

Blatt 8019 Neuhausen ob Eck

Musterprofil 1

Rendzina aus Kalkstein des Oberjura-Massenkalks

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

