

Blatt 7723 Munderkingen

Musterprofil 1

Pelosol-Pararendzina aus lehmig-toniger Fließerde über Unterer Süßwassermolasse

Verbreitung	im Verbreitungsgebiet der Unteren Süßwassermolasse auf der Südöstlichen Alb
Vergesellschaftung	vereinzelt Rendzina, Pararendzina-Pelosol und Pelosol
Lage und Aufnahmezeit	
Ort:	Munderkingen
Höhe:	540 m NN
Aufnahmedatum:	10.05.2016
Klima	
Mittl. Jahresniederschlag:	747 mm
Mittl. Jahrestemperatur:	8,8 °C
Wärmestufe nach ELLENBERG:	mittelmäßig (VI)
Georelief	
Reliefformtyp:	hängiger Scheitelbereich
Lage:	-
Neigung und Exposition:	7 % W
Bodenwasserverhältnisse	geringe nutzbare Feldkapazität
Nutzung	Grünland
Flächenkennzeichnung der Bodenschätzung	LT5D

Blatt 7723 Munderkingen

Musterprofil 1

Profilkennzeichnung

Bodengenetische Einheit:	Peolosol-Pararendzina
Substratabfolge:	schwach toniger über mittel tonigem Lehm, mit schwach bis starkem, nach unten zunehmendem Skelettgehalt (bis 40 cm u. Fl.), auf sehr stark grusigem mittel tonigem Lehm (bis 82 cm u. Fl.) über Kalkmergelstein (Untere Süßwassermolasse)
Ausgangsgestein:	lehmig-tonige Fließerde (Basislage) über Unterer Süßwassermolasse (Tertiär)

Profilaufbau

Ah	– 9 cm	schwach toniger Lehm, schwach grusig, sehr schwach steinig, dunkelbraungrau (10YR 3/2), stark humos, karbonatreich, Krümel- bis Subpolyedergefüge, locker, sehr stark durchwurzelt (Wurzelfilz), feucht, kleine Ziegelbruchstücke
rAp	– 25 cm	mittel toniger Lehm, mittel grusig, sehr schwach steinig, braungrau (10YR 4/2), humos, sehr karbonatreich, Subpolyeder- bis Polyedergefüge, mäßig dicht, stark durchwurzelt, feucht
P-ICv	– 40 cm	mittel toniger Lehm, stark grusig, sehr schwach steinig, bräunlichgrau (2.5YR 6/4), schwach humos, sehr karbonatreich, Subpolyeder- bis Polyedergefüge, mäßig dicht, mittlerer Anteil überwiegend grober Makroporen, durchwurzelt, feucht
II ICv	– 82 cm	mittel toniger Lehm, sehr stark grusig, hellbraungrau (10YR 7/2), sehr schwach humos (humos v.a. im Bereich von Regenwurmgingen), extrem karbonatreich, Kohärentgefüge, geringer Anteil überwiegend grober Makroporen (v. a. Regenwurmgingen), mäßig dicht, feucht
ICn	– 100 cm	Kalkmergelstein (Tertiär), weißgrau

Blatt 7723 Munderkingen

Musterprofil 1

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)
Ah	0 – 9	7,1	228	41,6	4,2	10	24	68	18
rAp	10 – 20	7,4	257	17,8	1,9	9	9	34	12
P-ICv	27 – 38	7,6	486	8,4	0,9	10	7	10	7
II ICv	45 – 70	7,7	786	5,4	<0,4	n. b.	5	4	3
ICn	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 – 9	20	0,29	34	24	29	0,06	75	0,24
rAp	10 – 20	20	0,27	36	23	30	0,06	64	0,26
P-ICv	27 – 38	13	0,20	30	19	23	0,04	43	0,22
II ICv	45 – 70	4	0,11	13	8	8	0,01	21	0,17
ICn	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 7723 Munderkingen

Musterprofil 1

Bodenchemische Analysendaten

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Potenzielle Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)					
		KAK _{pot}	BS (%)	austauschbare Kationen			
				Ca	Mg	K	Na
Ah	0 – 9	261,5	n. b.	229,7	19,5	12,3	<1,0
rAp	10 – 20	194,0	n. b.	175,0	11,6	7,4	<1,0
P-ICv	27 – 38	114,6	n. b.	106,7	5,1	2,8	<1,0
II ICv	45 – 70	64,9	n. b.	62,8	1,2	0,9	<1,0
ICn	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
Ah	0 – 9	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
rAp	10 – 20	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
P-ICv	27 – 38	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II ICv	45 – 70	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
ICn	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 7723 Munderkingen
Musterprofil 1
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 – 9	34,7	12,5	16,1	19,0	11,1	3,4	3,2	n. b.
rAp	10 – 20	35,4	10,8	16,4	19,1	11,5	3,5	3,3	n. b.
P-ICv	27 – 38	35,3	14,8	15,0	16,7	10,1	3,8	4,3	n. b.
II ICv	45 – 70	35,4	15,8	9,0	8,8	8,8	11,1	11,1	n. b.
ICn	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
Ah	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
rAp	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
P-ICv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II ICv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
ICn	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
Ah	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
rAp	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
P-ICv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II ICv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
ICn	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 7723 Munderkingen

Musterprofil 1

