

Blatt 7319 Gärtringen

Musterprofil 6

Verbraunter Pelosol aus Tonfließerde aus Material des Mittelkeupers (Trossingen-Formation)

Verbreitung	mittel bis steil geneigte Hänge, teilweise mit Rutschungsrelief
Vergesellschaftung	Braunerde-Pelosol und Pelosol-Braunerde, in Hangverflachungen und bei Rutschungsrelief häufig pseudovergleyt
Lage und Aufnahmezeit	
Ort:	Hildrizhausen, "Rötelberg"
Höhe:	547 m NN
Aufnahmedatum:	06.05.2021
Klima	
Mittl. Jahresniederschlag:	777 mm
Mittl. Jahrestemperatur:	8,9 °C
Wärmestufe nach ELLENBERG:	VII (mäßig kühl)
Georelief	
Reliefformtyp:	gestreckter Hang
Lage:	-
Neigung und Exposition:	28 % S
Bodenwasserverhältnisse	mittlere nutzbare Feldkapazität, vorherrschend laterale Wasserbewegung
Nutzung	Laubwald
Flächenkennzeichnung der forstlichen Standortskartierung	
(Einzel-)Wuchsbezirk:	Schönbuch und Keuperhöhen um Stuttgart
Standortseinheit:	Buchen-Eschen-Wald auf mäßig frischem Tonhang

Blatt 7319 Gärtringen

Musterprofil 6

Profilkennzeichnung

Bodengenetische Einheit:	verbraunter Pelosol, mäßig tief entwickelt
Substratabfolge:	mittel schluffiger Ton (bis 10 cm u. Fl.), auf schwach schluffigem Ton (bis 62 cm u. Fl.) über Ton (bis 77 cm u. Fl.) und schwach schluffigem, feingrusigem Ton (bis 90 cm u. Fl.) auf Tonmergelstein
Ausgangsgestein:	Tonfließerde (Basislage) überlagert von geringmächtiger lösslehmhaltiger Fließerde (Decklage) über Tonmergelstein des Mittelkeupers (Trossingen-Formation, "Knollenmergel")
Waldhumusform:	moderartiger Mull ("F-Mull")

Profilaufbau

L		Blattstreu
Of		zersetzte Blätter (0,5 cm mächtig)
Oh		stellenweise Feinhumus, braunschwarz (0,5 cm mächtig)
Ah	– 1 cm	mittel schluffiger Ton, dunkelgraubraun (5YR 2/4), extrem humos, locker, feucht
Pv-Bv	– 10 cm	mittel schluffiger Ton, rötlichbraun (5YR 3/6), mittel humos, Subpolyeder- bis Polyedergefüge, mäßig dicht, feucht
II Pv1	– 62 cm	schwach schluffiger Ton, dunkelrotbraun (2.5YR 3/4), schwach humos, rauhlächiges Polyedergefüge, dicht, feucht
Pv2	– 77 cm	Ton, dunkelrotbraun (2.5YR 3/4), schwach humos, rauhlächiges Polyedergefüge, dicht, feucht
III clCv-Pv	– 90 cm	schwach schluffiger Ton, mittel feingrusig, dunkelrotbraun (2.5YR 3/4), schwach humos, karbonatreich, Polyedergefüge, feucht
Pv-clCv	– 112 cm	Tonmergelstein, mit Zwischenmittel aus schluffigem Lehm, graurot (10R 4/2), Klufffüllungen dunkelrotbraun (2.5YR 3/4), sehr karbonatreich, sehr dicht, feucht
clCv	– 160 cm	Tonmergelstein, mit Zwischenmittel aus schluffigem Lehm, graurot (10R 4/2), Klufffüllungen dunkelrotbraun (2.5YR 3/4), sehr karbonatreich, feucht

