

Blatt 7418 Nagold
Musterprofil 208
Pseudogley aus umgelagertem Lösslehm über Tonfließerde

Verbreitung	Lettenkeupergäu (flachwellige, lösslehmbedeckte Platten mit vorherrschend ackerbaulicher Nutzung)
Vergesellschaftung	in den bewaldeten Muldentälern Parabraunerde-Pseudogley; auf anschließenden flachen Hängen und in Scheitelbereichen Parabraunerde, meist pseudovergleyt, sowie Pseudogley-Parabraunerde; unter Acker meist erodierte, z. T. pseudovergleyte Parabraunerde sowie Kolluvium und Pseudogley-Kolluvium in flachen Muldentälern; weniger häufig, meist im Bereich konvexer Hangabschnitte, Rendzina und Pelosol
Lage und Aufnahmezeit	Ort: Gewann "Bernloch", westlich von Bondorf Höhe: 501 m NN Aufnahmezeit: 12.05.1993
Klima	Mittl. Jahresniederschlag: 776 mm (Bondorf, 460 m NN) Mittl. Jahrestemperatur: 8,1 °C (Nufringen, 455 m NN) Wärmestufe nach ELLENBERG: mäßig kühl (VII)
Georelief	Reliefformtyp: hängiger Tiefenbereich eines Muldentals Lage: zentral Neigung und Exposition: 3 % E
Bodenwasserverhältnisse	hohe nutzbare Feldkapazität; stark staunass mit verzögerter lateraler Wasserbewegung; Zuzugswasser vom Hang
Nutzung	Nadelwald (Fichte, 50- bis 60jährig)
Flächenkennzeichnung der forstlichen Standortskartierung	
(Einzel-)Wuchsbezirk:	Oberes Gäu und Heckengäu
Standortseinheit:	Buchen-Eichen-Tannenwald auf mäßig frischem Feinlehm

Blatt 7418 Nagold

Musterprofil 208

Profilkennzeichnung

Bodengenetische Einheit:	Pseudogley
Substratabfolge:	stark lehmiger Schluff (bis 63 cm u. Fl.) über schluffigem Lehm (bis 88 cm u. Fl.) auf schwach grusigem schluffig-tonigem Lehm (bis 130 cm u. Fl.) und grusigem lehmigem Ton (bis mehr als 190 cm u. Fl.)
Ausgangsgestein:	Deck- über Mittellage, beide lössreich, auf Basislage und Zersatz des Unteren Keupers
Waldhumusform:	mullartiger Moder

Profilaufbau

L		Fichtennadelstreu
Ah	– 3 cm	stark lehmiger Schluff, dunkelbraungrau (7.5YR 3/2), sehr stark humos, schwach verfestigtes Kohärentgefüge, stark durchwurzelt, feucht
Sw1	– 28 cm	stark lehmiger Schluff, hellgraubraun (10YR 6/4), schwach humos, wenige Fe-/Mn-Flecken und -Konkretionen, gebleicht, Subpolyedergefüge, mäßig durchwurzelt, feucht
Sw2	– 63 cm	stark lehmiger Schluff, hellgraubraun (10YR 6/4), mäßig viele Fe-/Mn-Flecken und -Konkretionen, stark gebleicht, Kohärentgefüge, schwach durchwurzelt, feucht
II Swd	– 88 cm	schluffiger Lehm, graubraun gefleckt (10YR 6/4, 10YR 4/4), viele Fe-/Mn-Flecken und -Konkretionen, stark gebleicht, Polyedergefüge, sehr schwach durchwurzelt, feucht
fAh-Sd	– 114 cm	schluffig-toniger Lehm, graubraun (10YR 4/4), schwach humos, viele Fe-/Mn-Flecken und -Beläge, stark gebleicht, grobes Polyedergefüge, dicht, sehr schwach durchwurzelt, feucht
Sd	– 130 cm	schluffig-toniger Lehm, schwach grusig (Sand- und Schluffstein des Unteren Keupers), ockerbraun (10YR 5/6), sehr viele Fe/Mn-Flecken und -Beläge, schwach gebleicht, grobes Polyedergefüge, dicht, sehr schwach durchwurzelt, feucht
III P-ICv	– 170 cm	lehmiger Ton, grusig (Sand- und Schluffstein des Unteren Keupers), grau (2.5Y 6/3), schwach rostfleckig, sehr stark verfestigtes Kohärentgefüge, sehr dicht, feucht
IV ICv	– 190 cm	lehmiger Ton, stark grusig (Dolomitstein des Unteren Keupers), gelblichbraun (10YR 5/8), karbonatreich, sehr schwach rostfleckig, feucht

