

**Blatt 8019 Neuhausen ob Eck**
**Musterprofil 1**
**Rendzina aus Kalkstein des Oberjura-Massenkalks**

<b>Verbreitung</b>	schwach geneigte Hänge und Scheitelbereiche im Verbreitungsgebiet des Oberjura-Massenkalks
<b>Vergesellschaftung</b>	daneben Terra fusca-Rendzina, Braune Rendzina und Braunerde-Rendzina
<b>Lage und Aufnahmezeit</b>	
Ort:	ca. 1 km südöstlich von Neuhausen ob Eck-Schwandorf
Höhe:	728 m NN
Aufnahmedatum:	25.11.2016
<b>Klima</b>	
Mittl. Jahresniederschlag:	859 mm (Neuhausen ob Eck, 770 m NN)
Mittl. Jahrestemperatur:	6,8 °C (Donaueschingen 713 m NN)
Wärmestufe nach ELLENBERG:	kühl (VIII)
<b>Georelief</b>	
Reliefformtyp:	schwach geneigter, gestreckter Hang
Lage:	im oberen Drittel des Gesamthangs
Neigung und Exposition:	10 % SW
<b>Bodenwasserverhältnisse</b>	sehr geringe nutzbare Feldkapazität bei bevorzugt vertikaler Sickerwasserbewegung
<b>Nutzung</b>	Mischwald
<b>Flächenkennzeichnung der forstlichen Standortskartierung</b>	
(Einzel-)Wuchsbezirk:	südwestliche Donaualb
Standortseinheit:	mittelgründiger mäßig trockener Kalkverwitterungslehm

**Blatt 8019 Neuhausen ob Eck**

**Musterprofil 1**

**Profilkennzeichnung**

Bodengenetische Einheit:	Rendzina
Substratabfolge:	schwach schluffiger Ton mit geringem Skelettgehalt (bis 16 cm) über Steinen mit schwach schluffigem Ton als Zwischenmittel (bis 31 cm) auf Kalkstein
Ausgangsgestein:	Kalkstein des Oberen Massenkalks (Oberjura)
Waldhumusform:	moderartiger Mull

**Profilaufbau**

L		Nadel- und Blattstreu (0,5 cm mächtig)
Of		weiche Fichtennadeln, teilweise zersetzte Buchenblätter (0,2 cm mächtig)
Ah	– 16 cm	schwach schluffiger Ton, dunkelbraungrau (10YR 3/2), Krümelgefüge, sehr stark humos, stark durchwurzelt, feucht, durch Steine verursachte stark schwankende Untergrenze
Ah-Cv	– 31 cm	Steine mit schluffig-tonigem Zwischenmittel, dunkelgraubraun, 10YR 3/3, humos, schwach durchwurzelt, feucht
mCn	– 40 cm	Kalkstein

**Blatt 8019 Neuhausen ob Eck**
**Musterprofil 1**
**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 – 16	5,8	0	83,0	5,4	15	4	4	5
Ah-Cv	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)	Schwermetalle (mg/kg)							
		Pb	Cd	Cr	Cu	Ni	Hg	Zn	Tl
Ah	0 – 16	39	2,30	67	16	n. b.	0,19	130	n. b.
Ah-Cv	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 8019 Neuhausen ob Eck**
**Musterprofil 1**
**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 – 16	498,3	67	326,7	5,4	1,6	<1,0
Ah-Cv	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 <sub>eff</sub>	BS (%)	austauschbare Kationen							
				H	Al	Fe	Mn	Ca	Mg	K	Na
Ah	0 – 16	442,5	100	<1,0	0,2	<0,1	1,7	429,7	8,3	2,7	<0,2
Ah-Cv	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 8019 Neuhausen ob Eck**
**Musterprofil 1**
**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 – 16	49,4	7,8	18,5	16,4	4,4	2,5	1,0	n. b.
Ah-Cv	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 <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.
Ah-Cv	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)	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.
Ah-Cv	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 8019 Neuhausen ob Eck

Musterprofil 1

