

Blatt 7420 Tübingen

Musterprofil 211

Mäßig tief entwickelte erodierte Parabraunerde aus lösslehmreichen Fließerden über Sandsteinschutt

Verbreitung	Mittleres und Westliches Keuperbergland (Plateauflächen, schwach gewölbte Scheitelsbereiche und meist ostexponierte Flachhänge)
Vergesellschaftung	mäßig tief und tief entwickelte Parabraunerde aus Lösslehm als Leitbodenform der Bodeneinheit; örtlich mittel tief entwickelte, erodierte Parabraunerde aus Löss; vereinzelt tief entwickelte pseudovergleyte Parabraunerde aus lösslehmreichen Fließerden sowie Pelosol-Braunerde
Lage und Aufnahmezeit	
Ort:	Tübingen, Ortsteil Hagelloch
Höhe:	385 m NN
Aufnahmedatum:	08.07.1987
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:	Hang
Lage:	n. b.
Neigung und Exposition:	24 % O
Bodenwasserverhältnisse	geringe bis mittlere nutzbare Feldkapazität, bevorzugt vertikale Sickerwasserbewegung
Nutzung	Acker (Mais)
Flächenkennzeichnung der Bodenschätzung	L4V 63/57

Blatt 7420 Tübingen

Musterprofil 211

Profilkennzeichnung

Bodengenetische Einheit:	mäßig tief entwickelte erodierte Parabraunerde
Substratabfolge:	schluffiger Lehm (bis 17 cm u. Fl.) über sehr schwach grusigem, mittel tonigem Lehm (bis 69 cm u. Fl.) auf Sandsteinblöcken (bis >90 cm u. Fl.)
Ausgangsgestein:	lösslehmreiche Fließerden (Deck- über Mittellage) über Sandsteinschutt

Profilaufbau

Ap	– 17 cm	schluffiger Lehm, dunkelgraubraun (10YR 3/3), mittel humos, Oberkrume mit Bröckelgefüge, Unterkrume mit brüchigem Kohärentgefüge, mäßig dicht, feucht
II Bt	– 69 cm	mittel toniger Lehm, sehr schwach grusig, braun (7.5YR 4/4), einzelne Rostflecken, sehr schwach humos, Polyeder- bis Kohärentgefüge, Tonkutane, dicht, feucht, wellige Untergrenze
III Cv	– 90 cm	Stubensandsteinblöcke

Blatt 7420 Tübingen

Musterprofil 211

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 – 17	6,4	n. b.	12,5	1,3	10	12	40	16
II Bt	17 – 69	6,3	n. b.	6,8	0,8	9	1	9	22
III Cv	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
Ap	0 – 17	27	<1,00	24	14	19	n. b.	n. b.	n. b.
II Bt	17 – 69	18	<1,00	38	17	32	n. b.	n. b.	n. b.
III Cv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 7420 Tübingen

Musterprofil 211

Bodenchemische Analysendaten

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Potenzielle Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)					
		KAK _{pot}	BS (%)	austauschbare Kationen			
				Ca	Mg	K	Na
Ap	0 – 17	163,6	67	88,7	15,0	6,6	<1,0
II Bt	17 – 69	161,6	74	97,2	18,5	4,0	<1,0
III Cv	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
Ap	0 – 17	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II Bt	17 – 69	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
III Cv	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 211
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 – 17	22,5	5,6	20,7	27,2	8,4	11,5	4,1	n. b.
II Bt	17 – 69	37,0	5,7	19,9	23,1	7,1	4,9	2,3	n. b.
III Cv	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
Ap	4 – 8	1,52	n. b.	n. b.	n. b.	29,7	n. b.	15,4
II Bt	40 – 44	1,55	n. b.	n. b.	n. b.	35,8	n. b.	27,5
III Cv	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	4 – 8	42	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II Bt	40 – 44	41	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
III Cv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 7420 Tübingen

Musterprofil 211

