

Blatt 7418 Nagold
Musterprofil 203
Pelosol-Braunerde-Pseudogley aus lössreicher Fließerde über Tonfließerde auf Tonstein des Unteren Keupers

Verbreitung	Lettenkeupergäu (abflußträge Verebnungen und Mulden der Gäuplatten des Unteren Keupers im Übergangsbereich zum Muschelkalkgäu)
Vergesellschaftung	in flachen Mulden Pseudogley; auf flachen Rücken Pelosol-Braunerde und Pseudogley-Pelosol-Braunerde, z. T. Pelosol-Parabraunerde und Parabraunerde aus umgelagertem Lösslehm auf Gesteinen des Unteren Keupers
Lage und Aufnahmezeit	Ort: Herrenberg, Gewann "Spitzhau" Höhe: 567 m NN Aufnahmezeit: 11.10.1991
Klima	Mittl. Jahresniederschlag: 712 mm (Nebringen, 456 m NN) Mittl. Jahrestemperatur: 8,1 °C (Nufringen, 455 m NN) Wärmestufe nach ELLENBERG: mäßig kühl (VII)
Georelief	Reliefformtyp: ebener Kulminationsbereich mit wenig gerundetem bis gestrecktem Queraufriss Lage: – Neigung und Exposition: 2 % S
Bodenwasserverhältnisse	hohe nutzbare Feldkapazität; staunass, mit stark verzögerter lateraler Wasserbewegung
Nutzung	Laubwald (Buchenalholz)
Flächenkennzeichnung der forstlichen Standortskartierung	
(Einzel-)Wuchsbezirk:	Oberes Gäu und Heckengäu
Standortseinheit:	Buchen-Eichen-Tannenwald auf mäßig saurem Lettenkeuper-Mischlehm

Blatt 7418 Nagold

Musterprofil 203

Profilkennzeichnung

Bodengenetische Einheit:	Pelosol-Braunerde-Pseudogley
Substratabfolge:	sehr schwach grusiger stark lehmiger Schluff (bis 42 cm u. Fl.) über schwach grusigem lehmigem Ton (bis 77 cm u. Fl.) auf stark grusigem lehmigem Ton
Ausgangsgestein:	lössreiche Decklage über toniger Basislage aus Verwitterungsmaterial des Unteren Keupers, auf Tonstein
Waldhumusform:	moderartiger Mull ("F-Mull")

Profilaufbau

L		Buchenblattstreu
Of		Buchenblattreste (0,3 cm mächtig)
Ah	– 3 cm	stark lehmiger Schluff, dunkelbraungrau (10YR 3/3), stark humos, Krümelgefüge, schwach feucht
Sw-Bv	– 18 cm	stark lehmiger Schluff, sehr schwach grusig, hellgraubraun (10YR 6/4), sehr wenige Fe-/Mn-Flecken und -Konkretionen, sehr schwach gebleicht, Subpolyedergefüge, trocken
Bv-Sw	– 42 cm	stark lehmiger Schluff, sehr schwach grusig, hellgraubraun (10YR 6/4), mäßig viele Fe-/Mn-Flecken und wenige -Konkretionen, mäßig gebleicht, Kohärentgefüge, trocken
II Pv-Sd	– 60 cm	lehmiger Ton, schwach grusig, graubraun (10YR 5/6), mäßig viele Fe-/Mn-Flecken und wenige -Konkretionen, mäßig gebleicht, Subpolyedergefüge, sehr dicht, schwach feucht
Sd-Pv	– 70 cm	lehmiger Ton, sehr schwach grusig, olivgrau (5Y 6/3), wenige Fe-/Mn-Flecken, schwach gebleicht, Polyedergefüge, sehr dicht, schwach feucht
III ICv-P	– 77 cm	lehmiger Ton, schwach grusig, grau (10G 5/1), sehr wenige Fe-/Mn-Flecken, sehr schwach gebleicht, Polyedergefüge, sehr dicht, schwach feucht
P-ICv	– 90 cm	lehmiger Ton, stark grusig, hellgrau (7.5GY 7/1), schwach feucht

Blatt 7418 Nagold
Musterprofil 203
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	n. b.	4,4	0	41,3	3,1	13	37	29	15
Sw-Bv	n. b.	3,9	0	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Bv-Sw	n. b.	4,1	0	6,4	0,6	11	29	4	10
II Pv-Sd	n. b.	4,3	0	4,7	0,4	12	28	6	31
Sd-Pv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
III ICv-P	n. b.	4,6	0	3,5	0,3	12	30	7	33
P-ICv	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	n. b.	33	<0,10	27	15	45	0,07	43	0,20
Sw-Bv	n. b.	19	0,04	34	18	50	0,03	37	0,31
Bv-Sw	n. b.	23	<0,10	31	17	56	0,03	37	0,30
II Pv-Sd	n. b.	30	<0,10	74	42	178	0,03	59	0,60
Sd-Pv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
III ICv-P	n. b.	19	<0,10	68	33	76	0,03	41	0,30
P-ICv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 7418 Nagold
Musterprofil 203
Bodenchemische Analysendaten

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Potenzielle Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)					
		KAK _{pot}	BS (%)	austauschbare Kationen			
				Ca	Mg	K	Na
Ah	n. b.	326,2	23	54,3	12,3	5,0	4,3
Sw-Bv	n. b.	136,5	8	2,9	1,0	1,8	4,7
Bv-Sw	n. b.	152,6	14	11,6	6,7	1,0	2,3
II Pv-Sd	n. b.	302,9	38	77,3	33,4	2,8	0,3
Sd-Pv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
III ICv-P	n. b.	287,8	58	116,3	46,7	4,2	0,7
P-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
Ah	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Sw-Bv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Bv-Sw	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II Pv-Sd	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Sd-Pv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
III ICv-P	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
P-ICv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 7418 Nagold
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	
Ah	n. b.	23,4	14,2	27,8	29,8	1,7	1,2	1,9	n. b.
Sw-Bv	n. b.	24,8	14,4	29,0	27,6	1,5	0,9	1,8	n. b.
Bv-Sw	n. b.	23,8	13,7	27,4	28,9	1,9	2,0	2,3	n. b.
II Pv-Sd	n. b.	46,0	13,0	18,8	17,9	1,7	0,9	1,7	n. b.
Sd-Pv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
III ICv-P	n. b.	45,1	20,2	21,7	6,8	3,0	2,7	0,5	n. b.
P-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
Ah	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Sw-Bv	n. b.	1,24	n. b.	43,1	38,9	33,3	29,0	10,8
Bv-Sw	n. b.	1,37	n. b.	41,8	36,2	31,5	28,8	13,7
II Pv-Sd	n. b.	1,56	n. b.	41,6	37,8	35,1	34,0	20,3
Sd-Pv	n. b.	1,64	n. b.	42,9	40,9	38,5	37,6	21,2
III ICv-P	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
P-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	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Sw-Bv	n. b.	53	14	6	23	11
Bv-Sw	n. b.	48	12	5	18	14
II Pv-Sd	n. b.	41	4	3	15	20
Sd-Pv	n. b.	41	2	2	17	20
III ICv-P	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
P-ICv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 7418 Nagold

Musterprofil 203

