

Blatt 7022 Backnang
Musterprofil 4
Tief entwickelte Pseudogley-Parabraunerde aus Lösslehm

Verbreitung	abzugsträge, schwach gewölbte bis verebnete Plateaulagen und schwach geneigte Hänge, im Zentrum der lösslehmbedeckten Platten sowie am Süd- und Ostrand der Backnanger Bucht
Vergesellschaftung	deutlich gerundete Scheitel und gestreckte bis konvexe oder stärker geneigte Hänge mit pseudovergleyter, z. T. schwach erodierter Parabraunerde; einzelne Senken, Sattel und zentrale Plateaulagen mit Parabraunerde-Pseudogley; in Muldentälchen Pseudogley-Kolluvium bis Kolluvium-Pseudogley aus holozänen Abschwemm Massen, z. T. über Lösslehm
Lage und Aufnahmezeit	Ort: östlich von Waldrems Höhe: 301 m NN Aufnahmedatum: 17.04.2002
Klima	Mittl. Jahresniederschlag: 866 mm (Backnang, 260 m NN) Mittl. Jahrestemperatur: 8,7 °C (Winnenden, 285 m NN) Wärmestufe nach ELLENBERG: mäßig warm (V)
Georelief	Reliefformtyp: sehr schwach gewölbter Kulminationsbereich Lage: zentral Neigung und Exposition: 1 % NW
Bodenwasserverhältnisse	hohe nutzbare Feldkapazität; schwach staunass; z. T. laterale Wasserbewegung
Nutzung	Acker
Flächenkennzeichnung der Bodenschätzung	L4LÖD

Blatt 7022 Backnang

Musterprofil 4

Profilkennzeichnung

Bodengenetische Einheit:	tief entwickelte Pseudogley-Parabraunerde
Substratabfolge:	stark toniger Schluff (bis 45 cm u. Fl.) über stark schluffigem Ton (bis 125 cm u. Fl.) über stark tonigem Schluff (bis 155 cm u. Fl.) auf stark schluffigem Ton
Ausgangsgestein:	würmzeitlicher Lösslehm über dichtgelagertem älterem Lösslehm

Profilaufbau

Ap	– 30 cm	stark toniger Schluff, graubraun (10YR 4/2), einzelne Rostflecken und Fe-/Mn-Konkretionen, schwach humos, klumpiges Fragmentgefüge, mäßig viele Regenwurmgänge, feucht
Ahl,Sop	– 37 cm	stark toniger Schluff, gräulichbraun (10YR 4/3), einzelne Rost- und Bleichflecken und Fe-/Mn-Konkretionen, sehr schwach humos, Subpolyedergefüge, mäßig dicht bis dicht, mäßig viele Regenwurm-gänge, feucht
Sw-Btv	– 45 cm	stark toniger Schluff, braun (7.5YR 4/3), wenige Bleich- und Rostflecken (7.5YR 5/4 und 7.5YR 5/8) sowie Fe-/Mn-Konkretionen, sehr schwach humos, Subpolyedergefüge, dicht, wenige Tonbeläge, zahlreiche Regenwurmgänge, feucht
Sd-Bt	– 72 cm	stark schluffiger Ton, rötlichbraun (7.5YR 4/4), wenige Rost- und Bleichflecken (7.5YR 5/8 und 7.5YR 5/4) sowie Fe-/Mn-Konkretionen, rauflächiges Polyedergefüge, dicht, starke Tonbeläge, mäßig viele Regenwurmgänge, feucht
Btv-Sg	– 125 cm	stark schluffiger Ton, braun (10YR 4/4), orange und grau marmoriert (7.5YR 5/6 und 10YR 6/3), wenige Fe-/Mn-Konkretionen, rauflächiges Polyedergefüge, stellenweise Kohärentgefüge, dicht, wenige Tonbeläge, feucht, an der Untergrenze stark feucht
Sg	– 155 cm	stark toniger Schluff, orange und grau marmoriert (7.5YR 5/6 und 10YR 6/3), Kohärentgefüge, dicht, stark feucht, zungenförmige Untergrenze
II Sg-ICv	– 170 cm	stark schluffiger Ton, braunocker (10YR 5/4), wenige Rost- und Bleichflecken (7.5YR 5/6 und 10YR 6/3) sowie Fe-/Mn-Konkretionen, Kohärentgefüge, dicht bis sehr dicht, feucht

Blatt 7022 Backnang

Musterprofil 4

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)
Ap	0 – 30	6,3	0	11,1	1,2	9	8	13	15
Ahl,Sop	30 – 37	6,1	0	5,6	0,7	8	2	7	17
Sw-Btv	37 – 45	6,1	0	4,9	0,6	8	2	4	21
Sd-Bt	45 – 72	6,1	0	3,3	0,5	7	2	4	33
Btv-Sg	72 – 125	6,2	0	1,9	0,4	5	3	2	35
Sg	125 – 155	6,1	0	1,5	0,3	5	3	2	35
II Sg-ICv	155 – 170	6,1	0	1,7	0,3	5	2	1	34

