

Blatt 7021 Marbach am Neckar
Musterprofil 203
Mäßig tief entwickelte humose Parabraunerde aus Löss

Verbreitung	abgeflachte Scheitelbereiche, schwach geneigte Hänge und Verebnungen im Zentralbereich des Neckarbeckens
Vergesellschaftung	verbreitet tief entwickelte humose Parabraunerde sowie, weniger häufig, Tschernosem-Parabraunerde aus Löss; örtlich mittel und mäßig tief entwickelte erodierte Parabraunerde aus Löss; auf Unterhängen, Hangverflachungen und in verebneten Bereichen Kolluvium über Tschernosem-Parabraunerde aus holozänen Abschwemmmassen über Löss
Lage und Aufnahmezeit	
Ort:	südwestlich von Benningen
Höhe:	250 m NN
Aufnahmedatum:	22.11.1995
Klima	
Mittl. Jahresniederschlag:	723 mm (Ludwigsburg, 287 m NN)
Mittl. Jahrestemperatur:	9,3 °C (Ludwigsburg, 287 m NN)
Wärmestufe nach ELLENBERG:	warm (IV)
Georelief	
Reliefformtyp:	flächenhafter Kulminationsbereich
Lage:	zentral
Neigung und Exposition:	–
Bodenwasserverhältnisse	hohe nutzbare Feldkapazität; bevorzugt vertikale Sickerwasserbewegung
Nutzung	Acker
Flächenkennzeichnung der Bodenschätzung	L2Lö 83/91

Blatt 7021 Marbach am Neckar
Musterprofil 203
Profilkennzeichnung

Bodengenetische Einheit:	mäßig tief entwickelte humose Parabraunerde („degradierte Tschernosem-Parabraunerde“)
Substratabfolge:	stark toniger Schluff (bis 30 cm u. Fl.) über stark schluffigem Ton (bis 78 cm u. Fl.) über schwach grusigem, stark tonigem Schluff
Ausgangsgestein:	würmzeitlicher Löss

Profilaufbau

Ap	– 30 cm	stark toniger Schluff, dunkel graubraun (10YR 3/4), mittel humos, Subpolyedergefüge, mäßig dicht bis dicht, stark durchwurzelt, feucht
Bth1	– 60 cm	stark schluffiger Ton, dunkelbraun (7.5YR 4/3), sehr schwach humos, rauhfächiges Polyedergefüge, dicht, mittel durchwurzelt, mäßig viele Regenwurmgänge, feucht
Bth2	– 78 cm	stark schluffiger Ton, braun (7.5YR 4/4), sehr schwach humos, rauhfächiges Polyedergefüge, dicht, mittel durchwurzelt, mäßig viele Regenwurmgänge, feucht
ICkc	– 130 cm	stark toniger Schluff, schwach grusig (Lösskindel), gelblichocker (10YR 6/6), Kohärentgefüge, schwach durchwurzelt, karbonatreich, feucht
ICcn	– 185 cm	schwach toniger Schluff, sehr schwach grusig (Lösskindel), gelbbraun, karbonatreich, feucht (Bohrstocksondierung)
fS-ICv	– 200 cm	Schluff, gelbbraun, mäßig viele Bleich- und wenige Rostflecken, karbonatreich, feucht (Bohrstocksondierung)

Blatt 7021 Marbach am Neckar

Musterprofil 203

Bodenchemische Analysendaten

Horizont	Entnahmetiefe (cm)	pH-Wert (CaCl ₂)	Karbonat (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	0 – 30	6,3	24	13,4	1,5	9	5	22	8
Bth1	30 – 60	6,8	24	5,8	0,8	7	1	7	12
Bth2	60 – 75	7,3	14	4,7	0,7	7	1	6	11
ICkc	80 – 110	7,7	163	2,3	0,5	n. b.	1	5	7
ICcn	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
fS-ICv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Horizont	Entnahmetiefe (cm)	Schwermetalle (mg/kg)							
		Pb	Cd	Cr	Cu	Ni	Hg	Zn	Tl
Ap	0 – 30	28	0,13	42	17	26	0,06	56	0,17
Bth1	30 – 60	20	<0,10	48	20	42	0,04	67	0,20
Bth2	60 – 75	20	<0,10	50	21	46	0,04	68	0,19
ICkc	80 – 110	14	<0,10	20	11	17	0,03	36	0,12
ICcn	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
fS-ICv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 7021 Marbach am Neckar
Musterprofil 203
Bodenchemische Analysendaten

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Potenzielle Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)					
		KAK _{pot}	BS (%)	austauschbare Kationen			
				Ca	Mg	K	Na
Ap	0 – 30	178,0	54	76,9	12,2	4,9	1,5
Bth1	30 – 60	223,0	60	112,0	19,1	2,1	<1,0
Bth2	60 – 75	232,0	100	212,0	18,2	1,4	<1,0
ICkc	80 – 110	136,0	100	127,0	7,8	1,4	<1,0
ICcn	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
fS-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	0 – 30	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Bth1	30 – 60	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Bth2	60 – 75	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
ICkc	80 – 110	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
ICcn	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
fS-ICv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 7021 Marbach am Neckar
Musterprofil 203
Bodenphysikalische Analysendaten

Horizont	Entnahmetiefe (cm)	Korngrößenverteilung der Feinerde <2 mm (Gew.-%)							Grob-boden >2 mm (Gew.-%)
		Ton	Schluff			Sand			
		T	fU	mU	gU	fS	mS	gS	
Ap	0 – 30	22,8	7,8	24,5	41,5	2,3	0,9	0,2	n. b.
Bth1	30 – 60	33,2	8,3	22,6	34,2	1,3	0,3	0,1	n. b.
Bth2	60 – 75	33,6	6,9	22,3	36,1	0,9	0,1	0,1	n. b.
ICkc	80 – 110	17,2	7,3	25,6	45,8	2,2	0,9	1,0	n. b.
ICcn	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
fS-ICv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Horizont	Entnahmetiefe (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	10 – 15	1,54	n. b.	42,1	35,8	33,9	32,3	18,2
Bth1	50 – 55	1,50	n. b.	43,5	38,0	36,5	35,4	n. b.
Bth2	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
ICkc	90 – 95	1,44	n. b.	45,5	34,6	27,3	21,9	11,1
ICcn	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
fS-ICv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Horizont	Entnahmetiefe (cm)	Porenanteile (Vol.-%)				
		Gesamt-poren	weite Grobporen	enge Grobporen	Mittel-poren	Fein-poren
Ap	10 – 15	42	6	2	16	18
Bth1	50 – 55	43	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Bth2	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
ICkc	90 – 95	46	11	7	16	11
ICcn	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
fS-ICv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 7021 Marbach am Neckar

Musterprofil 203

