

Blatt 8226 Isny im Allgäu-Nord

Musterprofil 4

Brauner Auenboden aus Auensand über lehmig-sandigen Hochwasserablagerungen der Eschach

Verbreitung	Talauen im Molassebergland der Adelegg (Rohrdorfer Bach, Eschach und ihre Zuflüsse)
Vergesellschaftung	daneben Auenpararendzina (Kalkpaternia); Böden örtlich mit Vergleyung im nahen Untergrund; höher gelegene Terrassen mit Braunerde-Parabraunerde aus würmzeitlichen Terrassenschottern; Schwemmfächer am Fuß der Adelegg mit Braunerde-Parabraunerde und Braunerde aus würmzeitlichen Schwemmsedimenten
Lage und Aufnahmezeit	
Ort:	Isny im Allgäu, ca. 1 km nördlich von Eisenbach
Höhe:	801 m NN
Aufnahmedatum:	13.09.2007
Klima	
Mittl. Jahresniederschlag:	1710 mm (Isny-Bolsternang, 769 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:	Sohlental
Lage:	–
Neigung und Exposition:	1 % W
Bodenwasserverhältnisse	hohe nutzbare Feldkapazität, bevorzugt vertikale Sickerwasserbewegung, Überflutungsbereich
Nutzung	Grünland
Flächenkennzeichnung der Bodenschätzung	ISIIc1

Blatt 8226 Isny im Allgäu-Nord

Musterprofil 4

Profilkennzeichnung

Bodengenetische Einheit:	Brauner Auenboden (Vega)
Substratabfolge:	schwach kiesiger, stark lehmiger Sand (bis 37 cm u. Fl.) über Kies führendem, mittel lehmigem Sand (bis 60 cm u. Fl.) über sehr stark kiesigem, schwach tonigem Sand (bis 78 cm u. Fl.) und schwach kiesigem, schwach lehmigem Sand (bis 98 cm u. Fl.) auf sehr stark Kies und Gerölle führendem, schwach tonigem Sand (bis > 110 cm u. Fl.)
Ausgangsgestein:	Auensand über lehmig-sandigen Hochwasserablagerungen über Flussschotter der Eschach

Profilaufbau

Ah	– 10 cm	stark lehmiger Sand, schwach kiesig, dunkel braungrau (10YR 3/3), stark humos, Subpolyedergefüge, locker, Graswurzelfilz, feucht
M	– 37 cm	stark lehmiger Sand, schwach bis mittel kiesig, graubraun (10YR 4/4), mittel humos, schwach verfestigtes Kohärentgefüge, mäßig dicht, stark durchwurzelt, zahlreiche Regenwurmgänge, feucht
II Go-alC1	– 60 cm	mittel lehmiger Sand, Kies führend, ockerfarbig (10YR 6/4), wenige Rost- und Bleichflecken, sehr schwach verfestigtes Kohärentgefüge, mäßig dicht, karbonathaltig, mittel durchwurzelt, wenige Regenwurmgänge, feucht
Go-alC2	– 78 cm	schwach toniger Sand, sehr stark kiesig, hell ockergrau (2.5Y 6/3), einzelne Rostflecken, Einzelkorngefüge, locker, karbonatreich, mittel durchwurzelt, feucht
Go-alC3	– 98 cm	schwach lehmiger Sand (Linsen und Lagen mit schluffigem Sand bis sandigem Schluff), schwach kiesig, hell ockergrau (2.5Y 6/3), einzelne Rostflecken, sehr schwach verfestigtes Kohärentgefüge, locker, karbonathaltig, mittel durchwurzelt, feucht
III Go-IC	– 110 cm	schwach toniger Sand, sehr stark Kies und Gerölle führend, hell ockergrau (2.5Y 6/3), einzelne Rostflecken, Einzelkorngefüge, locker, karbonatreich, schwach durchwurzelt, feucht

Blatt 8226 Isny im Allgäu-Nord
Musterprofil 4
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 – 10	5,6	n. b.	26,9	2,8	10	13	9	15
M	10 – 37	6,5	n. b.	12,0	1,3	9	5	6	9
II Go-alC1	37 – 60	7,3	42	6,0	0,5	12	2	5	7
Go-alC2	60 – 78	7,3	58	2,5	<0,5	n. b.	2	6	6
Go-alC3	78 – 98	7,3	75	2,8	<0,5	n. b.	1	5	5
III Go-IC	98 – 110	7,3	100	n. b.	<0,5	n. b.	1	5	4

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Schwermetalle (mg/kg)							
		Pb	Cd	Cr	Cu	Ni	Hg	Zn	Tl
Ah	0 – 10	21	0,38	38	11	16	n. b.	58	0,15
M	10 – 37	16	0,30	25	10	18	n. b.	45	0,15
II Go-alC1	37 – 60	8	0,14	18	7	15	n. b.	27	0,10
Go-alC2	60 – 78	6	0,08	15	6	12	n. b.	22	0,08
Go-alC3	78 – 98	7	0,09	17	6	13	n. b.	23	0,09
III Go-IC	98 – 110	5	0,05	13	5	10	n. b.	18	0,07

Blatt 8226 Isny im Allgäu-Nord

Musterprofil 4

Bodenchemische Analysendaten

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Potenzielle Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)					
		KAK _{pot}	BS (%)	austauschbare Kationen			
				Ca	Mg	K	Na
Ah	0 – 10	171,3	77	118,0	12,4	1,7	<1,0
M	10 – 37	122,5	93	105,6	7,9	0,9	<1,0
II Go-alC1	37 – 60	57,1	100	49,9	6,5	0,7	<1,0
Go-alC2	60 – 78	34,5	100	29,3	4,5	0,7	<1,0
Go-alC3	78 – 98	29,6	100	25,2	3,8	0,6	<1,0
III Go-IC	98 – 110	15,4	100	11,8	3,0	0,6	<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 – 10	111,2	98	<1,0	0,3	0,1	1,7	92,2	15,3	1,7	<0,3
M	10 – 37	93,8	99	<1,0	0,1	<0,1	0,8	82,6	9,1	1,1	<0,3
II Go-alC1	37 – 60	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Go-alC2	60 – 78	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Go-alC3	78 – 98	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
III Go-IC	98 – 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 4
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 – 10	12,8	4,9	5,0	14,4	31,0	26,9	5,0	n. b.
M	10 – 37	13,2	3,2	5,7	14,4	32,9	25,6	5,0	n. b.
II Go-aIC1	37 – 60	8,0	2,5	4,5	11,3	23,3	41,6	8,8	n. b.
Go-aIC2	60 – 78	6,0	1,1	2,8	5,8	23,5	49,9	10,9	n. b.
Go-aIC3	78 – 98	5,8	1,8	3,2	8,7	38,1	39,7	2,7	n. b.
III Go-IC	98 – 110	5,2	0,7	3,4	5,1	23,4	51,2	11,0	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	0 – 10	1,19	n. b.	49,4	42,3	36,2	n. b.	28,3
M	20 – 25	1,40	n. b.	39,9	33,5	27,2	n. b.	15,4
II Go-alC1	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Go-alC2	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Go-alC3	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
III Go-IC	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	0 – 10	54	12	6	8	28
M	20 – 25	47	13	6	12	15
II Go-alC1	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Go-alC2	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Go-alC3	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
III Go-IC	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 8226 Isny im Allgäu-Nord

Musterprofil 4

