

Blatt 8125 Leutkirch im Allgäu-West

Musterprofil 2

Tief entwickelte Pseudogley-Parabraunerde-Braunerde aus lösslehmhaltiger Fließerde über Fließerde aus Molasse- und Gletschermaterial

Verbreitung	überwiegend mittel geneigte und mit Fließerden überdeckte Molassehänge im niederschlagsreichen, südöstlichen Altmoränen-Hügelland
Vergesellschaftung	daneben z. T. pseudovergleyte Braunerde-Parabraunerde und Parabraunerde-Braunerde; örtlich Braunerde-Parabraunerde aus lösslehmhaltiger Fließerde über Geschiebemergel; steile Hänge mit Braunerde-Parabraunerde aus Hangschutt; vereinzelt Pelosol-Braunerde und Pseudogley-Pelosol-Braunerde aus lösslehmhaltiger Fließerde über tonreicher Molasse-Fließerde; selten Quellengley
Lage und Aufnahmezeit	
Ort:	Bad Wurzach, Ortsteil Bauhofen
Höhe:	678 m NN
Aufnahmedatum:	14.10.2014
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:	kühl (VIII)
Georelief	
Reliefformtyp:	gestreckter Hang
Lage:	unteres Hangdrittel
Neigung und Exposition:	12 % SW
Bodenwasserverhältnisse	hohe nutzbare Feldkapazität, schwach stauwasserbeeinflusst, teilweise laterale Sickerwasserbewegung
Nutzung	Grünland
Flächenkennzeichnung der Bodenschätzung	LIIIb2

Blatt 8125 Leutkirch im Allgäu-West

Musterprofil 2

Profilkennzeichnung

Bodengenetische Einheit:	tief entwickelte Pseudogley-Parabraunerde-Braunerde
Substratabfolge:	schwach kiesiger, mittel sandiger Lehm (bis 12 cm u. Fl.) über Kies führendem, mittel sandigem Lehm (bis 37 cm u. Fl.) über Kies und Gerölle führendem, schwach tonigem Lehm (bis 70 cm u. Fl.) über schwach kiesigem, mittel tonigem Lehm (bis 102 cm u. Fl.) über mittel kiesigem, schwach tonigem Lehm (bis 127 cm u. Fl.) und Kies und Gerölle führendem, schwach tonigem Lehm bis mittel sandigem Lehm (bis >180 cm u. Fl.)
Ausgangsgestein:	lösslehmhaltige Fließerde (Decklage) über Fließerde aus Molasse- und Gletschermaterial

Profilaufbau

Ah	– 12 cm	mittel sandiger Lehm, schwach kiesig, graubraun (10YR 4/3), stark humos, Krümelgefüge, locker, Wurzelfilz, feucht
rAp-Ah	– 22 cm	mittel sandiger Lehm, mittel kiesig, graubraun (10YR 4/3), mittel humos, Subpolyedergefüge, mäßig dicht, stark durchwurzelt, feucht
Al-Bv	– 37 cm	mittel sandiger Lehm, mittel kiesig, braun (10YR 5/4), einzelne Rost- und Bleichflecken, sehr schwach bis schwach humos, Subpolyedergefüge, mäßig dicht, zahlreiche Regenwurmröhren, mittel durchwurzelt, feucht
II Swd-Btv	– 70 cm	schwach toniger Lehm, Kies und Gerölle führend, gelblichbraun (10YR 5/6), wenige Rost- und Bleichflecken (7.5YR 5/8–6/8 bzw. 10YR 6/2), Polyedergefüge, schwache Ton- und Humusüberzüge auf Aggregatoberflächen, dicht, mäßig viele Regenwurmröhren, schwach durchwurzelt, feucht
Sd-ICv-P	– 102 cm	mittel toniger Lehm bis schwach schluffiger Ton, schwach kiesig, ocker (2.5Y 5/4), wenige Rost- und Bleichflecken (7.5YR 5/8–6/8 bzw. 10YR 6/2), Polyedergefüge, stellenweise Kohärentgefüge, dicht, wenige Regenwurmröhren, feucht
Sd-ICv	– 127 cm	schwach toniger Lehm, mittel kiesig, ocker (2.5Y 5/4), einzelne Rost- und Bleichflecken, Kohärentgefüge, dicht, feucht
III ICv	– 180 cm	schwach toniger Lehm bis mittel sandiger Lehm, Kies und Gerölle führend, ockergrau, dicht, feucht

