

Blatt 8226 Isny im Allgäu-Nord

Musterprofil 5

Podsoliger Pseudogley aus spätglazialer Fließerde über würtzeitlichem Geschiebemergel

Verbreitung	Westallgäuer Hügelland (schwach gewölbte bis flächenhafte Scheitelbereiche, schwach geneigte Hänge und flache Senken, verbreitet im Gebiet der Europäischen Wasserscheide)
Vergesellschaftung	daneben Braunerde-Pseudogley und Braunerde-Parabraunerde-Pseudogley; stellenweise Podsol-Pseudogley und Gley-Pseudogley
Lage und Aufnahmezeit	
Ort:	Leutkirch im Allgäu, ca. 1,2 km westlich von Urlau, Gewann „Schorren“
Höhe:	704 m NN
Aufnahmedatum:	14.09.2007
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:	flächenhafter Kulminationsbereich
Lage:	–
Neigung und Exposition:	0 %
Bodenwasserverhältnisse	mittlere nutzbare Feldkapazität, staunass, vorherrschend laterale Wasserbewegung
Nutzung	Nadelwald (Fichte)
Flächenkennzeichnung der forstlichen Standortskartierung	
(Einzel-)Wuchsbezirk:	Westallgäuer Hügelland
Standortseinheit:	Tannen-Buchen-Wald auf wechselfeuchtem Moränenlehm

Blatt 8226 Isny im Allgäu-Nord

Musterprofil 5

Profilkennzeichnung

Bodengenetische Einheit:	podsoliger Pseudogley
Substratabfolge:	schwach kiesiger, schwach sandiger und schluffiger Lehm (bis 32 cm u. Fl.) über Kies führendem, schwach tonigem Lehm (bis 165 cm u. Fl.)
Ausgangsgestein:	spätglaziale lösslehmhaltige Fließerde (Decklage) über würmzeitlichem Geschiebemergel
Waldhumusform:	typischer feinhumusreicher Moder

Profilaufbau

Of		verklebte und verpilzte Nadelreste (2 cm mächtig), wenig Feinhumus
Oh		dunkelbrauner bis schwarzgrauer Feinhumus (2 cm mächtig), stark durchwurzelt
Aeh	– 4 cm	schwach sandiger Lehm, schwach kiesig, dunkel violettlichgrau (5YR 2/2), äußerst humos, Subpolyedergefüge, sehr locker, stark durchwurzelt, feucht, wellige Untergrenze
Bhs-Sw	– 16 cm	schwach sandiger Lehm, schwach kiesig, hellorange (7.5YR 6/6), mäßig viele Bleich- und Rostflecken (2.5Y 7/3 und 5YR 6/8), mittel humos, Subpolyedergefüge, locker, mittel durchwurzelt, feucht, diffuse Untergrenze
Sw	– 32 cm	schwach sandiger Lehm, schwach kiesig, grau und orange marmoriert (2.5Y 6/2 und 5YR 6/8), Plattengefüge, z. T. Kohärentgefüge, dicht, schwach durchwurzelt, feucht
II Sd	– 65 cm	schwach toniger Lehm, Kies führend, oliv (5Y 5/3), zahlreiche Rost- und Bleichflecken (5YR 5/8 und 2.5Y 6/2), Polyedergefüge, dicht, feucht
Cv-Sd	– 165 cm	schwach toniger Lehm, Kies führend, olivgrau (5Y 6/2), zahlreiche Rost- und Bleichflecken (7.5YR 6/8 und 2.5Y 7/2), Kohärentgefüge, dicht, karbonatreich, feucht
ICvn	– 190 cm	schluffiger Lehm, Kies führend, hellgrau (2.5Y 6/3), karbonatreich, feucht (in Bohrung)

