

Blatt 7021 Marbach am Neckar

Musterprofil 201

Lessivierter Braunerde-Pseudogley aus lösslehmarmer sandiger Fließerde über sandig-toniger Fließerde auf grusig-toniger Unterkeuper-Fließerde

Verbreitung	Verebnungen und schwach geneigte Hänge im Verbreitungsgebiet der Pleidelsheimer Sande
Vergesellschaftung	schwach gewölbte Scheitel und weniger abzugsträge Verebnungen und Hänge mit mittel tief bis tief entwickelter, örtlich lessivierter oder podsoliger Pseudogley-Braunerde
Lage und Aufnahmezeit	
Ort:	östlich von Pleidelsheim
Höhe:	202 m NN
Aufnahmedatum:	18.09.1995
Klima	
Mittl. Jahresniederschlag:	732 mm (Pleidelsheim, 197 m NN)
Mittl. Jahrestemperatur:	9,3 °C (Ludwigsburg, 287 m NN)
Wärmestufe nach ELLENBERG:	warm (IV)
Georelief	
Reliefformtyp:	gestreckter Hang
Lage:	Mitte
Neigung und Exposition:	3 % N
Bodenwasserverhältnisse	mittel staunass; bevorzugt laterale Wasserbewegung; geringe nutzbare Feldkapazität
Nutzung	Laubwald
Flächenkennzeichnung der forstlichen Standortskartierung	
(Einzel-)Wuchsbezirk:	Weinbaugebiet von Stuttgart, Maulbronn und Heilbronn
Standortseinheit:	Eichen-Hainbuchen-Wald auf wechselfeuchtem, steinigem Feinsand

Blatt 7021 Marbach am Neckar

Musterprofil 201

Profilkennzeichnung

Bodengenetische Einheit:	lessivierter Braunerde-Pseudogley
Substratabfolge:	schwach grusiger, mittel lehmiger Sand (bis 35 cm u. Fl.) über stark lehmigem Sand (bis 61 cm u. Fl.) und stark sandigem Ton (bis 98 cm u. Fl.), beide Grus und Blöcke führend, auf stark Grus und Steine führendem Ton
Ausgangsgestein:	zweigeteilte lösslehmarne sandige Fließerde (Decklage) über sandig-toniger Fließerde auf grusig-toniger Unterkeuper-Fließerde (Basislage)
Waldhumusform:	moderartiger Mull

Profilaufbau

L		Blattstreu
Of		verklebte Blattfragmente, wenig Feinhumus (1,5 cm mächtig)
Oh		dunkelgrauer bis schwarzer, loser Feinhumus (0,4 cm mächtig)
Ah	– 11 cm	mittel lehmiger Sand, schwach grusig, schwarzgrau (10YR 2/2), stark humos, feines Subpolyedergefüge, sehr locker, stark durchwurzelt, feucht
Ah-Bv	– 35 cm	mittel lehmiger Sand, schwach grusig, gräulichbraun (10YR 4/4), schwach humos, einzelne Rostflecken, Subpolyedergefüge, locker, mittel durchwurzelt, feucht
II Sw	– 61 cm	stark lehmiger Sand, Sandsteingrus und -blöcke führend, bräunlichgrau (10YR 6/3), mäßig viele Fe-/Mn-Konkretionen (7.5YR 2/1), Kohärentgefüge, dicht, schwach durchwurzelt, schwach feucht
III Btv-Sd	– 98 cm	stark sandiger Ton, Sandsteine und -blöcke führend, dunkelbraun (7.5YR 3/4), orange und grau marmoriert (7.5YR 5/8 und 7.5YR 6/3), Kohärentgefüge, sehr dicht, schwach durchwurzelt, feucht
IV Sd-Cv	– 115 cm	Ton, stark Grus und Steine führend (Dolomit und Tonstein des Unterkeupers), helloliv (2.5Y 5/6), wenige Rost- und Bleichflecken, karbonathaltig, Kohärentgefüge, sehr dicht, feucht

Blatt 7021 Marbach am Neckar
Musterprofil 201
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 – 10	3,5	n. b.	31,4	1,8	17	3	7	2
Ah-Bv	12 – 35	3,6	n. b.	11,6	0,8	15	1	2	1
II Sw	35 – 60	4,7	n. b.	2,9	0,3	n. b.	1	2	5
III Btv-Sd	65 – 90	4,7	n. b.	2,3	0,4	n. b.	1	6	19
IV Sd-Cv	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 – 10	21	<0,10	10	6	7	0,05	18	0,16
Ah-Bv	12 – 35	7	<0,10	10	5	7	0,03	15	0,08
II Sw	35 – 60	11	<0,10	20	11	16	0,02	33	0,14
III Btv-Sd	65 – 90	17	<0,10	42	21	54	0,04	49	0,35
IV Sd-Cv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 7021 Marbach am Neckar

Musterprofil 201

Bodenchemische Analysendaten

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Potenzielle Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)					
		KAK _{pot}	BS (%)	austauschbare Kationen			
				Ca	Mg	K	Na
Ah	0 – 10	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Ah-Bv	12 – 35	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II Sw	35 – 60	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
III Btv-Sd	65 – 90	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
IV Sd-Cv	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 – 10	45,6	15	5,9	24,0	8,3	0,6	6,8	<0,2	<0,5	<1,0
Ah-Bv	12 – 35	29,8	2	1,4	24,2	3,3	0,2	0,7	<0,2	<0,5	<1,0
II Sw	35 – 60	27,8	78	0,6	5,1	0,1	0,3	18,7	3,0	<0,5	<1,0
III Btv-Sd	65 – 90	105,0	96	0,2	2,4	<0,1	2,0	80,7	19,1	0,7	<1,0
IV Sd-Cv	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 201
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 – 10	9,1	4,3	4,9	8,9	20,5	48,3	4,0	n. b.
Ah-Bv	12 – 35	8,7	4,7	4,9	10,9	25,7	41,8	3,3	n. b.
II Sw	35 – 60	13,2	2,6	3,5	7,2	19,6	47,6	6,3	n. b.
III Btv-Sd	65 – 90	31,3	4,0	3,6	5,1	11,0	37,2	7,8	5
IV Sd-Cv	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/cm³)	Wassergehalt (Vol.-%) bei					
			Probe- nahme	pF 0,3	pf 1,8	pf 2,5	pF 2,8	pF 4,2
Ah	0 – 5	1,09	n. b.	58,8	21,3	20,0	18,6	8,0
Ah-Bv	20 – 25	1,26	n. b.	52,6	17,5	15,9	14,3	6,2
II Sw	40 – 45	1,67	n. b.	37,1	15,5	14,8	14,0	9,8
III Btv-Sd	65 – 70	1,74	n. b.	34,4	28,9	28,3	27,7	20,2
IV Sd-Cv	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 Grobporen	enge Grobporen	Mittel- poren	Fein- poren
Ah	0 – 5	58	37	1	12	8
Ah-Bv	20 – 25	52	35	2	10	6
II Sw	40 – 45	37	22	1	5	10
III Btv-Sd	65 – 70	34	5	1	8	20
IV Sd-Cv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 7021 Marbach am Neckar

Musterprofil 201

