

Pseudovergleyte Braunerde aus Fließerden über Sandstein des Oberen Buntsandsteins

Verbreitung	Hochflächen im Oberen Buntsandstein; oft schwach geneigte Verebnungen, Scheitelbereiche breiter Rücken, flache Mulden und schwach bis mittel geneigte Hänge
Vergesellschaftung	vereinzelt flach entwickelte podsolige Braunerde, sowie, meist unter landbaulicher Nutzung, Ranker, Regosol und Braunerde-Regosol, ebenfalls vereinzelt Braunerde, Pelosol-Braunerde und Pseudogley-Braunerde aus oft steinärmerem Substrat mit schluffreichem Oberboden und tonigem Unterboden; unter Wald örtlich Podsol-Braunerde
Lage und Aufnahmezeit	
Ort:	Neuweiler-Oberkollwangen
Höhe:	674 m NN
Aufnahmedatum:	15.08.2000
Klima	
Mittl. Jahresniederschlag:	1062 mm
Mittl. Jahrestemperatur:	8,1 °C
Wärmestufe nach ELLENBERG:	kühl (VIII)
Georelief	
Reliefformtyp:	konvexer Hangbereich
Lage:	-
Neigung und Exposition:	8 % NO
Bodenwasserverhältnisse	mittlere nutzbare Feldkapazität, vorherrschend vertikale Sickerwasserbewegung, untergeordnet Zwischenabfluss (Interflow)
Nutzung	Grünland
Flächenkennzeichnung der Bodenschätzung	SI4

Blatt 7317 Neuweiler

Musterprofil 205

Profilkennzeichnung

Bodengenetische Einheit:	pseudovergleyte Braunerde
Substratabfolge:	stark lehmiger Sand, geringe bis mittlere Skelettgehalte (Grus und Steine), ab 36 cm von skelettreichem mittel und stark sandigem Lehm unterlagert; ab 85 cm u. Fl. sandig-toniger Sandsteinersatz und Sandstein
Ausgangsgestein:	Fließerden über Sandstein des Oberen Buntsandsteins

Profilaufbau

rAp	– 20 cm	stark lehmiger Sand, schwach grusig, sehr schwach steinig, dunkelbraungrau (7.5YR 3/4), humos, Subpolyeder- bis Kohärentgefüge, mäßig dicht, jeweils mittlerer Anteil überwiegend grober und mittlerer Makroporen, stark durchwurzelt (Graswurzelfilz bis 7 cm u. Fl.), feucht
Bv	– 36 cm	stark lehmiger Sand, mittel grusig, schwach steinig, hellgraubraun (5YR 5/6), schwach humos, vereinzelt Rostflecken, Subpolyedergefüge, mäßig dicht, jeweils mittlerer Anteil überwiegend grober und mittlerer Makroporen, schwach durchwurzelt, feucht
Bv-Sw	– 47 cm	mittel sandiger Lehm, stark grusig, mittel steinig, hellgraubraun (5YR 5/6 u. 5/8), sehr schwach humos, geringe Rostfleckung, geringe Bleichung, Subpolyedergefüge, mäßig dicht, jeweils mittlerer Anteil überwiegend grober und mittlerer Makroporen, feucht
II Bv-Sd	– 70 cm	stark sandiger Lehm, mittel steinig und mittel grusig, dunkelrotbraun fleckig (2.5YR 4/6), schwache Rostfleckung, geringe Bleichung, rauhfächiges Polyedergefüge, dicht, mittlerer Anteil an Makroporen, feucht
III Sd-ICv	– 85 cm	stark sandiger Lehm, schwach grusig, dunkelviolettbraun gestreift (2.5YR 4/4), schwache Rostfleckung, sehr geringe Bleichung, Plattengefüge (geschichtet, 2-20 mm Aggregatstärke), dicht, wenige, überwiegend mittlere Makroporen, feucht
ICv	– 95 cm	mittel toniger Sand, schwach grusig, dunkelviolettbraun (2.5YR 4/4), schwache Rostfleckung, sehr geringe Bleichung, Plattengefüge (geschichtet, 2-20 mm Aggregatstärke), dicht, wenige, überwiegend mittlere Makroporen, feucht
mCn	– 100 cm	Sandstein, dunkelviolettröt (2.5YR 3/4)

Blatt 7317 Neuweiler

Musterprofil 205

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)
rAp	5 – 18	4,9	n. b.	23,2	2,6	9	6	3	8
Bv	23 – 34	4,7	n. b.	6,7	0,7	9	1	1	2
Bv-Sw	38 – 45	4,7	n. b.	4,1	0,4	9	1	1	4
II Bv-Sd	50 – 65	4,4	n. b.	1,7	0,1	12	1	1	2
III Sd-ICv	72 – 83	3,7	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	1	2	3
ICv	86 – 95	3,6	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	1	3	3
mCn	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
rAp	5 – 18	14	<0,10	14	5	5	0,07	29	0,26
Bv	23 – 34	6	<0,10	12	3	6	0,05	18	0,17
Bv-Sw	38 – 45	6	<0,10	16	5	9	0,05	20	0,14
II Bv-Sd	50 – 65	<5	<0,10	14	5	8	0,05	14	0,30
III Sd-ICv	72 – 83	<5	<0,10	14	3	5	0,04	10	0,24
ICv	86 – 95	<5	<0,10	12	2	4	<0,02	6	0,14
mCn	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 7317 Neuweiler

Musterprofil 205

Bodenchemische Analysendaten

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Potenzielle Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)					
		KAK _{pot}	BS (%)	austauschbare Kationen			
				Ca	Mg	K	Na
rAp	5 – 18	117,8	n. b.	37,8	3,0	<1,0	<1,0
Bv	23 – 34	57,0	n. b.	22,8	0,5	<1,0	<1,0
Bv-Sw	38 – 45	75,1	n. b.	28,3	0,3	<1,0	<1,0
II Bv-Sd	50 – 65	80,1	n. b.	26,3	0,5	<1,0	<1,0
III Sd-ICv	72 – 83	66,7	n. b.	17,1	1,2	1,8	<1,0
ICv	86 – 95	45,5	n. b.	7,7	1,5	1,8	<1,0
mCn	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
rAp	5 – 18	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Bv	23 – 34	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Bv-Sw	38 – 45	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II Bv-Sd	50 – 65	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
III Sd-ICv	72 – 83	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
ICv	86 – 95	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
mCn	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

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	
rAp	5 – 18	16,1	3,6	9,5	12,4	31,8	23,5	3,1	13
Bv	23 – 34	13,8	5,5	10,6	12,9	27,6	24,5	5,1	25
Bv-Sw	38 – 45	17,0	5,1	12,3	17,7	23,0	22,1	2,8	29
II Bv-Sd	50 – 65	22,1	4,9	6,1	9,6	32,0	22,8	2,5	22
III Sd-ICv	72 – 83	21,7	4,5	5,4	10,0	48,1	10,1	0,2	n. b.
ICv	86 – 95	18,9	4,1	4,5	3,4	42,4	25,0	1,7	25
mCn	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	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
rAp	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.
Bv-Sw	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II Bv-Sd	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
III Sd-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.
mCn	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Horizont	Entnahmetiefe (cm)	Porenanteile (Vol.-%)				
		Gesamt-poren	weite Grobporen	enge Grobporen	Mittel-poren	Fein-poren
rAp	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.
Bv-Sw	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II Bv-Sd	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
III Sd-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.
mCn	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 7317 Neuweiler

Musterprofil 205

