

Blatt 7525 Ulm-Nordwest

Musterprofil 5

Parabraunerde aus Lösslehm

Verbreitung	Oberjura mit großflächiger Bedeckung aus Löss- und Verwitterungslehm auf der Hochfläche der Ulmer Alb (lösslehmbedeckte Albhochfläche)
Vergesellschaftung	vorherrschend Parabraunerde, bei abnehmender Lösslehmbedeckung Terra fusca-Parabraunerde und Pelosol-Parabraunerde; bei Neigung zu Staunässe Pseudogley-Parabraunerde und Parabraunerde-Pseudogley; in den Tälern, Mulden, Karstwannen und Dolinen Kolluvium, z. T. über Parabraunerde und über Terra fusca
Lage und Aufnahmezeit	Ort: Katharinenholz, nordwestlich von Böttingen Höhe: 622 m NN Aufnahmedatum: 28.08.1997
Klima	Mittl. Jahresniederschlag: 775 mm (Bermaringen, 650 m ü. NN) Mittl. Jahrestemperatur: 6,5 °C (Merklingen, 700 m ü. NN) Wärmestufe nach ELLENBERG: mäßig kühl (VII)
Georelief	Reliefformtyp: Scheitelpunkt einer länglich gestreckten Erhebung Lage: — Neigung und Exposition: 1 % N
Bodenwasserverhältnisse	bevorzugt vertikale Sickerwasserbewegung, hohe nutzbare Feldkapazität
Nutzung	Nadelwald (Fichte)
Flächenkennzeichnung der forstlichen Standortskartierung	(Einzel-)Wuchsbezirk: Mittlere Flächenalb Standortseinheit: Buchenwald auf Feinlehm

Blatt 7525 Ulm-Nordwest

Musterprofil 5

Profilkennzeichnung

Bodengenetische Einheit:	tief entwickelte Parabraunerde
Substratabfolge:	stark toniger Schluff (bis 30 cm u. Fl.) über stark schluffigem Ton (>100 cm u. Fl.)
Ausgangsgestein:	Lösslehm
Waldhumusform:	feinhumusreicher typischer Moder

Profilaufbau

L		Fichtennadelstreu
Of		wenig humifizierte, weiche Fichtennadeln und -nadelreste (3 cm mächtig)
Oh		organische Feinsubstanz mit wenigen Nadelresten (2 cm mächtig)
Ah	– 4 cm	stark toniger Schluff, dunkelbraungrau (7.5YR 4/3), mittel stark humos, Krümelgefüge, ziemlich locker, gleichmäßig stark durchwurzelt, schwach feucht
Al	– 30 cm	stark toniger Schluff, rötlich braun (7.5YR 6/4), humos, wenig verfestigtes Kohärentgefüge, gleichmäßige, mittlere Durchwurzelung, ziemlich locker, schwach feucht
Bt1	– 70 cm	stark schluffiger Ton, braun (7.5YR 5/6), stark verfestigtes Kohärentgefüge, dicht, feucht
Bt2	– 200 cm	stark schluffiger Ton, braun (7.5YR 5/6), stark verfestigtes Kohärentgefüge, sehr dicht, feucht

Blatt 7525 Ulm-Nordwest

Musterprofil 5

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	3,9	n. b.	49,4	1,9	26	13	5	4
Al	4 – 30	4,6	n. b.	13,4	0,7	19	2	1	2
Bt1	30 – 70	6,0	n. b.	2,3	0,2	12	1	3	10
Bt2	70 – 100	6,5	n. b.	3,5	0,3	12	1	3	11

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Schwermetalle (mg/kg)							
		Pb	Cd	Cr	Cu	Ni	Hg	Zn	Tl
Ah	0 – 4	17	0,12	27	7	14	0,08	33	<0,05
Al	4 – 30	18	0,16	29	8	17	0,06	37	<0,05
Bt1	30 – 70	41	0,11	35	14	24	0,03	43	0,08
Bt2	70 – 100	37	0,19	30	13	16	0,04	32	0,08

Blatt 7525 Ulm-Nordwest

Musterprofil 5

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.
Al	4 – 30	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Bt1	30 – 70	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Bt2	70 – 100	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.
Al	4 – 30	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Bt1	30 – 70	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Bt2	70 – 100	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 5
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	19,5	11,6	30,5	35,9	1,0	0,7	0,8	n. b.
Al	4 – 30	18,5	11,2	32,1	35,1	1,1	0,9	1,1	n. b.
Bt1	30 – 70	27,4	12,0	28,8	29,3	1,0	0,8	0,7	n. b.
Bt2	70 – 100	27,0	11,6	30,5	29,2	0,6	0,4	0,7	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	0 – 4	0,67	n. b.	32,2	28,1	21,5	19,5	5,5
Al	4 – 30	1,15	n. b.	42,6	35,6	27,2	21,6	7,6
Bt1	30 – 70	1,61	n. b.	35,5	32,5	30,2	28,8	18,6
Bt2	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	0 – 4	74	46	7	16	5
Al	4 – 30	56	21	8	20	8
Bt1	30 – 70	39	7	2	12	19
Bt2	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 7525 Ulm-Nordwest

Musterprofil 5

