

Blatt 7020 Bietigheim-Bissingen
Musterprofil 201

Mäßig tief entwickelte Pseudogley-Parabraunerde (schwach erodiert) aus mehrgliedrigem, umgelagertem Lösslehm über Fließerde aus Verwitterungsmaterial des Unteren Keupers

Verbreitung	Lettenkeupergäu und seine Ausläufer (Verebnungen, abgeflachte Scheitelbereiche und schwach geneigte Hänge)
Vergesellschaftung	auf einzelnen, exponierten Kuppen und an NW- bis SW-exponierten, i. d. R. schwach geneigten Hängen Pelosol-Braunerde, Braunerde-Pelosol und in Muldentälern, Kolluvium; in abflussträgen, flachen Scheitelbereichen und auf Verebnungen Braunerde-Pelosol-Pseudogley und Pseudogley
Lage und Aufnahmezeit	
Ort:	Bietigheim-Bissingen "Eberstein"
Höhe:	252 m NN
Aufnahmedatum:	18.07.1994
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:	schwach geneigter, gestreckter Hang
Lage:	im mittleren Drittel des Gesamthangs
Neigung und Exposition:	7 % S
Bodenwasserverhältnisse	mittlere nutzbare Feldkapazität; mäßig staunass mit vorherrschend lateraler Wasserbewegung
Nutzung	Laubwald (Jungbestand)
Flächenkennzeichnung der forstlichen Standortskartierung	
(Einzel-)Wuchsbezirk:	Weinbaugebiet von Stuttgart, Maulbronn und Heilbronn
Standortseinheit:	Buchen-Eichen-Wald auf Lettenkeuper-Mischlehm (Sammeleinheit)

Blatt 7020 Bietigheim-Bissingen

Musterprofil 201

Profilkennzeichnung

Bodengenetische Einheit:	mäßig tief entwickelte schwach erodierte Pseudogley-Parabraunerde
Substratabfolge:	schwach grusiger schluffiger Lehm (bis 25 cm u. Fl.) über schwach grusigem schluffig-tonigem Lehm (bis 72 cm u. Fl.) auf schluffig-tonigem Lehm mit mittlerem Grus- und Steingehalt
Ausgangsgestein:	lösslehmreiche Decklage (infolge früherer Nutzung deutlich erodiert) über Mittellage, mit nach unten abnehmendem Lösslehmgehalt, auf Basislage aus tonig-lehmigem Verwitterungsmaterial des Unteren Keupers
Waldhumusform:	typischer Mull ("L-Mull")

Profilaufbau

L		Blattstreu
Ah	– 8 cm	schluffiger Lehm, schwach grushaltig, dunkelgraubraun (10YR 3/3), stark humos, Subpolyedergefüge, locker, stark durchwurzelt, schwach feucht
Sw-Al	– 25 cm	schluffiger Lehm, schwach grus- und steinhaltig, hellbraun (10YR 5/6), schwach humos, wenige Fe-/Mn-Flecken und -Konkretionen, schwach gebleicht, Subpolyedergefüge, mittel durchwurzelt, schwach feucht
II Sdw-Bt	– 37 cm	schluffig-toniger Lehm, schwach grus- und steinhaltig, hellgraubraun (10YR 5/4), mäßig viele Fe-/Mn-Flecken und -Konkretionen, schwach gebleicht, Polyedergefüge, dicht, schwach durchwurzelt, schwach feucht
P-Bt-Sd	– 72 cm	schluffig-toniger Lehm, schwach grus- und steinhaltig, graubraun, marmoriert (10YR 4/4), viele Fe-/Mn-Flecken, Polyedergefüge, sehr dicht, schwach durchwurzelt, feucht
III Sd-P-Cv	– 115 cm	schluffig-toniger Lehm, grusig-steinig, hellbraungrau, fleckig (10YR 6/8 u. 5Y 7/2), wenige Fe-/Mn-Flecken, Kohärentgefüge, sehr dicht, sehr schwach durchwurzelt, feucht

Blatt 7020 Bietigheim-Bissingen
Musterprofil 201
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)
Ah	0 – 8	5,9	0	30,2	2,4	13	9	14	24
Sw-Al	10 – 20	6,0	0	11,0	0,9	12	2	7	14
II Sdw-Bt	25 – 37	5,7	0	6,4	0,7	n. b.	1	6	21
P-Bt-Sd	40 – 65	6,7	0	4,7	0,6	n. b.	1	9	28
III Sd-P-Cv	75 – 100	6,5	0	2,9	0,4	n. b.	1	10	25

Horizont	Entnahmetiefe (cm)	Schwermetalle (mg/kg)							
		Pb	Cd	Cr	Cu	Ni	Hg	Zn	Tl
Ah	0 – 8	31	<0,10	41	18	33	0,08	39	0,26
Sw-Al	10 – 20	27	<0,10	45	23	40	0,04	29	0,20
II Sdw-Bt	25 – 37	23	<0,10	58	28	49	0,03	29	0,18
P-Bt-Sd	40 – 65	16	<0,10	66	33	53	0,03	34	0,29
III Sd-P-Cv	75 – 100	11	<0,10	74	40	84	0,05	25	0,19

Blatt 7020 Bietigheim-Bissingen
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 – 8	295,0	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Sw-Al	10 – 20	178,0	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II Sdw-Bt	25 – 37	176,0	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
P-Bt-Sd	40 – 65	255,0	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
III Sd-P-Cv	75 – 100	223,0	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 – 8	151,0	97	<0,1	<0,1	<0,1	4,3	123,8	19,4	3,0	<0,1
Sw-Al	10 – 20	87,0	87	0,5	5,1	<0,1	5,4	62,2	11,8	1,7	<0,1
II Sdw-Bt	25 – 37	114,0	99	<0,1	<0,1	<0,1	1,2	94,0	17,0	1,7	<0,1
P-Bt-Sd	40 – 65	176,0	100	<0,1	<0,1	<0,1	0,3	142,6	30,2	2,5	<0,1
III Sd-P-Cv	75 – 100	143,0	100	<0,1	<0,1	<0,1	0,3	117,2	24,6	0,7	<0,1

Blatt 7020 Bietigheim-Bissingen
Musterprofil 201
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	
Ah	0 – 8	27,9	12,8	22,6	29,2	4,9	1,2	1,4	1
Sw-Al	10 – 20	28,9	13,2	22,9	27,9	3,8	1,0	2,3	3
II Sdw-Bt	25 – 37	33,3	11,2	21,3	26,3	5,6	1,1	1,2	2
P-Bt-Sd	40 – 65	42,8	9,1	20,9	22,6	4,2	0,3	0,1	1
III Sd-P-Cv	75 – 100	42,2	14,8	24,5	13,5	4,2	0,3	0,5	3

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
Ah	0 – 8	1,28	n. b.	43,7	38,6	33,3	n. b.	17,4
Sw-Al	10 – 20	1,43	n. b.	39,3	34,4	30,9	n. b.	18,4
II Sdw-Bt	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
P-Bt-Sd	50 – 60	1,62	n. b.	39,1	38,1	36,7	n. b.	33,4
III Sd-P-Cv	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
Ah	0 – 8	51	12	5	16	17
Sw-Al	10 – 20	46	11	3	12	18
II Sdw-Bt	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
P-Bt-Sd	50 – 60	39	1	1	3	33
III Sd-P-Cv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 7020 Bietigheim-Bissingen

Musterprofil 201

