

Blatt 6617 Schwetzingen

Musterprofil 2

Mäßig tief entwickelte podsolige Braunerde mit reliktscher Vergleyung im nahen Untergrund aus Niederterrassenschotter

Verbreitung	Niederterrasse mit Flugsanddünen
Vergesellschaftung	podsolige Braunerde mit Bändern und podsolige Bänderparabraunerde, beide aus Flugsand; stellenweise Äolium
Lage und Aufnahmezeit	
Ort:	Gewann "Radbuckel", östlich von Hockenheim
Höhe:	102,5 m NN
Aufnahmedatum:	19.03.1997
Klima	
Mittl. Jahresniederschlag:	660 mm (Schwetzingen, 100 m NN), 668 mm (Reilingen, 103 m NN)
Mittl. Jahrestemperatur:	10,0 °C (Mannheim, 97 m NN), 9,9 °C (Philippsburg, 98 m NN)
Wärmestufe nach ELLENBERG:	sehr warm bis heiß (III–II)
Georelief	
Reliefformtyp:	Verebnung
Lage:	–
Neigung und Exposition:	eben
Bodenwasserverhältnisse	geringe nutzbare Feldkapazität; vertikale Sickerwasserbewegung
Nutzung	Mischwald: Kiefern-Buchen-Stangenholz
Flächenkennzeichnung der forstlichen Standortskartierung	
(Einzel-)Wuchsbezirk:	Schwetzingen Hardt
Standortseinheit:	Eichen-Hainbuchen-Wald auf mäßig trockenem Kiessand

Blatt 6617 Schwetzingen

Musterprofil 2

Profilkennzeichnung

Bodengenetische Einheit:	mäßig tief entwickelte podsolige Braunerde mit reliktscher Vergleyung im nahen Untergrund
Substratabfolge:	mittel bis stark kiesiger Mittelsand, in Oberflächennähe z. T. schwach schluffig
Ausgangsgestein:	Niederterrassenschotter des Rheins mit geringmächtiger lösslehmarmer Decklage
Waldhumusform:	rohhumusartiger Moder

Profilaufbau

L		Gemenge aus Blatt- und Nadelstreu
Of		Blatt- und Nadelreste, schwarzbraun (7.5YR 2/3), sehr stark durchwurzelt, feucht (4 cm mächtig)
Oh		Feinhumus, wenig Blatt- und Nadelreste, schwarz (7.5YR 1.7/1), sehr stark durchwurzelt, feucht (3 cm mächtig)
Ahe	– 3 cm	grobsandiger Mittelsand, mittel kiesig, braungrau (5YR 5/2), Bleichkörner, stark humos, stark durchwurzelt, feucht
Bshv	– 8 cm	schwach schluffiger Sand, mittel kiesig, graubraun (7.5YR 4/4), mittel humos, schwach verfestigtes Kohärentgefüge, stark durchwurzelt, feucht
Bv	– 28 cm	Mittelsand, mittel kiesig, hellbraun (10YR 5/6), sehr schwach humos, sehr schwach verfestigtes Kohärentgefüge, mäßig durchwurzelt, feucht
II Bv	– 57 cm	Mittelsand, stark kiesig, hellbraun (10YR 6/6), Einzelkorngefüge, schwach durchwurzelt, feucht
Bv-ICv	– 88 cm	grobsandiger Mittelsand, sehr stark kiesig, hellgraubraun (7.5YR 7/4), Einzelkorngefüge, schwach durchwurzelt, feucht
ICv	– 108 cm	Mittelsand, schwach kiesig, hellbraungrau (7.5YR 7/3), Einzelkorngefüge, sehr schwach durchwurzelt, feucht
rGo1	– 142 cm	feinsandiger Mittelsand, schwach kiesig, grauocker fleckig (10YR 7/3 u. 10YR 5/8), stark rostfleckig und gebleicht, sehr schwach verfestigtes Kohärentgefüge, schwach durchwurzelt, feucht
rGo2	– 220 cm	mittelsandiger Grobsand, stark kiesig, graubraun, rostfleckig, Einzelkorngefüge, feucht

