

Blatt 7625 Ulm-Südwest

Musterprofil 2

Pseudogley-Gley aus fluviatilen Ablagerungen der Rot über Donauschotter

Verbreitung	Iller-Riß-Platten (ebene Terrassenflächen in Nähe zur Einmündung der Rot in die Donau zwischen Dellmensingen und Donaustetten)
Vergesellschaftung	daneben reliktscher Gley aus geringmächtiger Decklage auf Niederterrassenschotter; in der Rotaue Auengley und Brauner Auenboden-Auengley aus Auenlehm über karbonatfreien Hochwasserablagerungen; in der Donauaue kalkreicher Brauner Auenboden und Auengley-Brauner Auenboden aus sandig-schluffigen Auensedimenten; in flachen Senken und alten Flussrinnen kalkhaltiger bis -reicher Brauner Auenboden-Auengley und Auengley aus Auensand und -lehm sowie Niedermoor aus Torf über Altwassersedimenten
Lage und Aufnahmezeit	
Ort:	Donaustetten, ca. 1,8 km SW der Ortsmitte
Höhe:	479 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:	Verebnung
Lage:	n. b.
Neigung und Exposition:	–
Bodenwasserverhältnisse	hohe nutzbare Feldkapazität; schwach staunass; mäßig grundwasserbeeinflusst; Grundwasserstand am Tag der Aufnahme: 13 dm u. Fl.
Nutzung	Acker
Flächenkennzeichnung der Bodenschätzung	IS5AI

Blatt 7625 Ulm-Südwest

Musterprofil 2

Profilkennzeichnung

Bodengenetische Einheit:	Pseudogley-Gley
Substratabfolge:	sehr schwach kiesiger, mittel lehmiger Sand (bis 39 cm u. Fl.) über stark sandigem Lehm (bis 63 cm u. Fl.) und schwach lehmigem Sand (bis 102 cm u. Fl.), über Kies führendem, schwach schluffigem Sand (bis 133 cm u. Fl.) auf sehr stark kiesigem Sand (bis >200 cm u. Fl.)
Ausgangsgestein:	fluviatile Ablagerungen der Rot über Donauschotter

Profilaufbau

Ap	– 23 cm	mittel lehmiger Sand, sehr schwach kiesig, schwarzgrau (10YR 2/1), mittel humos, schwach verfestigtes Kohärentgefüge, locker, schwach feucht
Sw-rGo	– 39 cm	mittel lehmiger Sand, sehr schwach kiesig, ockergrau (10YR 6/3), mäßig viele Rost- und Bleichflecken, sehr schwach humos, schwach verfestigtes Kohärentgefüge, mäßig dicht, zahlreiche, z. T. mit schwarzgrauem Humus gefüllte Regenwurmröhren, feucht
II Sd-Gro	– 63 cm	stark sandiger Lehm, sehr schwach kiesig, grau, zahlreiche Rost- und wenige Bleichflecken, mäßig verfestigtes Kohärentgefüge, mäßig dicht, mäßig viele, z. T. mit schwarzgrauem Humus verfüllte Regenwurmröhren, feucht
Gor1	– 75 cm	schwach lehmiger Sand, sehr schwach kiesig, grau gebleicht, einzelne Rostflecken, schwach verfestigtes Kohärentgefüge, locker, mäßig viele Regenwurmröhren, feucht
Gor2	– 102 cm	schwach lehmiger Sand, oben 2-4 cm mächtiges Band aus sandigem Schluff, grau gebleicht, einzelne Rostflecken, karbonatreich, schwach verfestigtes Kohärentgefüge, mäßig dicht, wenige Regenwurmröhren, feucht
Gro	– 133 cm	schwach schluffiger Sand, Kies führend (Donauschotter), grau gebleicht, wenige Rostflecken, karbonatreich, schwach verfestigtes Kohärentgefüge, mäßig dicht, feucht
III Gr	– 200 cm	grobsandiger Mittelsand, sehr stark kiesig (Donauschotter), grau, karbonatreich, Einzelkorngefüge, locker, nass

