

Blatt 7617 Sulz am Neckar

Musterprofil 2

Tief entwickelte pseudovergleyte Parabraunerde aus Lösslehm

Verbreitung	ebene und sehr schwach gewölbte, breite Rücken und sehr flache Hänge im Verbreitungsgebiet des Oberen Muschelkalks
Vergesellschaftung	Parabraunerde und Terra fusca-Parabraunerde aus lösslehmreichen Fließerden über Kalkstein- und Dolomitsteinverwitterungslehm, vereinzelt mäßig tief entwickelte Braunerde-Terra fusca und Terra fusca
Lage und Aufnahmezeit	Ort: westlich von Marschalkenzimmern Höhe: 674 m NN Aufnahmedatum: 02.07.1998
Klima	Mittl. Jahresniederschlag: 1011 mm (Winzeln, 650 m NN) Mittl. Jahrestemperatur: 7,2 °C (Winzeln, 650 m NN) Wärmestufe nach ELLENBERG: kühl (VIII)
Georelief	Reliefformtyp: ebener, breiter Rücken Lage: zentral Neigung und Exposition: 0 %
Bodenwasserverhältnisse	sehr hohe nutzbare Feldkapazität; sehr schwach staunass
Nutzung	Nadelwald (ca. 80 Jahre alter Fichtenbestand, starker Unterwuchs von Brombeeren)
Flächenkennzeichnung der forstlichen Standortskartierung	(Einzel-)Wuchsbezirk: Oberer Neckar Standortseinheit: Buchen und Tannenwälder auf frischem Kalkverwitterungslehm

Blatt 7617 Sulz am Neckar

Musterprofil 2

Profilkennzeichnung

Bodengenetische Einheit:	tief entwickelte pseudovergleyte Parabraunerde
Substratabfolge:	stark toniger Schluff (bis 125 cm u. Fl.) über schluffigem Ton (bis 260 cm u. Fl.), insgesamt sehr schwach bis schwach grusig (Feuersteine); bis 50 cm u. Fl. sehr schwach steinhaltig (Kalkstein)
Ausgangsgestein:	Lösslehm 1 (bis 125 cm u. Fl.) über Lösslehm 2
Waldhumusform:	moderartiger Mull

Profilaufbau

Of		Nadelstreu (0,1 cm mächtig)
Ah	– 11 cm	stark toniger Schluff, sehr schwach grusig, dunkel braungrau (10YR 3/4), stark humos, Krümelgefüge, stark durchwurzelt, locker, schwach feucht
Ah-AI	– 30 cm	stark toniger Schluff, sehr schwach grus- und steinhaltig, gräulichbraun (10YR 4/3), humos, Kohärentgefüge, stark durchwurzelt, schwach feucht, Holzkohle- und Ziegelbruchstücke
AI	– 50 cm	stark toniger Schluff, sehr schwach grus- und steinhaltig, braun (10YR 4/4), sehr schwach humos, Subpolyedergefüge, mittel durchwurzelt, schwach feucht, Holzkohlebruchstücke
AI-Bt	– 65 cm	stark toniger Schluff, schwach grushaltig, braun (10YR 4/4), sehr schwach humos, Polyedergefüge, mittel durchwurzelt, schwach feucht, stellenweise toniger
Bt	– 100 cm	stark toniger Schluff, schwach grushaltig, rötlichbraun (10YR 4/4), sehr schwach humos, Polyedergefüge, mittel durchwurzelt, schwach feucht, stellenweise toniger
Sw-Btv	– 125 cm	stark toniger Schluff, schwach grushaltig, rötlichbraun (10YR 5/4), sehr schwach humos, Polyedergefüge, mittel durchwurzelt, schwach feucht, stellenweise toniger
II Sd-Bt	– 160 cm	stark schluffiger Ton, schwach grushaltig, rötlichbraun (10YR 5/4), sehr schwach humos, Polyedergefüge, mittel durchwurzelt, feucht, dicht, stellenweise toniger
Bt	– 260 cm	mittel schluffiger Ton, schwach grushaltig, rötlichbraun, sehr schwach humos, feucht, dicht

