Blatt 7625 Ulm-Südwest — Musterprofil 3

Podsoliger Pseudogley aus lössreicher Fließerde über kiesreicher Fließerde aus günzzeitlichem Schotter

Verbreitung	Iller-Riß-Platten (abzugsträge Deckenschotterterrassen sowie von Schottermaterial überlagerte kurze Molassehänge im Bereich der Laupheimer Terrassen bei Donaustetten und Dellmensingen)
Vergesellschaftung	daneben Pseudogley und Parabraunerde-Pseudogley aus z. T. tiefgründigen lösslehmhaltigen Fließerden und Lösslehm; vereinzelt Pseudogley-Parabraunerde
Lage und Aufnahmezeit	
Ort:	Unterweiler, Gewann "Stellhau"
Höhe:	507 m NN
Aufnahmedatum:	26.09.2000
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:	mäßig kühl (VII)
Georelief	
Reliefformtyp:	gestreckter Hang
Lage:	n. b.
Neigung und Exposition:	5 % E
Bodenwasserverhältnisse	stark staunass, vorherrschend laterale Wasserbewegung
Nutzung	Nadelwald
Flächenkennzeichnung der forstlichen Standortskartierung	
(Einzel-)Wuchsbezirk:	Donaulandschaft bei Riedlingen, Ehingen, Ulm
Standortseinheit:	Stieleichen-Buchen-Hainbuchen-Wald auf wechselfeuchtem marmoriertem Lehm

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

Blatt 7625 Ulm-Südwest — Musterprofil 3

Profilkennzeichnung	
Bodengenetische Einheit:	podsoliger Pseudogley
Substratabfolge:	schwach kiesiger, schluffiger Lehm (bis 17 cm u. Fl.) über kiesigem und stark kiesigem, sandig-lehmigem Schluff (bis 44 cm u. Fl.) und sehr stark kiesigem, sandig-tonigem Lehm (bis >100 cm u. Fl.)
Ausgangsgestein:	kieshaltige, lössreiche Fließerde über kiesreicher Fließerde aus günzzeitlichem Schotter
Waldhumusform:	rohhumusartiger Moder

Profilaufbau		
L		Fichtennadelstreu
Of		Fichtennadelstreu, z. T. stark zersetzt, rötlich graubraun, wenig Feinhumus (3 cm mächtig)
Oh		Feinhumus, dunkelgrau-schwarz, stark durchwurzelt, wellige Untergrenze (5 cm mächtig)
Aeh	– 4 cm	schluffiger Lehm, schwach kiesig, graubraun (10YR 4/2), gebleichte Quarzkörner, stark humos, Subpolyedergefüge, sehr locker, mittel durchwurzelt, schwach feucht, wellige Untergrenze
Bhs-Sw	– 17 cm	schluffiger Lehm, schwach kiesig, graubraun (10YR 4/3), schwach humos, grobes, rauflächiges Polyedergefüge, sehr locker, mittel durchwurzelt, schwach feucht
Sew1	– 28 cm	sandig-lehmiger Schluff, Kies führend, hellgrau gebleicht, einzelne Rostflecken, schwach humos, grobes, rauflächiges Polyedergefüge, locker, schwach durchwurzelt entlang von Wurzelbahnen, schwach feucht
Sew2	– 44 cm	sandig-lehmiger Schluff, stark kiesig, hellgrau gebleicht, einzelne Rostflecken, schwach verfestigtes Kohärentgefüge, dicht, schwach durchwurzelt entlang von Wurzelbahnen, schwach feucht
II Swd	– 100 cm	sandig-toniger Lehm, sehr stark kiesig, orange und grau marmoriert, Kohärentgefüge, sehr dicht, feucht

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

Blatt 7625 Ulm-Südwest **Musterprofil 3**

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 ($CaCl_2$)
Aeh	0 – 4	2,9	0	52,1	3,1	17	2	4	3
Bhs-Sw	5 – 17	3,0	0	37,6	2,2	17	1	3	2
Sew1	18 – 28	3,8	0	6,4	0,4	16	1	1	1
Sew2	29 – 44	3,8	0	2,7	<0,5	n. b.	1	1	1
II Swd	45 – 100	4,1	0	2,3	<0,5	n. b.	1	4	23

Horizont	Entnahmetiefe (cm)	Schwermetalle (mg/kg)							
		Pb	Cd	Cr	Cu	Ni	Hg	Zn	Tl
Aeh	0 – 4	23	<0,10	14	5	6	0,17	20	0,09
Bhs-Sw	5 – 17	18	<0,10	14	5	7	0,11	21	0,15
Sew1	18 – 28	8	<0,10	17	4	9	0,05	23	0,12
Sew2	29 – 44	13	<0,10	18	6	12	0,04	25	0,11
II Swd	45 – 100	15	<0,10	34	16	22	0,08	38	0,16

