

Blatt 7625 Ulm-Südwest

Musterprofil 7

Humusgley mit reliktscher Vergleyung aus lösslehmhaltiger Fließerde über Niederterrassenschotter

Verbreitung	Iller-Riß-Platten (Niederterrassen zwischen Rißtissen und Dellmensingen im Bereich der Einmündung von Riß und Rot in die Donau)
Vergesellschaftung	Gley-Braunerde und Braunerde-Gley mit reliktscher Vergleyung als Leitböden der Bodeneinheit
Lage und Aufnahmezeit	Ort: Ersingen, ca. 1,4 km nordwestlich der Ortsmitte Höhe: 484 m NN Aufnahmedatum: 11.10.2001
Klima	Mittl. Jahresniederschlag: 748 mm (Ulm, 567 m NN; Bezugszeitraum 1961–1990) Mittl. Jahrestemperatur: 7,9 °C (Ulm, 567 m NN; Bezugszeitraum 1961–1990) Wärmestufe nach ELLENBERG: mittelmäßig (VI)
Georelief	Reliefformtyp: ebene Terrassenfläche Lage: n. b. Neigung und Exposition: –
Bodenwasserverhältnisse	mittlere nutzbare Feldkapazität; heute bevorzugt vertikale Sickerwasserbewegung
Nutzung	Laubwald
Flächenkennzeichnung der forstlichen Standortskartierung	(Einzel-)Wuchsbezirk: Donaulandschaft bei Riedlingen, Ehingen, Ulm Standortseinheit: Buchenwald auf nährstoffreichem mäßig frischem kiesig-sandigem Boden

Blatt 7625 Ulm-Südwest

Musterprofil 7

Profilkennzeichnung

Bodengenetische Einheit:	Humusgley mit reliktscher Vergleyung
Substratabfolge:	schwach sandiger Lehm (bis 41 cm u. Fl.) über stark kiesigem, stark und mittel lehmigem Sand (bis 65 cm u. Fl.) auf sehr stark Kies und Gerölle führendem, schwach lehmigem Sand (bis >80 cm u. Fl.)
Ausgangsgestein:	lösslehmhaltige Fließerde (Decklage) über Niederterrassenschotter
Waldhumusform:	typischer Mull

Profilaufbau

L		Grasstreue
Ah1	– 8 cm	schwach sandiger Lehm, einzelne Kiese, sehr dunkel rötlichbraun (5YR 2/3), stark humos, Krümelgefüge, sehr locker, Wurzelfilz, feucht
Ah2	– 41 cm	schwach sandiger Lehm, einzelne Kiese, dunkelrötlichbraun (5YR 3/4), stark humos, Krümel- bis Subpolyedergefüge, sehr locker, stark durchwurzelt, feucht
rG-Ah	– 48 cm	stark lehmiger Sand, stark kiesig, dunkelrötlichbraun (5YR 3/6), mittel humos, rauflächiges Polyedergefüge, mäßig dicht, wenige mittelgroße Grobporen, mäßige nesterweise Durchwurzelung, feucht, wellige, nach links abfallende Untergrenze
II rGr1	– 65 cm	mittel lehmiger Sand, stark kiesig, grau, Einzelkorngefüge, locker, schwach durchwurzelt, schwach feucht
rGr2	– 80 cm	schwach lehmiger Sand, sehr stark Kies und wenige Gerölle führend, grau, Einzelkorngefüge, locker, schwach durchwurzelt, schwach feucht

Blatt 7625 Ulm-Südwest

Musterprofil 7

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)
Ah1	0 – 8	3,8	0	48,4	4,1	12	13	8	7
Ah2	9 – 41	3,8	0	32,6	2,4	14	8	5	4
rG-Ah	42 – 48	3,9	0	16,6	1,1	15	4	4	2
II rGr1	49 – 65	3,9	0	3,8	<0,5	n. b.	2	5	2
rGr2	66 – 80	3,9	0	5,1	<0,5	n. b.	2	4	2

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Schwermetalle (mg/kg)							
		Pb	Cd	Cr	Cu	Ni	Hg	Zn	Tl
Ah1	0 – 8	26	<0,10	26	10	10	0,14	28	0,03
Ah2	9 – 41	14	<0,10	14	8	10	0,06	25	0,10
rG-Ah	42 – 48	10	<0,10	10	7	12	0,04	24	0,06
II rGr1	49 – 65	7	<0,10	7	6	16	0,02	24	0,06
rGr2	66 – 80	8	<0,10	8	6	16	0,03	27	0,05

Blatt 7625 Ulm-Südwest

Musterprofil 7

Bodenchemische Analysendaten

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Potenzielle Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)					
		KAK _{pot}	BS (%)	austauschbare Kationen			
				Ca	Mg	K	Na
Ah1	0 – 8	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Ah2	9 – 41	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
rG-Ah	42 – 48	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II rGr1	49 – 65	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
rGr2	66 – 80	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
Ah1	0 – 8	81,2	47	1,3	40,3	1,2	0,3	29,2	6,3	2,1	0,5
Ah2	9 – 41	56,7	15	<1,0	47,7	0,6	0,1	6,2	1,4	0,7	<0,5
rG-Ah	42 – 48	36,5	7	<1,0	33,6	0,3	<0,1	2,6	<0,8	<0,3	<0,5
II rGr1	49 – 65	30,7	7	<1,0	28,7	<0,1	<0,1	2,0	<0,8	<0,3	<0,5
rGr2	66 – 80	27,2	8	<1,0	24,7	0,2	<0,1	2,3	<0,8	<0,3	<0,5

Blatt 7625 Ulm-Südwest
Musterprofil 7
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	
Ah1	0 – 8	19,4	8,8	12,0	22,3	18,9	14,7	3,9	n. b.
Ah2	9 – 41	19,5	8,3	12,3	21,6	17,3	16,8	4,2	n. b.
rG-Ah	42 – 48	16,0	7,7	11,2	20,0	19,7	17,7	7,7	n. b.
II rGr1	49 – 65	8,5	5,9	7,3	12,8	23,3	29,2	13,0	n. b.
rGr2	66 – 80	7,2	4,8	5,8	11,3	18,3	23,4	29,2	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
Ah1	0 – 4	0,69	n. b.	37,3	30,4	24,1	22,4	12,2
Ah2	30 – 34	0,90	n. b.	40,5	31,8	25,5	22,4	16,6
rG-Ah	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II rGr1	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
rGr2	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
Ah1	0 – 4	73	43	6	12	12
Ah2	30 – 34	65	34	6	9	17
rG-Ah	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II rGr1	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
rGr2	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 7625 Ulm-Südwest

Musterprofil 7

