Blatt 7513 Offenburg

Musterprofil 19

Mittel tief entwickelte podsolige Braunerde aus lösslehmarmer Fließerde (Decklage) über Gneiszersatz

Verbreitung	flache bis steile Hangrücken und überwiegend ebene bis schwach geneigte, breite Scheitelbereiche
Vergesellschaftung	daneben auf steilen Hangrücken flach entwickelte Braunerde, untergeordnet in flacheren Bereichen mäßig tief entwickelte Braunerde; stellenweise mäßig tief entwickelte rigolte Braunerde und im Übergang der Scheitelbereiche zum Oberhang Braunerde aus Hangschutt
Lage und Aufnahmezeit	
Ort:	nordöstlich von Diersburg im Gewann Oberwald, Gemarkung Zunsweier
Höhe:	308 m NN
Aufnahmedatum:	22.09.2014
Klima	
Mittl. Jahresniederschlag:	1034 mm
Mittl. Jahrestemperatur:	10,3 °C
Wärmestufe nach ELLENBERG:	sehr warm (III) bis warm (IV)
Georelief	
Reliefformtyp:	hängiger, vertikal konvex gewölbter Scheitelbereich eines Hangrückens
Lage:	Randlage
Neigung und Exposition:	32 % N
Bodenwasserverhältnisse	mittlere nutzbare Feldkapazität
Nutzung	überwiegend Buchen und Eichen mittleren Alters, selten Nadelholz
Flächenkennzeichnung der forstlichen Standortskartierung	
(Einzel-)Wuchsbezirk:	Schwarzwaldvorland zwischen Kinzig und Elz
Standortseinheit:	mäßig frischer Urgesteinshang (historisch)

© Regierungspräsidium Freiburg, Abteilung 9 LGRB — Landesamt für Geologie, Rohstoffe und Bergbau, 09.10.2025

Blatt 7513 Offenburg — Musterprofil 19

Profilkennzeichnung	
Bodengenetische Einheit:	mittel tief entwickelte podsolige Braunerde
Substratabfolge:	lehmiger Sand mit nach unten zunehmendem Skelettgehalt auf Gneis
Ausgangsgestein:	lösslehmarme Fließerde (Decklage) über Gneisverwitterung, im tieferen Untergrund auf Gneis (Durbachit-Komplex)
Waldhumusform:	feinhumusreicher Moder

Profilaufbau		
L		Blatt- und Nadelstreu
Of		wenig zersetzte Blätter und Nadeln (2,5 cm mächtig)
Oh		sehr stark zersetzte Blätter und Nadeln, schmierig, schwarz, schlecht vom Aeh trennbar (1,8 cm mächtig)
Aeh	– 4 cm	stark lehmiger Sand, hoher Grus- und geringer Steingehalt, schwärzlichgrau (7,5YR 3/1), stark humos, sehr stark sauer, sehr geringer Gehalt an Bleichkörnern, Krümelgefüge, locker, stark durchwurzelt
Bv	– 36 cm	mittel lehmiger Sand, mittlerer Grus- und geringer Steingehalt, braun (7,5YR 5/6), schwach humos, sehr stark sauer, Subpolyedergefüge, stark durchwurzelt
II Bv	– 58 cm	mittel lehmiger Sand, hoher Grus- und geringer Steingehalt, braun (10YR 4/6), sehr schwach humos, sehr stark sauer, Subpolyedergefüge, gering durchwurzelt
Bv-lCv	– 77 cm	mittel lehmiger Sand, sehr hoher Grus- und geringer Steingehalt, dunkelgraubraun (10YR 4/4), sehr stark sauer, Einzelkorngefüge, gering durchwurzelt, dicht
Cv	– 155 cm	Gneisgrus mit schwach lehmigem Sand als Feinboden, schwärzlichgrau mit hellen Flecken (10YR 3/3), sehr stark sauer, sehr schwach durchwurzelt, sehr dicht
III mC	– 160 cm	Gneis des Durbachit-Komplexes

© Regierungspräsidium Freiburg, Abteilung 9 LGRB — Landesamt für Geologie, Rohstoffe und Bergbau, 09.10.2025

Blatt 7513 Offenburg **Musterprofil 19**

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 ($CaCl_2$)
Aeh	0 – 4	3,9	n. b.	52,7	3,4	16	17	29	33
Bv	4 – 36	3,0	n. b.	11,5	0,7	16	20	7	25
II Bv	36 – 58	3,2	n. b.	4,7	<0,5	n. b.	22	3	44
Bv-lCv	58 – 77	3,3	n. b.	2,2	<0,5	n. b.	15	5	54
Cv	77 – 120	3,5	n. b.	1,1	<0,5	n. b.	13	10	53
III mC	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Horizont	Entnahmetiefe (cm)	Schwermetalle (mg/kg)							
		Pb	Cd	Cr	Cu	Ni	Hg	Zn	Tl
Aeh	0 – 4	54	0,25	190	14	48	n. b.	110	0,95
Bv	4 – 36	55	0,23	290	17	72	n. b.	140	1,30
II Bv	36 – 58	42	0,19	320	17	74	n. b.	120	1,40
Bv-lCv	58 – 77	25	0,14	410	22	94	n. b.	100	2,00
Cv	77 – 120	14	0,12	440	27	100	n. b.	92	2,20
III mC	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, 09.10.2025