Horizont	Entnahmetiefe (cm)	Schwermetalle (mg/kg)							
		Pb	Cd	Cr	Cu	Ni	Hg	Zn	Tl
Ap	0 – 30	23	<0,10	31	13	18	0,07	48	n. b.
Ahl,Sop	30 – 37	17	<0,10	31	12	19	0,03	46	n. b.
Sw-Btv	37 – 45	17	<0,10	36	14	23	0,03	52	n. b.
Sd-Bt	45 – 72	17	<0,10	46	17	29	0,03	53	n. b.
Btv-Sg	72 – 125	17	<0,10	42	17	33	0,03	54	n. b.
Sg	125 – 155	18	<0,10	42	17	31	0,03	53	n. b.
II Sg-ICv	155 – 170	19	<0,10	43	15	33	0,04	51	n. b.

Blatt 7022 Backnang
Musterprofil 4
Bodenchemische Analysendaten

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Potenzielle Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)					
		KAK _{pot}	BS (%)	austauschbare Kationen			
				Ca	Mg	K	Na
Ap	0 – 30	122,0	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Ahl,Sop	30 – 37	114,6	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Sw-Btv	37 – 45	138,1	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Sd-Bt	45 – 72	178,7	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Btv-Sg	72 – 125	170,4	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Sg	125 – 155	173,1	84	110,0	34,1	1,8	<1,0
II Sg-ICv	155 – 170	192,3	87	129,1	37,2	1,7	<1,0

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 – 30	101,6	98	<1,0	<0,1	<0,1	1,6	82,6	n. b.	2,8	<0,5
Ahl,Sop	30 – 37	101,8	99	<1,0	<0,1	<0,1	0,8	81,6	n. b.	2,9	<0,5
Sw-Btv	37 – 45	121,8	99	<1,0	<0,1	<0,1	0,6	97,1	n. b.	2,8	1,1
Sd-Bt	45 – 72	159,8	100	<1,0	<0,1	<0,1	0,3	122,3	n. b.	3,6	<0,5
Btv-Sg	72 – 125	152,0	100	<1,0	<0,1	<0,1	0,2	113,4	n. b.	2,9	1,0
Sg	125 – 155	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II Sg-ICv	155 – 170	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 7022 Backnang

Musterprofil 4

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	
Ap	0 – 30	17,3	8,4	28,0	42,5	1,6	1,0	1,2	n. b.
Ahl,Sop	30 – 37	19,8	9,1	28,0	39,2	1,5	0,9	1,5	n. b.
Sw-Btv	37 – 45	24,2	9,0	26,0	37,6	1,2	0,8	1,2	n. b.
Sd-Bt	45 – 72	30,7	7,3	23,3	37,5	0,7	0,2	0,3	n. b.
Btv-Sg	72 – 125	25,9	8,3	26,8	38,0	0,7	0,2	0,1	n. b.
Sg	125 – 155	24,4	8,2	27,5	39,1	0,6	0,1	0,1	n. b.
II Sg-ICv	155 – 170	27,6	8,7	27,3	34,8	0,8	0,4	0,4	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
Ap	12 – 20	1,40	n. b.	37,8	33,2	31,5	29,2	13,3
Ahl,Sop	31 – 37	1,57	n. b.	37,6	34,0	30,6	27,6	12,5
Sw-Btv	37 – 45	1,57	n. b.	36,4	33,1	30,5	28,8	17,2
Sd-Bt	55 – 65	1,52	n. b.	39,6	36,2	33,6	32,6	22,8
Btv-Sg	90 – 100	1,57	n. b.	38,0	36,1	34,6	32,8	17,5
Sg	135 – 145	1,61	n. b.	39,6	36,7	34,4	32,6	18,8
II Sg-ICv	160 – 170	1,71	n. b.	35,8	33,4	31,9	30,7	19,2

Horizont	Entnahmetiefe (cm)	Porenanteile (Vol.-%)				
		Gesamt-poren	weite Grobporen	enge Grobporen	Mittel-poren	Fein-poren
Ap	12 – 20	47	14	2	18	13
Ahl,Sop	31 – 37	41	7	3	18	13
Sw-Btv	37 – 45	41	7	3	13	17
Sd-Bt	55 – 65	43	6	3	11	23
Btv-Sg	90 – 100	41	5	2	17	17
Sg	135 – 145	39	3	2	16	19
II Sg-ICv	160 – 170	36	2	2	13	19

Blatt 7022 Backnang

Musterprofil 4

