	Kar- bonat (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	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

Hori- zont	Entnahme- tiefe (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 _{pot}	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 _{eff}	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 ³)	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