Blatt 8226 Isny im Allgäu-Nord

Musterprofil 5

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)
Aeh	0 – 4	3,0	n. b.	120,3	9,5	13	15	11	8
Bhs-Sw	4 – 16	3,5	n. b.	17,3	1,0	17	2	3	2
Sw	16 – 32	4,0	n. b.	4,9	<0,5	n. b.	1	3	2
II Sd	32 – 65	5,7	n. b.	2,4	<0,5	n. b.	<1	7	13
Cv-Sd	65 – 100	7,3	n. b.	1,2	<0,5	n. b.	<1	8	8
ICvn	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
Aeh	0 – 4	44	0,13	18	4	6	n. b.	21	0,16
Bhs-Sw	4 – 16	20	0,05	25	4	11	n. b.	27	0,21
Sw	16 – 32	14	0,05	29	5	18	n. b.	47	0,20
II Sd	32 – 65	16	0,09	51	25	48	n. b.	80	0,27
Cv-Sd	65 – 100	15	0,12	47	23	41	n. b.	67	0,24
ICvn	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 5

Bodenchemische Analysendaten

Hori-zont	Entnahme-tiefe (cm)	Potenzielle Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)						
		KAK _{pot}	BS (%)	austauschbare Kationen				
				Ca	Mg	K	Na	
Aeh	0 – 4	488,9	5	20,6	4,3	1,7	<1,0	
Bhs-Sw	4 – 16	186,9	1	1,3	<0,2	<0,5	<1,0	
Sw	16 – 32	50,2	5	2,4	0,3	<0,5	<1,0	
II Sd	32 – 65	125,6	93	105,2	11,1	0,8	<1,0	
Cv-Sd	65 – 100	129,0	100	119,5	8,8	0,8	<1,0	
ICvn	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		
Aeh	0 – 4	127,8	25	19,9	69,9	6,1	0,3	21,9	6,8	2,8	0,4
Bhs-Sw	4 – 16	90,3	3	3,0	81,7	2,6	0,1	0,8	1,6	0,6	<0,3
Sw	16 – 32	23,6	14	<1,0	20,2	<0,1	0,1	2,1	0,7	0,5	<0,3
II Sd	32 – 65	110,6	100	<1,0	<0,1	<0,1	0,2	93,2	13,7	2,7	0,9
Cv-Sd	65 – 100	n. b.	n. b.	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.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 8226 Isny im Allgäu-Nord

Musterprofil 5

Bodenphysikalische Analysendaten

Hori- zont	Entnahme- tiefen (cm)	Korngrößenverteilung der Feinerde <2 mm (Gew.-%)							Grob- boden >2 mm (Gew.-%)	
		Ton		Schluff			Sand			
		T	fU	mU	gU	fS	mS	gS		
Aeh	0 – 4	24,3	11,2	17,7	18,2	17,1	7,2	4,3	n. b.	
Bhs-Sw	4 – 16	23,9	9,6	19,8	16,6	16,4	7,5	6,2	n. b.	
Sw	16 – 32	18,0	11,5	16,9	20,3	16,5	9,3	7,5	n. b.	
II Sd	32 – 65	30,9	9,3	12,7	16,9	15,9	8,4	5,9	n. b.	
Cv-Sd	65 – 100	28,6	10,2	14,6	16,7	16,4	8,7	4,8	n. b.	
ICvn	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	

Hori- zont	Entnahme- tiefen (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
Aeh	0 – 4	0,57	n. b.	65,6	48,8	33,9	n. b.	25,6
Bhs-Sw	7 – 12	1,14	n. b.	48,1	40,8	35,3	n. b.	18,7
Sw	20 – 25	1,68	n. b.	33,9	29,5	28,6	n. b.	18,1
II Sd	45 – 50	1,61	n. b.	n. b.	33,7	33,0	n. b.	27,0
Cv-Sd	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- tiefen (cm)	Porenanteile (Vol.-%)					
		Gesamt- poren	weite Grobporen	enge Grobporen	Mittel- poren	Fein- poren	
Aeh	0 – 4	77	28	15	8	26	
Bhs-Sw	7 – 12	56	16	5	17	19	
Sw	20 – 25	36	7	1	11	18	
II Sd	45 – 50	39	5	1	6	27	
Cv-Sd	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 5**