

Blatt 7617 Sulz am Neckar

Musterprofil 4

Mittel tief entwickelte podsolige Braunerde aus Sandsteinersatz des Unterkeupers

Verbreitung	ebene bis schwach gewölbte Scheitelbereiche und überwiegend schwach geneigte Hänge im Hügelland des Unterkeupers
Vergesellschaftung	daneben mittel tief entwickelte Podsol-Braunerde und podsolige Ranker-Braunerde; untergeordnet mäßig tief entwickelte podsolige Braunerde und Podsol-Braunerde sowie podsolige Pseudogley-Braunerde und podsoliger Braunerde-Pseudogley; vereinzelt, in flachen Mulden, Pelosol-Braunerde-Pseudogley sowie Pelosol- Pseudogley-Braunerde
Lage und Aufnahmezeit	Ort: nördlich von Weiden Höhe: 625 m NN Aufnahmedatum: 15.04.1999
Klima	Mittl. Jahresniederschlag: 1099 mm (Fürnsal 605 m NN) Mittl. Jahrestemperatur: 7,2 °C (Winzeln 650 m NN) Wärmestufe nach ELLENBERG: mäßig kühl (VII)
Georelief	Reliefformtyp: schwach gewölbter großflächiger Scheitelbereich Lage: zentral Neigung und Exposition: 3 % S
Bodenwasserverhältnisse	geringe nutzbare Feldkapazität; vertikale Sickerwasserbewegung
Nutzung	Nadelwald (Fichte 50–70 Jahre alt)
Flächenkennzeichnung der forstlichen Standortskartierung	(Einzel-)Wuchsbezirk: Schwarzwaldrand bei Winzeln Standortseinheit: nährstoffreicher Sandlehm

Blatt 7617 Sulz am Neckar

Musterprofil 4

Profilkennzeichnung

Bodengenetische Einheit:	mittel tief entwickelte podsolige Braunerde
Substratabfolge:	schwach sandiger Lehm (bis 38 cm u. Fl.) auf schluffig-lehmigem Sand mit nach unten sehr stark zunehmendem Skelettgehalt (bis 55 cm u. Fl.) über anstehendem Sandstein
Ausgangsgestein:	lösslehmhaltige Fließerde (Decklage) über Sandsteinersatz des Unterkeupers
Waldhumusform:	feinhumusreicher Moder (im Umfeld der Musterprofilgrube auch feinhumusarmer Moder)

Profilaufbau

Of		schwach zersetzte Nadelstreu, braun (ca. 2,3 cm mächtig)
Oh		stark zersetzte Nadelstreu, schwarz, stark durchwurzelt, schlecht vom Ahe trennbar (ca. 2,5 cm mächtig); Gesamtmächtigkeit der Of- und Oh-Horizonte im Umfeld der Musterprofilgrube zwischen 2,5 u. 5 cm stark schwankend
Ahe	– 2 cm	schwach sandiger Lehm, schwach grusig, schwärzlichgrau (10YR 3/1), stark humos, gebleichte Sandkörner, Krümelgefüge, stark durchwurzelt, locker, feucht
Bshv	– 7 cm	schwach sandiger Lehm, schwach skeletthaltig, violettgrau (10YR 3/2, schwach humos, gebleichte Sandkörner, Krümelgefüge, stark durchwurzelt, locker, feucht
Bhv	– 19 cm	schwach sandiger Lehm, mittel grusig, sehr schwach steinig, braungrau (2.5Y 5/3), schwach humos, stellenweise entlang alter Wurzelbahnen mittel humos, Subpolyedergefüge, stark durchwurzelt, feucht
Bv	– 38 cm	schwach sandiger Lehm, stark grusig, schwach steinig, olivbraun (2.5Y 5/6), stellenweise entlang alter Wurzelbahnen schwach humos, Subpolyedergefüge, mittel durchwurzelt, feucht
II ICv-Bv	– 55 cm	schluffig-lehmiger Sand, sehr stark steinig, mittel grusig, olivbraun (2.5Y 5/6), stellenweise humos, Subpolyedergefüge, schwach durchwurzelt, dicht, feucht
III Cv	– 75 cm	sandig-schluffig verwitterter Sandstein, grau

Blatt 7617 Sulz am Neckar
Musterprofil 4
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)
Ahe	0 – 2	3,3	n. b.	55,8	2,7	21	6	6	4
Bshv	2 – 7	3,3	n. b.	55,8	2,7	21	6	6	4
Bhv	7 – 19	3,4	n. b.	27,9	1,1	25	11	2	1
Bv	19 – 38	3,8	n. b.	11,6	0,5	23	17	2	1
II ICv-Bv	38 – 55	3,9	n. b.	5,8	0,3	19	7	3	1
III Cv	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
Ahe	0 – 2	23	<0,10	20	<1	6	0,10	23	0,07
Bshv	2 – 7	23	<0,10	20	<1	6	0,10	23	0,07
Bhv	7 – 19	13	<0,10	26	<1	10	0,07	32	0,11
Bv	19 – 38	8	<0,10	28	<1	16	0,05	40	0,11
II ICv-Bv	38 – 55	9	<0,10	42	10	37	0,03	55	0,08
III Cv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 7617 Sulz am Neckar
Musterprofil 4
Bodenchemische Analysendaten

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Potenzielle Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)					
		KAK _{pot}	BS (%)	austauschbare Kationen			
				Ca	Mg	K	Na
Ahe	0 – 2	404,4	7	19,3	5,3	2,1	<1,0
Bshv	2 – 7	404,4	7	19,3	5,3	2,1	<1,0
Bhv	7 – 19	236,3	1	<1,0	1,0	1,1	<1,0
Bv	19 – 38	165,2	1	<1,0	<1,0	0,9	<1,0
II ICv-Bv	38 – 55	124,0	1	<1,0	1,0	1,3	<1,0
III Cv	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
Ahe	0 – 2	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Bshv	2 – 7	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Bhv	7 – 19	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Bv	19 – 38	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II ICv-Bv	38 – 55	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
III Cv	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 4
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	
Ahe	0 – 2	19,8	16,0	14,5	19,4	25,0	4,5	0,8	n. b.
Bshv	2 – 7	19,8	16,0	14,5	19,4	25,0	4,5	0,8	n. b.
Bhv	7 – 19	18,8	16,8	14,5	17,7	26,7	4,3	1,2	n. b.
Bv	19 – 38	19,3	17,1	14,0	17,9	25,1	4,8	1,8	42
II ICv-Bv	38 – 55	17,0	16,7	13,6	14,5	22,8	10,4	5,0	69
III Cv	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/cm ³)	Wassergehalt (Vol.-%) bei					
			Probe- nahme	pF 0,3	pf 1,8	pf 2,5	pF 2,8	pF 4,2
Ahe	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Bshv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Bhv	10 – 18	1,10	34,9	36,9	29,9	26,0	23,9	11,7
Bv	20 – 30	1,31	31,3	37,1	31,2	28,0	26,2	15,5
II ICv-Bv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
III Cv	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
Ahe	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Bshv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Bhv	10 – 18	58	28	4	14	12
Bv	20 – 30	50	19	3	13	16
II ICv-Bv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
III Cv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 7617 Sulz am Neckar

Musterprofil 4

