

Blatt 7420 Tübingen

Musterprofil 212

Kalkreicher Brauner Auenboden aus Auenlehm

Verbreitung	Neckaraue zwischen Rottenburg und Stuttgart
Vergesellschaftung	vereinzelt kalkreicher Brauner Auenboden aus < 6 dm mächtigem Auenlehm über Kies sowie Auenrendzina; in Flussrinnen kalkreicher Auengley-Brauner Auenboden und Brauner Auenboden mit Vergleyung im nahen Untergrund
Lage und Aufnahmezeit	
Ort:	Tübingen, Neckartal
Höhe:	305 m NN
Aufnahmedatum:	09.07.1987
Klima	
Mittl. Jahresniederschlag:	753 mm (Tübingen, Botanischer Garten, 445 m NN; Bezugszeitraum 1961–1990)
Mittl. Jahrestemperatur:	8,9 °C (Tübingen, 370 m NN; Bezugszeitraum 1961–1990)
Wärmestufe nach ELLENBERG:	mäßig warm (V)
Georelief	
Reliefformtyp:	ebene Talsohle
Lage:	n. b.
Neigung und Exposition:	0 %
Bodenwasserverhältnisse	hohe bis sehr hohe nutzbare Feldkapazität, bevorzugt vertikale Sickerwasserbewegung
Nutzung	Acker (Mais)
Flächenkennzeichnung der Bodenschätzung	L3AI

Blatt 7420 Tübingen

Musterprofil 212

Profilkennzeichnung

Bodengenetische Einheit:	kalkreicher Brauner Auenboden (Vega)
Substratabfolge:	schluffiger Lehm (bis 135 cm u. Fl.) über Geröllen mit Beimengung aus schluffigem Lehm (bis >140 cm u. Fl.)
Ausgangsgestein:	Auenlehm über Flussbettschotter des Neckars

Profilaufbau

Ap	– 22 cm	schluffiger Lehm, dunkelgrau-braun (10YR 3/3), stark humos, karbonatreich, Bröckelgefüge, sehr locker, zahlreiche Regenwurmröhren, Molluskenschalen, feucht
M1	– 84 cm	schluffiger Lehm, grau-braun (10YR 4/4), mittel humos, karbonatreich, Subpolyedergefüge, mäßig dicht, zahlreiche Regenwurmröhren, Molluskenschalen, feucht, diffuse Untergrenze
M2	– 135 cm	schluffiger Lehm, grau-braun (10YR 4/4), schwach humos, karbonatreich, Subpolyedergefüge, mäßig dicht, zahlreiche Regenwurmröhren, Molluskenschalen, feucht, wellige Untergrenze
II IC	– 140 cm	Gerölle (Neckarschotter), Feinbodenbeimengung aus schluffigem Lehm, karbonatreich

Blatt 7420 Tübingen

Musterprofil 212

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)
Ap	0 – 22	7,3	208	25,1	2,5	10	1	9	14
M1	22 – 84	7,5	233	11,7	1,3	9	1	4	12
M2	84 – 134	7,6	233	10,9	1,1	10	1	3	11
II IC	134 – 140	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
Ap	0 – 22	31	<1,00	31	26	30	n. b.	n. b.	n. b.
M1	22 – 84	22	<1,00	27	21	29	n. b.	n. b.	n. b.
M2	84 – 134	19	<1,00	28	20	27	n. b.	n. b.	n. b.
II IC	134 – 140	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 7420 Tübingen

Musterprofil 212

Bodenchemische Analysendaten

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Potenzielle Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)					
		KAK _{pot}	BS (%)	austauschbare Kationen			
				Ca	Mg	K	Na
Ap	0 – 22	237,2	100	225,5	9,2	2,5	<1,0
M1	22 – 84	195,7	89	167,6	4,5	1,0	<1,0
M2	84 – 134	178,4	100	175,0	3,4	<1,0	<1,0
II IC	134 – 140	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
Ap	0 – 22	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
M1	22 – 84	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
M2	84 – 134	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II IC	134 – 140	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 7420 Tübingen
Musterprofil 212
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	
Ap	0 – 22	29,5	9,6	25,9	23,2	8,4	2,5	0,9	n. b.
M1	22 – 84	28,6	10,0	27,5	25,4	7,3	1,1	0,1	n. b.
M2	84 – 134	25,5	7,1	26,5	26,4	10,1	3,6	0,8	n. b.
II IC	134 – 140	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/cm ³)	Wassergehalt (Vol.-%) bei					
			Probe- nahme	pF 0,3	pf 1,8	pf 2,5	pF 2,8	pF 4,2
Ap	2 – 6	1,12	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	19,8
M1	28 – 32	1,49	n. b.	n. b.	n. b.	41,0	n. b.	24,1
M2	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II IC	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
Ap	2 – 6	57	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
M1	28 – 32	43	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
M2	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II IC	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 7420 Tübingen

Musterprofil 212

