

Blatt 7418 Nagold

Musterprofil 212

Pseudogley-Pelosol aus lössreicher Fließerde über Tonfließerde auf Tonstein des Unteren Keupers

Verbreitung	Lettenkeupergäu (abflussträge Verebnungen der Gäuplatten des Unteren Keupers im Übergangsbereich zum Muschelkalkgäu)
Vergesellschaftung	auf flachen Rücken Braunerde-Pelosol bis Pseudogley-Pelosol; daneben Pelosol-Braunerde, Pseudogley-Pelosol-Braunerde, Braunerde und Braunerde-Pararendzina; in Mulden Pseudogley und Kolluvium
Lage und Aufnahmezeit	
Ort:	Ortsrand östlich von Oberjettingen
Höhe:	575 m NN
Aufnahmedatum:	05.08.1994
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:	gestreckter Flachhang einer schwach gewölbten, länglich gestreckten Erhebung
Lage:	—
Neigung und Exposition:	5 % N
Bodenwasserverhältnisse	geringe nutzbare Feldkapazität; (mäßig)staunass, mit stark verzögerter lateraler Wasserbewegung
Nutzung	Grünland
Flächenkennzeichnung der Bodenschätzung	TIIa2

Blatt 7418 Nagold

Musterprofil 212

Profilkennzeichnung

Bodengenetische Einheit:	Pseudogley-Pelosol
Substratabfolge:	schwach grusiger schluffig-toniger Lehm (bis 25 cm u. Fl.) über schwach grusigem tonigem Lehm (bis 40 cm u. Fl.) auf grushaltigem lehmigem Ton (bis 52 cm u. Fl. schwach grusig, bis 68 cm u. Fl. stark grusig) und Tonstein (bis 94 cm u. Fl. zersetzt)
Ausgangsgestein:	Decklage über toniger Basislage, beide mit Sandsteingrus des Unteren Keupers, auf Tonstein des Unteren Keupers

Profilaufbau

Sw-Ah	– 15 cm	schluffig-toniger Lehm, sehr schwach grusig (Sand- und Schluffstein des Unteren Keupers), dunkelbraungrau (10YR 3/4), stark humos, wenige Fe-/Mn-Flecken, Subpolyedergefüge, Wurzelfilz, schwach feucht
Sdw-Bv	– 25 cm	schluffig-toniger Lehm, schwach grusig (Sand- und Schluffstein des Unteren Keupers), braun (10YR 5/6), humos, wenige Fe-/Mn-Flecken, schwach gebleicht, Polyedergefüge, mäßig durchwurzelt, schwach feucht, viele Regenwurmgänge
II Sd-Pv	– 40 cm	toniger Lehm, schwach grusig (Sand- und Schluffstein des Unteren Keupers), braun (10YR 4/6), schwach humos, Fe-/Mn-Flecken, schwach gebleicht (vorherrschend auf Aggregatoberflächen, graubraun 10YR 5/3), stark verfestigtes Kohärent-, z. T. Prismengefüge, dicht, schwach durchwurzelt, feucht, viele Regenwurmgänge
III P	– 52 cm	lehmiger Ton, schwach grusig (Tonstein des Unteren Keupers), olivgrau (5Y 6/2), Prismengefüge, sehr dicht, schwach durchwurzelt, feucht
P-Cv	– 68 cm	lehmiger Ton, stark grusig (Tonstein des Unteren Keupers), grau (5Y 5/1), sehr stark verfestigtes Kohärentgefüge, z. T. Prismengefüge, sehr dicht, sehr schwach durchwurzelt, feucht
Cv	– 94 cm	Tonstein, zersetzt, dunkelgrau (5Y 4/1), schwach feucht
mCn	– 100 cm	Tonstein, dunkelgrau (5Y 4/1)

Blatt 7418 Nagold
Musterprofil 212
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)
Sw-Ah	5 – 15	5,4	0	36,6	4,2	9	3	7	41
Sdw-Bv	15 – 25	5,6	0	12,2	1,4	9	1	5	38
II Sd-Pv	25 – 40	5,6	0	5,8	0,7	8	1	8	47
III P	40 – 52	5,1	0	2,9	0,5	6	5	11	47
P-Cv	54 – 65	5,2	0	2,3	0,5	5	4	13	48
Cv	70 – 94	5,7	0	2,9	0,4	7	3	15	47
mCn	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
Sw-Ah	5 – 15	41	<0,10	64	27	44	0,09	44	0,58
Sdw-Bv	15 – 25	29	<0,10	87	39	73	0,05	36	0,64
II Sd-Pv	25 – 40	29	<0,10	87	39	73	0,05	36	0,70
III P	40 – 52	18	<0,10	99	45	70	0,05	40	0,44
P-Cv	54 – 65	16	<0,10	83	41	76	0,04	35	0,40
Cv	70 – 94	10	<0,10	93	38	97	0,02	56	0,46
mCn	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 7418 Nagold

Musterprofil 212

Bodenchemische Analysendaten

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Potenzielle Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)					
		KAK _{pot}	BS (%)	austauschbare Kationen			
				Ca	Mg	K	Na
Sw-Ah	5 – 15	427,2	53	172,4	45,8	1,7	4,8
Sdw-Bv	15 – 25	314,9	55	125,7	42,4	0,5	3,7
II Sd-Pv	25 – 40	331,2	58	141,5	49,7	<0,1	<0,1
III P	40 – 52	313,3	57	124,8	53,4	<0,1	<0,1
P-Cv	54 – 65	314,2	57	123,7	54,7	<0,1	0,4
Cv	70 – 94	288,9	60	120,2	52,9	<0,1	0,8
mCn	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
Sw-Ah	5 – 15	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Sdw-Bv	15 – 25	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II Sd-Pv	25 – 40	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
III P	40 – 52	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
P-Cv	54 – 65	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Cv	70 – 94	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
mCn	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 212
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	
Sw-Ah	5 – 15	43,1	7,6	23,7	19,9	4,9	0,2	0,6	1
Sdw-Bv	15 – 25	31,0	14,6	23,4	19,8	7,5	1,4	2,3	9
II Sd-Pv	25 – 40	40,3	12,3	20,0	17,5	8,5	0,5	0,9	6
III P	40 – 52	54,9	27,7	15,3	0,9	1,2	<0,1	<0,1	4
P-Cv	54 – 65	48,8	25,4	13,1	2,1	4,6	3,2	2,8	7
Cv	70 – 94	39,0	25,4	14,7	2,6	6,3	4,5	7,5	10
mCn	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
Sw-Ah	5 – 9	1,13	43,8	54,7	49,2	44,2	n. b.	40,1
Sdw-Bv	18 – 22	1,39	33,5	42,1	37,9	34,6	n. b.	25,9
II Sd-Pv	31 – 35	1,42	42,1	46,7	45,3	42,8	n. b.	32,2
III P	46 – 50	1,56	38,8	42,4	41,6	40,4	n. b.	31,0
P-Cv	58 – 62	1,61	38,1	40,2	39,7	38,4	n. b.	26,0
Cv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
mCn	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
Sw-Ah	5 – 9	56	7	5	4	40
Sdw-Bv	18 – 22	47	9	3	9	26
II Sd-Pv	31 – 35	46	1	2	11	32
III P	46 – 50	42	1	1	9	31
P-Cv	58 – 62	40	<1	1	12	26
Cv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
mCn	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 7418 Nagold

Musterprofil 212

