

Blatt 7525 Ulm-Nordwest

Musterprofil 1

Braunerde-Pelosol aus lösslehmhaltiger über toniger Fließerde (Deck- über Basislage) auf sandig-tonigem Hangschutt aus Verwitterungsmaterial der Unteren Süßwassermolasse

Verbreitung	Untere Süßwassermolasse, örtlich Obere Meeresmolasse, z. T. von Lösslehm bedeckt (Scheitelpunkte und Hänge des Tertiär-Hügellandes mit geringmächtiger und fehlender Lösslehmbedeckung)
Vergesellschaftung	vorherrschend Braunerde-Pelosol und Pelosol-Braunerde; in erosionsgeschützten Lagen Terra fusca- und Pelosol-Parabraunerde; bei abnehmender Entwicklungstiefe Übergänge zu Pararendzina, bei zunehmender Lösslehmbedeckung pseudovergleyte Parabraunerde, Pseudogley-Parabraunerde, weniger verbreitet Pseudogley und Parabraunerde-Pseudogley; in Muldentälern Kolluvium
Lage und Aufnahmezeit	
Ort:	Lenzerhalde, südlich von Arnegg
Höhe:	575 m NN
Aufnahmedatum:	03.11.1997
Klima	
Mittl. Jahresniederschlag:	754 mm (Ulm, 480 m ü. NN)
Mittl. Jahrestemperatur:	8,2 °C (Ulm, 480 m ü. NN)
Wärmestufe nach ELLENBERG:	mäßig kühl (VII)
Georelief	
Reliefformtyp:	Hangverflachung
Lage:	—
Neigung und Exposition:	12 % SW
Bodenwasserverhältnisse	n. b.
Nutzung	Laubwald (Buche)
Flächenkennzeichnung der forstlichen Standortskartierung	
(Einzel-)Wuchsbezirk:	Hochsträß
Standortseinheit:	Elymus-Buchenwald auf mäßig frischem Tertiärkalkboden

Blatt 7525 Ulm-Nordwest

Musterprofil 1

Profilkennzeichnung

Bodengenetische Einheit:	Braunerde-Pelosol, mittel tief entwickelt
Substratabfolge:	schwach grusiger, z.T. kiesiger schwach toniger Lehm (bis 16 cm u. Fl.) über lehmigem Ton, mit nach unten zunehmendem Sandanteil, auf sandig-tonigem Süßwasserkalkschutt
Ausgangsgestein:	Fließerde mit hohem Lösslehmanteil (Decklage) über Basislage aus Gesteinen der Unteren Süßwassermolasse auf Hangschutt der Unteren Süßwassermolasse
Waldhumusform:	moderartiger Mull (F-Mull)

Profilaufbau

L		Buchenblattstreu
Of		wenig humifizierte Blattreste (1 cm mächtig)
Ah	– 4 cm	schwach grusiger, z.T. kiesiger (Kalksteingrus der Unteren Süßwassermolasse bzw. Streu von pliozänen Donauschottern) schwach toniger Lehm, dunkelbraungrau (7.5YR 3/2), sehr stark humos, vorherrschend Krümelgefüge, nach unten zunehmend einzelne Subpolyeder, sehr locker, gleichmäßig stark durchwurzelt, schwach feucht
Bv	– 16 cm	schwach grusiger, z.T. kiesiger (Kalksteingrus der Unteren Süßwassermolasse bzw. pliozäne Donauschotter) schwach toniger Lehm, gelblichbraun (10YR 6/4), sehr schwach humos, Subpolyedergefüge, nach unten zunehmend Polyedergefüge, locker, stark durchwurzelt, feucht
II P	– 43 cm	lehmiger Ton, gelblichbraun (2.5YR 6/4), kalkfrei, Prismengefüge, entlang den Rissen mittel durchwurzelt, stark feucht
P-Cv	– 58 cm	mittel feingrusiger, z. T. schwach kiesiger (Kalksteingrus der Unteren Süßwassermolasse bzw. pliozäne Donauschotter) sandiger Ton, gelblichbraun (2,5YR 6/4), karbonatreich, Prismengefüge, schwach durchwurzelt, stark feucht
III ICv	– 78 cm	sandig-toniger Hangschutt aus Süßwasserkalk, Feinboden karbonatreich

Blatt 7525 Ulm-Nordwest

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 – 4	4,5	0	79,1	4,8	16	8	26	8
Bv	4 – 16	4,2	0	9,3	0,5	19	1	4	2
II P	16 – 43	6,8	22	7,0	0,6	12	1	7	21
P-Cv	43 – 58	7,0	131	6,3	0,5	13	1	7	1
III ICv	58 – 78	7,3	252	2,9	0,2	15	1	7	1

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 – 16	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II P	16 – 43	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
P-Cv	43 – 58	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
III ICv	58 – 78	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 7525 Ulm-Nordwest

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 – 4	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Bv	4 – 16	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II P	16 – 43	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
P-Cv	43 – 58	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
III ICv	58 – 78	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 – 16	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II P	16 – 43	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
P-Cv	43 – 58	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
III ICv	58 – 78	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 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 – 4	41,1	12,0	10,7	12,8	17,7	5,2	0,5	n. b.
Bv	4 – 16	32,2	11,7	11,6	14,3	22,3	7,0	0,9	n. b.
II P	16 – 43	44,2	11,2	8,5	10,9	18,8	5,4	1,0	n. b.
P-Cv	43 – 58	17,9	20,8	14,3	9,7	5,8	1,0	0,5	n. b.
III ICv	58 – 78	34,1	14,2	9,6	15,0	21,9	3,1	1,8	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	0,90	n. b.	38,2	33,6	31,1	28,8	14,5
Bv	10 – 14	1,27	n. b.	37,4	34,4	32,5	30,8	19,3
II P	30 – 34	1,30	n. b.	37,4	35,0	33,8	32,5	16,0
P-Cv	48 – 52	1,41	n. b.	35,7	31,7	30,2	29,3	21,4
III ICv	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	64	31	3	17	15
Bv	10 – 14	52	17	2	13	19
II P	30 – 34	51	16	1	18	16
P-Cv	48 – 52	47	15	2	9	21
III ICv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 7525 Ulm-Nordwest

Musterprofil 1

