Blatt 7926 Rot an der Rot — Musterprofil 205

Pseudogley aus toniger Fließerde mit geringmächtiger, lösslehmhaltiger Deckschicht

Verbreitung	Tertiärhügelland (schwach geneigte Hänge im Gebiet mit tonig-mergeligen Molasseschichten)
Vergesellschaftung	in Scheitelbereichen und an stärker geneigten Hängen mäßig tiefe Pelosol-Braunerde und Pseudogley-Pelosol-Braunerde; untergeordnet, aus weniger tonreichen Molasseschichten, Parabraunerde, Pseudogley-Parabraunerde und pseudovergleyte Pelosol-Parabraunerde; in Muldentälen Gley und Kolluvium-Gley
Lage und Aufnahmezeit	
Ort:	nordwestlich von Berkheim, „Autenwald“
Höhe:	588 m NN
Aufnahmedatum:	02.09.1992
Klima	
Mittl. Jahresniederschlag:	906 mm (Rot an der Rot, 609 m NN)
Mittl. Jahrestemperatur:	7,6 °C (Biberach an der Riß, 538 m NN)
Wärmestufe nach ELLENBERG:	mäßig kühl (VII)
Georelief	
Reliefformtyp:	gestreckter, flacher Hang
Lage:	zentral
Neigung und Exposition:	5 % SW
Bodenwasserverhältnisse	mittlere nutzbare Feldkapazität; stark staunass
Nutzung	Nadelwald (Fichte)
Flächenkennzeichnung der forstlichen Standortskartierung	
(Einzel-)Wuchsbezirk:	Deckenschotterlandschaft zwischen Ulm und Ochsenhausen
Standortseinheit:	nicht kartiert (Privatwald)

© Regierungspräsidium Freiburg, Abteilung 9 LGRB — Landesamt für Geologie, Rohstoffe und Bergbau, 29.06.2023

Blatt 7926 Rot an der Rot — Musterprofil 205

Profilkennzeichnung	
Bodengenetische Einheit:	Pseudogley
Substratabfolge:	kiesarmer schluffiger Lehm (bis 31 cm u. Fl.) über lehmigem Ton mit einzelnen Kiesen (bis 97 cm u. Fl.) auf schwach grushaltigem lehmigem Ton
Ausgangsgestein:	lösslehmhaltige Decklage über toniger Basislage auf Tonsteinzersatz der Oberen Süßwassermolasse
Waldhumusform:	feinhumusarmer Moder

Profilaufbau		
L		Fichtennadelstreu
Of		weiche Fichtennadeln (1 bis 2 cm mächtig)
Oh		schwarzer Feinhumus (0,7 bis 1,5 cm mächtig)
Sw-Ah	– 7 cm	schluffig-toniger Lehm, dunkelbraungrau, stark humos, Subpolyedergefüge, stark durchwurzelt, schwach feucht
Sw	– 31 cm	schluffiger Lehm, schwach kieshaltig, grau, Fe-/Mn-Konkretionen, stark gebleicht, schwach humos, Subpolyeder- bis Polyedergfüge, mittel durchwurzelt, schwach feucht
II Sd	– 97 cm	lehmiger Ton, einzelne Kiese, orangegrau marmoriert, wenige Fe-/Mn-Konkretionen, Prismengefüge, sehr schwach durchwurzelt, feucht
III Sd-Cv	– 115 cm	lehmiger Ton, schwach grusig, grau, einzelne Rostflecken, Kohärentgefüge, nicht durchwurzelt, feucht

© Regierungspräsidium Freiburg, Abteilung 9 LGRB — Landesamt für Geologie, Rohstoffe und Bergbau, 29.06.2023

Blatt 7926 Rot an der Rot **Musterprofil 205**

Bodenchemische Analysendaten

Horizont	Entnahmetiefe (cm)	pH-Wert ($CaCl_2$)	Karbonat (mg/g)	Organische Substanz			Nährstoffe (mg/100g)		
				C_{org} (mg/g)	N_t (mg/g)	C/N	P_2O_5 (CAL)	K_2O (CAL)	Mg ($CaCl_2$)
Sw-Ah	0 – 7	3,5	0	54,1	4,1	13	1	8	15
Sw	7 – 31	4,8	0	9,3	1,1	8	1	6	28
II Sd	31 – 97	6,0	0	3,5	0,7	5	1	11	49
III Sd-Cv	97 – 115	6,5	0	2,3	0,4	6	1	11	45

Horizont	Entnahmetiefe (cm)	Schwermetalle (mg/kg)							
		Pb	Cd	Cr	Cu	Ni	Hg	Zn	Tl
Sw-Ah	0 – 7	35	<0,10	40	20	29	0,19	80	0,13
Sw	7 – 31	22	<0,10	57	19	40	0,12	76	0,09
II Sd	31 – 97	25	<0,10	55	40	47	0,11	90	0,10
III Sd-Cv	97 – 115	28	<0,10	67	51	53	0,09	100	0,14

© Regierungspräsidium Freiburg, Abteilung 9 LGRB — Landesamt für Geologie, Rohstoffe und Bergbau, 29.06.2023

Blatt 7926 Rot an der Rot **Musterprofil 205**

Bodenchemische Analysendaten

Horizont	Entnahmetiefe (cm)	Potenzielle Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)					
		KAK_{pot}	BS (%)	austauschbare Kationen			
				Ca	Mg	K	Na
Sw-Ah	0 – 7	406,6	16	49,9	12,3	0,8	3,7
Sw	7 – 31	277,3	45	91,5	29,5	<0,1	3,3
II Sd	31 – 97	433,4	81	256,1	91,0	1,7	2,9
III Sd-Cv	97 – 115	503,3	86	327,4	100,7	3,0	1,0

