

Blatt 8017 Geisingen

Musterprofil 1

Auenpseudogley-Auengley aus geringmächtigem, tonreichem Auenlehm über tonreichem Altwassersediment und Hochflutlehm auf kiesigen Flussablagerungen

Verbreitung	Verebnung des Donaueschinger Rieds und Randbereiche der Aue im oberen Donautal
Vergesellschaftung	daneben Brauner Auenboden-Auengley und Auengley-Brauner Auenboden aus mächtigerem Auenlehm und ohne stauende Altwassersedimente im Unterboden; untergeordnet Auengley-Auenpseudogley; in Mulden und Rinnen örtlich Auengley, Anmoor- und Nassgley
Lage und Aufnahmezeit	
Ort:	Donaueschingen-Pföhren, Gewinn "Ried"
Höhe:	674 m NN
Aufnahmedatum:	18.07.2003
Klima	
Mittl. Jahresniederschlag:	753 mm (Pföhren 678 m NN)
Mittl. Jahrestemperatur:	6,6 °C (Donaueschingen 690 m NN)
Wärmestufe nach ELLENBERG:	mäßig kalt (IX)
Georelief	
Reliefformtyp:	flächenhafter ebener Tiefenbereich
Lage:	zentral
Neigung und Exposition:	eben
Bodenwasserverhältnisse	mittlere nutzbare Feldkapazität, schwach staunass, mittlerer Grundwassereinfluss; Grundwasserstand im Kieskörper (tiefer 1 m u. Fl.) nicht erbohrt; Beprobung erfolgte nach extrem langer Trockenperiode, Grundwasserstand normalerweise bei 7–12 dm u. Fl.
Nutzung	Grünland
Flächenkennzeichnung der Bodenschätzung	LIIIc3

Blatt 8017 Geisingen

Musterprofil 1

Profilkennzeichnung

Bodengenetische Einheit:	Auenpseudogley-Auengley
Substratabfolge:	schwach kiesiger schluffiger Lehm (bis 16 cm u. Fl.) über schwach kiesigem schwach schluffigem Ton (bis 31 cm u. Fl.) und mittel kiesigem mittel tonigem Lehm (bis 49 cm u. Fl.) auf stark kiesigem mittel lehmigem Sand
Ausgangsgestein:	geringmächtiger Auenlehm über geringmächtigem Altwassersediment und Hochflutlehm auf kiesig-sandigen Flussablagerungen

Profilaufbau

Ah	– 8 cm	schluffiger Lehm (Bodenart nach Geländeansprache, Analysenergebnisse wegen hoher Humusgehalte ungenau), schwach kiesig, dunkelbraungrau, sehr stark humos, sehr wenig Fe-/Mn-Flecken und -Konkretionen, Wurzelfilz, locker, trocken
Ah-Sw	– 16 cm	schluffiger Lehm (Bodenart nach Geländeansprache, Analysenergebnisse wegen hoher Humusgehalte ungenau), schwach kiesig, dunkelbraungrau, sehr stark humos, mäßig viele Fe-/Mn-Flecken und -Konkretionen, mäßig gebleicht, stark durchwurzelt, locker, schwach feucht
II Go-Sd	– 31 cm	schwach schluffiger Ton, schwach kiesig, fleckig schwarzgrau, sehr stark humos, viele Fe-/Mn-Flecken und -Konkretionen, mäßig gebleicht, schwach durchwurzelt, feucht
III Sd-Go	– 49 cm	mittel toniger Lehm, mittel kiesig, fleckig dunkelgrau bis ocker, mittel humos, viele Fe-/Mn-Flecken, mäßig gebleicht, sehr schwach durchwurzelt, dicht, feucht Fe-/Mn-Flecken und -Konkretionen
IV Gro	– 75 cm	mittel lehmiger Sand, stark kiesig, fleckig grau, viele Fe-/Mn-Flecken, stark gebleicht, feucht
Gr	– 100 cm	mittel lehmiger Sand, sehr stark kiesig, grau, sehr wenig Fe-/Mn-Flecken, stark gebleicht, stark feucht

