

Blatt 8124 Wolfegg

Musterprofil 1

Mäßig tief entwickelte Parabraunerde-Braunerde aus würmzeitlichem glazifluvialtem Schotter, oberflächennah mit spätglazialer Einmischung von Lösslehm

Verbreitung	würmzeitliche Schotterfelder im niederschlagsreichen östlichen Alpenvorland (Haidgauer Heide, Leutkircher Heide und andere)
Vergesellschaftung	daneben tief entwickelte Braunerde-Parabraunerde; in flachen Rinnen und Mulden Kolluvium über Braunerde-Parabraunerde; im Übergang zu Bachauen und vermoorten Senken Gley-Braunerde, Gley und Anmoorgley
Lage und Aufnahmezeit	Ort: Bad Wurzach, ca. 1 km östlich von Mennisweiler Höhe: 673 m NN Aufnahmedatum: 11.10.2007
Klima	Mittl. Jahresniederschlag: 1024 mm (Bad Wurzach, 657 m NN; Bezugszeitraum 1961–1990) Mittl. Jahrestemperatur: 7,6 °C (Aulendorf-Spiegler, 560 m NN; Bezugszeitraum 1961–1990) Wärmestufe nach ELLENBERG: kühl (VIII)
Georelief	Reliefformtyp: Verebnung Lage: zentral Neigung und Exposition: 0 %
Bodenwasserverhältnisse	geringe bis mittlere nutzbare Feldkapazität, vertikale Sickerwasserbewegung
Nutzung	Acker
Flächenkennzeichnung der Bodenschätzung	(sL4D)

Blatt 8124 Wolfegg

Musterprofil 1

Profilkennzeichnung

Bodengenetische Einheit:	Parabraunerde-Braunerde, mäßig tief entwickelt
Substratabfolge:	Kies und Gerölle führender, schwach sandiger Lehm (bis 30 cm u. Fl.) über stark lehmigem Sand (bis 70 cm u. Fl.) und schwach lehmigem Sand (bis 160 cm u. Fl.), beide sehr stark Kies und Gerölle führend
Ausgangsgestein:	würmzeitlicher glazifluviatiler Schotter, oberflächennah mit spätglazialer Einmischung von Lösslehm (Decklage)

Profilaufbau

Ap	– 30 cm	schwach sandiger Lehm, mittel Kies und Gerölle führend, dunkel graubraun (7.5YR 4/3), humos, Fragmentgefüge, mäßig dicht, stark durchwurzelt, feucht
II Btv	– 70 cm	stark lehmiger Sand, sehr stark Kies und Gerölle führend, rötlichbraun (7.5YR 5/6), sehr schwach humos, Subpolyedergefüge, mäßig dicht, mittel durchwurzelt, mäßig viele Regenwurmgänge, feucht, nach rechts abfallende, diffuse Untergrenze
Bv	– 90 cm	schwach lehmiger Sand, sehr stark Kies und Gerölle führend, braun (7.5YR 5/4), Einzelkorngefüge, locker, schwach durchwurzelt, feucht, nach rechts abfallende, diffuse Untergrenze
ICv	– 140 cm	schwach lehmiger Sand, sehr stark Kies und Gerölle führend, rötlichgrau (7.5YR 6/4), Einzelkorngefüge, locker, sehr karbonatarm, feucht, nach rechts abfallende, diffuse Untergrenze
ICn	– 160 cm	schwach lehmiger Sand, sehr stark Kies und Gerölle führend, grau (10YR 6/2), Einzelkorngefüge, locker, karbonathaltig, feucht

Blatt 8124 Wolfegg
Musterprofil 1
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)
Ap	0 – 30	5,8	n. b.	21,7	2,3	9	15	33	10
II Btv	30 – 70	6,0	n. b.	7,5	0,8	9	2	7	5
Bv	70 – 90	6,1	n. b.	2,8	<0,5	n. b.	2	6	2
ICv	90 – 140	7,5	4	1,5	<0,5	n. b.	2	6	5
ICn	140 – 160	7,6	154	1,8	<0,5	n. b.	1	5	3

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Schwermetalle (mg/kg)							
		Pb	Cd	Cr	Cu	Ni	Hg	Zn	Tl
Ap	0 – 30	82	0,25	55	13	30	n. b.	70	0,25
II Btv	30 – 70	28	0,19	41	14	35	n. b.	46	0,19
Bv	70 – 90	19	0,17	35	14	38	n. b.	41	0,15
ICv	90 – 140	16	0,25	36	15	31	n. b.	39	0,13
ICn	140 – 160	14	0,12	41	13	29	n. b.	34	0,12

Blatt 8124 Wolfegg

Musterprofil 1

Bodenchemische Analysendaten

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Potenzielle Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)					
		KAK _{pot}	BS (%)	austauschbare Kationen			
				Ca	Mg	K	Na
Ap	0 – 30	169,9	47	67,4	6,2	5,9	<1,0
II Btv	30 – 70	42,2	69	26,9	1,1	0,9	<1,0
Bv	70 – 90	12,7	100	11,8	0,4	0,6	<1,0
ICv	90 – 140	22,6	100	18,7	2,7	1,2	<1,0
ICn	140 – 160	17,8	100	15,2	1,9	0,8	<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
Ap	0 – 30	82,1	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II Btv	30 – 70	22,7	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Bv	70 – 90	11,2	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
ICv	90 – 140	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
ICn	140 – 160	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 8124 Wolfegg
Musterprofil 1
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	
Ap	0 – 30	24,4	8,8	15,2	21,1	12,8	9,9	7,8	n. b.
II Btv	30 – 70	12,5	5,0	7,8	12,0	13,5	21,9	27,3	n. b.
Bv	70 – 90	7,7	2,6	6,3	10,7	17,2	26,7	28,8	n. b.
ICv	90 – 140	6,9	1,2	5,4	10,6	14,2	30,3	31,4	n. b.
ICn	140 – 160	5,4	1,2	3,1	7,6	14,7	33,3	34,7	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
Ap	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II Btv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Bv	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.
ICn	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
Ap	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II Btv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Bv	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.
ICn	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 8124 Wolfegg

Musterprofil 1

