

Blatt 7420 Tübingen

Musterprofil 216

Pelosol-Pararendzina aus Skelett führender, tonreicher Keuper-Fließerde

Verbreitung	Mittleres und Westliches Keuperbergland (Rücken sowie schwach und mittel geneigte Hänge zwischen Herrenberg, Tübingen und Haigerloch mit kleinflächigen Vorkommen von pleistozänem Sandsteinschutt oder Terrassenschotter über Gipskeuper)
Vergesellschaftung	daneben Pararendzina, Pararendzina-Pelosol und Pelosol aus Gipskeuper-Fließerden, z. T. auf Ton- und Mergelstein; in Mulden und am Hangfuß Kolluvium und Pseudogley-Kolluvium
Lage und Aufnahmezeit	
Ort:	Tübingen, Schwärzloch
Höhe:	355 m NN
Aufnahmedatum:	06.10.1987
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:	4 % N
Bodenwasserverhältnisse	geringe nutzbare Feldkapazität; nach Austrocknung erhöhte Wasseraufnahme- und Sickerfähigkeit, bei Wassersättigung vermindertes Infiltrationsvermögen
Nutzung	Acker
Flächenkennzeichnung der Bodenschätzung	T5V 42/39

Blatt 7420 Tübingen

Musterprofil 216

Profilkennzeichnung

Bodengenetische Einheit:	Pelosol-Pararendzina
Substratabfolge:	Grus führender, lehmiger Ton (bis 31 cm u. Fl.) über sehr stark steinigem, sandig-tonigem Lehm (bis >51 cm u. Fl.)
Ausgangsgestein:	Skelett führende, tonreiche Keuper-Fließerde (Basislage)

Profilaufbau

Ap	– 31 cm	lehmiger Ton, schwach grusig, dunkelrötlichbraun (5YR 3/3), mittel humos, karbonatarm, Klumpengefüge, Unterkrume plastisches Kohärentgefüge, dicht, feucht
P-ICv	– 53 cm	sandig-toniger Lehm, sehr stark Sandsteine führend, fahl rötlichbraun (5YR 4/4–5/4), karbonatarm, brüchiges Kohärentgefüge, dicht, feucht

Blatt 7420 Tübingen

Musterprofil 216

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 – 31	7,1	0	12,0	1,2	10	13	28	38
P-ICv	31 – 53	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 – 31	25	<1,00	42	19	32	n. b.	n. b.	n. b.
P-ICv	31 – 53	24	<1,00	41	17	26	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 7420 Tübingen

Musterprofil 216

Bodenchemische Analysendaten

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Potenzielle Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)					
		KAK _{pot}	BS (%)	austauschbare Kationen			
				Ca	Mg	K	Na
Ap	0 – 31	229,1	100	179,2	48,9	1,0	<1,0
P-ICv	31 – 53	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 – 31	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
P-ICv	31 – 53	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 7420 Tübingen
Musterprofil 216
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 – 31	45,8	7,2	12,0	9,0	6,0	10,2	9,8	n. b.
P-ICv	31 – 53	34,8	6,0	11,7	4,5	7,1	20,5	15,4	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	18 – 22	1,51	n. b.	n. b.	n. b.	40,6	n. b.	20,0
P-ICv	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	18 – 22	43	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
P-ICv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 7420 Tübingen

Musterprofil 216