Blatt 7625 Ulm-Südwest
Musterprofil 2
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 – 23	5,8	0	19,2	1,7	11	14	21	7
Sw-rGo	24 – 39	5,9	0	2,7	<0,5	n. b.	1	11	5
II Sd-Gro	40 – 63	6,1	0	2,3	<0,5	n. b.	1	7	10
Gor1	64 – 75	6,5	0	1,6	<0,5	n. b.	1	3	7
Gor2	76 – 102	6,8	150	1,0	<0,5	n. b.	1	2	5
Gro	103 – 133	6,9	167	n. b.	n. b.	n. b.	1	2	6
III Gr	134 – 150	6,9	200	n. b.	n. b.	n. b.	2	2	3

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Schwermetalle (mg/kg)							
		Pb	Cd	Cr	Cu	Ni	Hg	Zn	Tl
Ap	0 – 23	8	<0,10	17	9	10	0,08	26	0,09
Sw-rGo	24 – 39	<5	<0,10	18	7	13	0,03	21	0,03
II Sd-Gro	40 – 63	8	<0,10	32	14	22	0,04	34	0,09
Gor1	64 – 75	<5	<0,10	20	9	15	0,04	23	0,04
Gor2	76 – 102	7	<0,10	12	7	9	<0,02	16	0,05
Gro	103 – 133	9	<0,10	12	7	8	<0,02	14	0,07
III Gr	134 – 150	7	<0,10	13	6	8	<0,02	13	0,07

Blatt 7625 Ulm-Südwest

Musterprofil 2

Bodenchemische Analysendaten

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Potenzielle Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)					
		KAK _{pot}	BS (%)	austauschbare Kationen			
				Ca	Mg	K	Na
Ap	0 – 23	137,8	68	83,5	6,8	3,7	<1,0
Sw-rGo	24 – 39	57,5	76	36,8	4,3	2,4	<1,0
II Sd-Gro	40 – 63	155,8	76	102,5	12,3	2,9	<1,0
Gor1	64 – 75	42,8	100	35,1	6,6	1,1	<1,0
Gor2	76 – 102	43,9	100	39,5	4,4	<1,0	<1,0
Gro	103 – 133	35,4	100	32,2	3,2	<1,0	<1,0
III Gr	134 – 150	23,1	100	21,6	1,6	<1,0	<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 – 23	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Sw-rGo	24 – 39	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II Sd-Gro	40 – 63	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Gor1	64 – 75	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Gor2	76 – 102	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Gro	103 – 133	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
III Gr	134 – 150	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 7625 Ulm-Südwest
Musterprofil 2
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 – 23	8,9	4,6	6,1	17,0	34,6	27,9	0,9	n. b.
Sw-rGo	24 – 39	8,1	3,8	5,4	17,1	36,0	29,1	0,5	n. b.
II Sd-Gro	40 – 63	21,6	2,4	4,7	12,4	27,9	30,4	0,6	n. b.
Gor1	64 – 75	7,9	2,3	2,5	13,0	36,8	36,4	1,1	n. b.
Gor2	76 – 102	6,0	1,3	5,6	14,9	46,5	25,3	0,4	n. b.
Gro	103 – 133	5,0	1,7	4,3	18,6	43,7	23,2	3,5	n. b.
III Gr	134 – 150	2,3	0,4	1,4	2,8	13,5	48,3	31,3	n. b.

Hori- zont	Entnahme- tiefe (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
Ap	12 – 16	1,42	n. b.	37,1	32,3	23,7	20,1	7,3
Sw-rGo	30 – 34	1,64	n. b.	32,1	24,5	17,8	16,1	7,1
II Sd-Gro	50 – 54	1,55	n. b.	36,2	30,8	26,5	25,2	15,8
Gor1	66 – 70	1,50	n. b.	35,0	23,1	13,7	12,6	5,2
Gor2	90 – 94	1,58	n. b.	36,3	29,0	12,4	9,5	2,9
Gro	115 – 119	1,60	n. b.	34,6	25,7	8,7	7,2	2,2
III Gr	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	12 – 16	46	13	9	16	7
Sw-rGo	30 – 34	38	13	7	11	7
II Sd-Gro	50 – 54	41	11	4	11	16
Gor1	66 – 70	43	20	9	8	5
Gor2	90 – 94	40	11	17	9	3
Gro	115 – 119	40	14	17	6	2
III Gr	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 7625 Ulm-Südwest

Musterprofil 2