Blatt 7617 Sulz am Neckar

Musterprofil 2

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)
Ah	0 – 11	3,7	n. b.	30,8	2,2	14	5	8	4
Ah-Al	11 – 30	3,8	n. b.	17,4	1,3	13	2	2	2
Al	30 – 50	4,2	n. b.	9,3	0,7	13	1	1	5
Al-Bt	50 – 65	4,5	n. b.	7,0	0,6	12	1	1	6
Bt	65 – 100	4,6	n. b.	5,2	0,5	10	4	1	5
Sw-Btv	100 – 125	4,6	n. b.	3,5	0,3	12	7	1	4
II Sd-Bt	125 – 160	4,3	n. b.	2,3	0,2	12	4	3	7
Bt	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
Ah	0 – 11	52	<0,10	42	15	30	0,11	62	0,22
Ah-Al	11 – 30	44	<0,10	42	16	30	0,08	83	0,25
Al	30 – 50	36	<0,10	45	17	34	0,06	65	0,29
Al-Bt	50 – 65	30	<0,10	42	17	33	0,05	67	0,19
Bt	65 – 100	24	<0,10	45	15	36	0,05	74	0,24
Sw-Btv	100 – 125	19	<0,10	35	12	29	0,04	53	0,20
II Sd-Bt	125 – 160	24	<0,10	48	23	40	0,05	65	0,24
Bt	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 7617 Sulz am Neckar

Musterprofil 2

Bodenchemische Analysendaten

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Potenzielle Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)					
		KAK _{pot}	BS (%)	austauschbare Kationen			
				Ca	Mg	K	Na
Ah	0 – 11	207,8	12	20,6	2,3	1,2	<1,0
Ah-Al	11 – 30	172,0	6	9,1	1,1	<0,5	<1,0
Al	30 – 50	145,5	22	29,4	3,0	<0,5	<1,0
Al-Bt	50 – 65	134,0	36	45,2	3,5	<0,5	<1,0
Bt	65 – 100	125,3	36	41,9	3,1	<0,5	<1,0
Sw-Btv	100 – 125	112,2	31	32,7	2,6	<0,5	<1,0
II Sd-Bt	125 – 160	137,3	48	59,2	5,0	1,4	<1,0
Bt	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
Ah	0 – 11	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Ah-Al	11 – 30	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Al	30 – 50	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Al-Bt	50 – 65	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Bt	65 – 100	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Sw-Btv	100 – 125	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II Sd-Bt	125 – 160	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Bt	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 7617 Sulz am Neckar
Musterprofil 2
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	
Ah	0 – 11	22,8	11,9	29,0	33,3	2,1	0,5	0,4	n. b.
Ah-Al	11 – 30	21,8	12,2	27,8	34,7	2,2	0,7	0,6	n. b.
Al	30 – 50	22,9	12,9	28,4	32,5	1,9	0,5	0,9	n. b.
Al-Bt	50 – 65	24,3	11,8	30,4	30,8	1,8	0,4	0,5	n. b.
Bt	65 – 100	24,2	11,2	30,0	32,5	1,3	0,3	0,5	n. b.
Sw-Btv	100 – 125	21,0	11,6	31,1	34,2	1,2	0,3	0,6	n. b.
II Sd-Bt	125 – 160	26,1	9,0	27,8	34,3	1,7	0,6	0,5	n. b.
Bt	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
Ah	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Ah-Al	11 – 30	0,90	n. b.	34,0	30,0	25,7	21,9	9,1
Al	30 – 50	1,05	n. b.	31,8	27,3	24,5	22,0	10,0
Al-Bt	50 – 65	1,08	n. b.	32,1	28,5	26,0	23,6	12,6
Bt	65 – 100	1,08	n. b.	32,6	28,5	26,3	24,5	14,3
Sw-Btv	100 – 125	1,03	n. b.	35,4	30,5	28,1	25,9	11,9
II Sd-Bt	125 – 160	1,19	n. b.	32,8	29,8	27,9	26,1	14,3
Bt	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 Grobporen	enge Grobporen	Mittel- poren	Fein- poren
Ah	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Ah-Al	11 – 30	66	36	4	17	9
Al	30 – 50	60	33	3	14	10
Al-Bt	50 – 65	59	31	2	13	13
Bt	65 – 100	59	31	2	12	14
Sw-Btv	100 – 125	61	31	2	16	12
II Sd-Bt	125 – 160	55	25	2	14	14
Bt	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 7617 Sulz am Neckar

Musterprofil 2

