

Blatt 7418 Nagold

Musterprofil 210

**Mittel tiefes Kolluvium über pseudovergleyter humoser Parabraunerde, aus holozänen Abschwemmassen über Lösslehm**

<b>Verbreitung</b>	Lettenkeupergäu (flachwellige, lösslehmbedeckte Platten mit vorherrschend ackerbaulicher Nutzung)
<b>Vergesellschaftung</b>	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
<b>Lage und Aufnahmezeit</b>	<p>Ort: "Haitinger Höfe", westlich von Bondorf</p> <p>Höhe: 497 m NN</p> <p>Aufnahmedatum: 03.08.1994</p>
<b>Klima</b>	<p>Mittl. Jahresniederschlag: 776 mm (Bondorf, 460 m NN)</p> <p>Mittl. Jahrestemperatur: 8,1 °C (Nufringen, 455 m NN)</p> <p>Wärmestufe nach ELLENBERG: mäßig kühl (VII)</p>
<b>Georelief</b>	<p>Reliefformtyp: hängiger Tiefenbereich eines Muldentals</p> <p>Lage: zentral</p> <p>Neigung und Exposition: 3 % E</p>
<b>Bodenwasserverhältnisse</b>	hohe nutzbare Feldkapazität; schwach staunass; vorherrschend vertikale Sickerwasserbewegung
<b>Nutzung</b>	Acker
<b>Flächenkennzeichnung der Bodenschätzung</b>	L4Lö

## Blatt 7418 Nagold

## Musterprofil 210

**Profilkennzeichnung**

Bodengenetische Einheit:	mittel tiefes Kolluvium über pseudovertigleyter humoser Parabraunerde
Substratabfolge:	stark lehmiger Schluff (bis 45 cm u. Fl.) über schluffigem Lehm (bis 100 cm u. Fl.) auf schluffig-tonigem Lehm (bis mehr als 200 cm u. Fl.)
Ausgangsgestein:	holozäne Abschwemmmassen über Lösslehm

**Profilaufbau**

Ap	– 29 cm	stark lehmiger Schluff, dunkelgraubraun (10YR 4/4), humos, Fragmentgefüge mit Bröckeln (bis 12 cm u. Fl.), darunter Kohärent- bis Polyedergefüge, mäßig durchwurzelt, feucht
M	– 45 cm	stark lehmiger Schluff, graubraun (10YR 4/4), schwach humos, Kohärentgefüge, schwach durchwurzelt, feucht
II fAh-Bht	– 70 cm	schluffiger Lehm, dunkelbraungrau (10YR 3/3), schwach humos, Polyedergefüge, schwach durchwurzelt, feucht
Bvt	– 100 cm	schluffiger Lehm, graubraun (10YR 4/4), sehr schwach humos, grobes Prismengefüge, schwach durchwurzelt, die zahlreichen Wurmröhren mit tonreicherem, humosem Bodenmaterial ausgekleidet, schwach durchwurzelt, feucht
Btv-Sdw	– 112 cm	schluffig-toniger Lehm, grau/gelbbraun gefleckt (2.5Y 5/4), wenige Fe-/Mn-Flecken, gebleicht, grobes Polyedergefüge, dicht, sehr schwach durchwurzelt, feucht
III Sd-Btv	– 235 cm	schluffig-toniger Lehm, braun (10YR 5/6), wenige Fe-/Mn-Flecken, sehr schwach gebleicht, stark verfestigtes Kohärentgefüge, dicht, sehr schwach durchwurzelt, feucht
B-S	– 300 cm	schluffig-toniger Lehm, sehr schwach grusig (Sand-, Dolomitsteingrus des Unteren Keupers), dunkelbraun (10YR 4/6), Fe-/Mn-Flecken, gebleicht, dicht, feucht

