

Blatt 7319 Gärtringen

Musterprofil 2

Mittel bis mäßig tief entwickelter Braunerde-Pelosol aus lösslehmreicher Fließerde über Keuperton-Fließerde auf Mittlerem Keuper (Knollenmergel)

Verbreitung	Keuperbergland (Schichtstufe des Mittleren Keupers); Vorkommen auf Erosionsresten des Knollenmergels in der Stubensandstein-Schichtfläche
Vergesellschaftung	daneben, meist am Unterhang, Pelosol-Braunerde, z. T. pseudovergleyt, sowie, meist auf Konvexbereichen, Pelosol
Lage und Aufnahmezeit	
Ort:	Hildrizhausen, Rötberg
Höhe:	549 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:	gestreckter Hang eines Hügelrückens
Lage:	—
Neigung und Exposition:	17 % N
Bodenwasserverhältnisse	geringe bis mittlere nutzbare Feldkapazität, vorherrschend lateraler Abfluss (Zwischenabfluss)
Nutzung	Laubwald (Eichen-Altbestand mit Buchenunterwuchs)
Flächenkennzeichnung der forstlichen Standortskartierung	
(Einzel-)Wuchsbezirk:	Schönbuch und Keuperhöhen um Stuttgart
Standortseinheit:	Eichen-Hainbuchen-Wald auf wechsell trockenem Tonhang

Blatt 7319 Gärtringen

Musterprofil 2

Profilkennzeichnung

Bodengenetische Einheit:	mittel bis mäßig tief entwickelter Braunerde-Pelosol
Substratabfolge:	stark toniger Schluff (bis 28 cm u. Fl.) über schwach schluffigem Ton (bis 61 cm u. Fl.) auf Tonmergelstein
Ausgangsgestein:	lössreiche Fließerde (Decklage) über Keuperton-Fließerde (Basislage) auf Mittlerem Keuper (Knollenmergel)
Waldhumusform:	moderartiger Mull

Profilaufbau

L		Blattstreu
Of		Blattreste (1,5 cm mächtig)
Ah	– 4 cm	stark toniger Schluff, dunkelbraungrau (7.5YR 3/4), stark humos, Krümel- bis Subpolyedergefüge, sehr stark durchwurzelt, locker gelagert, feucht
Bv	– 28 cm	stark toniger Schluff, sehr schwach grusig, hellbraun (5YR 5/6), schwach humos, Subpolyedergefüge, mittel durchwurzelt, feucht
II P	– 61 cm	schwach schluffiger Ton, rotbraun (5YR 3/6), schwach humos, sehr wenige Fe-/Mn-Flecken und -Konkretionen, Polyedergefüge, mittel durchwurzelt, sehr dicht, feucht
III mCn	– 75 cm	Tonmergelstein, dunkelgrauviolett (2.5YR 4/3), sehr schwach durchwurzelt, sehr dicht, blättriges Gesteinsgefüge, schwach feucht

Blatt 7319 Gärtringen

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)
Ah	0 – 5	4,8	n. b.	47,7	2,7	18	3	15	13
Bv	10 – 25	4,1	n. b.	10,5	0,4	26	1	3	3
II P	45 – 60	6,1	n. b.	4,7	0,6	8	1	7	59
III mCn	75 – 90	7,6	364	1,2	0,3	n. b.	1	3	35

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Schwermetalle (mg/kg)							
		Pb	Cd	Cr	Cu	Ni	Hg	Zn	Tl
Ah	0 – 5	44	<0,10	8	<1	6	0,08	21	0,05
Bv	10 – 25	30	<0,10	12	<1	8	0,04	6	0,06
II P	45 – 60	18	<0,10	56	<1	37	0,02	20	0,33
III mCn	75 – 90	13	<0,10	24	<1	9	0,01	2	0,33

Blatt 7319 Gärtringen

Musterprofil 2

Bodenchemische Analysendaten

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Potenzielle Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)					
		KAK _{pot}	BS (%)	austauschbare Kationen			
				Ca	Mg	K	Na
Ah	0 – 5	140,0	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Bv	10 – 25	54,2	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II P	45 – 60	247,4	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
III mCn	75 – 90	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
Ah	0 – 5	83,5	83	1,3	0,4	<0,1	12,2	54,0	13,1	2,5	<0,5
Bv	10 – 25	38,4	12	<1,0	30,3	<0,1	3,4	1,1	2,7	0,9	<0,5
II P	45 – 60	203,4	85	1,1	28,5	<0,1	0,3	107,8	60,3	5,3	<0,5
III mCn	75 – 90	253,0	100	<1,0	<0,1	<0,1	0,1	205,9	44,2	2,9	<0,5

Blatt 7319 Gärtringen
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	
Ah	0 – 5	18,3	17,5	30,4	29,3	2,9	1,1	0,5	n. b.
Bv	10 – 25	18,5	18,4	28,2	29,9	2,8	1,6	0,6	n. b.
II P	45 – 60	61,5	10,7	14,4	10,5	1,9	1,0	<0,1	n. b.
III mCn	75 – 90	17,3	13,4	18,4	24,4	18,1	6,2	2,2	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.
Bv	10 – 15	1,44	32,2	34,6	30,0	28,3	25,0	9,9
II P	40 – 45	1,37	45,8	45,0	44,5	44,0	43,4	38,0
III 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
Ah	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Bv	10 – 15	45	15	2	18	10
II P	40 – 45	48	4	1	6	38
III mCn	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 7319 Gärtringen

Musterprofil 2

