

Blatt 7317 Neuweiler
Musterprofil 206
Braunerde-Pseudogley aus Fließerden über Sandstein des Oberen Buntsandsteins

Verbreitung	flache Mulden und Verebnungen auf Hochflächen im Oberen Buntsandstein
Vergesellschaftung	daneben Pseudogley; vereinzelt Pseudogley-Braunerde und unter Wald auch Podsol-Pseudogley, podsolige pseudovergleyte Braunerde sowie selten Pseudogley mit geringmächtiger Torfauflage
Lage und Aufnahmezeit	
Ort:	Bad Teinach-Zavelstein-Schmieh
Höhe:	652 m NN
Aufnahmedatum:	15.08.2000
Klima	
Mittl. Jahresniederschlag:	1018 mm
Mittl. Jahrestemperatur:	8,2 °C
Wärmestufe nach ELLENBERG:	kühl (VIII)
Georelief	
Reliefformtyp:	hängiger Scheitelbereich einer Plateaufläche
Lage:	n. b.
Neigung und Exposition:	3 % N
Bodenwasserverhältnisse	mittlere nutzbare Feldkapazität, vorherrschend vertikale, verzögerte Sickerwasserbewegung (Staunässe), untergeordnet Zwischenabfluss (Interflow)
Nutzung	Grünland
Flächenkennzeichnung der Bodenschätzung	LIIb

Blatt 7317 Neuweiler

Musterprofil 206

Profilkennzeichnung

Bodengenetische Einheit:	Braunerde-Pseudogley
Substratabfolge:	stark lehmiger Sand bis mittel sandiger Lehm, mittlere Skelettgehalte (Grus und Steine), ab 52 cm u. Fl. von sandig-tonigem Lehm mit hohen Skelettgehalten unterlagert; steinig-grusige Sandsteinverwitterung ab 75 cm u. Fl.
Ausgangsgestein:	Fließerden über Sandstein des Oberen Buntsandsteins

Profilaufbau

Sw-rAp	– 18 cm	mittel sandiger Lehm, mittel grusig, sehr schwach steinig, dunkelbraungrau (7.5YR 3/3), stark humos, geringe Rostfleckung, vereinzelt Bleichung, Subpolyedergefüge, mäßig dicht, jeweils mittlerer Anteil überwiegend grober und mittlerer Makroporen, stark durchwurzelt, feucht, Ziegelbruchstücke
Bv-Sw	– 35 cm	stark lehmiger Sand, mittel grusig, schwach steinig, hellgraubraun (5YR 5/6), schwach humos, mittlere Rostfleckung, geringe Bleichung, Subpolyedergefüge, mäßig dicht, jeweils mittlerer Anteil überwiegend grober und mittlerer Makroporen, durchwurzelt, feucht
Sdw	– 52 cm	stark sandiger Lehm, mittel steinig, mittel grusig, rötlichgraubraunfleckig (5YR 5/4 u. 4/6), mittlere Rostfleckung, geringe Bleichung, Subpolyeder- bis Kohärentgefüge, mäßig dicht, geringer Anteil überwiegend mittlerer Makroporen, schwach durchwurzelt, feucht
II Sd	– 75 cm	sandig-toniger Lehm, mittel steinig, mittel grusig, rotbraunfleckig (5YR 4/6), mittlere Rostfleckung, geringe Bleichung, Polyeder- bis Kohärentgefüge, dicht, geringer Anteil überwiegend mittlerer Makroporen, feucht
III Sd-Cv	– 80 cm	Steine, grusig, tonig (Oberer Buntsandstein)

Blatt 7317 Neuweiler
Musterprofil 206
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)
Sw-rAp	5 – 15	4,7	n. b.	27,8	3,0	9	3	5	6
Bv-Sw	20 – 32	4,4	n. b.	3,7	0,4	11	1	1	4
Sdw	38 – 50	4,1	n. b.	1,8	<0,5	n. b.	1	2	5
II Sd	55 – 70	4,2	n. b.	1,8	<0,5	n. b.	1	5	7
III Sd-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
Sw-rAp	5 – 15	16	<0,10	20	5	6	0,11	26	0,33
Bv-Sw	20 – 32	<5	<0,10	12	2	6	0,06	13	0,18
Sdw	38 – 50	<5	<0,10	16	2	8	0,03	13	0,20
II Sd	55 – 70	<5	<0,10	18	3	9	0,03	13	0,30
III Sd-Cv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 7317 Neuweiler
Musterprofil 206
Bodenchemische Analysendaten

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Potenzielle Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)					
		KAK _{pot}	BS (%)	austauschbare Kationen			
				Ca	Mg	K	Na
Sw-rAp	5 – 15	137,7	n. b.	46,3	2,1	1,4	<1,0
Bv-Sw	20 – 32	63,3	n. b.	21,8	0,5	<1,0	<1,0
Sdw	38 – 50	67,0	n. b.	24,4	1,5	1,6	<1,0
II Sd	55 – 70	99,7	n. b.	49,0	2,9	2,8	<1,0
III Sd-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
Sw-rAp	5 – 15	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Bv-Sw	20 – 32	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Sdw	38 – 50	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II Sd	55 – 70	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
III Sd-Cv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 7317 Neuweiler
Musterprofil 206
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	
Sw-rAp	5 – 15	18,4	5,6	10,1	16,5	32,6	13,2	3,6	20
Bv-Sw	20 – 32	15,9	4,2	8,3	16,0	35,7	17,2	2,7	25
Sdw	38 – 50	22,1	2,8	6,3	10,4	35,2	20,6	2,6	20
II Sd	55 – 70	36,5	7,2	5,5	13,6	26,8	9,1	1,3	21
III Sd-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
Sw-rAp	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.
Sdw	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II Sd	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
III Sd-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
Sw-rAp	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.
Sdw	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II Sd	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
III Sd-Cv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 7317 Neuweiler

Musterprofil 206

