Blatt 7625 Ulm-Südwest

Musterprofil 7

Humusgley mit reliktischer 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 reliktischer 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:	ebeneTerrassenfläche
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

© Regierungspräsidium Freiburg, Abteilung 9 LGRB — Landesamt für Geologie, Rohstoffe und Bergbau, 29.06.2023

Blatt 7625 Ulm-Südwest — Musterprofil 7

Profilkennzeichnung	
Bodengenetische Einheit:	Humusgley mit reliktischer 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		Grasstreu
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

© Regierungspräsidium Freiburg, Abteilung 9 LGRB — Landesamt für Geologie, Rohstoffe und Bergbau, 29.06.2023

Blatt 7625 Ulm-Südwest **Musterprofil 7**

Bodenchemische Analysendaten

Horizont	Entnahmetiefe (cm)	pH-Wert ($CaCl_2$)	Karbonat (mg/g)	Organische Substanz			Nährstoffe (mg/100g)		
				C_{org} (mg/g)	N_t (mg/g)	C/N	P_2O_5 (CAL)	K_2O (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

Horizont	Entnahmetiefe (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

© Regierungspräsidium Freiburg, Abteilung 9 LGRB — Landesamt für Geologie, Rohstoffe und Bergbau, 29.06.2023

Blatt 7625 Ulm-Südwest **Musterprofil 7**

Bodenchemische Analysendaten

Horizont	Entnahmetiefe (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.

Horizont	Entnahmetiefe (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

© Regierungspräsidium Freiburg, Abteilung 9 LGRB — Landesamt für Geologie, Rohstoffe und Bergbau, 29.06.2023

Blatt 7625 Ulm-Südwest **Musterprofil 7**

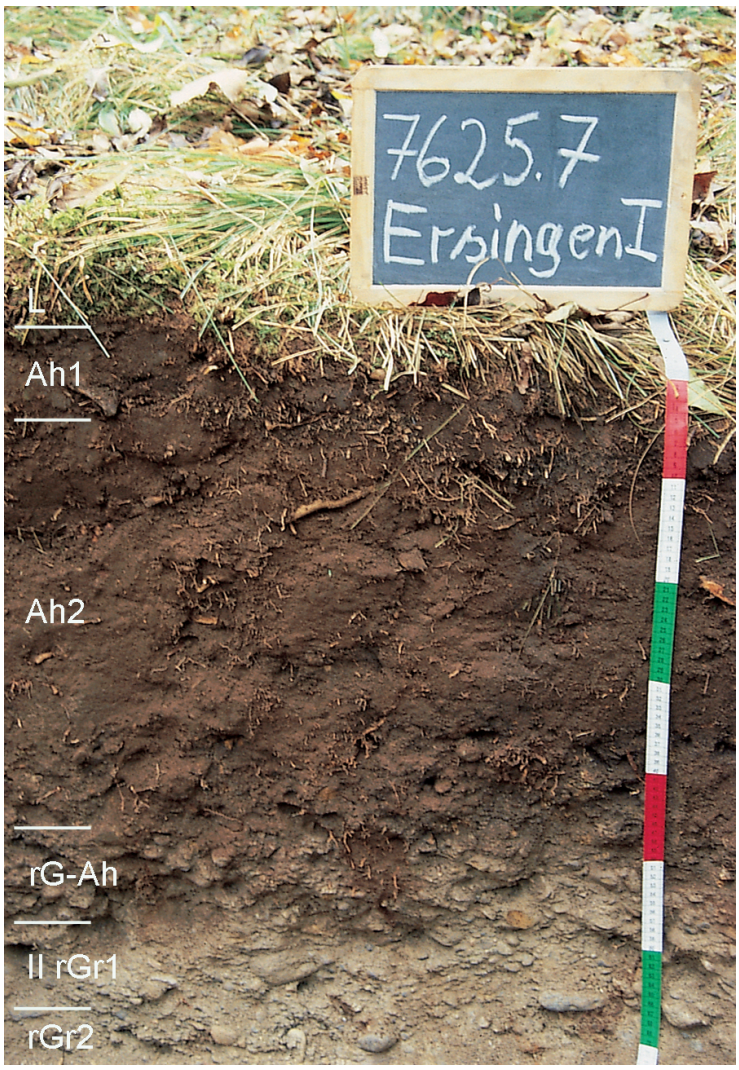
Bodenphysikalische Analysendaten

Horizont	Entnahmetiefe (cm)	Korngrößenverteilung der Feinerde <2 mm (Gew.-%)							Grobboden >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.

Horizont	Entnahmetiefe (cm)	Trockenraumdichte (g/cm^3)	Wassergehalt (Vol.-%) bei					
			Probenahme	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.

Horizont	Entnahmetiefe (cm)	Porenanteile (Vol.-%)				
		Gesamtporen	weite Grobporen	enge Grobporen	Mittelporen	Feinporen
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.

© Regierungspräsidium Freiburg, Abteilung 9 LGRB — Landesamt für Geologie, Rohstoffe und Bergbau, 29.06.2023

Blatt 7625 Ulm-Südwest

Musterprofil 7