

Blatt 7022 Backnang

Musterprofil 6

Mäßig tief entwickelte pseudovergleyte Parabraunerde aus Lösslehm

Verbreitung	deutlich gewölbte Scheitel und verbreitet sonnseitig exponierte Hänge auf den lösslehmbedeckten Gäuflächen der Backnanger Bucht
Vergesellschaftung	daneben tiefe Parabraunerde; in abzugsträgen Reliefbereichen Pseudogley-Parabraunerde; vereinzelt Erosionslagen mit mittel tief entwickelter erodierter Parabraunerde; in Mulden Kolluvium, z. T. über Parabraunerde
Lage und Aufnahmezeit	<p>Ort: nordwestlich von Nellmersbach, Gewann "Birklen"</p> <p>Höhe: 328 m NN</p> <p>Aufnahmedatum: 25.04.2002</p>
Klima	<p>Mittl. Jahresniederschlag: 820 mm (Winnenden, 285 m NN)</p> <p>Mittl. Jahrestemperatur: 8,7 °C (Winnenden, 285 m NN)</p> <p>Wärmestufe nach ELLENBERG: warm (IV)</p>
Georelief	<p>Reliefformtyp: gestreckter Hang</p> <p>Lage: –</p> <p>Neigung und Exposition: 5 % SW</p>
Bodenwasserverhältnisse	mittlere nutzbare Feldkapazität; sehr schwach staunass; bevorzugt vertikale Sickerwasserbewegung
Nutzung	Acker
Flächenkennzeichnung der Bodenschätzung	L4LÖD

Blatt 7022 Backnang
Musterprofil 6
Profilkennzeichnung

Bodengenetische Einheit:	mäßig tief entwickelte, pseudovergleyte erodierte Parabraunerde
Substratabfolge:	stark schluffiger Ton (bis 105 cm u. Fl.)
Ausgangsgestein:	würmzeitlicher Lösslehm über dichtgelagertem älterem Lösslehm

Profilaufbau

Ap	– 28 cm	stark schluffiger Ton, dunkel graubraun (7.5YR 4/3 bis 4/4), mittel humos, Fragmentgefüge, schwach durchwurzelt, feucht
Bt	– 40 cm	stark schluffiger Ton, rötlichbraun (7.5YR 4/6), einzelne Rostflecken und Fe-/Mn-Konkretionen, Subpolyedergefüge, dicht, schwach durchwurzelt, feucht
Bvt	– 68 cm	stark schluffiger Ton, braun (7.5YR 5/6), einzelne Rost- und Bleichflecken und Fe-/Mn-Konkretionen, rauflächiges Polyedergefüge, dicht, schwach durchwurzelt, feucht
Sdw-Btv	– 82 cm	stark schluffiger Ton, braun (10YR 5/6), wenige bis mäßig viele Rost- und Bleichflecken (5YR 3/3 und 10YR 6/3) sowie Fe-/Mn-Konkretionen, rauflächiges Polyeder und Subpolyedergefüge, dicht, schwach durchwurzelt, feucht, an der Untergrenze z. T. stark feucht
II Sd-ICv	– 105 cm	stark schluffiger Ton, bräunlichocker (10YR 6/6), wenige Rostflecken und Fe-/Mn-Konkretionen, Kohärentgefüge, sehr dicht, feucht

Blatt 7022 Backnang
Musterprofil 6
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 – 28	6,6	4	12,6	1,6	8	27	27	20
Bt	28 – 40	6,6	4	3,7	0,6	6	3	10	24
Bvt	40 – 68	6,6	8	2,3	0,6	n. b.	1	4	25
Sdw-Btv	68 – 82	6,7	8	1,7	0,4	n. b.	1	2	29
II Sd-ICv	82 – 100	6,7	8	1,9	0,5	n. b.	1	2	33

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Schwermetalle (mg/kg)							
		Pb	Cd	Cr	Cu	Ni	Hg	Zn	Tl
Ap	0 – 28	22	<0,10	41	21	28	0,07	64	n. b.
Bt	28 – 40	19	<0,10	46	18	33	0,03	57	n. b.
Bvt	40 – 68	19	<0,10	44	18	33	0,03	55	n. b.
Sdw-Btv	68 – 82	17	<0,10	41	16	32	0,04	53	n. b.
II Sd-ICv	82 – 100	18	<0,10	43	13	29	0,04	52	n. b.

Blatt 7022 Backnang
Musterprofil 6
Bodenchemische Analysendaten

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Potenzielle Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)					
		KAK _{pot}	BS (%)	austauschbare Kationen			
				Ca	Mg	K	Na
Ap	0 – 28	175,7	84	124,3	17,3	6,8	<1,0
Bt	28 – 40	174,5	93	136,5	21,4	3,9	<1,0
Bvt	40 – 68	171,5	92	132,6	22,4	2,4	<1,0
Sdw-Btv	68 – 82	174,0	91	131,5	25,5	2,1	<1,0
II Sd-ICv	82 – 100	190,5	96	148,2	31,1	1,9	1,6

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 – 28	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Bt	28 – 40	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Bvt	40 – 68	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Sdw-Btv	68 – 82	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II Sd-ICv	82 – 100	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 7022 Backnang
Musterprofil 6
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 – 28	28,3	7,3	25,4	37,4	0,8	0,4	0,4	n. b.
Bt	28 – 40	31,9	7,3	24,4	35,9	0,3	0,1	0,1	n. b.
Bvt	40 – 68	29,4	8,1	26,0	36,0	0,4	0,1	<0,1	n. b.
Sdw-Btv	68 – 82	27,2	8,1	26,4	37,5	0,5	0,2	0,1	n. b.
II Sd-ICv	82 – 100	29,3	9,4	26,0	33,4	0,9	0,7	0,3	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	13 – 22	1,45	n. b.	39,5	35,6	33,6	32,1	24,8
Bt	32 – 39	1,59	n. b.	39,4	37,3	35,0	33,1	22,4
Bvt	50 – 58	1,57	n. b.	37,6	34,5	32,3	30,2	20,8
Sdw-Btv	68 – 78	1,62	n. b.	36,5	34,5	32,7	30,7	21,7
II Sd-ICv	86 – 92	1,79	n. b.	33,4	31,9	30,2	28,9	23,8

Horizont	Entnahmetiefe (cm)	Porenanteile (Vol.-%)				
		Gesamt-poren	weite Grobporen	enge Grobporen	Mittel-poren	Fein-poren
Ap	13 – 22	45	9	2	9	25
Bt	32 – 39	40	3	2	13	22
Bvt	50 – 58	41	6	2	12	21
Sdw-Btv	68 – 78	39	4	2	11	22
II Sd-ICv	86 – 92	33	1	2	6	24

Blatt 7022 Backnang

Musterprofil 6

