

Tief entwickelte pseudovergleyte Parabraunerde aus würmzeitlichem Löss über Lössfließerde und Material des Unteren Keupers

Verbreitung	Lösslandschaften des Gäus und seiner Randgebiete (Plateaus und flache Hänge im Übergangsbereich zwischen Lösslandschaft und Muschelkalk-Lettenkeuper-Gäu)
Vergesellschaftung	mittel und mäßig tief entwickelte, stellenweise pseudovergleyte Parabraunerde aus würmzeitlichem Löss; an stärker geneigten Hängen Pararendzina, Braunerde und Parabraunerde aus würmzeitlichem Löss, Lösslehm und Gesteinen des Unteren Keupers; an konkav geformten Unterhängen und in Mulden Übergang zu mittel tiefem bis tiefem, stellenweise pseudovergleytem Kolluvium über Parabraunerde
Lage und Aufnahmezeit	
Ort:	Höfingen, „Herdweg“
Höhe:	407 m NN
Aufnahmedatum:	03.12.1991
Klima	
Mittl. Jahresniederschlag:	735 mm (Rutesheim, 440 m NN)
Mittl. Jahrestemperatur:	8,2 °C (Rutesheim, 440 m NN)
Wärmestufe nach ELLENBERG:	mittelmäßig (VI)
Georelief	
Reliefformtyp:	ebener Kulminationsbereich mit gerundetem Queraufriss
Lage:	randlich
Neigung und Exposition:	2 % NE
Bodenwasserverhältnisse	mittlere nutzbare Feldkapazität; schwach staunass
Nutzung	Acker
Flächenkennzeichnung der Bodenschätzung	L4Lö

Blatt 7120 Stuttgart-Nordwest

Musterprofil 210

Profilkennzeichnung

Bodengenetische Einheit:	tiefe entwickelte pseudovergleyte Parabraunerde
Substratabfolge:	schluffig-toniger Lehm (bis 110 cm u. Fl.) über stark grusigem tonigem Lehm
Ausgangsgestein:	würmzeitlicher Löss über schluffig-toniger Mittellage mit Dolomitgrus des Unteren Keupers

Profilaufbau

Ap1	– 28 cm	schluffig-toniger Lehm, dunkelgraubraun (10YR 3/3), humos, Fragmentgefüge, schwach feucht
Ap2,Sop	– 31 cm	schluffig-toniger Lehm, dunkelgraubraun (10YR 3/3), humos, Polyedergefüge, sehr dicht, Bodenaggregate mit 20 bis 50 mm Kantenlänge, scharfkantig, schwach feucht
S-Bt	– 75 cm	schluffig-toniger Lehm, rötlichbraun (10YR 4/5), sehr geringe Rostfleckung, wenige Fe-/Mn-Konkretionen, Polyedergefüge, dicht, schwach feucht
Bvt	– 110 cm	schluffig-toniger Lehm, ockerbraun (10YR 5/6), sehr wenige Fe-/Mn-Konkretionen, stark verfestigtes Kohärent- bis Prismengefüge, dicht, schwach feucht
II ICv	– 115 cm	toniger Lehm, stark grusig (Grus aus Dolomit des Unteren Keupers), grauockerbraunfleckig (10YR 5/8, 10YR 7/8), sehr karbonatreich, sehr geringe Rostfleckung, wenige Fe-/Mn-Konkretionen, sehr stark verfestigtes Kohärentgefüge, sehr dicht, trocken

Blatt 7120 Stuttgart-Nordwest
Musterprofil 210
Bodenchemische Analysendaten

Horizont	Entnahmetiefe (cm)	pH-Wert (CaCl ₂)	Karbonat (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)
Ap1	5 – 20	6,3	0	10,5	1,2	9	9	14	17
Ap2,Sop	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
S-Bt	40 – 60	6,3	0	2,9	0,5	6	1	8	25
Bvt	80 – 90	6,7	0	3,5	0,5	7	1	6	24
II ICv	110 – 115	7,5	256	2,9	0,3	10	1	9	14

Horizont	Entnahmetiefe (cm)	Schwermetalle (mg/kg)							
		Pb	Cd	Cr	Cu	Ni	Hg	Zn	Tl
Ap1	5 – 20	27	<0,10	48	24	37	0,08	67	0,11
Ap2,Sop	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
S-Bt	40 – 60	20	<0,10	58	23	47	0,03	70	0,13
Bvt	80 – 90	21	<0,10	57	24	46	0,04	65	0,13
II ICv	110 – 115	23	<0,10	52	22	39	0,05	37	0,21

Blatt 7120 Stuttgart-Nordwest
Musterprofil 210
Bodenchemische Analysendaten

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Potenzielle Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)					
		KAK _{pot}	BS (%)	austauschbare Kationen			
				Ca	Mg	K	Na
Ap1	5 – 20	166,0	74	95,7	20,5	6,7	<0,1
Ap2,Sop	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
S-Bt	40 – 60	166,0	74	87,7	32,4	2,7	<0,1
Bvt	80 – 90	227,0	88	172,9	25,0	2,1	<0,1
II ICv	110 – 115	182,0	100	173,4	6,2	2,1	<0,1

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Effektive Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)									
		KAK _{eff}	BS (%)	austauschbare Kationen							
				H	Al	Fe	Mn	Ca	Mg	K	Na
Ap1	5 – 20	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Ap2,Sop	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
S-Bt	40 – 60	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Bvt	80 – 90	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II ICv	110 – 115	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 7120 Stuttgart-Nordwest
Musterprofil 210
Bodenphysikalische Analysendaten

Horizont	Entnahmetiefe (cm)	Korngrößenverteilung der Feinerde <2 mm (Gew.-%)							Grob-boden >2 mm (Gew.-%)
		Ton	Schluff			Sand			
		T	fU	mU	gU	fS	mS	gS	
Ap1	5 – 20	32,2	9,6	24,3	31,6	1,4	0,5	0,4	0
Ap2,Sop	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
S-Bt	40 – 60	41,0	9,6	22,3	26,1	0,7	0,1	0,2	0
Bvt	80 – 90	41,3	10,5	10,7	20,6	7,7	4,5	4,7	n. b.
II ICv	110 – 115	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Horizont	Entnahmetiefe (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
Ap1	15 – 20	1,50	n. b.	39,1	36,8	34,6	31,2	20,9
Ap2,Sop	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
S-Bt	45 – 50	1,57	n. b.	38,7	36,2	34,6	31,1	24,7
Bvt	85 – 90	1,53	n. b.	41,2	38,6	36,7	33,2	21,5
II ICv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Horizont	Entnahmetiefe (cm)	Porenanteile (Vol.-%)				
		Gesamt-poren	weite Grobporen	enge Grobporen	Mittel-poren	Fein-poren
Ap1	15 – 20	43	6	2	14	21
Ap2,Sop	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
S-Bt	45 – 50	41	4	2	10	25
Bvt	85 – 90	42	4	2	15	22
II ICv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 7120 Stuttgart-Nordwest

Musterprofil 210

