

Blatt 7021 Marbach am Neckar
Musterprofil 202
Kalkreicher Brauner Auenboden aus Auenlehm

Verbreitung	Neckaraue
Vergesellschaftung	kalkhaltiger Brauner Auenboden, Unterböden z. T. aus lehmig-sandigen bis tonig-lehmigen Auensedimenten; vereinzelt, in Rinnen und Auenrandbereichen, kalkhaltiger Brauner Auenboden-Auengley und Auengley-Brauner Auenboden
Lage und Aufnahmezeit	
Ort:	südwestlich von Pleidelsheim
Höhe:	188 m NN
Aufnahmedatum:	22.11.1995
Klima	
Mittl. Jahresniederschlag:	732 mm (Pleidelsheim, 197 m NN)
Mittl. Jahrestemperatur:	9,3 °C (Ludwigsburg, 287 m NN)
Wärmestufe nach ELLENBERG:	sehr warm (III)
Georelief	
Reliefformtyp:	Sohlental
Lage:	zentral
Neigung und Exposition:	–
Bodenwasserverhältnisse	hohe nutzbare Feldkapazität; vorherrschend vertikale Sickerwasserbewegung; Überflutungsbereich
Nutzung	Acker
Flächenkennzeichnung der Bodenschätzung	Lla2 70/70

Blatt 7021 Marbach am Neckar

Musterprofil 202

Profilkennzeichnung

Bodengenetische Einheit:	kalkreicher Brauner Auenboden
Substratabfolge:	schwach sandiger Lehm (bis 35 cm u. Fl.) über schluffigem Lehm, beide sehr schwach kiesig
Ausgangsgestein:	Auenlehm des Neckars mit hohem Anteil an Lössbodenmaterial

Profilaufbau

Ap	– 35 cm	schwach sandiger Lehm, sehr schwach kiesig, graubraun (7.5YR 4/3), mittel humos, karbonatreich, feines Subpolyedergefüge, locker, stark durchwurzelt, Molluskenschalen, feucht
M1	– 60 cm	schluffiger Lehm, sehr schwach kiesig, gräulichbraun (7.5YR 4/4), schwach humos, karbonatreich, feines Subpolyedergefüge, mittel durchwurzelt, zahlreiche Regenwurmgänge, Molluskenschalen, feucht
M2	– 90 cm	schluffiger Lehm, sehr schwach kiesig, gräulichbraun (7.5YR 4/4), schwach humos, karbonatreich, feines Subpolyedergefüge, schwach durchwurzelt, zahlreiche Regenwurmgänge, Molluskenschalen, feucht
M3	– 120 cm	schluffiger Lehm, sehr schwach kiesig, gräulichbraun (7.5YR 4/4), schwach humos, karbonatreich, Kohärentgefüge, schwach durchwurzelt, zahlreiche Regenwurmgänge, Molluskenschalen, feucht
M4	– 250 cm	schluffiger Lehm, sehr schwach kiesig, braun, sehr schwach humos, karbonatreich, feucht (Bohrstocksondierung)

Blatt 7021 Marbach am Neckar
Musterprofil 202
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	0 – 30	7,4	138	20,9	2,1	10	17	8	6
M1	35 – 60	7,4	160	9,3	1,3	7	2	4	4
M2	60 – 90	7,7	179	8,1	1,0	8	1	4	4
M3	90 – 120	7,4	200	6,4	0,8	8	1	5	4
M4	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	0 – 30	34	0,36	32	26	20	0,18	95	0,13
M1	35 – 60	17	<0,10	8	12	11	0,05	42	0,19
M2	60 – 90	10	<0,10	9	11	11	0,03	39	0,10
M3	90 – 120	12	<0,10	15	13	18	0,02	43	0,10
M4	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 7021 Marbach am Neckar
Musterprofil 202
Bodenchemische Analysendaten

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Potenzielle Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)					
		KAK _{pot}	BS (%)	austauschbare Kationen			
				Ca	Mg	K	Na
Ap	0 – 30	206,0	100	189,0	11,0	1,8	3,8
M1	35 – 60	167,0	100	160,0	5,9	0,8	<1,0
M2	60 – 90	159,0	100	153,0	5,4	1,0	<1,0
M3	90 – 120	158,0	100	152,0	4,7	0,9	<1,0
M4	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.
M1	35 – 60	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
M2	60 – 90	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
M3	90 – 120	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
M4	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 202
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	0 – 30	16,1	9,0	12,6	21,2	22,6	17,4	1,1	n. b.
M1	35 – 60	20,2	9,4	15,8	25,7	20,6	7,8	0,5	n. b.
M2	60 – 90	20,7	9,4	18,6	31,3	15,9	3,8	0,3	n. b.
M3	90 – 120	21,4	8,5	18,0	29,5	17,4	4,8	0,4	n. b.
M4	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	15 – 20	1,21	n. b.	54,4	33,9	29,3	26,8	13,8
M1	50 – 55	1,38	n. b.	47,8	31,4	26,5	25,1	15,1
M2	80 – 85	1,39	n. b.	47,7	31,5	26,3	25,0	15,2
M3	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
M4	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	54	20	5	15	14
M1	50 – 55	48	16	5	11	15
M2	80 – 85	47	16	5	11	15
M3	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
M4	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 7021 Marbach am Neckar

Musterprofil 202

Kein Foto vorhanden!