Blatt 8125 Leutkirch im Allgäu-West
Musterprofil 2
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 – 12	4,8	0	31,5	3,1	10	1	7	10
rAp-Ah	12 – 22	4,7	0	12,9	1,3	10	3	7	8
Al-Bv	22 – 37	4,7	0	6,1	0,8	8	3	8	10
II Swd-Btv	37 – 70	4,8	0	3,2	<0,5	n. b.	35	24	7
Sd-ICv-P	70 – 102	5,2	0	1,6	<0,5	n. b.	28	8	1
Sd-ICv	102 – 127	5,4	0	1,3	<0,5	n. b.	35	5	10
III ICv	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
Ah	0 – 12	16	0,23	42	29	45	n. b.	70	0,24
rAp-Ah	12 – 22	12	0,24	38	26	41	n. b.	64	0,20
Al-Bv	22 – 37	17	0,22	44	26	44	n. b.	64	0,25
II Swd-Btv	37 – 70	82	0,16	12	10	9	n. b.	47	0,46
Sd-ICv-P	70 – 102	31	0,14	18	7	13	n. b.	52	0,55
Sd-ICv	102 – 127	18	0,16	21	7	18	n. b.	56	0,56
III ICv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 8125 Leutkirch im Allgäu-West

Musterprofil 2

Bodenchemische Analysendaten

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Potenzielle Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)					
		KAK _{pot}	BS (%)	austauschbare Kationen			
				Ca	Mg	K	Na
Ah	0 – 12	165,9	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
rAp-Ah	12 – 22	132,9	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Al-Bv	22 – 37	129,6	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II Swd-Btv	37 – 70	152,0	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Sd-ICv-P	70 – 102	247,2	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Sd-ICv	102 – 127	194,6	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
III 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 – 12	127,2	94	<1,0	1,3	0,3	5,5	105,8	13,2	1,1	<0,2
rAp-Ah	12 – 22	90,2	93	<1,0	2,2	<0,1	3,9	75,3	8,1	0,7	<0,2
Al-Bv	22 – 37	110,2	96	<1,0	3,0	<0,1	1,5	95,1	9,1	1,5	<0,2
II Swd-Btv	37 – 70	149,7	98	<1,0	1,8	<0,1	0,9	130,6	13,4	3,0	<0,2
Sd-ICv-P	70 – 102	263,5	100	<1,0	0,3	<0,1	0,6	227,8	27,8	6,7	0,3
Sd-ICv	102 – 127	199,5	100	<1,0	<0,1	<0,1	0,5	173,7	20,7	4,2	0,4
III ICv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 8125 Leutkirch im Allgäu-West
Musterprofil 2
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 – 12	22,2	7,4	11,2	18,3	21,0	15,4	4,5	n. b.
rAp-Ah	12 – 22	20,3	7,2	11,0	18,2	21,4	15,7	6,2	n. b.
Al-Bv	22 – 37	24,0	7,4	12,1	18,9	19,5	13,4	4,7	n. b.
II Swd-Btv	37 – 70	27,5	7,7	10,5	14,3	19,2	13,0	7,8	n. b.
Sd-ICv-P	70 – 102	39,5	11,3	15,4	18,2	10,0	4,0	1,6	n. b.
Sd-ICv	102 – 127	32,5	8,7	11,3	14,9	16,8	8,6	7,2	n. b.
III ICv	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
Ah	6 – 10	1,16	n. b.	51,2	44,0	38,5	35,9	19,6
rAp-Ah	13 – 17	1,47	n. b.	39,7	32,9	29,0	27,2	15,2
Al-Bv	30 – 34	1,57	n. b.	36,2	32,8	30,1	28,4	18,7
II Swd-Btv	43 – 47	1,62	n. b.	35,0	32,9	31,2	29,9	19,8
Sd-ICv-P	76 – 80	1,62	n. b.	39,6	39,4	38,7	37,9	26,6
Sd-ICv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
III 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	6 – 10	55	11	6	19	20
rAp-Ah	13 – 17	44	11	4	14	15
Al-Bv	30 – 34	41	8	3	11	19
II Swd-Btv	43 – 47	39	6	2	11	20
Sd-ICv-P	76 – 80	39	<1	1	12	26
Sd-ICv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
III ICv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 8125 Leutkirch im Allgäu-West

Musterprofil 2

