

## Blatt 8224 Vogt

## Musterprofil 1

**Mäßig tief entwickelte pseudovergleyte Braunerde-Parabraunerde aus spätglazialer Fließerde über würmzeitlichem Geschiebemergel**

<b>Verbreitung</b>	Westallgäuer Hügelland (Hügel- und Drumlin-Landschaft des Innenwallwürms in der Umgebung von Wangen im Allgäu)
<b>Vergesellschaftung</b>	daneben Parabraunerde und Parabraunerde-Braunerde sowie stellenweise Pseudogley-Braunerde-Parabraunerde, Böden unter Wald z. T. podsolig; auf Hügelrücken örtlich kiesreiche Braunerde-Parabraunerde und Parabraunerde-Braunerde sowie vereinzelt Pararendzina; in Muldentälchen Gley aus Schwemmsedimenten; Hangtälichen und konkave Unterhänge mit Kolluvium, z. T. über Braunerde-Parabraunerde
<b>Lage und Aufnahmezeit</b>	
Ort:	nordöstlich von Amtzell, zwischen dem kleinen Weiler Niemandsfreund und dem Einödhof Ruhmaier
Höhe:	672 m NN
Aufnahmedatum:	11.10.2007
<b>Klima</b>	
Mittl. Jahresniederschlag:	1442 mm (Wangen i. Allg., 588 m NN; Bezugszeitraum 1961–1990)
Mittl. Jahrestemperatur:	6,9 °C (Leutkirch-Herlazhofen, 672 m NN; Bezugszeitraum 1961–1990)
Wärmestufe nach ELLENBERG:	mäßig kühl (VII)
<b>Georelief</b>	
Reliefformtyp:	gestreckter Hang
Lage:	–
Neigung und Exposition:	7 % W
<b>Bodenwasserverhältnisse</b>	mittlere nutzbare Feldkapazität, bevorzugt vertikale Sickerwasserbewegung, sehr schwach staunass
<b>Nutzung</b>	Grünland
<b>Flächenkennzeichnung der Bodenschätzung</b>	(Llb2)

## Blatt 8224 Vogt

## Musterprofil 1

**Profilkennzeichnung**

Bodengenetische Einheit:	Braunerde-Parabraunerde, pseudovergleyt, mäßig tief entwickelt
Substratabfolge:	schwach kiesiger, schwach sandiger Lehm (bis 20 cm u. Fl.) über Kies und Gerölle führendem, mittel sandigem Lehm (bis 40 cm u. Fl.) über stark sandigem Lehm (bis 70 cm u. Fl.) über mittel sandigem Lehm (bis 97 cm u. Fl.) über schwach tonigem Lehm (bis 160 cm u. Fl.) und schwach sandigem Lehm (bis > 185 cm u. Fl.)
Ausgangsgestein:	spätglaziale Fließerde (Decklage) über wärmzeitlichem Geschiebemergel (Tett nang-Subformation)

**Profilaufbau**

rAp-Ah	– 20 cm	schwach sandiger Lehm, schwach kiesig, dunkel graubraun (10YR 3/4), mittel bis stark humos, Krümelgefüge bis Subpolyedergefüge, mäßig dicht, Graswurzelfilz, feucht
Bv-AI	– 40 cm	mittel sandiger Lehm, Kies und Gerölle führend, braun (10YR 5/4), einzelne Rost- und Bleichflecken, schwach humos, Subpolyedergefüge, mäßig dicht, zahlreiche Regenwurmgänge, mittel durchwurzelt, feucht
II Swd-Bvt	– 70 cm	stark sandiger Lehm, Kies und Gerölle führend, dunkelbraun (10YR 4/6), wenige Rost- und Bleichflecken (5YR 6/8 – 7.5YR 5/8 und 2.5Y 6/3), Polyedergefüge, dicht, deutliche Ton- und Humusbeläge, mäßig viele Regenwurmgänge, schwach durchwurzelt, feucht, diffuse Untergrenze
Swd-Btv	– 97 cm	mittel sandiger Lehm, Kies und Gerölle führend, braun (10YR 5/6), wenige Rost- und Bleichflecken (5YR 6/8 – 7.5YR 5/8 und 2.5Y 6/3), Kohärentgefüge, stellenweise Polyedergefüge, dicht, mäßig viele Regenwurmgänge, feucht
Sd-ICv	– 160 cm	schwach toniger Lehm, Kies und Gerölle führend, ocker (2.5Y 5/4), einzelne Rost- und Bleichflecken, Kohärentgefüge, dicht, feucht
ICvn	– 185 cm	schwach sandiger Lehm, Kies und Gerölle führend, ocker (2.5Y 5/4), karbonatreich, Kohärentgefüge, mäßig dicht, feucht

