

**Blatt 7019 Mühlacker**
**Musterprofil 210**
**Mittel tiefer kalkreicher Rigosol aus Hangschutt aus Material des Oberen Muschelkalks**

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

**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
ICv	– 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

**Blatt 7019 Mühlacker**
**Musterprofil 210**
**Bodenchemische Analysendaten**

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	pH- Wert (CaCl <sub>2</sub> )	Kar- bonat (mg/g)	Organische Substanz			Nährstoffe (mg/100g)		
				C <sub>org</sub> (mg/g)	N <sub>t</sub> (mg/g)	C/N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> (CAL)	K <sub>2</sub> O (CAL)	Mg (CaCl <sub>2</sub> )
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
ICv	60 – 80	7,2	507	11,5	<0,5	n. b.	44	33	12

Hori- zont	Entnahme- tiefe (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.
ICv	60 – 80	11	0,15	24	n. b.	25	0,02	31	n. b.

**Blatt 7019 Mühlacker**
**Musterprofil 210**
**Bodenchemische Analysendaten**

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Potenzielle Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)					
		KAK <sub>pot</sub>	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
ICv	60 – 80	120,7	100	109,0	7,3	4,4	<1,0

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Effektive Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)									
		KAK <sub>eff</sub>	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.
ICv	60 – 80	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

**Blatt 7019 Mühlacker**
**Musterprofil 210**
**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	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.
ICv	60 – 80	22,2	12,2	21,1	18,3	8,0	7,2	11,0	n. b.

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Trocken- raum- dichte (g/cm <sup>3</sup> )	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.	n. b.
R	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
ICv	n. b.	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.
R	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
ICv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 7019 Mühlacker

Musterprofil 210