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

Blatt 7625 Ulm-Südwest **Musterprofil 3**

Bodenchemische Analysendaten

Horizont	Entnahmetiefe (cm)	Potenzielle Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)					
		KAK_{pot}	BS (%)	austauschbare Kationen			
				Ca	Mg	K	Na
Aeh	0 – 4	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Bhs-Sw	5 – 17	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Sew1	18 – 28	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Sew2	29 – 44	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II Swd	45 – 100	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
Aeh	0 – 4	109,6	13	13,6	77,7	3,8	0,4	10,7	3,5	<0,3	<0,5
Bhs-Sw	5 – 17	94,1	7	6,3	76,8	3,8	0,2	4,9	2,1	<0,3	<0,5
Sew1	18 – 28	43,9	5	<1,0	41,0	0,5	0,1	1,4	1,0	<0,3	<0,5
Sew2	29 – 44	40,5	6	<1,0	35,9	0,2	2,0	1,4	1,0	<0,3	<0,5
II Swd	45 – 100	126,2	71	1,2	35,1	<0,1	0,4	61,9	25,6	1,3	0,6

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

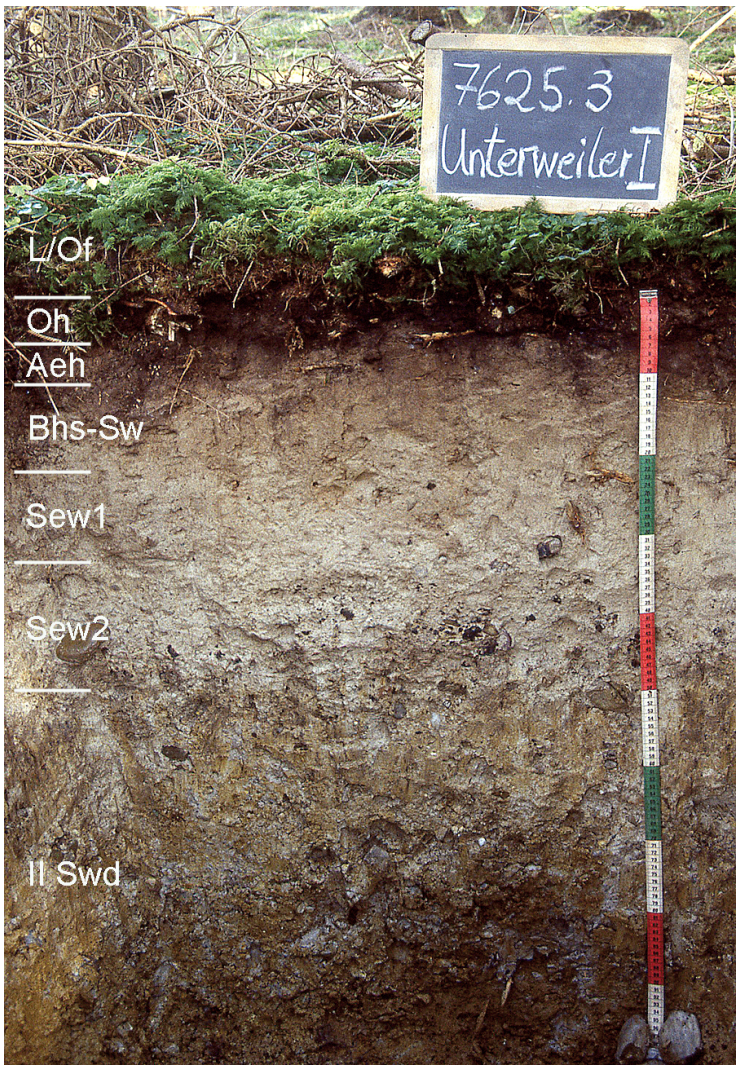
Blatt 7625 Ulm-Südwest **Musterprofil 3**

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	
Aeh	0 – 4	17,9	7,5	17,4	32,7	14,8	8,9	0,8	9
Bhs-Sw	5 – 17	17,5	8,5	17,2	31,6	14,5	9,4	1,3	5
Sew1	18 – 28	14,6	8,2	16,7	34,0	14,2	9,5	2,8	19
Sew2	29 – 44	14,8	7,1	15,3	34,0	14,1	10,4	4,3	46
II Swd	45 – 100	30,0	4,9	9,2	15,3	15,7	18,9	6,0	53

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
Aeh	0 – 4	0,77	n. b.	26,2	24,9	20,2	17,3	17,3
Bhs-Sw	10 – 14	1,13	n. b.	34,8	31,8	23,9	19,5	10,9
Sew1	20 – 24	1,40	n. b.	35,5	31,0	23,5	18,2	8,0
Sew2	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II Swd	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
Aeh	0 – 4	70	45	5	3	17
Bhs-Sw	10 – 14	56	24	8	13	11
Sew1	20 – 24	47	16	8	15	8
Sew2	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II Swd	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 3**