

Blatt 8211 Kandern

Musterprofil 9

Mäßig tief entwickelte rötliche Parabraunerde aus Niederterrassenschotter des Rheins mit reliktscher Vergleyung im tiefen Unterboden

Verbreitung	Niederterrasse des Rheins in der südlichen Oberrheinebene
Vergesellschaftung	daneben rötliche Parabraunerde mit nur mittlerer Entwicklungstiefe sowie Braunerde-Parabraunerde; vereinzelt, in erosionsgefährdeten Lagen, Pararendzina
Lage und Aufnahmezeit	
Ort:	Neuenburg am Rhein-Steinenstadt
Höhe:	232 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:	heiß (II)
Georelief	
Reliefformtyp:	Verebnung
Lage:	zentral
Neigung und Exposition:	0,5 % E
Bodenwasserverhältnisse	mittlere nutzbare Feldkapazität; vertikale Sickerwasserbewegung; reliktsche Grundwassermerkmale ab 100 cm u. Fl.
Nutzung	Acker
Flächenkennzeichnung der Bodenschätzung	IS5Dg

Blatt 8211 Kandern

Musterprofil 9

Profilkennzeichnung

Bodengenetische Einheit:	mäßig tief entwickelte rötliche Parabraunerde mit reliktscher Vergleyung im tiefen Unterboden
Substratabfolge:	stark kiesiger mittel sandiger Lehm (bis 30 cm u. Fl.) über extrem kiesigem sandig-tonigem Lehm (bis 72 cm u. Fl.) auf sandigem Kies
Ausgangsgestein:	Niederterrassenschotter (Rheinmaterial), oberflächennah mit spätwürmzeitlicher, kryoturbat überprägter Deckschicht (Decklage)

Profilaufbau

Ap	– 30 cm	mittel sandiger Lehm, stark kiesig, einzelne Gerölle, dunkelbraungrau (10YR 3/4), schwach humos, Fragmentgefüge mit Bröckeln, feucht
II Bt	– 72 cm	sandig-toniger Lehm, extrem kiesig, dunkelrotbraun (5YR 5/3), schwach humos, Subpolyedergefüge, feucht
ICc	– 100 cm	schwach schluffiger Sand, extrem kiesig, hellbräunlichgrau (10YR 5/3), sehr karbonatreich, Einzelkorngefüge, feucht
mrGco	– 115 cm	Sand, extrem kiesig, fleckig grauweiß (5Y 8/1), extrem karbonatreich (Rheinweiß), wenig Fe-/Mn-Flecken, Kittgefüge, feucht
rGo-ICv	– 120 cm	Sand, extrem kiesig, grau, sehr karbonatreich, wenig Fe-/Mn-Flecken, feucht

Blatt 8211 Kandern

Musterprofil 9

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	5,8	<1	10,5	1,1	10	12	33	12
II Bt	35 – 70	6,1	<1	7,2	0,8	9	2	24	13
ICc	75 – 90	6,9	249	0,9	<0,5	n. b.	3	3	2
mrGco	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
rGo-ICv	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
Ap	5 – 25	23	0,16	31	13	22	0,07	45	0,21
II Bt	35 – 70	22	0,12	56	16	46	0,04	72	0,43
ICc	75 – 90	5	0,06	17	4	14	0,01	18	0,07
mrGco	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
rGo-ICv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 8211 Kandern

Musterprofil 9

Bodenchemische Analysendaten

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Potenzielle Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)					
		KAK _{pot}	BS (%)	austauschbare Kationen			
				Ca	Mg	K	Na
Ap	5 – 25	81,0	78	46,8	9,7	7,1	<1,0
II Bt	35 – 70	205,0	73	134,0	15,7	6,7	<1,0
ICc	75 – 90	31,1	100	30,0	1,2	<0,5	<1,0
mrGco	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
rGo-ICv	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 _{eff}	BS (%)	austauschbare Kationen							
				H	Al	Fe	Mn	Ca	Mg	K	Na
Ap	5 – 25	95,2	99	<1,0	<0,1	<0,1	0,7	75,3	11,7	7,5	<0,2
II Bt	35 – 70	173,3	100	<1,0	<0,1	<0,1	0,1	151,2	14,9	7,1	<0,2
ICc	75 – 90	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
mrGco	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
rGo-ICv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 8211 Kandern
Musterprofil 9
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	17,1	5,5	12,3	19,1	20,4	19,0	6,6	n. b.
II Bt	35 – 70	31,1	3,0	4,8	6,7	20,2	24,3	9,9	n. b.
ICc	75 – 90	2,8	0,1	2,9	8,9	39,6	44,2	1,5	n. b.
mrGco	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
rGo-ICv	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/cm ³)	Wassergehalt (Vol.-%) bei					
			Probe- nahme	pF 0,3	pf 1,8	pf 2,5	pF 2,8	pF 4,2
Ap	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II Bt	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
ICc	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
mrGco	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
rGo-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	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II Bt	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
ICc	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
mrGco	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
rGo-ICv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 8211 Kandern

Musterprofil 9

