

Blatt 8125 Leutkirch im Allgäu-West

Musterprofil 3

Tief entwickelte pseudovergleyte Parabraunerde-Braunerde aus lösslehmhaltiger Fließerde über rißzeitlichem Geschiebemergel

Verbreitung	gewölbte Scheitelbereiche sowie überwiegend schwach und mittel geneigte Hänge im niederschlagsreichen, südöstlichen Altmoränen-Hügelland
Vergesellschaftung	daneben Braunerde-Parabraunerde und Parabraunerde; untergeordnet Pseudogley-Braunerde-Parabraunerde; in geschützten Reliefpositionen Parabraunerde-Braunerde aus lösslehmhaltigen Fließerden; Rücken und Hangversteilungen mit Braunerde-Parabraunerde und Parabraunerde-Braunerde aus kiesreichen Moränenablagerungen; in Senken und Muldentälchen Pseudogley, Gley und pseudovergleytes Kolluvium, z. T. über Parabraunerde
Lage und Aufnahmezeit	Ort: Bad Wurzach, Ortsteil Starkenhofen Höhe: 740 m NN Aufnahmedatum: 21.10.2014
Klima	Mittl. Jahresniederschlag: 1038 mm (Willerazhofen, 704 m NN; Bezugszeitraum 1961–1990) Mittl. Jahrestemperatur: 6,9 °C (Leutkirch-Herlazhofen 672 m NN; Bezugszeitraum 1961–1990) Wärmestufe nach ELLENBERG: mäßig kalt (IX)
Georelief	Reliefformtyp: gestreckter Hang Lage: – Neigung und Exposition: 10 % SSE
Bodenwasserverhältnisse	mittlere nutzbare Feldkapazität, sehr schwach stauwasserbeeinflusst, bevorzugt vertikale Sickerwasserbewegung
Nutzung	Grünland
Flächenkennzeichnung der Bodenschätzung	LIIc2

Blatt 8125 Leutkirch im Allgäu-West

Musterprofil 3

Profilkennzeichnung

Bodengenetische Einheit:	tief entwickelte pseudovergleyte Parabraunerde-Braunerde
Substratabfolge:	schwach kiesiger, schwach sandiger Lehm (bis 14 cm u. Fl.) über schwach sandigem Lehm (bis 34 cm u. Fl.), schwach tonigem Lehm (bis 100 cm u. Fl.) und stark sandigem Lehm mit insgesamt mittlerem Gehalt an Kies und Geröllen und einzelnen Blöcken (bis >215 cm u. Fl.)
Ausgangsgestein:	lösslehmhaltige Fließerde (Decklage) über rißzeitlichem Geschiebemergel

Profilaufbau

Ah	– 14 cm	schwach sandiger Lehm, schwach kiesig, dunkelgraubraun (10YR 3/4), stark humos, Krümelgefüge, untergeordnet Subpolyedergefüge, locker, Wurzelfilz, feucht
rAp-Ah	– 23 cm	schwach sandiger Lehm, Kies und Gerölle führend, graubraun (10YR 4/4), mittel humos, Subpolyedergefüge, mäßig dicht, stark durchwurzelt, Ziegelbruchstücke, feucht
Al-Bv	– 34 cm	schwach sandiger Lehm, Kies und Gerölle führend, braun (10YR 5/6), schwach humos, Subpolyedergefüge, mäßig dicht, zahlreiche Regenwurmgänge, mittel durchwurzelt, feucht, Steinsohle an Untergrenze
II Swd-Btv	– 100 cm	schwach toniger Lehm, Kies und Gerölle sowie einzelne Blöcke führend, braun (10YR 4/6), wenige Rost- und Bleichflecken (7.5YR 5/8 bzw 10YR 6/2) in Nestern und Adern, Polyedergefüge, schwache Ton- und Humusüberzüge auf den Aggregatoberflächen, dicht, mäßig viele Regenwurmgänge, schwach durchwurzelt, feucht
ICv-Btv	– 125 cm	stark sandiger Lehm, Kies und Gerölle führend, fahlbraun (10YR 5/4), einzelne Rost- und Bleichflecken, schwach ausgebildetes Subpolyedergefüge, schwache Tonüberzüge auf den Aggregatoberflächen, dicht, feucht
ICv	– 215 cm	stark sandiger Lehm, mittel bis stark Kies und Gerölle führend, olivgrau (2.5Y 4/4–4/6), Kohärentgefüge, mäßig dicht, feucht