Blatt 8017 Geisingen

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)
Ah	0 – 8	4,5	n. b.	78,3	8,3	9	n. b.	n. b.	n. b.
Ah-Sw	8 – 16	4,5	n. b.	71,4	7,7	9	n. b.	n. b.	n. b.
II Go-Sd	16 – 31	4,4	n. b.	54,2	6,1	9	n. b.	n. b.	n. b.
III Sd-Go	31 – 49	4,2	n. b.	13,8	1,9	7	n. b.	n. b.	n. b.
IV Gro	49 – 75	4,5	n. b.	4,2	0,9	5	n. b.	n. b.	n. b.
Gr	75 – 100	5,0	n. b.	2,0	0,6	3	n. b.	n. b.	n. b.

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Schwermetalle (mg/kg)							
		Pb	Cd	Cr	Cu	Ni	Hg	Zn	Tl
Ah	0 – 8	33	0,35	48	22	24	0,13	81	0,99
Ah-Sw	8 – 16	21	0,32	54	22	27	0,12	72	0,79
II Go-Sd	16 – 31	25	0,23	49	21	25	0,10	66	0,86
III Sd-Go	31 – 49	17	0,12	54	19	26	0,06	66	0,93
IV Gro	49 – 75	6	0,04	29	7	15	0,02	34	0,33
Gr	75 – 100	6	0,04	41	10	22	0,02	53	0,35

Blatt 8017 Geisingen

Musterprofil 1

Bodenchemische Analysendaten

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Potenzielle Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)					
		KAK _{pot}	BS (%)	austauschbare Kationen			
				Ca	Mg	K	Na
Ah	0 – 8	395,6	32	110,3	13,3	2,2	<1,0
Ah-Sw	8 – 16	367,7	29	95,7	10,8	1,5	<1,0
II Go-Sd	16 – 31	343,0	27	84,3	9,0	0,7	<1,0
III Sd-Go	31 – 49	235,6	30	61,8	9,1	0,7	<1,0
IV Gro	49 – 75	82,7	30	21,7	3,3	<0,5	<1,0
Gr	75 – 100	74,9	56	32,2	9,0	0,9	<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
Ah	0 – 8	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Ah-Sw	8 – 16	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II Go-Sd	16 – 31	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
III Sd-Go	31 – 49	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
IV Gro	49 – 75	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Gr	75 – 100	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 8017 Geisingen
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	
Ah	0 – 8	49,9	10,8	10,0	10,7	4,6	6,9	7,1	n. b.
Ah-Sw	8 – 16	48,6	11,2	10,1	10,4	4,8	7,7	7,2	n. b.
II Go-Sd	16 – 31	51,2	10,6	11,1	11,2	4,7	6,7	4,5	n. b.
III Sd-Go	31 – 49	42,9	9,8	11,9	13,0	6,6	11,2	4,6	n. b.
IV Gro	49 – 75	9,8	4,2	5,8	9,6	10,8	26,7	33,1	n. b.
Gr	75 – 100	8,1	2,2	3,6	8,2	11,7	35,1	31,1	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
Ah	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Ah-Sw	10 – 14	0,80	n. b.	54,9	47,2	42,4	40,8	26,3
II Go-Sd	20 – 24	0,98	n. b.	55,0	47,9	43,9	42,1	29,6
III Sd-Go	31 – 49	1,22	n. b.	48,1	43,8	41,8	40,2	29,7
IV Gro	49 – 75	1,54	n. b.	30,9	20,4	17,5	15,9	7,8
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
Ah	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Ah-Sw	10 – 14	68	21	5	16	26
II Go-Sd	20 – 24	62	14	4	14	30
III Sd-Go	31 – 49	54	10	2	12	30
IV Gro	49 – 75	42	21	3	10	8
Gr	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 8017 Geisingen

Musterprofil 1