Blatt 6617 Schwetzingen
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)
Ahe	0 – 3	3,0	0	33,7	1,3	26	2	4	1
Bshv	3 – 8	3,6	0	11,0	0,4	28	1	1	1
Bv	10 – 25	5,2	0	4,7	0,1	n. b.	1	1	1
II Bv	30 – 55	4,6	0	2,3	0,1	n. b.	1	1	1
Bv-ICv	60 – 85	5,4	0	1,2	0,1	n. b.	1	1	1
ICv	90 – 105	4,3	0	0,6	0,1	n. b.	1	1	1
rGo1	110 – 135	4,1	0	0,6	0,1	n. b.	1	1	1
rGo2	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 – 3	22	<0,10	4	3	2	0,07	13	0,22
Bshv	3 – 8	24	<0,10	6	<1	2	0,02	16	0,10
Bv	10 – 25	26	<0,10	6	<1	4	0,01	17	0,06
II Bv	30 – 55	18	<0,10	6	<1	4	0,01	13	<0,05
Bv-ICv	60 – 85	21	<0,10	6	1	5	0,01	12	<0,05
ICv	90 – 105	10	<0,10	6	2	4	<0,01	10	<0,05
rGo1	110 – 135	12	<0,10	11	3	6	0,01	13	<0,05
rGo2	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 6617 Schwetzingen

Musterprofil 2

Bodenchemische Analysendaten

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Potenzielle Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)					
		KAK _{pot}	BS (%)	austauschbare Kationen			
				Ca	Mg	K	Na
Ahe	0 – 3	137,0	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Bshv	3 – 8	54,0	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Bv	10 – 25	28,0	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II Bv	30 – 55	<1,0	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Bv-ICv	60 – 85	<1,0	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
ICv	90 – 105	23,0	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
rGo1	110 – 135	31,0	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
rGo2	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 – 3	46,0	8	9,9	29,2	2,5	0,4	1,4	1,1	0,9	0,5
Bshv	3 – 8	23,0	3	2,7	18,8	1,0	<0,1	<0,4	<0,8	0,7	<0,5
Bv	10 – 25	7,8	5	<1,0	7,5	<0,1	<0,1	<0,4	<0,8	0,4	<0,5
II Bv	30 – 55	4,4	n. b.	<1,0	4,3	0,1	<0,1	<0,4	<0,8	<0,4	<0,5
Bv-ICv	60 – 85	3,0	n. b.	<1,0	3,0	<0,1	<0,1	<0,4	<0,8	<0,4	<0,5
ICv	90 – 105	3,1	n. b.	<1,0	3,1	<0,1	<0,1	<0,4	<0,8	<0,4	<0,5
rGo1	110 – 135	9,3	2	<1,0	8,8	<0,1	<0,1	<0,4	<0,8	<0,4	0,2
rGo2	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 6617 Schwetzingen
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	
Ahe	0 – 3	3,4	1,5	3,2	3,1	11,4	59,1	18,3	15
Bshv	3 – 8	3,2	2,7	3,3	4,6	13,9	64,1	8,2	11
Bv	10 – 25	2,3	2,5	3,1	3,1	9,9	71,1	8,0	18
II Bv	30 – 55	1,1	0,2	2,4	1,7	7,7	71,7	15,2	40
Bv-ICv	60 – 85	0,3	0,5	2,6	1,9	10,8	58,6	25,3	60
ICv	90 – 105	<0,1	<0,1	2,0	0,4	8,9	66,5	22,2	9
rGo1	110 – 135	0,1	1,2	2,8	1,5	31,6	61,5	1,3	9
rGo2	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
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.
Bv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II Bv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Bv-ICv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
ICv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
rGo1	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
rGo2	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.
Bv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II Bv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Bv-ICv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
ICv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
rGo1	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
rGo2	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 6617 Schwetzingen

Musterprofil 2

