Blatt 7019 Mühlacker

Musterprofil 210

Mittel tiefer kalkreicher Rigosol aus Hangschutt aus Material des Oberen Muschelkalks

Verbreitung	steile Rebhänge an Enz und Neckar
Vergesellschaftung	weniger häufig mäßig tiefer kalkreicher Rigosol, selten tiefer kalkreicher Rigosol
Lage und Aufnahmezeit	
Ort:	Roßwag (Gemeinde Vaihingen a. d. Enz)
Höhe:	236 m NN
Aufnahmedatum:	26.06.2014
Klima	
Mittl. Jahresniederschlag:	721 mm (Mühlacker, 269 m NN)
Mittl. Jahrestemperatur:	9,4 °C (Markgröningen, 288 m NN)
Wärmestufe nach ELLENBERG:	sehr warm (III)
Georelief	
Reliefformtyp:	Steilhang mit Kleinterrassen
Lage:	im steilen, unteren Drittel des Gesamthangs
Neigung und Exposition:	26 % SW im Bereich der Kleinterrasse (Gesamthang: 68 % Gefälle)
Bodenwasserverhältnisse	geringe nutzbare Feldkapazität, bevorzugt vertikale Sickerwasserbewegung
Nutzung	Rebland
Flächenkennzeichnung der Bodenschätzung	nicht ermittelt

© Regierungspräsidium Freiburg, Abteilung 9 LGRB — Landesamt für Geologie, Rohstoffe und Bergbau, 29.06.2023

Blatt 7019 Mühlacker — Musterprofil 210

Profilkennzeichnung	
Bodengenetische Einheit:	mittel tiefer kalkreicher Rigosol
Substratabfolge:	schwach toniger Lehm, grusig-steinig (bis 45 cm u. Fl.) über sehr stark grusig-steinigem schluffigem Lehm
Ausgangsgestein:	Hangschutt aus Material des Oberen Muschelkalks

Profilaufbau		
Ah	– 5 cm	schwach toniger Lehm, mittel grusig (v. a. Kalkstein, seltener Dolomitstein, des Oberen Muschelkalks), dunkelbraungrau (10YR 3/2), sehr stark humos, karbonatreich, Krümel- bis Subpolyedergefüge, viele Grobporen, locker, stark durchwurzelt, mäßig feucht, Ziegelbruchstücke, Molluskenschalen
R	– 45 cm	schwach toniger Lehm, stark grusig, schwach steinig (v. a. Kalkstein, seltener Dolomitstein, des Oberen Muschelkalks), braungrau (10YR 4/3), schwach humos, karbonatreich, Subpolyeder- bis Polyedergefüge, viele Grobporen, mittel durchwurzelt, mäßig feucht, Ziegelbruchstücke, Molluskenschalen
lCv	– 85 cm	schluffiger Lehm, sehr stark grusig, schwach steinig (v. a. Kalkstein, seltener Dolomitstein, des Oberen Muschelkalks), hellgrau (10YR 4/3), schwach humos, extrem karbonatreich, Kohärent- bis Subpolyedergefüge, viele Grobporen, mittel durchwurzelt, mäßig feucht

© Regierungspräsidium Freiburg, Abteilung 9 LGRB — Landesamt für Geologie, Rohstoffe und Bergbau, 29.06.2023

Blatt 7019 Mühlacker **Musterprofil 210**

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_2O_5 (CAL)	K_2O (CAL)	Mg ($CaCl_2$)
Ah	0 – 5	6,6	187	84,1	6,7	13	79	39	36
R	10 – 40	7,1	230	11,1	0,7	16	60	38	12
lCv	60 – 80	7,2	507	11,5	<0,5	n. b.	44	33	12

Horizont	Entnahmetiefe (cm)	Schwermetalle (mg/kg)							
		Pb	Cd	Cr	Cu	Ni	Hg	Zn	Tl
Ah	0 – 5	31	0,50	31	n. b.	24	0,40	280	n. b.
R	10 – 40	26	0,30	32	n. b.	30	0,30	47	n. b.
lCv	60 – 80	11	0,15	24	n. b.	25	0,02	31	n. b.

© Regierungspräsidium Freiburg, Abteilung 9 LGRB — Landesamt für Geologie, Rohstoffe und Bergbau, 29.06.2023

Blatt 7019 Mühlacker **Musterprofil 210**

Bodenchemische Analysendaten

Horizont	Entnahmetiefe (cm)	Potenzielle Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)					
		KAK_{pot}	BS (%)	austauschbare Kationen			
				Ca	Mg	K	Na
Ah	0 – 5	421,9	93	350,5	36,4	5,7	<1,0
R	10 – 40	124,9	100	107,0	10,2	7,7	<1,0
lCv	60 – 80	120,7	100	109,0	7,3	4,4	<1,0

Horizont	Entnahmetiefe (cm)	Effektive Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)									
		KAK_{eff}	BS (%)	austauschbare Kationen							
				H	Al	Fe	Mn	Ca	Mg	K	Na
Ah	0 – 5	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
R	10 – 40	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
lCv	60 – 80	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

© Regierungspräsidium Freiburg, Abteilung 9 LGRB — Landesamt für Geologie, Rohstoffe und Bergbau, 29.06.2023

Blatt 7019 Mühlacker **Musterprofil 210**

Bodenphysikalische Analysendaten

Horizont	Entnahmetiefe (cm)	Korngrößenverteilung der Feinerde <2 mm (Gew.-%)							Grobboden >2 mm (Gew.-%)
		Ton	Schluff			Sand			
		T	fU	mU	gU	fS	mS	gS	
Ah	0 – 5	25,8	10,0	14,2	16,7	12,7	11,5	9,1	n. b.
R	10 – 40	25,4	9,3	16,6	19,8	10,9	10,1	7,9	n. b.
lCv	60 – 80	22,2	12,2	21,1	18,3	8,0	7,2	11,0	n. b.

Horizont	Entnahmetiefe (cm)	Trockenraumdichte (g/cm^3)	Wassergehalt (Vol.-%) bei					
			Probenahme	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.
R	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
lCv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Horizont	Entnahmetiefe (cm)	Porenanteile (Vol.-%)				
		Gesamtporen	weite Grobporen	enge Grobporen	Mittelporen	Feinporen
Ah	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
R	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
lCv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

© Regierungspräsidium Freiburg, Abteilung 9 LGRB — Landesamt für Geologie, Rohstoffe und Bergbau, 29.06.2023

Blatt 7019 Mühlacker

Musterprofil 210