Blatt 7215 Baden-Baden — Musterprofil 1

Mäßig tiefer Rigosol über Pseudogley aus umgelagertem Bodenmaterial über lösslehmhaltiger Fließerde und Fließerde aus Sandstein-Verwitterung

Verbreitung	Weinbaulandschaft am Westrand des Grundgebirgs-Schwarzwalds (Hangverflachungen, konkave Hänge und Hangtälchen im Verbreitungsgebiet von Arkosesandsteinen des Oberkarbons bei Baden-Baden)
Vergesellschaftung	gestreckte und konvexe Hänge mit mittel tiefem bis tiefem Rigosol, Braunerde-Rigosol und Parabraunerde-Rigosol; weniger intensiv genutzte Flächen mit rigolter Braunerde und Parabraunerde; in hängigen Muldentälchen Kolluvium
Lage und Aufnahmezeit	
Ort:	Baden-Baden, nördlich von Schloss Neuweier
Höhe:	187 m NN
Aufnahmedatum:	18.09.2014
Klima	
Mittl. Jahresniederschlag:	1168 mm (Baden-Baden Geroldsau, 240 m NN, Bezugszeitraum 1961–1990)
Mittl. Jahrestemperatur:	10,2 °C (Bühlertal 190 m NN, Bezugszeitraum 1961–1990)
Wärmestufe nach ELLENBERG:	heiß (II)
Georelief	
Reliefformtyp:	gestreckter Hang mit konkaver Horizontalwölbung
Lage:	oberes Hangdrittel
Neigung und Exposition:	28 % S
Bodenwasserverhältnisse	hohe nutzbare Feldkapazität; z. T. laterale Sickerwasserbewegung
Nutzung	Weinbau, z. Zt. der Probenahme Brache
Flächenkennzeichnung der Bodenschätzung	nicht ermittelt

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

Blatt 7215 Baden-Baden — Musterprofil 1

Profilkennzeichnung

Bodengenetische Einheit:	mäßig tiefer Rigosol über Pseudogley
Substratabfolge:	schwach grusiger, schwach sandiger Lehm (bis 15 cm u. Fl.) und schluffig-lehmiger Sand (bis 60 cm u. Fl.) über Grus und Steine führendem stark lehmigem Sand (bis 75 cm u. Fl.) über sehr schwach grusigem, schwach sandigem Lehm (bis 100 cm u. Fl.) und Grus und Steine führendem, stark lehmigem Sand (bis 150 cm u. Fl.)
Ausgangsgestein:	umgelagertes Bodenmaterial über lösslehmhaltiger Fließerde und Fließerde aus Sandstein-Verwitterung (Arkosesandstein des Oberkarbon, Staufenberg-Formation)

Profilaufbau

R-Ap	– 15 cm	schluffiger Lehm, schwach grusig, einzelne Steine führend (Arkosesandstein), dunkelbraungrau (7.5YR 3/3), karbonatfrei, stark humos, Krümelgefüge, sehr locker, stark durchwurzelt, vereinzelt Ziegel- und Steinkohlebruchstücke, feucht
R	– 60 cm	schluffig-lehmiger Sand, schwach grusig, einzelne Steine führend, graubraun (7.5YR 4/3), einzelne Rost- und Bleichflecken, karbonatfrei, schwach humos, stellenweise mittel humos, Subpolyedergefüge, mäßig dicht, mäßig durchwurzelt, Ziegel- und Steinkohlebruchstücke, feucht
fAp-R	– 75 cm	mittel lehmiger Sand, mittel grusig und schwach steinig, dunkelbraungrau (7.5YR 3/2), karbonatfrei, schwach verfestigtes Kohärentgefüge, stellenweise Subpolyedergefüge, locker bis mäßig dicht, mäßig durchwurzelt, wenige Regenwurmgänge, Ziegel- und Steinkohlebruchstücke, feucht
II Sdw	– 100 cm	schwach sandiger Lehm, sehr schwach grusig, grau (2.5Y 7/3) und orange (5YR 5/8) marmoriert, karbonatfrei, stellenweise schwach humos, Kohärentgefüge, mäßig dicht, schwach durchwurzelt, mäßig viele Regenwurmgänge, feucht
III Sd	– 150 cm	stark lehmiger Sand, stellenweise mittel toniger Sand bis sandig-toniger Lehm, mittel grusig und schwach steinig, orange (2.5YR 4/8–6/8) und grau (2.5Y 7/2) marmoriert, karbonatfrei, Kohärentgefüge, mäßig dicht, schwach durchwurzelt, feucht

