

Blatt 7525 Ulm-Nordwest

Musterprofil 2

Braunerde-Terra fusca aus lösshaltiger über toniger Fließerde (Deck- über Basislage) auf tonigem Kalksteinzersatz

Verbreitung	Oberjura mit großflächiger Bedeckung aus Löss- und Verwitterungslehm auf den Hochflächen der Ulmer Alb (Flächen mit geringer Lösslehmbedeckung)
Vergesellschaftung	Braunerde-Terra fusca, Terra fusca-Braunerde sowie stellenweise Braunerde-Pelosol und Pelosol-Braunerde bei Zementmergel als Ausgangsgestein; auf Steilhängen und erosionsgefährdeten Kuppen Rendzina und Syrosem; in den Hang- und Muldentälern skeletthaltiges Kolluvium meist über Terra fusca
Lage und Aufnahmezeit	
Ort:	Eichert, südwestlich von Temmenhausen
Höhe:	655 m NN
Aufnahmedatum:	27.09.1996
Klima	
Mittl. Jahresniederschlag:	775 mm (Bermaringen, 650 m ü. NN)
Mittl. Jahrestemperatur:	6,5 °C (Merklingen, 700 m ü. NN)
Wärmestufe nach ELLENBERG:	kühl (VIII)
Georelief	
Reliefformtyp:	länglich gestreckte Erhebung mit gerundetem Scheitelpbereich
Lage:	–
Neigung und Exposition:	3 % S
Bodenwasserverhältnisse	bevorzugt vertikale Sickerwasserbewegung, bei mittlerer nutzbarer Feldkapazität
Nutzung	Laubwald (Buche, vereinzelt Eiche und Fichte)
Flächenkennzeichnung der forstlichen Standortskartierung	
(Einzel-)Wuchsbezirk:	Mittlere Flächenalb
Standortseinheit:	Elymus-Buchenwald auf mäßig frischem Kalkverwitterungslehm

Blatt 7525 Ulm-Nordwest

Musterprofil 2

Profilkennzeichnung

Bodengenetische Einheit:	Braunerde-Terra fusca mittlerer Entwicklungstiefe
Substratabfolge:	schwach steiniger stark schluffiger Ton (bis 18 cm u. Fl.) über schwach schluffigem Ton (bis 31 cm u. Fl.) über Ton (bis 51 cm u. Fl.) auf tonigem Kalkstein und -zersatz
Ausgangsgestein:	lösshaltige Fließerde (Decklage) über periglazial umgelagertem Kalksteinverwitterungslehm (Basislage) auf Kalksteinzersatz (Oberjura)
Waldhumusform:	moderartiger Mull (F-Mull)

Profilaufbau

L		Buchenblattstreu
Of		wenig humifizierte Blattreste (1 cm mächtig)
Ah	– 4 cm	sehr schwach steiniger stark schluffiger Ton, schwarzbraungrau (5YR 2/3), sehr stark humos, Krümelgefüge mit einzelnen Subpolyedern, sehr locker, gleichmäßig stark durchwurzelt, schwach feucht
Bv	– 18 cm	sehr schwach steiniger stark schluffiger Ton, gelbbraun (7.5YR 6/6), sehr schwach humos, Subpolyedergefüge, mittlere Durchwurzelung nach unten abnehmend, schwach feucht
II Bv-T	– 31 cm	schwach schluffiger Ton, braun (7.5YR 4/4), Polyedergefüge, schwach durchwurzelt entlang von alten Wurzelröhren, dicht, feucht
T	– 51 cm	Ton, braun (7.5YR 4/4), grobes Polyedergefüge, schwach durchwurzelt entlang von alten Wurzelröhren, dicht, feucht
III Cv	– 70 cm	Kalkstein und -zersatz des Oberjura mit tonigem Feinboden

Blatt 7525 Ulm-Nordwest

Musterprofil 2

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 – 4	4,6	n. b.	74,4	4,9	15	6	16	10
Bv	4 – 13	4,2	n. b.	11,6	0,8	15	1	1	3
II Bv-T	13 – 31	4,8	n. b.	5,8	0,5	12	1	5	4
T	31 – 51	6,6	43	5,8	0,6	10	1	5	3
III Cv	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 – 4	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Bv	4 – 13	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II Bv-T	13 – 31	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
T	31 – 51	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.

Blatt 7525 Ulm-Nordwest

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 – 4	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Bv	4 – 13	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II Bv-T	13 – 31	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
T	31 – 51	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.

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 – 4	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Bv	4 – 13	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II Bv-T	13 – 31	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
T	31 – 51	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.

Blatt 7525 Ulm-Nordwest
Musterprofil 2
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 – 4	30,7	13,0	27,8	26,7	0,9	0,6	0,3	n. b.
Bv	4 – 13	27,4	12,9	29,3	28,2	0,9	0,6	0,7	n. b.
II Bv-T	13 – 31	56,0	8,4	17,2	17,2	0,5	0,4	0,3	n. b.
T	31 – 51	68,8	6,1	11,1	11,5	0,5	0,7	1,0	n. b.
III Cv	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/cm³)	Wassergehalt (Vol.-%) bei					
			Probe- nahme	pF 0,3	pf 1,8	pf 2,5	pF 2,8	pF 4,2
Ah	0 – 4	0,67	n. b.	46,7	37,6	31,8	29,9	9,1
Bv	4 – 13	1,14	n. b.	39,6	31,8	28,1	26,5	15,8
II Bv-T	13 – 31	1,31	n. b.	37,9	33,7	32,0	31,6	19,8
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.

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Porenanteile (Vol.-%)				
		Gesamt- poren	weite Grobporen	enge Grobporen	Mittel- poren	Fein- poren
Ah	0 – 4	73	36	6	23	9
Bv	4 – 13	57	25	4	12	16
II Bv-T	13 – 31	50	17	2	12	20
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.

Blatt 7525 Ulm-Nordwest

Musterprofil 2