**Blatt 8224 Vogt**
**Musterprofil 1**
**Bodenchemische Analysendaten**

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	pH- Wert (CaCl <sub>2</sub> )	Kar- bonat (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> )
rAp-Ah	0 – 20	5,8	n. b.	23,2	2,6	9	6	12	11
Bv-Al	20 – 40	5,5	n. b.	8,4	1,0	8	2	2	6
II Swd-Bvt	40 – 70	5,3	n. b.	3,3	<0,5	n. b.	<1	2	9
Swd-Btv	70 – 97	5,4	n. b.	3,1	<0,5	n. b.	<1	4	11
Sd-ICv	97 – 160	6,2	n. b.	1,8	<0,5	n. b.	<1	2	11
ICvn	160 – 185	7,6	233	3,8	<0,5	n. b.	2	4	2

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Schwermetalle (mg/kg)							
		Pb	Cd	Cr	Cu	Ni	Hg	Zn	Tl
rAp-Ah	0 – 20	25	0,27	41	19	30	n. b.	65	0,19
Bv-Al	20 – 40	14	0,19	37	18	35	n. b.	55	0,19
II Swd-Bvt	40 – 70	15	0,18	39	25	40	n. b.	56	0,22
Swd-Btv	70 – 97	16	0,21	45	36	43	n. b.	63	0,25
Sd-ICv	97 – 160	15	0,24	42	28	45	n. b.	64	0,24
ICvn	160 – 185	9	0,20	27	15	27	n. b.	38	0,14

**Blatt 8224 Vogt**
**Musterprofil 1**
**Bodenchemische Analysendaten**

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Potenzielle Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)					
		KAK <sub>pot</sub>	BS (%)	austauschbare Kationen			
				Ca	Mg	K	Na
rAp-Ah	0 – 20	183,0	35	52,5	8,1	1,8	1,1
Bv-Al	20 – 40	121,6	35	38,9	4,0	<0,5	<1,0
II Swd-Bvt	40 – 70	79,5	90	63,8	6,9	0,8	<1,0
Swd-Btv	70 – 97	113,4	77	76,7	9,1	0,9	1,0
Sd-ICv	97 – 160	135,5	95	118,3	9,8	<0,5	<1,0
ICvn	160 – 185	180,4	61	107,9	2,3	0,6	<1,0

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Effektive Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)									
		KAK <sub>eff</sub>	BS (%)	austauschbare Kationen							
				H	Al	Fe	Mn	Ca	Mg	K	Na
rAp-Ah	0 – 20	73,8	92	<1,0	3,2	<0,1	2,5	50,1	12,7	4,0	1,4
Bv-Al	20 – 40	47,0	97	<1,0	0,6	<0,1	0,6	37,4	6,4	1,1	1,0
II Swd-Bvt	40 – 70	70,6	99	<1,0	<0,1	<0,1	0,4	57,9	10,0	1,5	0,7
Swd-Btv	70 – 97	90,7	99	<1,0	<0,1	<0,1	0,8	73,1	14,0	1,7	1,2
Sd-ICv	97 – 160	140,8	100	<1,0	<0,1	<0,1	0,4	123,6	14,2	1,2	1,4
ICvn	160 – 185	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

**Blatt 8224 Vogt**
**Musterprofil 1**
**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	
rAp-Ah	0 – 20	21,7	8,1	12,6	19,4	17,5	10,3	10,4	n. b.
Bv-Al	20 – 40	19,2	8,6	12,2	18,9	20,6	12,4	8,1	n. b.
II Swd-Bvt	40 – 70	23,2	5,0	9,1	14,4	21,4	16,7	10,2	n. b.
Swd-Btv	70 – 97	24,9	8,1	11,4	15,9	18,1	11,9	9,7	n. b.
Sd-ICv	97 – 160	29,4	11,1	14,0	16,0	15,2	8,1	6,2	n. b.
ICvn	160 – 185	17,6	12,2	15,8	17,9	17,9	11,2	7,4	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
rAp-Ah	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Bv-Al	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II Swd-Bvt	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Swd-Btv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Sd-ICv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
ICvn	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
rAp-Ah	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Bv-Al	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II Swd-Bvt	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Swd-Btv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Sd-ICv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
ICvn	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 8224 Vogt

Musterprofil 1

