

Blatt 8226 Isny im Allgäu-Nord

Musterprofil 3

Mäßig tief entwickelte Braunerde-Parabraunerde aus spätglazialer Fließerde über würmzeitlichem Moränenmaterial

Verbreitung	Würmzeitliche Endmoränen im Westallgäuer Hügelland
Vergesellschaftung	daneben z. T. tief entwickelte und unter Wald podsolige Parabraunerde-Braunerde und Braunerde; in Hohlformen Parabraunerde-Braunerde aus Beckensedimenten, Gley und, selten, Niedermoor; in Senken unter landwirtschaftlicher Nutzung außerdem Kolluvium und Gley-Kolluvium; in Erosionslagen vereinzelt Pararendzina und erodierte Parabraunerde
Lage und Aufnahmezeit	
Ort:	Leutkirch im Allgäu, ca. 2 km westlich von Friesenhofen
Höhe:	714 m NN
Aufnahmedatum:	12.09.2007
Klima	
Mittl. Jahresniederschlag:	1600 mm (Isny i. Allg., 712 m NN; Bezugszeitraum 1961–1990)
Mittl. Jahrestemperatur:	6,8 °C (Isny i. Allg., 712 m NN; Bezugszeitraum 1961–1990)
Wärmestufe nach ELLENBERG:	kühl (VIII)
Georelief	
Reliefformtyp:	konvexer Hang
Lage:	oberes Hangdrittel
Neigung und Exposition:	15 % NE
Bodenwasserverhältnisse	mittlere nutzbare Feldkapazität, bevorzugt vertikale Sickerwasserbewegung
Nutzung	Grünland
Flächenkennzeichnung der Bodenschätzung	LIIb2

Blatt 8226 Isny im Allgäu-Nord

Musterprofil 3

Profilkennzeichnung

Bodengenetische Einheit:	mäßig tief entwickelte Braunerde-Parabraunerde
Substratabfolge:	Kies und Gerölle führender, mittel sandiger Lehm (bis 17 cm u. Fl.) über grobbodenreichem, stark lehmigem Sand (bis 32 cm u. Fl.) über stark sandigem Lehm (bis 52 cm u. Fl.) über stark lehmigem Sand (bis > 110 cm u. Fl.)
Ausgangsgestein:	spätglaziale Fließerde (Decklage) über würmzeitlichem Moränenmaterial (Äußere Jungendmoräne)

Profilaufbau

Ah	– 17 cm	mittel sandiger Lehm, Kies und Gerölle führend, dunkel braungrau (10YR 3/3 bis 10YR 2/3), stark humos, Subpolyedergefüge, z. T. Krümelgefüge, sehr locker, zahlreiche Regenwurmgänge, Graswurzelfilz, feucht
Bv-Al	– 32 cm	stark lehmiger Sand, stark Kies und Gerölle führend, braun (10YR 4/4), sehr schwach humos, Subpolyedergefüge, mäßig dicht, mäßig viele Regenwurmgänge, stark durchwurzelt, feucht
II Bvt	– 52 cm	stark sandiger Lehm (stellenweise schwach toniger Lehm und mittel toniger Sand), stark Kies und Gerölle führend, braun (10YR 4/6), Subpolyedergefüge, mäßig dicht, mäßig viele Regenwurmgänge, mittel durchwurzelt, feucht
Btv	– 88 cm	stark lehmiger Sand, stark Kies und Gerölle führend, braun (10YR 5/6), Subpolyedergefüge, z. T. Kohärentgefüge, mäßig dicht, schwach durchwurzelt, feucht, z. T. diffuse Untergrenze
ICvn	– 110 cm	stark lehmiger Sand, stark Kies und Gerölle führend, olivgrau (2.5Y 5/3), Kohärentgefüge, mäßig dicht, karbonatreich, feucht

Blatt 8226 Isny im Allgäu-Nord
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 – 17	4,7	n. b.	39,8	4,2	9	8	9	5
Bv-Al	17 – 32	5,1	n. b.	8,8	0,9	10	1	4	2
II Bvt	32 – 52	5,4	n. b.	4,7	0,5	9	<1	5	3
Btv	52 – 88	5,4	n. b.	3,3	<0,5	n. b.	1	5	6
ICvn	88 – 110	7,5	117	1,6	<0,5	n. b.	<1	6	3

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Schwermetalle (mg/kg)							
		Pb	Cd	Cr	Cu	Ni	Hg	Zn	Tl
Ah	0 – 17	27	0,36	47	18	29	n. b.	90	0,27
Bv-Al	17 – 32	21	0,36	48	21	40	n. b.	91	0,29
II Bvt	32 – 52	22	0,33	46	28	44	n. b.	95	0,33
Btv	52 – 88	22	0,33	48	29	43	n. b.	95	0,33
ICvn	88 – 110	16	0,25	39	26	36	n. b.	76	0,27

Blatt 8226 Isny im Allgäu-Nord

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 – 17	204,1	32	60,8	2,6	1,2	<1,0
Bv-Al	17 – 32	60,3	58	34,0	0,7	<0,5	<1,0
II Bvt	32 – 52	101,4	63	61,9	1,7	0,5	<1,0
Btv	52 – 88	80,0	89	67,0	3,9	0,6	<1,0
ICvn	88 – 110	79,5	100	76,0	2,4	1,1	<1,0

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 – 17	82,2	91	<1,0	4,0	<0,1	3,4	64,2	5,8	2,8	1,9
Bv-Al	17 – 32	34,2	92	<1,0	2,4	<0,1	0,4	28,9	1,8	0,6	<0,3
II Bvt	32 – 52	59,6	98	<1,0	0,7	<0,1	0,5	54,6	2,8	1,1	<0,3
Btv	52 – 88	63,4	99	<1,0	<0,1	<0,1	0,4	57,0	4,9	1,0	<0,3
ICvn	88 – 110	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 8226 Isny im Allgäu-Nord
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 – 17	18,7	7,1	9,1	16,1	19,7	17,8	11,5	n. b.
Bv-Al	17 – 32	16,0	6,2	7,1	13,6	20,5	21,4	15,2	n. b.
II Bvt	32 – 52	18,5	4,6	7,4	12,1	20,4	20,9	16,1	n. b.
Btv	52 – 88	15,4	4,9	6,8	12,0	21,9	23,5	15,5	n. b.
ICvn	88 – 110	13,6	5,7	8,6	15,5	21,1	19,3	16,2	n. b.

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Trocken- raum- dichte (g/cm³)	Wassergehalt (Vol.-%) bei					
			Probe- nahme	pF 0,3	pf 1,8	pf 2,5	pF 2,8	pF 4,2
Ah	5 – 10	0,96	n. b.	56,5	51,3	43,5	n. b.	35,5
Bv-Al	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II Bvt	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Btv	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.

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Porenanteile (Vol.-%)				
		Gesamt- poren	weite Groporen	enge Groporen	Mittel- poren	Fein- poren
Ah	5 – 10	63	11	8	8	36
Bv-Al	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II Bvt	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Btv	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 8226 Isny im Allgäu-Nord

Musterprofil 3

