

Blatt 7119 Rutesheim

Musterprofil 203

Mittel tief entwickelte Braunerde-Terra fusca aus lösshaltiger Fließerde über tonreichem Kalkstein-Verwitterungslehm auf Oberem Muschelkalk

Verbreitung	Muschelkalkgäu ("Heckengäu", wellig-kuppige Hochflächen im Oberen Muschelkalk mit tief eingeschnittenen Tälern); Vorkommen verbreitet in bewaldeten Flachlagen
Vergesellschaftung	unter Wald häufig Terra fusca-Braunerde und Terra fusca-Rendzina, selten Terra fusca und Terra fusca-Parabraunerde; auf landwirtschaftlich genutzten Hochflächen verbreitet Braune Rendzina; in Hohlformen Kolluvium
Lage und Aufnahmezeit	
Ort:	Wiernsheim-Iptingen, Gewann "Heutal"
Höhe:	402 m NN
Aufnahmedatum:	09.03.1994
Klima	
Mittl. Jahresniederschlag:	735 mm (Rutesheim, 440 m NN)
Mittl. Jahrestemperatur:	8,2 °C (Rutesheim, 440 m NN)
Wärmestufe nach ELLENBERG:	mittelmäßig (VI)
Georelief	
Reliefformtyp:	gestreckter Hang
Lage:	Unterhang
Neigung und Exposition:	12 % NE
Bodenwasserverhältnisse	geringe nutzbare Feldkapazität, vorherrschend vertikale Sickerwasserbewegung
Nutzung	Laubwald (Buchenstammholz)
Flächenkennzeichnung der forstlichen Standortskartierung	
(Einzel-)Wuchsbezirk:	Oberes Gäu und Heckengäu
Standortseinheit:	Buchen-Eichen-Wald auf trockenem Muschelkalkhang

Blatt 7119 Rutesheim

Musterprofil 203

Profilkennzeichnung

Bodengenetische Einheit:	mittel tief entwickelte Braunerde-Terra fusca
Substratabfolge:	schluffig-toniger Lehm, sehr schwach grusig (bis 23 cm u. Fl.) über schwach grusigem lehmigem Ton (bis 48 cm u. Fl.) auf Kalkstein
Ausgangsgestein:	lösslehmhaltige Decklage über Basislage aus tonreichem Kalkstein-Verwitterungslehm auf Kalkstein (Oberer Muschelkalk)
Waldhumusform:	typischer Mull

Profilaufbau

L		Buchenblattstreu
Ah	– 5 cm	schluffig-toniger Lehm, dunkelgraubraun (10YR 3/3), sehr stark humos, Krümelgefüge, locker, stark durchwurzelt, feucht
Bv	– 23 cm	schluffig-toniger Lehm, sehr schwach grusig (Kalkstein und Feuerstein), braun (10YR 5/6), humos, Subpolyedergefüge, dicht, mäßig durchwurzelt, feucht
II T-Bv	– 31 cm	lehmiger Ton, sehr schwach grusig (Kalkstein und Feuerstein), braun (10YR 5/6), schwach humos, Polyedergefüge mit vorherrschend geringer Aggregatgröße, dicht, mäßig durchwurzelt, feucht
T	– 48 cm	lehmiger Ton, schwach grusig (Feuerstein), ockerbraun (7.5YR 5/6), wenige Fe-/Mn-Konkretionen, Polyedergefüge mit vorherrschend geringer Aggregatgröße, dicht, mäßig durchwurzelt, feucht
III mCv	– 60 cm	Kalkstein, grau, einzelne Spalten und Klüfte mit toniger Füllung

Blatt 7119 Rutesheim
Musterprofil 203
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 – 4	5,3	0	59,3	4,3	14	6	22	12
Bv	10 – 20	3,7	0	20,9	1,7	12	1	6	5
II T-Bv	25 – 30	5,9	0	11,6	1,1	11	1	7	6
T	35 – 45	6,1	0	7,0	0,8	9	1	9	7
III mCv	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
Ah	0 – 4	51	0,23	42	23	33	0,13	84	0,17
Bv	10 – 20	33	<0,10	46	24	32	0,07	71	0,21
II T-Bv	25 – 30	27	<0,10	56	30	44	0,04	74	0,21
T	35 – 45	27	<0,10	75	43	71	0,05	88	0,26
III mCv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 7119 Rutesheim

Musterprofil 203

Bodenchemische Analysendaten

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Potenzielle Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)					
		KAK _{pot}	BS (%)	austauschbare Kationen			
				Ca	Mg	K	Na
Ah	0 – 4	340,0	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Bv	10 – 20	207,0	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II T-Bv	25 – 30	226,0	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
T	35 – 45	305,0	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
III mCv	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
Ah	0 – 4	206,0	95	<0,1	0,5	<0,1	10,0	174,8	16,6	4,5	<0,1
Bv	10 – 20	115,0	55	2,5	46,3	0,4	5,2	58,2	2,3	2,1	<0,1
II T-Bv	25 – 30	183,0	99	<0,1	<0,1	<0,1	2,0	171,7	6,1	3,4	<0,1
T	35 – 45	264,0	100	<0,1	0,3	<0,1	0,8	250,2	7,5	4,9	<0,1
III mCv	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 203
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 – 4	40,2	11,7	26,5	18,5	2,5	0,6	<0,1	0
Bv	10 – 20	41,5	10,1	25,6	19,1	2,2	0,8	0,7	1
II T-Bv	25 – 30	47,7	11,3	24,2	13,2	2,5	0,5	0,6	1
T	35 – 45	64,1	8,8	15,3	7,9	2,9	0,4	0,7	2
III mCv	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/cm³)	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	8 – 12	1,40	n. b.	46,3	42,3	37,3	n. b.	25,6
II T-Bv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
T	35 – 39	1,39	n. b.	48,0	46,6	44,2	n. b.	36,3
III mCv	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 Grobporen	enge Grobporen	Mittel- poren	Fein- poren
Ah	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Bv	8 – 12	46	4	5	12	26
II T-Bv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
T	35 – 39	48	1	2	8	36
III mCv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 7119 Rutesheim

Musterprofil 203

