

Blatt 7215 Baden-Baden
Musterprofil 3
Mäßig tiefer Braunerde-Rigosol aus oberflächennah umgelagerter Granit-Fließerde auf Granitzersatz

Verbreitung	Weinbaulandschaft am Westrand des Grundgebirgs-Schwarzwalds (meist stark geneigte bis sehr steile, z. T. terrassierte Hänge)
Vergesellschaftung	daneben mittel tiefer bis tiefer Rigosol und Parabraunerde-Rigosol; weniger intensiv genutzte Flächen mit rigolter Braunerde und Parabraunerde; in hängigen Muldentälchen Kolluvium
Lage und Aufnahmezeit	
Ort:	Baden-Baden, südlich von Neuweier
Höhe:	257 m NN
Aufnahmedatum:	19.09.2014
Klima	
Mittl. Jahresniederschlag:	1329 mm (Bühlertal 190 m NN, Bezugszeitraum 1961–1990)
Mittl. Jahrestemperatur:	10,2 °C (Bühlertal 190 m NN, Bezugszeitraum 1961–1990)
Wärmestufe nach ELLENBERG:	sehr warm (III)
Georelief	
Reliefformtyp:	sehr schwach konvex gewölbter Hang
Lage:	mittleres Hangdrittel
Neigung und Exposition:	41 % NW
Bodenwasserverhältnisse	mittlere nutzbare Feldkapazität, vertikale Sickerwasserbewegung
Nutzung	Weinbau, z. Zt. der Probenahme Brache
Flächenkennzeichnung der Bodenschätzung	nicht ermittelt

Blatt 7215 Baden-Baden

Musterprofil 3

Profilkennzeichnung

Bodengenetische Einheit:	mäßig tiefer Braunerde-Rigosol
Substratabfolge:	Grus führender, mittel lehmiger Sand (0–16 cm u. Fl.) über stark grushaltigem, mittel lehmigem Sand (bis 50 cm u. Fl.) über sehr stark grushaltigem, schwach lehmigem Sand (bis 80 cm u. Fl.) auf Granitgrus (bis 105 cm u. Fl.) und sehr stark zersetztem Granit (bis >175 cm u. Fl.)
Ausgangsgestein:	oberflächennah umgelagerte Granit-Fließerde (Basislage) auf Granitzersatz

Profilaufbau

R-Ap	– 16 cm	mittel lehmiger Sand, Grus und einzelne Steine führend (Bühlertal-Granit), dunkelbraungrau (7.5YR 3/2), karbonatfrei, stark humos, Krümelgefüge, untergeordnet Einzelkorngefüge, sehr locker, stark durchwurzelt, feucht
R	– 50 cm	mittel lehmiger Sand, stark Grus führend, einzelne Steine, dunkelgraubraun (7.5YR 4/3), karbonatfrei, mittel humos, Subpolyedergefüge, locker, schwach durchwurzelt, wenige Regenwurmgänge, feucht, wellige Untergrenze
II Bv	– 80 cm	schwach lehmiger Sand, sehr stark Grus führend, einzelne Steine, braun (7.5YR 5/4), karbonatfrei, stellenweise schwach humose Wurzelbahnen und Regenwurmgänge, Subpolyedergefüge, locker, feucht
III Bv-ICv	– 105 cm	Granitgrus, Beimengung von schwach lehmigem Sand, braun ockerfarbig (7.5YR 6/4), karbonatfrei, Einzelkorngefüge, locker, feucht, diffuse Untergrenze
Cv	– 175 cm	Bühlertal-Granit (Zweiglimmer-Granit), sehr stark zersetzt, sandige Feinbodenbeimengung, ockerfarbig (10YR 6/3–6/4); ab 135 cm Horizontansprache in Bohrung

Blatt 7215 Baden-Baden
Musterprofil 3
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)
R-Ap	0 – 12	5,8	0	23,7	2,0	12	30	50	19
R	16 – 50	5,8	0	8,0	0,7	11	35	41	16
II Bv	50 – 80	5,2	0	1,4	<0,5	n. b.	15	31	12
III Bv-ICv	80 – 100	4,5	0	0,5	<0,5	n. b.	7	18	15
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
R-Ap	0 – 12	13	0,16	14	70	7	n. b.	87	0,25
R	16 – 50	12	0,12	10	64	6	n. b.	55	0,20
II Bv	50 – 80	2	<0,08	5	3	5	n. b.	28	0,15
III Bv-ICv	80 – 100	2	<0,08	5	1	3	n. b.	25	0,16
Cv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 7215 Baden-Baden
Musterprofil 3
Bodenchemische Analysendaten

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Potenzielle Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)					
		KAK _{pot}	BS (%)	austauschbare Kationen			
				Ca	Mg	K	Na
R-Ap	0 – 12	148,0	69	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
R	16 – 50	106,0	58	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II Bv	50 – 80	67,0	41	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
III Bv-ICv	80 – 100	53,0	40	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
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
R-Ap	0 – 12	111,0	98	<1,0	0,3	0,1	2,3	84,4	11,1	6,3	<1,0
R	16 – 50	60,0	97	<1,0	0,2	0,1	1,6	45,3	8,8	7,4	<1,0
II Bv	50 – 80	28,0	90	<1,0	2,0	1,1	0,4	16,3	6,3	5,2	<1,0
III Bv-ICv	80 – 100	31,0	69	<1,0	7,4	2,0	0,5	11,2	6,6	3,4	<1,0
Cv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 7215 Baden-Baden
Musterprofil 3
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	
R-Ap	0 – 12	11,8	4,2	6,2	11,8	7,8	14,2	44,0	n. b.
R	16 – 50	9,7	3,8	7,3	11,1	9,7	17,5	40,9	n. b.
II Bv	50 – 80	7,5	1,9	4,2	7,0	12,3	21,9	45,2	n. b.
III Bv-ICv	80 – 100	5,3	1,5	4,0	6,3	11,8	20,2	50,9	n. b.
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
R-Ap	0 – 10	1,26	n. b.	39,7	27,9	23,4	21,7	10,2
R	20 – 40	1,43	n. b.	32,1	22,0	19,0	17,6	8,7
II Bv	55 – 70	1,43	n. b.	23,3	13,6	11,5	10,5	4,0
III Bv-ICv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
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
R-Ap	0 – 10	52	24	4	13	10
R	20 – 40	46	24	3	10	9
II Bv	55 – 70	46	32	2	7	4
III Bv-ICv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Cv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 7215 Baden-Baden

Musterprofil 3

