

Blatt 7020 Bietigheim-Bissingen
Musterprofil 202
Mäßig tief entwickelte pseudovergleyte Pelosol-Braunerde aus lösslehmreicher Fließerde über Tonfließerde auf Dolomitstein des Unteren Keupers

Verbreitung	Lettenkeupergäu und seine Ausläufer (einzelne exponierte Kuppen und NW- bis SW-exponierte, i. d. R. schwach geneigte Hänge)
Vergesellschaftung	im Wechsel mit Braunerde-Pelosol und Pseudogley-Braunerde-Pelosol, unter landwirtschaftlicher Nutzung auch Pelosol und Pararendzina-Pelosol; im Bereich von Verebnungen, abgeflachten Scheitelbereichen sowie in hängigen Lagen verbreitet Parabraunerde und, untergeordnet, Pseudogley-Parabraunerde; in besonders abflußträgen Reliefpositionen (Verebnungen, sehr flache Hänge) örtlich Braunerde-Pelosol-Pseudogley und Pseudogley
Lage und Aufnahmezeit	
Ort:	Bietigheim-Bissingen, "Pfüßen"
Höhe:	292 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 mit konvexer Horizontalwölbung
Lage:	im oberen Drittel des Gesamthangs
Neigung und Exposition:	4 % W
Bodenwasserverhältnisse	geringe bis mittlere nutzbare Feldkapazität; schwach staunass mit lateraler Wasserbewegung
Nutzung	Mischwald (Buchen, Eichen, Kiefern)
Flächenkennzeichnung der forstlichen Standortskartierung	
(Einzel-)Wuchsbezirk:	Weinbaugebiet von Stuttgart, Maulbronn und Heilbronn
Standortseinheit:	Buchen-Eichen-Wald auf Lettenkeuper-Mischlehm

Blatt 7020 Bietigheim-Bissingen

Musterprofil 202

Profilkennzeichnung

Bodengenetische Einheit:	mäßig tief entwickelte pseudovergleyte Pelosol-Braunerde
Substratabfolge:	sehr schwach grushaltiger schluffiger Lehm (bis 36 cm u. Fl.) über schwach grusig-steinigem lehmigem Ton (bis 68 cm u. Fl.) auf sehr grusreichem schluffig-tonigem Lehm
Ausgangsgestein:	lösslehmreiche Fließerde (Decklage) über Tonfließerde (Basislage) aus Verwitterungsmaterial des Unteren Keupers auf Dolomitsteinersatz
Waldhumusform:	typischer Mull ("L-Mull")

Profilaufbau

L		Blattstreu, wenig Nadelstreu
Ah	– 6 cm	schluffiger Lehm, dunkelbraungrau (10YR 3/4), stark humos, Krümelgefüge, locker, stark durchwurzelt, feucht
Bv	– 36 cm	schluffiger Lehm, sehr schwach grus- und steinhaltig, hellbraun (10YR 5/6), schwach humos, sehr wenige Fe-/Mn-Flecken und -Konkretionen, Subpolyedergefüge, mittel durchwurzelt, feucht
II Sd-Pv	– 68 cm	lehmiger Ton, sehr schwach grus- und steinhaltig, hellgraubraun, fleckig (10YR 5/8 u. 5Y 7/2), mäßig viele Fe-/Mn-Flecken und einzelne Konkretionen, schwach gebleicht, Polyedergefüge, dicht, schwach durchwurzelt, feucht
ICv	– 95 cm	sehr grusreicher schluffig-toniger Lehm, hellbraun, fleckig (10YR 6/8 u. 5Y 6/1), karbonathaltig, Kohärentgefüge, dicht, feucht

Blatt 7020 Bietigheim-Bissingen
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)
Ah	0 – 6	4,5	0	43,0	2,9	15	1	20	7
Bv	10 – 30	4,0	0	10,5	1,0	n. b.	1	6	5
II Sd-Pv	40 – 65	5,9	0	5,2	0,6	n. b.	2	9	21
ICv	70 – 90	7,5	59	3,5	0,4	n. b.	2	8	14

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Schwermetalle (mg/kg)							
		Pb	Cd	Cr	Cu	Ni	Hg	Zn	Tl
Ah	0 – 6	99	<0,10	41	27	20	0,16	29	0,17
Bv	10 – 30	57	<0,10	44	24	22	0,03	28	0,22
II Sd-Pv	40 – 65	93	<0,10	89	58	55	0,11	22	0,81
ICv	70 – 90	11	<0,10	29	14	41	<0,01	11	0,29

Blatt 7020 Bietigheim-Bissingen
Musterprofil 202
Bodenchemische Analysendaten

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Potenzielle Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)					
		KAK _{pot}	BS (%)	austauschbare Kationen			
				Ca	Mg	K	Na
Ah	0 – 6	290,7	15	28,6	8,3	3,7	4,3
Bv	10 – 30	166,0	18	17,8	7,5	1,5	3,2
II Sd-Pv	40 – 65	293,5	37	86,5	21,9	0,6	0,5
ICv	70 – 90	242,9	100	226,2	13,6	2,7	0,4

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 – 6	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Bv	10 – 30	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II Sd-Pv	40 – 65	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
ICv	70 – 90	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 7020 Bietigheim-Bissingen
Musterprofil 202
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 – 6	27,6	22,3	26,5	15,1	6,0	1,1	1,4	28
Bv	10 – 30	28,4	24,4	26,6	13,6	4,9	0,6	1,5	1
II Sd-Pv	40 – 65	60,1	20,9	15,9	1,1	1,7	0,2	0,1	0
ICv	70 – 90	34,4	21,5	32,2	9,7	1,8	0,3	0,1	56

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 – 6	0,96	n. b.	42,8	36,3	30,0	n. b.	27,4
Bv	15 – 25	1,38	n. b.	43,8	39,4	34,9	n. b.	20,9
II Sd-Pv	40 – 50	1,57	n. b.	43,9	42,7	41,1	n. b.	33,7
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
Ah	0 – 6	63	26	6	3	27
Bv	15 – 25	48	8	4	14	21
II Sd-Pv	40 – 50	42	1	2	7	33
ICv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 7020 Bietigheim-Bissingen

Musterprofil 202

