

Blatt 7513 Offenburg
Musterprofil 21
Tief entwickelte Pseudogley-Parabraunerde aus lösslehmreichen Fließerden (Deck- über Mittellage) auf lehmiger Buntsandstein-Fließerde (Basislage)

Verbreitung	schwach bis stark geneigte Hänge
Vergesellschaftung	untergeordnet tief entwickelte Braunerde und Parabraunerde; stellenweise Parabraunerde-Pseudogley; in Mulden Kolluvium und Pseudogley-Kolluvium
Lage und Aufnahmezeit	
Ort:	südlich von Zunsweier, Gewann Hagenbach
Höhe:	218 m NN
Aufnahmedatum:	23.09.2019
Klima	
Mittl. Jahresniederschlag:	947 mm
Mittl. Jahrestemperatur:	10,9 °C
Wärmestufe nach ELLENBERG:	sehr warm (III) bis warm (IV)
Georelief	
Reliefformtyp:	mittel geneigter, allseitig gestreckter Hang
Lage:	Mittelhangbereich
Neigung und Exposition:	12 % NW
Bodenwasserverhältnisse	hohe nutzbare Feldkapazität, Unterboden gering durchlässig, laterale Wasserbewegung im Oberboden, Staunässe
Nutzung	Niederwald, überwiegend mit Laubbäumen
Flächenkennzeichnung der forstlichen Standortkartierung	
(Einzel-)Wuchsbezirk:	Schwarzwaldvorland zwischen Kinzig und Elz
Standortseinheit:	Buchenwald auf mäßig frischen Feinlehm

Blatt 7513 Offenburg

Musterprofil 21

Profilkennzeichnung

Bodengenetische Einheit:	tief entwickelte Pseudogley-Parabraunerde
Substratabfolge:	toniger Schluff bis stark schluffiger Ton mit sehr geringem nach unten zunehmend mittlerem Skelettgehalt (bis 141 cm u. Fl.) auf mittel sandigem Lehm mit hohem Stein- und Grusgehalt (>160 cm u. Fl.)
Ausgangsgestein:	lösslehmreiche Fließerden (Deck- über Mittellage) auf lehmiger Buntsandstein-Fließerde des Mittleren Buntsandsteins (Basislage)
Waldhumusform:	mullartiger Moder

Profilaufbau

L		Blatt- und Grasstreu
Of		zersetzte Blätter (0,5 cm mächtig)
Oh		filmartige Oh-Auflage aus sehr stark zersetzten, schwarzen Blattresten (0,3 cm mächtig)
Ah	– 7 cm	sandig-lehmiger Schluff, sehr schwach grusig, dunkelbraungrau (10YR 4/2), humos, sehr stark sauer, stark durchwurzelt, Krümelgefüge, locker
Al	– 45 cm	stark toniger Schluff, sehr schwach grusig und steinig, gräulichbraun (10YR 4/6), schwach humos, sehr stark sauer, mittel durchwurzelt, Subpolyedergefüge
II Sw-Bt	– 77 cm	stark toniger Schluff, schwach grusig und steinig, rötlichbraun (7.5YR 4/6), sehr stark sauer, sehr geringe Anzahl an Fe-/Mn-Flecken und -Konkretionen, sehr schwach gebleicht, schwach durchwurzelt, Polyedergefüge
Bt-Swd	– 118 cm	stark schluffiger Ton, schwach grusig und steinig, rötlichbraun mit gelblich-orangen Flecken (7.5YR 4/6), sehr stark sauer, geringe Anzahl an Fe-/Mn-Flecken und Konkretionen, mittel starke Bleichung, sehr schwach durchwurzelt, raues Polyedergefüge
Sdw	– 141 cm	stark toniger Schluff, mittel grusig und steinig, grau mit orangefarbenen Flecken (10YR 4/6), sehr stark sauer, mäßig geringe Anzahl an Fe-/Mn-Flecken und -Konkretionen, mittel starke Bleichung, schwach durchwurzelt, Polyedergefüge
III Sd-ICV	– 160 cm	mittel sandiger Lehm, stark steinig und grusig, bräunlichrot (5YR 4/4), sehr stark sauer, sehr geringe Anzahl an Fe-/Mn-Flecken und -Konkretionen, Kohärentgefüge, dicht

Blatt 7513 Offenburg
Musterprofil 21
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 ₂ O ₅ (CAL)	K ₂ O (CAL)	Mg (CaCl ₂)
Ah	0 – 7	3,8	n. b.	22,5	1,4	16	1	7	7
Al	7 – 45	3,5	n. b.	7,2	<0,5	n. b.	1	1	1
II Sw-Bt	45 – 77	3,4	n. b.	2,7	<0,5	n. b.	1	2	4
Bt-Swd	77 – 118	3,4	n. b.	1,6	<0,5	n. b.	1	3	24
Sdw	118 – 141	3,6	n. b.	1,0	<0,5	n. b.	2	2	26
III Sd-ICV	141 – 160	3,8	n. b.	0,7	<0,5	n. b.	1	3	25

