

Blatt 7717 Oberndorf am Neckar

Musterprofil 2

Braunerde-Terra fusca aus geringmächtiger lösslehmhaltiger Fließerde über periglazial umgelagertem Kalksteinverwitterungslehm auf Oberem Muschelkalk

Verbreitung	überwiegend bewaldete, flache Scheitelbereiche und Hänge im Oberen Muschelkalk
Vergesellschaftung	Terra fusca-Parabraunerde, Terra fusca-Braunerde, unter landwirtschaftlicher Nutzung häufig Terra fusca, in Erosionslagen Terra fusca-Rendzina und Rendzina, in Hohlformen Kolluvium
Lage und Aufnahmezeit	
Ort:	westlich von Oberndorf-Lindenhof
Höhe:	675 m NN
Aufnahmedatum:	03.04.1998
Klima	
Mittl. Jahresniederschlag:	1011 mm (Winzeln 650 m NN)
Mittl. Jahrestemperatur:	7,2 °C (Winzeln 650 m NN)
Wärmestufe nach ELLENBERG:	kühl (VIII)
Georelief	
Reliefformtyp:	allseitig gestreckter Hang
Lage:	unteres Drittel des Gesamthangs
Neigung und Exposition:	5 % SW
Bodenwasserverhältnisse	geringe nutzbare Feldkapazität; bevorzugt vertikale Sickerwasserbewegung
Nutzung	vor ca. 100 Jahren mit Fichte aufgeforstet; im Unterwuchs Sauerklee, Brennessel, Brombeere
Flächenkennzeichnung der forstlichen Standortskartierung	
(Einzel-)Wuchsbezirk:	Oberer Neckar
Standortseinheit:	Buchen-Tannenwald auf frischem Kalkverwitterungslehm

Blatt 7717 Oberndorf am Neckar
Musterprofil 2
Profilkennzeichnung

Bodengenetische Einheit:	mäßig tief entwickelte Braunerde-Terra fusca
Substratabfolge:	sehr schwach skeletthaltiger mittel schluffiger Ton (bis 13 cm u. Fl.) über schwach schluffigem Ton (bis 66 cm u. Fl.), mit nach unten deutlich zunehmendem Skelettgehalt, auf Kalkstein
Ausgangsgestein:	geringmächtige lösslehmhaltige Fließerde (Decklage) über periglazial umgelagertem Kalksteinverwitterungslehm (Basislage) auf Oberem Muschelkalk
Waldhumusform:	moderartiger Mull

Profilaufbau

L		Fichtennadelstreu im Moospolster
Of		schwach zersetzte, weiche Fichtennadeln (0,2 cm mächtig)
Ah	– 13 cm	sehr schwach skeletthaltiger mittel schluffiger Ton, dunkelbraungrau (7.5YR 3/4), stark durchwurzelt, Krümelgefüge, locker, stark feucht
T-Bv	– 27 cm	schwach skeletthaltiger schwach schluffiger Ton, gelblich braun (7.5YR 5/8), mäßig durchwurzelt, Polyedergefüge, stark feucht
II T	– 45 cm	sehr stark steiniger, mittel grusiger schwach schluffiger Ton, rotgelblich braun (7.5YR 5/6), grobes Polyedergefüge, dicht
Cv-T	– 66 cm	sehr stark steiniger, mittel blockhaltiger schwach schluffiger Ton, rotgelblich braun (7.5YR 5/6), sehr karbonatarm, sehr grobes Polyedergefüge, dicht
III Cv	– 95 cm	Blöcke, untergeordnet Steine mit toniger Spaltenfüllung
IV mCn	– 100 cm	anstehender Kalkstein des Oberen Muschelkalks

Blatt 7717 Oberndorf am Neckar
Musterprofil 2
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 – 13	5,7	0	47,1	3,0	16	8	28	11
T-Bv	13 – 27	5,9	0	13,1	1,0	13	3	10	9
II T	27 – 45	6,3	0	6,1	0,6	10	3	7	9
Cv-T	45 – 66	7,0	9	5,2	0,5	10	3	7	7
III Cv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
IV 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 – 13	41	0,48	47	40	51	0,15	84	0,93
T-Bv	13 – 27	34	0,43	65	53	75	0,11	82	1,21
II T	27 – 45	29	0,41	77	62	84	0,10	88	1,64
Cv-T	45 – 66	29	0,34	77	62	77	0,12	86	1,75
III Cv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
IV mCn	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 7717 Oberndorf am Neckar
Musterprofil 2
Bodenchemische Analysendaten

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Potenzielle Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)					
		KAK _{pot}	BS (%)	austauschbare Kationen			
				Ca	Mg	K	Na
Ah	0 – 13	318,0	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
T-Bv	13 – 27	256,0	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II T	27 – 45	489,0	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Cv-T	45 – 66	245,0	100	237,0	7,8	0,6	<0,1
III Cv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
IV 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 – 13	142,0	98	<1,0	<0,1	<0,1	4,0	125,0	12,1	1,6	<0,5
T-Bv	13 – 27	203,0	99	<1,0	<0,1	<0,1	1,3	188,0	10,0	3,8	<0,5
II T	27 – 45	223,0	100	<1,0	<0,1	<0,1	0,6	209,0	9,9	3,7	<0,5
Cv-T	45 – 66	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
III Cv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
IV mCn	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 7717 Oberndorf am Neckar
Musterprofil 2
Bodenphysikalische Analysendaten

Horizont	Entnahmetiefe (cm)	Korngrößenverteilung der Feinerde <2 mm (Gew.-%)							Grob-boden >2 mm (Gew.-%)
		Ton	Schluff			Sand			
		T	fU	mU	gU	fS	mS	gS	
Ah	0 – 13	40,5	17,6	21,5	16,9	1,4	1,1	1,0	n. b.
T-Bv	13 – 27	55,3	17,0	15,6	10,5	0,6	0,5	0,5	n. b.
II T	27 – 45	63,5	16,5	10,6	8,6	0,3	0,3	0,2	n. b.
Cv-T	45 – 66	62,0	16,0	13,0	8,0	0,6	0,3	0,1	n. b.
III Cv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
IV mCn	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Horizont	Entnahmetiefe (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	4 – 12	0,89	n. b.	59,9	55,1	49,5	48,3	37,6
T-Bv	14 – 26	1,27	n. b.	52,0	50,7	48,7	47,4	32,6
II T	28 – 43	1,36	n. b.	46,1	46,7	45,7	44,9	38,4
Cv-T	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
III Cv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
IV mCn	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Horizont	Entnahmetiefe (cm)	Porenanteile (Vol.-%)				
		Gesamt-poren	weite Grobporen	enge Grobporen	Mittel-poren	Fein-poren
Ah	4 – 12	65	10	6	12	38
T-Bv	14 – 26	52	1	2	16	33
II T	28 – 43	48	2	1	7	38
Cv-T	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
III Cv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
IV mCn	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 7717 Oberndorf am Neckar

Musterprofil 2

