

Blatt 7525 Ulm-Nordwest

Musterprofil 3

Pseudovergleyte Parabraunerde aus lösslehmhaltigen Fließerden (Deck- über Mittellage) auf toniger Fließerde (Basislage)

Verbreitung	Oberjura mit großflächiger Bedeckung aus Löss- und Verwitterungslehm auf den Hochflächen der Ulmer Alb (lösslehmbedeckte Albhochfläche)
Vergesellschaftung	verbreitet Parabraunerde aus Lösslehm und skeletthaltigen Fließerden, untergeordnet Terra fusca-Parabraunerde, Pelosol-Parabraunerde, in ebenen, abflussträgen Lagen und bei fehlender Karstdrainage Pseudogley-Parabraunerde und Parabraunerde-Pseudogley, in Hohlformen Kolluvium, z. T. über Parabraunerde und über Terra fusca
Lage und Aufnahmezeit	Ort: Gairen, südwestlich von Wippingen Höhe: 655 m NN Aufnahmedatum: 19.03.1997
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: gestreckter Hang Lage: – Neigung und Exposition: 5 % S
Bodenwasserverhältnisse	bevorzugt vertikale Sickerwasserbewegung mit geringem Stauwassereinfluss
Nutzung	Mischwald (Buche, Tanne, Fichte, Douglasie)
Flächenkennzeichnung der forstlichen Standortskartierung	(Einzel-)Wuchsbezirk: Mittlere Flächenalb Standortseinheit: Buchenwald auf Feinlehm mit Fremdschutt aus pliozänen Donauschottern

Blatt 7525 Ulm-Nordwest

Musterprofil 3

Profilkennzeichnung

Bodengenetische Einheit:	tief entwickelte pseudovergleyte Parabraunerde
Substratabfolge:	stark schluffiger Ton (bis 46 cm u. Fl.) über schluffigem Ton nach unten in tonigem Lehm übergehend (bis 72 cm u. Fl.) auf schwach schluffigem Ton; Profil insgesamt sehr schwach skeletthaltig (pliozäne Donauschotter)
Ausgangsgestein:	lösslehmhaltige Fließerden (Deck- über Mittellage) auf periglazial umgelagertem Kalksteinverwitterungslehm (Basislage)
Waldhumusform:	moderartiger Mull (F-Mull)

Profilaufbau

L		Blattstreu (Buche), vereinzelt Nadelstreu (Tanne, Fichte u. Douglasie)
Of		wenig humifizierte, weiche Blatt- und Nadelreste (0,5 cm mächtig)
Ah	– 6 cm	sehr schwach skeletthaltiger (pliozäne Donauschotter) stark schluffiger Ton, schwarzbraungrau (10YR 3/2), sehr stark humos, Krümelgefüge, sehr locker, gleichmäßig stark durchwurzelt, feucht
Al	– 46 cm	sehr schwach skeletthaltiger (pliozäne Donauschotter) schluffiger Lehm, gelblich braun (10YR 4/3), sehr schwach humos, Subpolyedergefüge, stark durchwurzelt mit nach unten abnehmender Wurzeldichte, feucht
II Bt	– 58 cm	sehr schwach skeletthaltiger (pliozäne Donauschotter) schluffiger Ton, braun (7.5YR 4/4), Polyedergefüge, mittel durchwurzelt, feucht
Bt-T	– 72 cm	sehr schwach skeletthaltiger (pliozäne Donauschotter) toniger Lehm, braun (7.5YR 4/6), feines Polyedergefüge, schwach durchwurzelt entlang von alten Wurzelröhren, feucht
III T	– 100 cm	sehr schwach skeletthaltiger (pliozäne Donauschotter) schwach schluffiger Ton, rötlich braun (5YR 5/6) feines Polyedergefüge, schwach durchwurzelt entlang von alten Wurzelröhren, feucht

Blatt 7525 Ulm-Nordwest

Musterprofil 3

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 – 6	4,6	n. b.	77,9	5,4	14	6	15	14
Al	7 – 46	4,2	n. b.	9,3	0,6	16	1	1	2
II Bt	46 – 58	4,2	n. b.	3,5	0,3	12	1	4	19
Bt-T	58 – 72	4,4	n. b.	3,5	0,4	9	1	5	29
III T	72 – 100	4,5	n. b.	3,5	0,4	9	1	6	30

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Schwermetalle (mg/kg)							
		Pb	Cd	Cr	Cu	Ni	Hg	Zn	Tl
Ah	0 – 6	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Al	7 – 46	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II Bt	46 – 58	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Bt-T	58 – 72	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
III T	72 – 100	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 7525 Ulm-Nordwest

Musterprofil 3

Bodenchemische Analysendaten

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Potenzielle Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)					
		KAK _{pot}	BS (%)	austauschbare Kationen			
				Ca	Mg	K	Na
Ah	0 – 6	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Al	7 – 46	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II Bt	46 – 58	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Bt-T	58 – 72	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
III T	72 – 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 – 6	188,0	91	<0,1	1,0	<0,1	16,2	149,9	17,6	3,4	<0,1
Al	7 – 46	63,0	10	1,6	51,8	<0,1	3,2	6,0	<0,1	<0,1	<0,1
II Bt	46 – 58	66,0	89	1,6	4,2	<0,1	1,0	42,6	14,5	1,6	<0,1
Bt-T	58 – 72	131,0	88	1,4	13,8	<0,1	0,7	84,7	28,8	2,3	<0,1
III T	72 – 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 3
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 – 6	25,8	10,9	27,1	28,8	2,4	2,5	2,5	n. b.
Al	7 – 46	21,1	8,8	27,0	28,4	3,4	4,3	7,0	n. b.
II Bt	46 – 58	34,2	8,5	24,1	25,1	2,3	2,6	3,2	n. b.
Bt-T	58 – 72	43,2	8,9	21,1	19,4	2,4	2,6	2,4	n. b.
III T	72 – 100	53,3	6,6	16,5	14,9	3,2	2,7	2,8	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	0,91	n. b.	46,5	34,2	28,5	24,5	9,4
Al	20 – 24	1,12	n. b.	40,1	31,2	27,6	24,4	11,1
II Bt	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Bt-T	65 – 69	1,54	n. b.	37,6	35,5	34,6	33,9	27,0
III T	85 – 89	1,57	n. b.	36,3	34,4	33,6	32,9	23,8

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Porenanteile (Vol.-%)				
		Gesamt- poren	weite Groporen	enge Groporen	Mittel- poren	Fein- poren
Ah	0 – 4	64	30	6	19	9
Al	20 – 24	57	26	4	17	11
II Bt	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Bt-T	65 – 69	42	6	1	8	27
III T	85 – 89	41	6	1	10	24

Blatt 7525 Ulm-Nordwest**Musterprofil 3**

Kein Foto vorhanden!