

Blatt 7119 Rutesheim

Musterprofil 207

Pseudogley aus lösslehmreicher Fließerde über Tonfließerde auf Unterem Keuper

Verbreitung	Lettenkeupergäu (abflussträge Verebnungen und Mulden der Gäuplatten im Unteren Keuper); meist inselförmige Vorkommen im Bereich ausgedehnter Lössflächen
Vergesellschaftung	Pelosol-Braunerde-Pseudogley; in wasserzügigen Randlagen Pelosol, Braunerde-Pelosol und Pelosol-Braunerde; auf angrenzenden Lössflächen Parabraunerde-Pseudogley bis Parabraunerde
Lage und Aufnahmezeit	Ort: Ditzingen-Heimerdingen Höhe: 422 m NN Aufnahmedatum: 23.02.1995
Klima	Mittl. Jahresniederschlag: 725 mm (Heimerdingen, 312 m NN), 735 mm (Rutesheim, 440 m NN) Mittl. Jahrestemperatur: 8,2 °C (Rutesheim, 440 m NN) Wärmestufe nach ELLENBERG: mittelmäßig (VI)
Georelief	Reliefformtyp: ebener Scheitelbereich einer abgeflachten Kuppe Lage: – Neigung und Exposition: 1 % S
Bodenwasserverhältnisse	stark staunass, mittlere nutzbare Feldkapazität, stark verzögerte laterale Wasserbewegung
Nutzung	Laubwald (Buche-Eiche-Stammholz)
Flächenkennzeichnung der forstlichen Standortskartierung	(Einzel-)Wuchsbezirk: Oberes Gäu und Heckengäu Standortseinheit: Eichen-Tannen-Wald auf wechselfeuchtem Lettenkeupermischlehm

Blatt 7119 Rutesheim

Musterprofil 207

Profilkennzeichnung

Bodengenetische Einheit:	Pseudogley
Substratabfolge:	schluffiger Lehm, schwach bis mittel grusig (bis 32 cm u. Fl.) über schwach grusigem mittel tonigem Lehm (bis 64 cm u. Fl.) auf grusigem lehmigem Ton (bis 100 cm u. Fl.) und Tonmergelstein
Ausgangsgestein:	lösslehmhaltige Decklage über toniger Basislage aus Verwitterungsmaterial des Unteren Keupers auf Tonmergelstein
Waldhumusform:	moderartiger Mull ("F-Full")

Profilaufbau

L		Blattstreu
Of		Blattreste (0,5 cm mächtig)
Sw-Ah	– 4 cm	schluffiger Lehm, sehr schwach grusig (Lettenkeupersandstein), dunkelgraubraun (7.5YR 3/3), stark humos, schwach gebleicht, Krümelgefüge, locker, stark durchwurzelt, feucht
Sw1	– 18 cm	schluffiger Lehm, schwach grusig (Lettenkeupersandstein), gelblichgrau (2.5Y 7/3), humos, sehr wenige Fe-/Mn-Flecken und -Konkretionen, gebleicht, Subpolyedergefüge, mäßig durchwurzelt, feucht
Sw2	– 32 cm	schluffiger Lehm, grusig (Lettenkeupersandstein), olivgrau (2.5Y 6/3), schwach humos, wenige Fe-/Mn-Flecken und -Konkretionen, stark gebleicht, Subpolyedergefüge, schwach durchwurzelt, feucht
II Sd	– 64 cm	mittel toniger Lehm, schwach grusig (Sand- und Dolomitstein), dunkelolivgrau (2.5Y 4/3), mäßig viele Fe-/Mn-Flecken und -Konkretionen, schwach gebleicht, Polyedergefüge mit vorherrschend großen Aggregaten, sehr dicht, schwach durchwurzelt, feucht
III Sd-P-Cv	– 100 cm	lehmiger Ton, grusig (Dolomitstein), grauoliv (7.5Y 6/2), karbonathaltig, wenige Fe-/Mn-Flecken und -Konkretionen, Polyedergefüge mit vorherrschend großen Aggregaten, sehr dicht, sehr schwach durchwurzelt, feucht
mCn	– 125 cm	Tonmergelstein, grauoliv (7.5Y 6/2)

Blatt 7119 Rutesheim
Musterprofil 207
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)
Sw-Ah	0 – 3	5,4	0	47,7	3,8	13	5	22	18
Sw1	5 – 15	4,1	0	15,7	1,1	14	1	5	7
Sw2	20 – 30	4,4	0	8,7	0,7	12	1	4	15
II Sd	40 – 60	7,1	40	3,5	0,5	n. b.	1	9	37
III Sd-P-Cv	70 – 90	7,8	92	2,3	0,4	n. b.	1	9	42
mCn	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Schwermetalle (mg/kg)							
		Pb	Cd	Cr	Cu	Ni	Hg	Zn	Tl
Sw-Ah	0 – 3	38	0,31	31	17	32	0,09	66	0,29
Sw1	5 – 15	30	0,13	34	18	29	0,05	55	0,30
Sw2	20 – 30	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II Sd	40 – 60	17	0,15	70	42	83	0,03	73	0,59
III Sd-P-Cv	70 – 90	7	0,06	83	43	68	0,02	49	0,39
mCn	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 7119 Rutesheim
Musterprofil 207
Bodenchemische Analysendaten

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Potenzielle Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)					
		KAK _{pot}	BS (%)	austauschbare Kationen			
				Ca	Mg	K	Na
Sw-Ah	0 – 3	195,0	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Sw1	5 – 15	106,0	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Sw2	20 – 30	99,0	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II Sd	40 – 60	167,0	100	119,9	46,7	<0,1	0,4
III Sd-P-Cv	70 – 90	113,0	100	60,5	49,1	<0,1	3,4
mCn	n. b.	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
Sw-Ah	0 – 3	115,0	89	0,3	2,2	<0,1	10,6	88,2	12,3	1,6	<0,1
Sw1	5 – 15	58,0	39	1,1	33,6	0,2	0,2	18,1	3,9	0,6	<0,1
Sw2	20 – 30	58,0	71	0,6	16,3	<0,1	<0,1	31,1	10,2	<0,1	<0,1
II Sd	40 – 60	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
III Sd-P-Cv	70 – 90	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
mCn	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 7119 Rutesheim
Musterprofil 207
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	
Sw-Ah	0 – 3	29,0	21,6	26,0	17,7	3,5	0,6	1,6	n. b.
Sw1	5 – 15	23,4	23,0	23,8	22,7	4,4	1,0	1,7	n. b.
Sw2	20 – 30	28,8	21,4	23,6	19,1	4,3	0,5	2,3	n. b.
II Sd	40 – 60	44,0	13,6	16,5	16,4	8,3	0,8	0,4	n. b.
III Sd-P-Cv	70 – 90	58,1	18,6	15,7	1,5	5,2	0,3	0,6	n. b.
mCn	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	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
Sw-Ah	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Sw1	12 – 17	1,42	n. b.	39,1	35,2	33,0	n. b.	22,8
Sw2	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II Sd	42 – 47	1,52	n. b.	41,8	40,7	39,2	n. b.	30,6
III Sd-P-Cv	68 – 73	1,58	n. b.	40,0	39,4	37,8	n. b.	27,9
mCn	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
Sw-Ah	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Sw1	12 – 17	46	11	2	10	23
Sw2	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II Sd	42 – 47	43	2	1	9	31
III Sd-P-Cv	68 – 73	40	1	2	10	28
mCn	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 7119 Rutesheim

Musterprofil 207

