

Blatt 7019 Mühlacker
Musterprofil 203

Mittel tief entwickelte lessivierte Braunerde-Terra fusca aus tonigem Kalksteinverwitterungsmaterial des Oberen Muschelkalks, mit geringmächtiger, lösslehmreicher Deckschicht

Verbreitung	Muschelkalkgäu (schmale, gerundete Scheitelbereiche von Erhebungen, konvexe bis gestreckte Flachhänge und gestreckte Hänge mittlerer Neigung)
Vergesellschaftung	mittel tief entwickelte Braunerde-Terra fusca v. a. in Scheitelbereichen und an gestreckten Hängen, im Wechsel mit mittel und mäßig tief entwickelter Terra fusca-Braunerde; besonders in exponierten Kulminationsbereichen und an steileren Hängen Übergang zu Rendzina-Braunerde und Braunerde-Rendzina; in breiten Scheitelbereichen von Kuppen und Rücken sowie an schwach geneigten, gestreckten Hängen verbreitet Terra fusca-Parabraunerde und Parabraunerde
Lage und Aufnahmezeit	Ort: „Moosach“, nordöstlich von Pinache Höhe: 337 m NN Aufnahmedatum: 16.06.1993
Klima	Mittl. Jahresniederschlag: 735 mm (Rutesheim, 440 m NN) Mittl. Jahrestemperatur: 8,2 °C (Rutesheim, 440 m NN) Wärmestufe nach ELLENBERG: mäßig warm (V)
Georelief	Reliefformtyp: konvexer Hang Lage: mittleres Drittel des Hangs Neigung und Exposition: 7 % W
Bodenwasserverhältnisse	geringe nutzbare Feldkapazität; bevorzugt vertikale Sickerwasserbewegung
Nutzung	Laubwald
Flächenkennzeichnung der forstlichen Standortkartierung	(Einzel-)Wuchsbezirk: Weinbaugebiet von Stuttgart, Maulbronn und Heilbronn Standortseinheit: Buchenwald auf mäßig trockenem Kalksteinverwitterungslehm

Blatt 7019 Mühlacker

Musterprofil 203

Profilkennzeichnung

Bodengenetische Einheit:	mittel tief entwickelte lessivierte Braunerde-Terra fusca
Substratabfolge:	schluffig-toniger Lehm (bis 22 cm u. Fl.) über schwach grusigem Ton auf grobem Kalksteinersatz mit tonigem Feinmaterial und anstehendem Kalkstein (ab 55 cm u. Fl.)
Ausgangsgestein:	lösslehmreiche Deckschicht (Decklage) über toniger Fließerde aus Kalksteinverwitterungsmaterial mit geringer Lösslehmkomponente auf Kalkstein des Oberen Muschelkalks (Trochitenkalk)
Waldhumusform:	moderartiger Mull ("F-Mull")

Profilaufbau

L		Buchenlaubstreu
Of		gefleckte Blattbruchstücke
Ah	– 6 cm	schluffig-toniger Lehm, dunkelgraubraun (10YR 4/4), stark humos, Krümelgefüge, stark durchwurzelt, schwach feucht
Al-Bv	– 22 cm	schluffig-toniger Lehm, braun (10YR 5/8), Subpolyedergefüge, mittel durchwurzelt, feucht
II Btv-T	– 37 cm	Ton, schwach grusig, ockerbraun (7.5YR 5/8), Polyedergefüge, schwache Tonüberzüge, mittel durchwurzelt, feucht
III mCv	– 55 cm	Steine mit karbonathaltigem, tonigem Feinerdematerial
mCn	– 60 cm	anstehender Kalkstein des Oberen Muschelkalks (Trochitenkalk)

Blatt 7019 Mühlacker
Musterprofil 203
Bodenchemische Analysendaten

Horizont	Entnahmetiefe (cm)	pH-Wert (CaCl ₂)	Karbonat (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 – 6	4,6	0	54,1	3,9	14	2	19	11
Al-Bv	6 – 22	3,7	0	13,4	1,0	13	1	4	2
II Btv-T	22 – 37	5,6	0	11,6	0,8	15	1	7	5
III mCv	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.

Horizont	Entnahmetiefe (cm)	Schwermetalle (mg/kg)							
		Pb	Cd	Cr	Cu	Ni	Hg	Zn	Tl
Ah	0 – 6	52	0,21	34	20	31	<0,01	98	0,43
Al-Bv	6 – 22	33	<0,10	38	20	31	0,05	52	0,49
II Btv-T	22 – 37	30	0,11	67	35	58	0,05	100	0,59
III mCv	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.

Blatt 7019 Mühlacker
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 – 6	330,3	26	63,5	10,2	7,6	4,2
Al-Bv	6 – 22	215,5	6	5,2	2,1	1,4	4,0
II Btv-T	22 – 37	372,3	38	132,8	5,9	<0,1	4,1
III mCv	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.

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 – 6	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Al-Bv	6 – 22	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II Btv-T	22 – 37	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	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.	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 7019 Mühlacker
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 – 6	35,3	9,5	23,5	28,8	2,1	0,5	0,3	n. b.
Al-Bv	6 – 22	31,2	8,6	23,3	33,9	2,3	0,4	0,3	n. b.
II Btv-T	22 – 37	65,9	4,5	12,1	15,6	1,8	0,2	0,2	n. b.
III mCv	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.

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.
Al-Bv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II Btv-T	n. b.	n. b.	n. b.	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.	n. b.
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.
Al-Bv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II Btv-T	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
III mCv	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.

Blatt 7019 Mühlacker

Musterprofil 203