Blatt 7418 Nagold
Musterprofil 208
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 – 3	3,2	0	54,7	5,7	10	20	5	3
Sw1	10 – 15	3,7	0	7,6	1,2	6	4	2	1
Sw2	30 – 40	3,7	0	3,5	0,9	4	6	2	2
II Swd	75 – 85	4,2	0	2,9	1,0	3	16	10	17
fAh-Sd	100 – 110	4,7	0	3,5	1,3	3	9	4	23
Sd	120 – 130	6,2	0	2,3	1,0	2	4	6	23
III P-ICv	140 – 170	6,7	19	2,3	0,9	3	4	8	21
IV ICv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Horizont	Entnahmetiefe (cm)	Schwermetalle (mg/kg)							
		Pb	Cd	Cr	Cu	Ni	Hg	Zn	Tl
Ah	0 – 3	32	<0,10	22	8	16	0,16	30	0,25
Sw1	10 – 15	13	<0,10	29	8	22	0,06	32	0,16
Sw2	30 – 40	15	<0,10	33	11	26	0,04	34	0,16
II Swd	75 – 85	18	<0,10	61	21	44	0,04	50	0,26
fAh-Sd	100 – 110	21	<0,10	70	42	106	0,05	54	0,40
Sd	120 – 130	39	<0,10	81	38	81	0,08	52	0,82
III P-ICv	140 – 170	19	<0,10	82	38	81	0,07	34	0,40
IV ICv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 7418 Nagold

Musterprofil 208

Bodenchemische Analysendaten

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Potenzielle Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)					
		KAK _{pot}	BS (%)	austauschbare Kationen			
				Ca	Mg	K	Na
Ah	0 – 3	361,8	4	6,7	3,0	1,8	4,5
Sw1	10 – 15	122,8	7	2,2	1,6	0,7	4,6
Sw2	30 – 40	95,2	6	1,8	1,7	0,1	2,2
II Swd	75 – 85	148,9	18	14,4	10,0	0,6	2,0
fAh-Sd	100 – 110	226,6	29	47,2	17,9	0,3	1,4
Sd	120 – 130	251,5	38	73,3	20,4	1,6	1,2
III P-ICv	140 – 170	215,2	100	196,1	17,7	<0,1	1,4
IV 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	0 – 3	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Sw1	10 – 15	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Sw2	30 – 40	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II Swd	75 – 85	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
fAh-Sd	100 – 110	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Sd	120 – 130	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
III P-ICv	140 – 170	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
IV 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 208
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 – 3	17,7	10,6	29,5	38,5	1,5	1,1	1,1	n. b.
Sw1	10 – 15	15,8	9,7	29,7	41,3	1,6	1,1	0,8	n. b.
Sw2	30 – 40	18,5	10,5	27,4	39,2	1,4	1,4	1,6	n. b.
II Swd	75 – 85	27,0	10,4	23,9	30,4	2,5	2,3	3,5	n. b.
fAh-Sd	100 – 110	36,5	11,2	19,4	27,9	3,0	1,3	0,7	n. b.
Sd	120 – 130	36,1	11,6	16,0	26,0	6,6	2,2	1,5	n. b.
III P-ICv	140 – 170	57,4	21,4	7,4	10,6	2,6	0,3	0,3	n. b.
IV 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.
Sw1	10 – 15	1,28	n. b.	51,7	37,0	31,4	24,0	11,6
Sw2	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II Swd	75 – 80	1,49	n. b.	43,8	36,4	34,7	32,3	19,4
fAh-Sd	100 – 105	1,54	n. b.	41,8	40,2	39,4	37,9	33,5
Sd	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
III P-ICv	140 – 145	1,60	n. b.	42,0	40,9	39,4	37,2	32,6
IV 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.
Sw1	10 – 15	52	15	6	20	12
Sw2	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II Swd	75 – 80	44	7	2	15	19
fAh-Sd	100 – 105	42	2	1	6	34
Sd	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
III P-ICv	140 – 145	41	1	1	7	32
IV ICv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 7418 Nagold

Musterprofil 208

