

Blatt 7219 Weil der Stadt

Musterprofil 7

Mittel tief entwickelter pseudovergleyter Pelosol aus toniger Keuperfließerde auf Gipskeuper

Verbreitung	Keuperbergland (Schichtstufe des Mittleren Keupers); Vorkommen auf Hängen im Ausstrichbereich des Gipskeupers
Vergesellschaftung	unter landwirtschaftlicher Nutzung verbreitet Pelosol und kalkhaltiger Pelosol, z. T. pseudovergleyt, sowie Pararendzina; unter Wald Braunerde-Pelosol und Pelosol-Braunerde; in Hohlformen Kolluvium und Pseudogley; oberhalb anschließende konvexe Oberhänge mit sandig-grusiger, z. T. podsoliger Braunerde, flache Unterhänge mit Pelosol-Parabraunerde und Parabraunerde
Lage und Aufnahmezeit	
Ort:	Magstadt
Höhe:	430 m NN
Aufnahmedatum:	08.09.1994
Klima	
Mittl. Jahresniederschlag:	655 mm (Renningen, 405 m NN)
Mittl. Jahrestemperatur:	8,2 °C (Rutesheim, 440 m NN)
Wärmestufe nach ELLENBERG:	mäßig kühl (VII)
Georelief	
Reliefformtyp:	gestreckter Hangabschnitt
Lage:	—
Neigung und Exposition:	8 % N
Bodenwasserverhältnisse	geringe nutzbare Feldkapazität; schwach staunass, bevorzugt lateraler Abfluss (Zwischenabfluss, zeitweise Oberflächenabfluss)
Nutzung	Acker
Flächenkennzeichnung der Bodenschätzung	T5V

Blatt 7219 Weil der Stadt

Musterprofil 7

Profilkennzeichnung

Bodengenetische Einheit:	mittel tief entwickelter pseudovergleyter Pelosol
Substratabfolge:	toniger Lehm, mittel und stark grusig (bis 41 cm u. Fl.) über stark grusigem lehmigem Ton (bis 53 cm u. Fl.) auf Tonstein
Ausgangsgestein:	Basislage aus Keuperverwitterungsmaterial auf Tonmergelstein des Gipskeupers

Profilaufbau

Ap	– 27 cm	toniger Lehm, grusig (Sand- und Tonstein), dunkelbraun (7.5YR 3/4), humos, karbonathaltig, sehr wenige Fe-/Mn-Flecken, stark verfestigtes Kohärentgefüge, dicht, mäßig durchwurzelt, feucht
P	– 41 cm	toniger Lehm, stark grusig (Sand- und Tonstein), dunkelrotbraun (5YR 4/4), schwach humos, karbonatarm, wenige Fe-/Mn-Flecken und -Konkretionen, Polyedergefüge, dicht, schwach durchwurzelt, schwach feucht
Sd-P	– 53 cm	lehmiger Ton, stark grusig (Sand- und Tonstein), dunkelbraun (10YR 3/2), schwach humos, karbonatarm, mäßig viele Fe-/Mn-Flecken und -Konkretionen, sehr schwach gebleicht, Prismengefüge, sehr dicht, mäßig durchwurzelt, schwach feucht
II P-Cv	– 70 cm	Tonstein, mäßig zersetzt, graubraun fleckig (5Y 6/2 u. 7.5YR 3/4), karbonatarm, sehr wenige Fe-/Mn-Flecken, sehr schwach durchwurzelt, schwach feucht
mCn	– 90 cm	Tonstein

Blatt 7219 Weil der Stadt
Musterprofil 7
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 – 27	7,2	32	18,6	1,9	10	37	61	30
P	27 – 41	7,2	15	7,6	0,9	8	3	55	26
Sd-P	41 – 53	7,0	14	8,1	0,7	12	1	60	26
II P-Cv	53 – 70	7,0	16	4,7	0,7	n. b.	1	49	34
mCn	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 – 27	21	<0,10	42	16	24	0,06	75	0,22
P	27 – 41	14	<0,10	45	12	27	0,01	57	0,24
Sd-P	41 – 53	12	<0,10	49	12	30	0,01	57	0,21
II P-Cv	53 – 70	8	<0,10	60	18	42	0,01	78	0,33
mCn	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 7219 Weil der Stadt

Musterprofil 7

Bodenchemische Analysendaten

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Potenzielle Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)					
		KAK _{pot}	BS (%)	austauschbare Kationen			
				Ca	Mg	K	Na
Ap	0 – 27	283,0	100	239,0	29,5	10,7	4,1
P	27 – 41	246,0	100	219,0	18,7	7,4	0,5
Sd-P	41 – 53	286,0	100	258,0	20,6	7,7	<0,1
II P-Cv	53 – 70	388,0	100	348,0	33,2	6,7	0,6
mCn	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 – 27	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
P	27 – 41	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Sd-P	41 – 53	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II P-Cv	53 – 70	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
mCn	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 7219 Weil der Stadt
Musterprofil 7
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 – 27	38,3	11,2	12,8	16,6	10,1	6,2	4,8	n. b.
P	27 – 41	39,2	12,8	16,4	16,3	5,8	3,9	5,6	n. b.
Sd-P	41 – 53	45,4	16,6	10,4	17,7	4,5	3,2	2,2	n. b.
II P-Cv	53 – 70	52,3	11,7	6,6	10,4	11,4	6,6	1,0	n. b.
mCn	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/cm³)	Wassergehalt (Vol.-%) bei					
			Probe- nahme	pF 0,3	pf 1,8	pf 2,5	pF 2,8	pF 4,2
Ap	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
P	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Sd-P	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II P-Cv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
mCn	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	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
P	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Sd-P	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II P-Cv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
mCn	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 7219 Weil der Stadt**Musterprofil 7**

Kein Foto vorhanden!