

Blatt 7319 Gärtringen

Musterprofil 1

Pseudogley aus lösslehmreicher Fließerde über Keuperton-Fließerde

Verbreitung	Keuperbergland (Schichtstufe des Mittleren Keupers); Vorkommen in flachen Mulden und auf Verebnungen im Stubensandstein
Vergesellschaftung	daneben Braunerde-Pelosol, Pelosol, Pelosol-Braunerde, insgesamt z. T. pseudovergleyt, sowie, meist auf flachen Rücken, häufig podsolige Braunerde
Lage und Aufnahmezeit	Ort: Hildrizhausen, nordwestlich Sportgelände Höhe: 529 m NN Aufnahmedatum: 25.05.1999
Klima	Mittl. Jahresniederschlag: 771 mm (Hildrizhausen, 487 m NN) Mittl. Jahrestemperatur: 8,1 °C (Nufringen, 455 m NN) Wärmestufe nach ELLENBERG: mäßig kühl (VII)
Georelief	Reliefformtyp: flache, hängige Mulde Lage: zentral Neigung und Exposition: 4 % S
Bodenwasserverhältnisse	geringe bis mittlere nutzbare Feldkapazität, stark staunass, vorherrschend lateraler Abfluss (Zwischenabfluss) und Zustrom von den Muldenflanken
Nutzung	Laubwald (Eichen-Altbestand mit Buchenunterwuchs)
Flächenkennzeichnung der forstlichen Standortskartierung	(Einzel-)Wuchsbezirk: Schönbuch und Keuperhöhen um Stuttgart Standortseinheit: Buchen-Eichen-Wald auf mäßig saurem Sandkerf

Blatt 7319 Gärtringen

Musterprofil 1

Profilkennzeichnung

Bodengenetische Einheit:	Pseudogley
Substratabfolge:	schwach sandiger Lehm (bis 21 cm u. Fl.) über mittel schluffigem Ton und mittel tonigem Lehm (bis 60 cm u. Fl.) auf schwach schluffigem Ton
Ausgangsgestein:	lösslehmreiche Fließerde (Decklage) über Keuperton-Fließerde (Basislage)
Waldhumusform:	moderartiger Mull

Profilaufbau

L		Blattstreu
Of		Blattreste (1,5 cm mächtig)
Sw-Ah	– 7 cm	schwach sandiger Lehm, braunschwarz (7.5YR 3/3), stark humos, mäßig gebleicht, Krümel- bis Subpolyedergefüge, sehr stark durchwurzelt, locker gelagert, feucht
Sw	– 21 cm	schwach sandiger Lehm, bräunlichgrau (7.5YR 6/3), schwach bis mittel humos, mäßig viele Fe-/Mn-Flecken und wenige -Konkretionen, stark gebleicht, Subpolyedergefüge, mittel durchwurzelt, feucht
II Swd	– 42 cm	mittel schluffiger Ton, grauocker marmoriert (7.5YR 5/6 + 7.5YR 6/3), sehr schwach humos, mäßig viele Fe-/Mn-Konkretionen, wenige Rostflecken, mittel gebleicht, Polyedergefüge, mittel durchwurzelt, dicht, stark feucht, Horizontuntergrenze zwischen 33 und 50 cm u. Fl. schwankend
Sd	– 60 cm	mittel toniger Lehm, graurotbraun marmoriert (5YR 5/6 + 10YR 7/2), mäßig viele Fe-/Mn-Konkretionen, wenige Rostflecken, mittel gebleicht, sehr stark verfestigtes Kohärentgefüge, schwach durchwurzelt, sehr dicht, stark feucht, Horizontuntergrenze zwischen 58 und 75 cm u. Fl. schwankend
Sd-ICv	– 115 cm	schwach schluffiger Ton, dunkelbraunrot (5YR 4/6 + 10YR 7/2), mäßig viele Fe-/Mn-Konkretionen, orangefarbene Eisenflecken in alten Wurzelbahnen, schwach gebleicht, sehr stark verfestigtes Kohärentgefüge, schwach durchwurzelt, sehr dicht, feucht
III ICv	– 130 cm	mittel sandiger Ton, schwach grusig (Stubensandstein), dunkelbraunrot (5YR 4/6), schwach feucht

Blatt 7319 Gärtringen
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)
Sw-Ah	0 – 6	4,1	n. b.	32,6	1,7	19	2	10	10
Sw	10 – 20	4,2	n. b.	10,5	0,6	18	1	3	9
II Swd	25 – 40	4,4	n. b.	4,7	0,3	16	1	4	26
Sd	45 – 60	4,5	n. b.	2,9	0,2	n. b.	1	7	51
Sd-ICv	80 – 95	4,9	n. b.	3,5	0,2	n. b.	1	9	66
III ICv	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 – 6	32	<0,10	13	<1	7	0,07	18	0,11
Sw	10 – 20	19	<0,10	15	<1	8	0,02	11	0,12
II Swd	25 – 40	19	<0,10	25	<1	13	0,02	12	0,16
Sd	45 – 60	13	<0,10	36	<1	19	0,02	19	0,24
Sd-ICv	80 – 95	14	<0,10	41	<1	20	0,02	22	0,17
III ICv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 7319 Gärtringen

Musterprofil 1

Bodenchemische Analysendaten

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Potenzielle Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)					
		KAK _{pot}	BS (%)	austauschbare Kationen			
				Ca	Mg	K	Na
Sw-Ah	0 – 6	143,3	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Sw	10 – 20	111,0	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II Swd	25 – 40	111,8	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Sd	45 – 60	137,6	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Sd-ICv	80 – 95	181,4	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
III ICv	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 – 6	59,2	38	1,8	28,7	<0,1	6,3	11,9	8,0	2,5	<0,5
Sw	10 – 20	56,8	34	<1,0	36,4	<0,1	1,1	10,0	8,1	1,3	<0,5
II Swd	25 – 40	83,2	77	<1,0	18,8	<0,1	0,2	29,1	33,1	2,1	<0,5
Sd	45 – 60	107,9	88	1,0	11,9	<0,1	0,1	42,7	48,5	2,8	0,9
Sd-ICv	80 – 95	162,4	99	<1,0	2,1	<0,1	<0,1	72,7	80,2	4,3	3,0
III ICv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 7319 Gärtringen
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	
Sw-Ah	0 – 6	19,9	10,5	17,3	20,3	17,0	13,2	1,8	n. b.
Sw	10 – 20	20,2	10,0	16,9	20,3	16,5	13,3	2,8	n. b.
II Swd	25 – 40	32,8	12,1	19,3	20,7	9,5	4,6	1,0	n. b.
Sd	45 – 60	40,2	10,6	17,4	20,6	8,2	2,7	0,3	n. b.
Sd-ICv	80 – 95	50,7	8,9	11,7	16,0	9,4	3,1	0,2	n. b.
III ICv	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.
Sw	12 – 16	1,39	32,4	35,3	31,6	29,3	27,2	15,1
II Swd	30 – 34	1,60	33,2	33,9	31,2	29,7	28,6	23,9
Sd	52 – 56	1,59	34,7	37,5	35,7	35,4	34,6	29,2
Sd-ICv	81 – 85	1,61	37,1	35,7	35,2	35,0	34,5	28,8
III ICv	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.
Sw	12 – 16	47	16	2	14	15
II Swd	30 – 34	39	8	2	6	24
Sd	52 – 56	40	4	<1	6	29
Sd-ICv	81 – 85	39	4	<1	6	29
III ICv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 7319 Gärtringen

Musterprofil 1