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

Blatt 7215 Baden-Baden **Musterprofil 1**

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 ($CaCl_2$)
R-Ap	0 – 10	5,9	0	29,6	2,1	14	18	33	34
R	10 – 57	5,8	0	24,5	0,8	31	16	21	20
fAp-R	60 – 75	6,0	0	42,2	1,4	30	23	19	16
II Sdw	75 – 100	5,5	0	3,4	<0,5	n. b.	16	14	17
III Sd	100 – 120	3,8	0	1,9	<0,5	n. b.	3	7	11

Horizont	Entnahmetiefe (cm)	Schwermetalle (mg/kg)							
		Pb	Cd	Cr	Cu	Ni	Hg	Zn	Tl
R-Ap	0 – 10	30	0,19	24	120	21	n. b.	87	0,24
R	10 – 57	54	0,15	21	130	16	n. b.	57	0,28
fAp-R	60 – 75	110	0,28	16	400	20	n. b.	87	0,27
II Sdw	75 – 100	15	<0,08	22	19	14	n. b.	36	0,30
III Sd	100 – 120	14	0,10	34	19	15	n. b.	31	0,20

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

Blatt 7215 Baden-Baden **Musterprofil 1**

Bodenchemische Analysendaten

Horizont	Entnahmetiefe (cm)	Potenzielle Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)					
		KAK_{pot}	BS (%)	austauschbare Kationen			
				Ca	Mg	K	Na
R-Ap	0 – 10	190,0	81	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
R	10 – 57	115,0	85	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
fAp-R	60 – 75	139,0	82	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II Sdw	75 – 100	124,0	88	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
III Sd	100 – 120	85,0	50	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Horizont	Entnahmetiefe (cm)	Effektive Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)									
		KAK_{eff}	BS (%)	austauschbare Kationen							
				H	Al	Fe	Mn	Ca	Mg	K	Na
R-Ap	0 – 10	165,0	99	<1,0	<0,1	<0,1	2,5	129,1	31,4	8,1	<1,0
R	10 – 57	114,0	99	<1,0	<0,1	<0,1	1,3	77,8	18,4	6,6	<1,0
fAp-R	60 – 75	126,0	99	<1,0	<0,1	<0,1	1,5	102,4	12,8	5,5	<1,0
II Sdw	75 – 100	118,0	99	<1,0	<0,1	<0,1	0,5	94,2	13,8	5,0	<1,0
III Sd	100 – 120	63,0	76	1,2	12,7	1,0	0,3	35,2	6,1	2,9	<1,0

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

Blatt 7215 Baden-Baden **Musterprofil 1**

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	
R-Ap	0 – 10	20,0	6,8	15,6	31,5	6,8	8,2	11,1	n. b.
R	10 – 57	16,9	6,1	13,0	24,4	9,0	12,3	18,3	n. b.
fAp-R	60 – 75	11,9	4,8	8,2	16,1	12,0	18,1	28,9	n. b.
II Sdw	75 – 100	22,9	7,3	15,1	25,3	8,1	9,9	11,4	n. b.
III Sd	100 – 120	13,6	3,7	6,3	12,2	12,1	18,8	33,3	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
R-Ap	0 – 9	1,19	n. b.	50,9	44,4	39,4	37,7	21,1
R	20 – 50	1,59	n. b.	35,6	32,1	29,2	27,7	16,0
fAp-R	60 – 70	1,29	n. b.	39,1	31,5	25,8	22,7	10,8
II Sdw	75 – 95	1,60	n. b.	36,0	33,6	31,4	30,0	17,7
III Sd	110 – 120	1,66	n. b.	34,4	30,4	27,0	24,8	16,0

Horizont	Entnahmetiefe (cm)	Porenanteile (Vol.-%)				
		Gesamtporen	weite Grobporen	enge Grobporen	Mittelporen	Feinporen
R-Ap	0 – 9	54	10	5	18	21
R	20 – 50	39	7	3	13	16
fAp-R	60 – 70	50	18	6	15	11
II Sdw	75 – 95	39	6	2	14	18
III Sd	110 – 120	37	7	3	11	16

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

Blatt 7215 Baden-Baden **Musterprofil 1**