

Blatt 7420 Tübingen

Musterprofil 201

Mäßig tief entwickelte Parabraunerde aus lösslehmhaltigen Fließerden auf Sandstein des Oberkeupers

Verbreitung	Mittleres und Westliches Keuperbergland (Zentralbereich der Plateaus im Oberkeuper des Schönbucks)
Vergesellschaftung	daneben mäßig tief entwickelte Braunerde; zum Rand der Plateaus hin rasch abnehmende Deckschichtenmächtigkeit mit mittel tief entwickelter, z. T. podsoliger Braunerde aus skeletthaltiger Decklage auf Sandstein als Leitbodenform der Bodeneinheit; in Konvexlagen Braunerde-Ranker und Ranker
Lage und Aufnahmezeit	
Ort:	Ammerbuch, "Jagdhaus"
Höhe:	537 m NN
Aufnahmedatum:	26.05.1987
Klima	
Mittl. Jahresniederschlag:	787 mm (Tübingen-Bebenhausen, 350 m NN; Bezugszeitraum 1961–1990)
Mittl. Jahrestemperatur:	8,9 °C (Tübingen, 370 m NN; Bezugszeitraum 1961–1990)
Wärmestufe nach ELLENBERG:	mittelmäßig (VI)
Georelief	
Reliefformtyp:	Kulminationsbereich einer plateauförmigen Erhebung
Lage:	n. b.
Neigung und Exposition:	3 % SSW
Bodenwasserverhältnisse	mittlere nutzbare Feldkapazität, bevorzugt vertikale Sickerwasserbewegung
Nutzung	Mischwald (Buche, Kiefer, Fichte)
Flächenkennzeichnung der forstlichen Standortskartierung	
(Einzel-)Wuchsbezirk:	Schönbuch und Keuperhöhen um Stuttgart
Standortseinheit:	Buchen-Traubeneichen-Wald auf mäßig frischer lehmig-steiniger Rhät-Verwitterungsdecke

Blatt 7420 Tübingen

Musterprofil 201

Profilkennzeichnung

Bodengenetische Einheit:	mäßig tief entwickelte Parabraunerde
Substratabfolge:	sehr schwach grusiger, mittel und stark toniger Schluff (bis 30 cm u. Fl.) über Grus und Steine führendem, schluffigem Lehm (bis 46 cm u. Fl.) und schwach tonigem Lehm (bis 60 cm u. Fl.) auf Sandsteinblöcken
Ausgangsgestein:	lösslehmhaltige Fließerden (Deck- über Mittellage) auf Sandstein des Oberkeupers (Exter-Formation)
Waldhumusform:	moderartiger Mull

Profilaufbau

L		Blatt- und Nadelstreu
Of		braune, zersetzte und z. T. verklebte Nadel- und Blattstreu (0,5 cm mächtig)
Ah	– 7 cm	mittel toniger Schluff, sehr schwach grusig, dunkelgraubraun (10YR 3/4), sehr stark humos, Krümelgefüge, locker, stark durchwurzelt, feucht
Al	– 30 cm	stark toniger Schluff, sehr schwach grusig, braun (7.5YR 5/6), einzelne Rostflecken und Fe-/Mn-Konkretionen, schwach humos, Kohärentgefüge, locker, mittel durchwurzelt, feucht
Btv	– 46 cm	schluffiger Lehm, Grus und Steine führend, braun (7.5YR 5/6), einzelne Rostflecken und Fe-/Mn-Konkretionen, sehr schwach humos, Polyedergefüge, mäßig dicht, Tonüberzüge auf Aggregatoberflächen, mittel durchwurzelt, feucht
II Bt	– 60 cm	schwach toniger Lehm, Grus und Steine führend, rötlichbraun (5YR 4/6), einzelne Rostflecken und Fe-/Mn-Konkretionen, raufächiges Prismengefüge, Tonüberzüge auf Aggregatoberflächen, mäßig dicht, schwach durchwurzelt, feucht
III mCv	– 62 cm	Sandsteinblöcke des Oberen Keupers

Blatt 7420 Tübingen
Musterprofil 201
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 – 7	3,7	n. b.	67,2	3,3	20	2	6	2
Al	7 – 30	3,7	n. b.	10,3	0,7	15	1	1	2
Btv	30 – 46	3,6	n. b.	4,6	0,5	9	1	2	1
II Bt	46 – 60	3,6	n. b.	3,2	<0,5	n. b.	1	3	10
III mCv	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 – 7	36	<1,00	18	7	12	n. b.	n. b.	n. b.
Al	7 – 30	21	<1,00	22	7	15	n. b.	n. b.	n. b.
Btv	30 – 46	21	<1,00	29	12	20	n. b.	n. b.	n. b.
II Bt	46 – 60	24	<1,00	37	16	25	n. b.	n. b.	n. b.
III mCv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 7420 Tübingen

Musterprofil 201

Bodenchemische Analysendaten

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Potenzielle Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)					
		KAK _{pot}	BS (%)	austauschbare Kationen			
				Ca	Mg	K	Na
Ah	0 – 7	193,0	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Al	7 – 30	76,9	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Btv	30 – 46	82,4	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II Bt	46 – 60	112,3	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
III mCv	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 – 7	70,8	20	4,7	28,0	1,5	22,6	8,9	3,0	2,1	<0,5
Al	7 – 30	44,2	5	1,6	37,1	0,2	3,1	0,5	0,8	0,8	<0,5
Btv	30 – 46	54,6	8	1,6	46,3	0,3	1,9	1,3	1,8	1,5	<0,5
II Bt	46 – 60	84,0	15	1,8	68,1	0,2	1,6	2,8	7,2	2,3	<0,5
III mCv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 7420 Tübingen

Musterprofil 201

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 – 7	16,6	7,2	27,9	31,2	12,8	3,3	1,0	n. b.
Al	7 – 30	17,3	6,8	30,5	29,6	10,7	3,2	1,9	n. b.
Btv	30 – 46	22,1	6,1	24,2	25,8	14,8	3,7	3,3	n. b.
II Bt	46 – 60	31,0	5,4	20,1	22,9	14,1	3,4	3,1	n. b.
III mCv	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/cm ³)	Wassergehalt (Vol.-%) bei					
			Probe- nahme	pF 0,3	pf 1,8	pf 2,5	pF 2,8	pF 4,2
Ah	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Al	18 – 22	1,29	n. b.	n. b.	n. b.	24,8	n. b.	11,7
Btv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II Bt	52 – 56	1,48	n. b.	n. b.	n. b.	30,1	n. b.	20,5
III mCv	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	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Al	18 – 22	51	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Btv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II Bt	52 – 56	44	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
III mCv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 7420 Tübingen

Musterprofil 201