Blatt 7319 Gärtringen
Musterprofil 6
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	n. b.	4,7	<1	112,4	5,6	20	7	29	35
Pv-Bv	n. b.	3,8	<1	23,4	1,0	23	1	7	23
II Pv1	n. b.	3,7	<1	7,0	<0,5	n. b.	<1	13	46
Pv2	n. b.	5,3	<1	6,6	0,7	9	<1	9	59
III cICv-Pv	n. b.	6,9	102	7,3	0,7	10	1	7	47
Pv-clCv	n. b.	7,4	400	5,2	<0,5	n. b.	4	4	33
clCv	n. b.	7,5	444	4,0	<0,5	n. b.	7	4	27

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Schwermetalle (mg/kg)							
		Pb	Cd	Cr	Cu	Ni	Hg	Zn	Tl
Ah	n. b.	38	0,22	31	5	22	0,11	32	0,20
Pv-Bv	n. b.	34	0,09	36	1	25	0,03	23	0,24
II Pv1	n. b.	18	0,03	36	2	25	0,00	21	0,24
Pv2	n. b.	18	0,03	36	2	25	0,00	21	0,24
III cICv-Pv	n. b.	18	0,03	36	2	25	0,00	21	0,24
Pv-clCv	n. b.	18	0,03	36	2	25	0,00	21	0,24
clCv	n. b.	18	0,03	36	2	25	0,00	21	0,24

Blatt 7319 Gärtringen

Musterprofil 6

Bodenchemische Analysendaten

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Potenzielle Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)					
		KAK _{pot}	BS (%)	austauschbare Kationen			
				Ca	Mg	K	Na
Ah	n. b.	363,9	n. b.	158,8	36,2	5,1	<1,0
Pv-Bv	n. b.	180,8	n. b.	42,4	17,5	0,6	<1,0
II Pv1	n. b.	252,9	n. b.	92,2	43,9	<0,5	<1,0
Pv2	n. b.	316,6	n. b.	207,0	74,3	<0,5	<1,0
III cICv-Pv	n. b.	264,3	n. b.	203,3	61,0	<0,5	<1,0
Pv-clCv	n. b.	145,3	n. b.	108,5	36,8	<0,5	<1,0
clCv	n. b.	114,8	n. b.	85,9	28,9	<0,5	<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	n. b.	234,9	96	<0,3	<0,1	<0,1	9,7	175,0	41,8	8,3	<0,2
Pv-Bv	n. b.	88,6	77	1,8	16,7	<0,1	1,9	49,6	17,4	1,2	<0,2
II Pv1	n. b.	143,4	98	2,2	<0,1	<0,1	0,3	105,0	36,0	<0,1	<0,2
Pv2	n. b.	259,3	100	<0,4	<0,1	<0,1	0,1	222,3	36,9	<0,1	<0,2
III cICv-Pv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Pv-clCv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
clCv	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 6

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	n. b.	39,3	16,3	27,6	11,7	3,0	1,4	0,6	n. b.
Pv-Bv	n. b.	32,3	16,3	27,2	18,5	3,4	1,8	0,5	n. b.
II Pv1	n. b.	63,8	10,1	13,3	10,3	1,7	0,7	0,1	n. b.
Pv2	n. b.	69,8	9,0	8,9	7,8	3,7	0,8	0,1	n. b.
III clCv-Pv	n. b.	55,5	10,3	13,5	15,0	4,5	1,0	0,1	n. b.
Pv-clCv	n. b.	26,7	15,4	24,1	12,8	12,3	6,7	2,0	n. b.
clCv	n. b.	22,0	21,9	28,8	8,3	7,8	7,0	4,2	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.
Pv-Bv	n. b.	1,32	n. b.	44,1	38,0	34,3	31,5	23,4
II Pv1	n. b.	1,36	n. b.	48,1	46,9	46,3	44,9	39,1
Pv2	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
III cICv-Pv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Pv-clCv	n. b.	1,74	n. b.	33,9	27,9	27,2	25,7	18,3
clCv	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.
Pv-Bv	n. b.	49	11	4	11	23
II Pv1	n. b.	48	2	1	7	39
Pv2	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
III cICv-Pv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Pv-clCv	n. b.	34	6	1	9	18
clCv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 7319 Gärtringen

Musterprofil 6