**Blatt 7418 Nagold**
**Musterprofil 210**
**Bodenchemische Analysendaten**

Horizont	Entnahmetiefe (cm)	pH-Wert (CaCl <sub>2</sub> )	Karbonat (mg/g)	Organische Substanz			Nährstoffe (mg/100g)		
				C <sub>org</sub> (mg/g)	N <sub>t</sub> (mg/g)	C/N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> (CAL)	K <sub>2</sub> O (CAL)	Mg (CaCl <sub>2</sub> )
Ap	0 – 29	6,1	0	14,0	1,7	8	18	24	12
M	32 – 42	6,3	0	8,7	1,1	8	15	19	12
II fAh-Bht	50 – 70	6,3	0	8,1	0,7	12	18	10	21
Bvt	70 – 100	6,6	0	5,2	0,7	7	1	6	30
Btv-Sdw	100 – 112	7,2	8	4,7	0,7	7	1	4	2
III Sd-Btv	115 – 125	6,9	0	4,7	0,7	7	1	4	35
B-S	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
Ap	0 – 29	20	<0,10	44	18	25	0,07	46	0,15
M	32 – 42	20	<0,10	41	16	27	0,04	42	0,21
II fAh-Bht	50 – 70	19	<0,10	51	19	38	0,02	49	0,22
Bvt	70 – 100	19	<0,10	55	20	43	0,02	55	0,22
Btv-Sdw	100 – 112	18	<0,10	53	17	34	0,03	48	0,23
III Sd-Btv	115 – 125	18	<0,10	54	16	34	0,03	48	0,20
B-S	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

**Blatt 7418 Nagold**
**Musterprofil 210**
**Bodenchemische Analysendaten**

Horizont	Entnahmetiefe (cm)	Potenzielle Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)					
		KAK <sub>pot</sub>	BS (%)	austauschbare Kationen			
				Ca	Mg	K	Na
Ap	0 – 29	206,1	50	88,1	10,9	3,6	1,4
M	32 – 42	194,3	57	90,6	11,4	6,5	2,8
II fAh-Bht	50 – 70	270,3	57	129,6	19,4	4,1	0,6
Bvt	70 – 100	293,1	60	139,6	31,9	3,1	1,1
Btv-Sdw	100 – 112	309,2	66	165,7	35,8	2,9	<0,1
III Sd-Btv	115 – 125	311,2	64	160,3	36,9	2,1	0,2
B-S	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Horizont	Entnahmetiefe (cm)	Effektive Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)									
		KAK <sub>eff</sub>	BS (%)	austauschbare Kationen							
				H	Al	Fe	Mn	Ca	Mg	K	Na
Ap	0 – 29	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
M	32 – 42	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II fAh-Bht	50 – 70	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Bvt	70 – 100	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Btv-Sdw	100 – 112	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
III Sd-Btv	115 – 125	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
B-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 210**
**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	
Ap	0 – 29	18,6	7,6	30,7	40,8	2,0	0,2	0,1	0
M	32 – 42	18,5	8,8	33,4	37,0	1,8	0,3	0,2	0
II fAh-Bht	50 – 70	27,6	8,6	29,2	31,3	2,9	0,2	0,2	0
Bvt	70 – 100	28,6	8,1	25,7	34,1	3,2	0,2	0,1	0
Btv-Sdw	100 – 112	34,4	2,3	28,7	33,4	1,1	0,1	<0,1	0
III Sd-Btv	115 – 125	30,1	6,3	27,0	34,0	2,5	0,1	<0,1	0
B-S	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 <sup>3</sup> )	Wassergehalt (Vol.-%) bei					
			Probe-nahme	pF 0,3	pf 1,8	pf 2,5	pF 2,8	pF 4,2
Ap	10 – 14	1,33	35,5	42,1	36,9	34,6	n. b.	13,7
M	36 – 40	1,48	34,4	38,6	35,1	33,1	n. b.	12,7
II fAh-Bht	56 – 60	1,49	34,1	38,2	35,3	33,8	n. b.	23,6
Bvt	85 – 89	1,41	38,1	41,6	39,1	36,8	n. b.	23,2
Btv-Sdw	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
III Sd-Btv	115 – 119	1,54	37,3	38,6	37,5	35,9	n. b.	27,0
B-S	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
Ap	10 – 14	49	12	2	21	14
M	36 – 40	44	9	2	20	13
II fAh-Bht	56 – 60	43	8	2	10	24
Bvt	85 – 89	47	7	2	14	23
Btv-Sdw	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
III Sd-Btv	115 – 119	42	4	2	9	27
B-S	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 7418 Nagold

Musterprofil 210

