

Blatt 7418 Nagold

Musterprofil 209

Tief entwickelte erodierte Parabraunerde aus Lösslehm

Verbreitung	Lettenkeupergäu (flachwellige, lösslehmbedeckte Platten mit vorherrschend ackerbaulicher Nutzung)
Vergesellschaftung	vorherrschend erodierte, z. T. pseudovergleyte Parabraunerde; in flachen Muldentälern Kolluvium und Pseudogley-Kolluvium, häufig über Parabraunerde; untergeordnet, in konvexen Hangabschnitten, Rendzina und Pelosol; unter Wald Parabraunerde, häufig pseudovergleyt, und Pseudogley-Parabraunerde; in Muldentälern Pseudogley
Lage und Aufnahmezeit	Ort: "Haitinger Höfe", westlich von Bondorf Höhe: 499 m NN Aufnahmedatum: 02.08.1994
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, schwach gerundeter Kulminationsbereich einer flachen, riedelartigen Erhebung Lage: zentral Neigung und Exposition: 3 % E
Bodenwasserverhältnisse	hohe nutzbare Feldkapazität, bevorzugt vertikale Sickerwasserbewegung
Nutzung	Acker
Flächenkennzeichnung der Bodenschätzung	L4Lö

Blatt 7418 Nagold

Musterprofil 209

Profilkennzeichnung

Bodengenetische Einheit:	tief entwickelte erodierte Parabraunerde
Substratabfolge:	stark lehmiger Schluff (bis 28 cm u. Fl.) über schluffig-tonigem Lehm (bis 50 cm u. Fl.) auf schluffigem Lehm (bis 65 cm u. Fl.) und stark lehmigem Schluff (bis mehr als 150 cm u. Fl.)
Ausgangsgestein:	Lösslehm, mehrschichtig

Profilaufbau

Ap1	– 20 cm	stark lehmiger Schluff, dunkelgrau Braun (10YR 4/4), humos, Fragmentgefüge mit Bröckeln, mäßig durchwurzelt, feucht
Ap2,Sop	– 28 cm	stark lehmiger Schluff, dunkelgrau Braun (10YR 4/4), humos, wenige Fe-/Mn-Flecken und -Konkretionen, Kohärent- bis Polyedergefüge, dicht, schwach durchwurzelt, feucht
Bt	– 50 cm	schluffig-toniger Lehm, Braun (10YR 4/6), sehr wenige Fe-/Mn-Konkretionen, Polyedergefüge, Regenwurmgänge, schwach durchwurzelt, feucht
Btv	– 65 cm	schluffiger Lehm, hellbraun (10YR 5/6), sehr wenige Fe-/Mn-Konkretionen, sehr grobes Polyedergefüge, dicht, Regenwurmgänge, schwach durchwurzelt, feucht
II Btv	– 150 cm	stark lehmiger Schluff, hellbraun (10YR 5/6), stark verfestigtes Kohärentgefüge, dicht, Regenwurmgänge, schwach durchwurzelt, feucht
Sd-Bv	– 210 cm	stark lehmiger Schluff, hellbraun (10YR 5/6), schwach rostfleckig, schwach gebleicht, dicht, feucht
III fBt-S	– 300 cm	schluffig-toniger Lehm, schwach grusig (Sand- und Schluffstein des Unteren Keupers), hellbraun (10YR 5/6), rostfleckig, schwach gebleicht, dicht, feucht

Blatt 7418 Nagold
Musterprofil 209
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)
Ap1	0 – 20	6,1	0	14,0	1,7	8	24	29	18
Ap2,Sop	20 – 28	6,0	0	11,6	1,4	8	21	27	18
Bt	30 – 50	6,1	0	5,2	0,8	7	3	8	26
Btv	50 – 65	6,3	0	4,7	0,7	7	1	5	28
II Btv	70 – 100	6,6	0	4,1	0,7	6	3	6	30
II Btv	100 – 130	6,6	0	4,7	0,7	7	3	6	30
Sd-Bv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
III fBt-S	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
Ap1	0 – 20	20	<0,10	48	19	31	0,06	47	0,25
Ap2,Sop	20 – 28	17	<0,10	47	20	33	0,07	49	0,21
Bt	30 – 50	19	<0,10	55	21	44	0,03	55	0,19
Btv	50 – 65	17	<0,10	52	19	39	0,02	50	0,22
II Btv	70 – 100	18	<0,10	52	24	35	0,01	53	0,24
II Btv	100 – 130	18	<0,10	51	17	36	0,04	51	0,26
Sd-Bv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
III fBt-S	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 7418 Nagold

Musterprofil 209

Bodenchemische Analysendaten

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Potenzielle Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)					
		KAK _{pot}	BS (%)	austauschbare Kationen			
				Ca	Mg	K	Na
Ap1	0 – 20	233,9	60	110,8	17,7	7,2	4,3
Ap2,Sop	20 – 28	241,2	57	108,6	18,5	7,4	2,0
Bt	30 – 50	305,0	61	148,7	31,7	3,3	2,2
Btv	50 – 65	280,8	62	139,4	31,4	2,5	1,7
II Btv	70 – 100	309,9	65	159,9	37,0	2,3	1,2
II Btv	100 – 130	302,7	68	165,2	35,8	2,4	1,3
Sd-Bv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
III fBt-S	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
Ap1	0 – 20	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Ap2,Sop	20 – 28	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Bt	30 – 50	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Btv	50 – 65	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II Btv	70 – 100	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II Btv	100 – 130	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Sd-Bv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
III fBt-S	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 209

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	
Ap1	0 – 20	23,2	7,3	28,8	39,0	1,3	0,2	0,2	n. b.
Ap2,Sop	20 – 28	24,5	7,4	27,3	38,8	1,8	0,1	0,1	n. b.
Bt	30 – 50	31,6	8,4	28,1	30,5	1,3	0,1	<0,1	n. b.
Btv	50 – 65	27,8	8,9	28,5	32,1	2,6	<0,1	0,1	n. b.
II Btv	70 – 100	26,8	8,5	29,3	32,8	2,5	<0,1	0,1	n. b.
II Btv	100 – 130	26,3	10,2	27,4	32,4	3,3	0,2	0,2	n. b.
Sd-Bv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
III fBt-S	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
Ap1	12 – 16	1,38	35,6	40,9	36,4	34,1	n. b.	18,3
Ap2,Sop	21 – 25	1,52	36,8	39,2	36,8	35,0	n. b.	18,6
Bt	37 – 41	1,50	36,9	41,9	38,9	37,0	n. b.	25,5
Btv	53 – 57	1,52	35,0	39,9	36,6	34,8	n. b.	23,2
II Btv	82 – 86	1,62	35,1	39,1	36,3	34,9	n. b.	25,4
II Btv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Sd-Bv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
III fBt-S	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
Ap1	12 – 16	47	11	2	16	18
Ap2,Sop	21 – 25	42	5	2	16	19
Bt	37 – 41	43	4	2	11	26
Btv	53 – 57	42	6	2	12	23
II Btv	82 – 86	39	3	1	10	25
II Btv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Sd-Bv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
III fBt-S	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 7418 Nagold

Musterprofil 209