Horizont	Entnahmetiefe (cm)	Effektive Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)									
		KAK_{eff}	BS (%)	austauschbare Kationen							
				H	Al	Fe	Mn	Ca	Mg	K	Na
Sw-Ah	0 – 7	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Sw	7 – 31	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II Sd	31 – 97	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
III Sd-Cv	97 – 115	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

© Regierungspräsidium Freiburg, Abteilung 9 LGRB — Landesamt für Geologie, Rohstoffe und Bergbau, 29.06.2023

Blatt 7926 Rot an der Rot **Musterprofil 205**

Bodenphysikalische Analysendaten

Horizont	Entnahmetiefe (cm)	Korngrößenverteilung der Feinerde <2 mm (Gew.-%)							Grobboden >2 mm (Gew.-%)
		Ton	Schluff			Sand			
		T	fU	mU	gU	fS	mS	gS	
Sw-Ah	0 – 7	33,6	2,7	32,7	17,8	9,6	3,0	0,6	2
Sw	7 – 31	29,7	17,0	20,7	18,0	10,9	2,9	0,8	2
II Sd	31 – 97	54,0	19,5	12,6	5,7	7,5	0,6	0,1	n. b.
III Sd-Cv	97 – 115	50,8	36,8	7,8	0,9	3,5	0,2	<0,1	n. b.

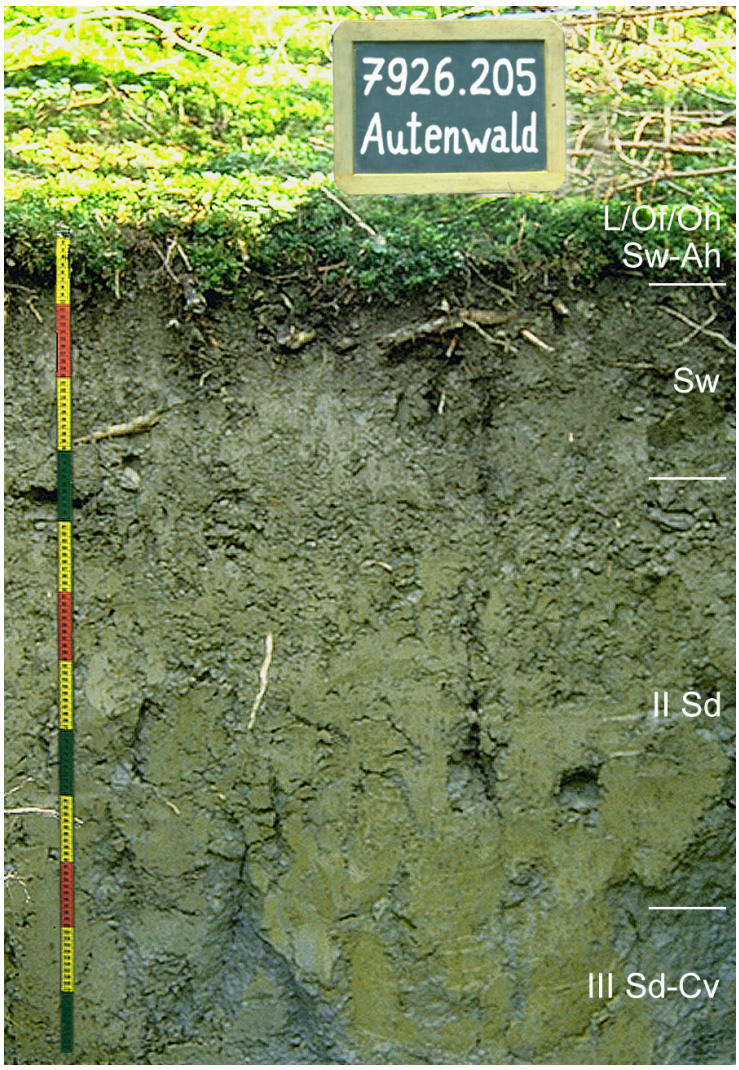
Horizont	Entnahmetiefe (cm)	Trockenraumdichte (g/cm^3)	Wassergehalt (Vol.-%) bei					
			Probenahme	pF 0,3	pf 1,8	pf 2,5	pF 2,8	pF 4,2
Sw-Ah	0 – 7	0,68	n. b.	31,3	28,8	26,9	n. b.	16,3
Sw	15 – 25	1,41	n. b.	41,9	37,9	35,1	n. b.	25,3
II Sd	35 – 45	1,50	n. b.	44,4	44,0	42,8	n. b.	36,3
III Sd-Cv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Horizont	Entnahmetiefe (cm)	Porenanteile (Vol.-%)				
		Gesamtporen	weite Grobporen	enge Grobporen	Mittelporen	Feinporen
Sw-Ah	0 – 7	73	45	2	11	16
Sw	15 – 25	46	9	3	10	25
II Sd	35 – 45	44	<1	1	6	36
III Sd-Cv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

© Regierungspräsidium Freiburg, Abteilung 9 LGRB — Landesamt für Geologie, Rohstoffe und Bergbau, 29.06.2023

Blatt 7926 Rot an der Rot

Musterprofil 205



© Regierungspräsidium Freiburg, Abteilung 9 LGRB — Landesamt für Geologie, Rohstoffe und Bergbau, 29.06.2023