Horizont	Entnahmetiefe (cm)	Schwermetalle (mg/kg)							
		Pb	Cd	Cr	Cu	Ni	Hg	Zn	Tl
Ah	0 – 7	26	<0,08	28	7	16	n. b.	35	0,21
Al	7 – 45	17	<0,08	30	7	17	n. b.	35	0,20
II Sw-Bt	45 – 77	15	0,09	39	12	28	n. b.	51	0,27
Bt-Swd	77 – 118	15	0,10	46	15	36	n. b.	58	0,31
Sdw	118 – 141	12	<0,08	41	15	29	n. b.	46	0,26
III Sd-ICV	141 – 160	10	<0,08	34	9	20	n. b.	31	0,27

Blatt 7513 Offenburg
Musterprofil 21
Bodenchemische Analysendaten

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Potenzielle Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)					
		KAK _{pot}	BS (%)	austauschbare Kationen			
				Ca	Mg	K	Na
Ah	0 – 7	122,2	12	11,4	2,9	0,9	<1,0
Al	7 – 45	91,4	2	1,4	0,5	0,5	<1,0
II Sw-Bt	45 – 77	114,0	6	3,0	2,6	0,9	<1,0
Bt-Swd	77 – 118	135,4	20	9,7	16,4	1,3	<1,0
Sdw	118 – 141	124,3	34	21,4	19,0	1,7	<1,0
III Sd-ICV	141 – 160	113,3	52	37,6	19,8	2,0	<1,0

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Effektive Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)									
		KAK _{eff}	BS (%)	austauschbare Kationen							
				H	Al	Fe	Mn	Ca	Mg	K	Na
Ah	0 – 7	61,2	30	1,3	26,1	0,6	14,7	13,6	4,2	0,7	<0,2
Al	7 – 45	57,3	5	1,7	46,1	0,9	5,6	1,0	1,9	0,3	<0,2
II Sw-Bt	45 – 77	75,2	13	2,4	58,1	0,3	4,9	3,1	5,4	1,0	<0,2
Bt-Swd	77 – 118	92,0	43	3,4	47,1	0,2	2,2	11,3	26,2	1,6	<0,2
Sdw	118 – 141	81,5	67	2,7	22,6	0,1	1,5	24,7	28,6	1,3	<0,2
III Sd-ICV	141 – 160	86,7	82	1,8	12,7	0,1	1,4	41,8	27,2	1,7	<0,2

Blatt 7513 Offenburg
Musterprofil 21
Bodenphysikalische Analysendaten

Horizont	Entnahmetiefe (cm)	Korngrößenverteilung der Feinerde <2 mm (Gew.-%)							Grob-boden >2 mm (Gew.-%)
		Ton	Schluff			Sand			
		T	fU	mU	gU	fS	mS	gS	
Ah	0 – 7	17,0	6,2	20,7	41,5	5,3	5,4	3,9	n. b.
Al	7 – 45	17,7	5,5	21,3	43,0	5,0	4,6	2,9	n. b.
II Sw-Bt	45 – 77	24,5	5,8	20,2	42,3	2,8	2,5	1,9	n. b.
Bt-Swd	77 – 118	28,3	5,4	18,8	43,5	1,8	1,3	0,9	n. b.
Sdw	118 – 141	22,3	5,4	21,1	46,6	2,1	1,7	0,8	n. b.
III Sd-ICV	141 – 160	24,2	6,6	10,1	16,0	16,7	14,0	12,4	n. b.

Horizont	Entnahmetiefe (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
Ah	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Al	15 – 25	1,35	n. b.	42,0	36,7	31,1	26,0	14,0
II Sw-Bt	50 – 60	1,50	n. b.	40,5	37,9	35,1	32,4	20,5
Bt-Swd	80 – 90	1,49	n. b.	41,1	39,1	36,8	34,1	22,6
Sdw	125 – 133	1,53	n. b.	41,9	40,5	37,7	32,8	16,7
III Sd-ICV	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Horizont	Entnahmetiefe (cm)	Porenanteile (Vol.-%)				
		Gesamt-poren	weite Grobporen	enge Grobporen	Mittel-poren	Fein-poren
Ah	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Al	15 – 25	49	12	6	17	14
II Sw-Bt	50 – 60	43	5	3	15	21
Bt-Swd	80 – 90	44	5	2	14	23
Sdw	125 – 133	42	2	3	21	17
III Sd-ICV	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 7513 Offenburg

Musterprofil 21