Blatt 8125 Leutkirch im Allgäu-West
Musterprofil 3
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)
Ah	0 – 14	5,3	0	33,7	3,3	10	7	10	20
rAp-Ah	14 – 23	5,0	0	16,3	1,5	11	1	3	12
Al-Bv	23 – 34	4,9	0	8,6	0,9	10	1	2	12
II Swd-Btv	34 – 100	4,5	0	2,1	<0,5	n. b.	1	5	17
ICv-Btv	100 – 125	4,8	0	1,6	<0,5	n. b.	2	9	25
ICv	125 – 150	5,0	0	2,0	<0,5	n. b.	3	7	20

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Schwermetalle (mg/kg)							
		Pb	Cd	Cr	Cu	Ni	Hg	Zn	Tl
Ah	0 – 14	22	0,28	35	14	23	n. b.	65	0,27
rAp-Ah	14 – 23	19	0,23	33	12	22	n. b.	55	0,24
Al-Bv	23 – 34	14	0,14	37	13	27	n. b.	54	0,25
II Swd-Btv	34 – 100	14	0,12	42	19	32	n. b.	56	0,28
ICv-Btv	100 – 125	21	0,16	55	29	45	n. b.	79	0,43
ICv	125 – 150	15	0,24	47	25	40	n. b.	66	0,30

Blatt 8125 Leutkirch im Allgäu-West
Musterprofil 3
Bodenchemische Analysendaten

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Potenzielle Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)					
		KAK _{pot}	BS (%)	austauschbare Kationen			
				Ca	Mg	K	Na
Ah	0 – 14	169,1	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
rAp-Ah	14 – 23	114,8	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Al-Bv	23 – 34	80,3	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II Swd-Btv	34 – 100	120,0	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
ICv-Btv	100 – 125	80,8	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
ICv	125 – 150	112,6	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 – 14	103,6	96	<1,0	0,2	<0,1	4,0	77,4	14,0	7,9	<0,2
rAp-Ah	14 – 23	61,6	92	<1,0	2,3	<0,1	2,4	48,9	5,2	2,8	<0,2
Al-Bv	23 – 34	36,3	85	<1,0	4,5	<0,1	0,9	27,0	2,9	1,1	<0,2
II Swd-Btv	34 – 100	78,7	93	<1,0	4,8	<0,1	0,5	66,6	5,0	1,6	0,3
ICv-Btv	100 – 125	58,8	96	<1,0	1,7	<0,1	0,6	51,4	3,9	1,2	<0,2
ICv	125 – 150	86,7	99	<1,0	0,5	<0,1	0,5	78,6	5,8	1,4	<0,2

Blatt 8125 Leutkirch im Allgäu-West
Musterprofil 3
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	
Ah	0 – 14	21,4	9,1	14,1	19,4	16,2	11,0	8,8	n. b.
rAp-Ah	14 – 23	19,0	10,1	14,2	20,3	16,3	10,1	10,0	n. b.
Al-Bv	23 – 34	18,0	10,2	14,4	20,3	16,3	10,7	10,1	n. b.
II Swd-Btv	34 – 100	29,7	11,7	13,3	13,4	11,7	8,9	11,3	n. b.
ICv-Btv	100 – 125	18,5	7,7	10,0	11,3	13,8	16,6	22,1	n. b.
ICv	125 – 150	24,8	7,3	9,1	12,5	15,7	14,2	16,4	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
Ah	5 – 9	1,21	n. b.	49,4	46,4	42,5	39,2	20,0
rAp-Ah	16 – 20	1,45	n. b.	39,8	34,4	31,5	26,5	15,3
Al-Bv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II Swd-Btv	55 – 59	1,62	n. b.	37,7	36,8	35,6	34,7	29,3
ICv-Btv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
ICv	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
Ah	5 – 9	53	7	4	23	20
rAp-Ah	16 – 20	45	10	3	16	15
Al-Bv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II Swd-Btv	55 – 59	39	2	1	6	29
ICv-Btv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
ICv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 8125 Leutkirch im Allgäu-West

Musterprofil 3