Blatt 7513 Offenburg **Musterprofil 19**

Bodenchemische Analysendaten

Horizont	Entnahmetiefe (cm)	Potenzielle Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)					
		KAK_{pot}	BS (%)	austauschbare Kationen			
				Ca	Mg	K	Na
Aeh	0 – 4	248,3	35	61,4	24,9	1,7	<1,0
Bv	4 – 36	229,5	14	11,5	19,9	1,3	<1,0
II Bv	36 – 58	185,2	25	10,5	35,2	1,2	<1,0
Bv-lCv	58 – 77	211,9	45	36,3	58,2	1,8	<1,0
Cv	77 – 120	188,7	71	65,2	66,2	2,3	<1,0
III mC	n. b.	n. b.	n. b.	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
Aeh	0 – 4	149,8	76	1,4	18,5	3,9	12,7	80,8	31,5	1,1	<0,2
Bv	4 – 36	157,6	40	6,9	78,5	5,3	3,1	16,6	46,8	0,4	<0,2
II Bv	36 – 58	134,4	56	6,0	49,9	1,6	1,5	16,4	58,6	0,4	<0,2
Bv-lCv	58 – 77	172,2	79	6,3	28,3	1,2	0,7	54,4	80,5	1,0	<0,2
Cv	77 – 120	161,0	88	5,5	12,6	1,0	0,4	76,0	63,9	1,2	<0,5
III mC	n. b.	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, 09.10.2025

Blatt 7513 Offenburg **Musterprofil 19**

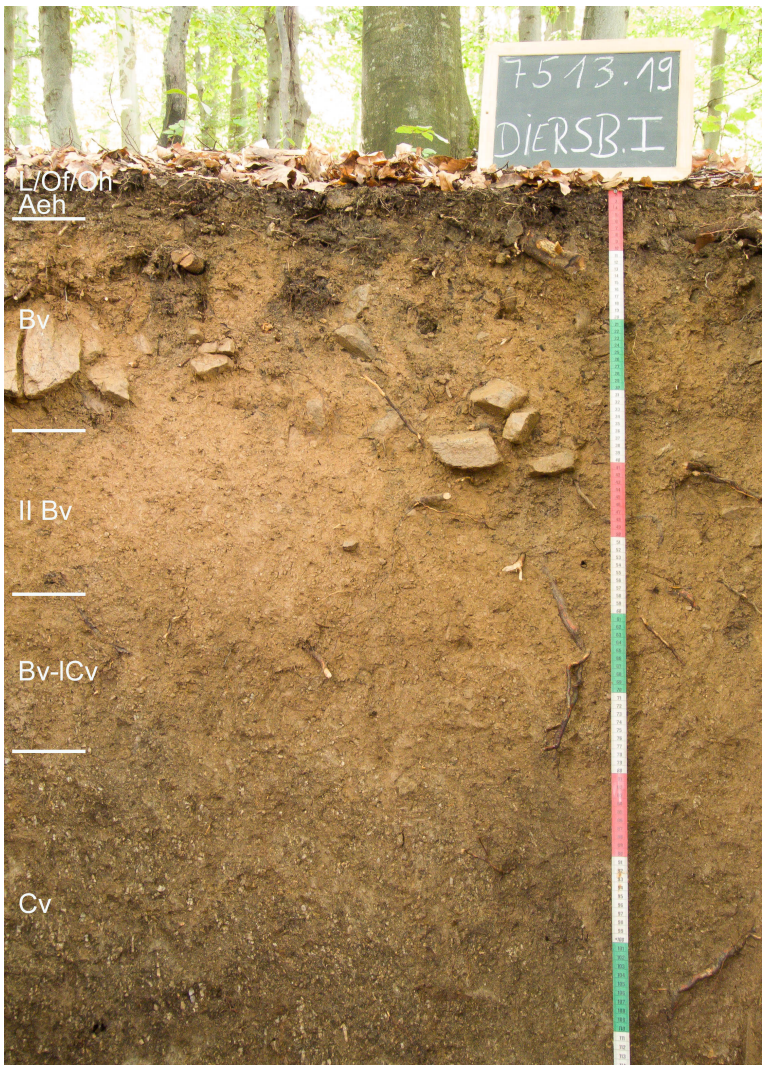
Bodenphysikalische Analysendaten

Horizont	Entnahmetiefe (cm)	Korngrößenverteilung der Feinerde <2 mm (Gew.-%)							Grobboden >2 mm (Gew.-%)
		Ton	Schluff			Sand			
		T	fU	mU	gU	fS	mS	gS	
Aeh	0 – 4	16,1	3,6	7,0	9,9	12,5	17,9	33,0	n. b.
Bv	4 – 36	11,8	4,7	7,0	10,8	12,0	15,5	38,2	n. b.
II Bv	36 – 58	10,1	3,1	7,0	13,2	14,3	17,8	34,5	n. b.
Bv-lCv	58 – 77	8,4	1,5	6,3	16,4	24,7	18,2	24,5	n. b.
Cv	77 – 120	5,1	0,7	3,6	15,8	24,6	27,8	22,4	n. b.
III mC	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	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
Aeh	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.
II Bv	42 – 54	1,36	n. b.	36,5	27,4	21,4	18,7	11,5
Bv-lCv	62 – 70	1,42	n. b.	34,3	25,9	19,1	16,5	9,7
Cv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
III mC	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
Aeh	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.
II Bv	42 – 54	49	21	6	10	11
Bv-lCv	62 – 70	46	20	7	9	10
Cv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
III mC	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

© Regierungspräsidium Freiburg, Abteilung 9 LGRB — Landesamt für Geologie, Rohstoffe und Bergbau, 09.10.2025

Blatt 7513 Offenburg

Musterprofil 19