Blatt 7513 Offenburg

Musterprofil 213

Brauner Auenboden-Auengley aus Auensand über Schwarzwaldschotter

Verbreitung	Kinzigaue am Ausgang des Kinzigtals aus dem Schwarzwald
Vergesellschaftung	flussaufwärts flachgründigere Auenböden mit höherem Kies- und Geröllanteil sowie höherem Grundwasserstand: Auengley-Brauner Auenboden und Brauner Auenboden; flussabwärts tiefgründigere Auenböden und nur noch in Rinnen und tieferen Mulden Brauner Auenboden-Auengley und Auengley
Lage und Aufnahmezeit	
Ort:	Gewann "Grien", westlich von Ohlsbach
Höhe:	160 m NN
Aufnahmedatum:	21.10.1993
Klima	
Mittl. Jahresniederschlag:	1040 mm (Gengenbach, 178 m NN)
Mittl. Jahrestemperatur:	9,9 °C (Gengenbach, 178 m NN)
Wärmestufe nach ELLENBERG:	sehr warm (III)
Georelief	
Reliefformtyp:	ebene Talsohle
Lage:	zentral
Neigung und Exposition:	eben
Bodenwasserverhältnisse	mittlere nutzbare Feldkapazität, stark grundwasserbeeinflusst; Grundwasserstand z. Z. der bodenkundlichen Aufnahme: 12,5 dm u. Fl.
Nutzung	extensives Grünland
Flächenkennzeichnung der Bodenschätzung	lSIIa2

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

Blatt 7513 Offenburg

Musterprofil 213

Profilkennzeichnung	
Bodengenetische Einheit:	Brauner Auenboden-Auengley
Substratabfolge:	lehmiger Sand (bis 20 cm u. Fl.) auf schwach schluffigem Sand (bis 50 cm u. Fl.) über Sand, wechsellagernd mit schwach lehmigem Sand (bis 107 cm u. Fl.), insgesamt schwach kiesig bis kiesig und z. T. sehr schwach geröllführend auf sandigem Kies
Ausgangsgestein:	Auensand über holozänem Schwarzwaldschotter

Profilaufbau		
Ah	– 20 cm	mittel lehmiger Sand, schwach kiesig, dunkelbraungrau (7.5YR 2/2), stark humos, Krümelgefüge, stark durchwurzelt, locker, feucht
Go-M	– 34 cm	schwach schluffiger Sand, schwach kiesig, sehr geringer Geröllgehalt, rötlichbraun (7.5YR 4/6), schwach humos, sehr wenige Fe-/Mn-Flecken, Kohärentgefüge, mäßig durchwurzelt, feucht
M-Go	– 50 cm	schwach schluffiger Sand, schwach kiesig, sehr geringer Geröllgehalt, rötlichbraun, marmoriert (7.5YR 4/6), sehr schwach humos, mäßig viele Fe-/Mn-Flecken, Kohärentgefüge, schwach durchwurzelt, feucht
Go	– 67 cm	grobsandiger Mittelsand, kiesig, sehr geringer Geröllgehalt, braun (5YR 5/8), viele Fe-/Mn-Flecken, sehr schwach gebleicht, Einzelkorngefüge, schwach durchwurzelt, feucht
Gro	– 79 cm	schwach lehmiger Sand, schwach kiesig, rötlichgraubraun (5YR 4/4), schwach humos, viele Fe-/Mn-Flecken, schwach gebleicht, Einzelkorngefüge, schwach durchwurzelt, feucht, Holzkohlereste
II Gro1	– 107 cm	grobsandiger Mittelsand, kiesig, sehr geringer Geröllgehalt, rötlichbraun, fleckig (5YR 6/4), viele Fe-/Mn-Flecken, schwach gebleicht, Einzelkorngefüge, schwach durchwurzelt, feucht
Gro2	– 125 cm	Kies, sandig, rot (2.5YR 4/6), viele Fe-/Mn-Flecken, sehr schwach gebleicht, Einzelkorngefüge, schwach durchwurzelt, stark feucht

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

Blatt 7513 Offenburg **Musterprofil 213**

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 ($CaCl_2$)
Ah	0 – 20	6,3	0	23,3	1,2	19	3	4	20
Go-M	21 – 34	6,0	0	4,7	0,5	9	1	2	21
M-Go	35 – 50	6,1	0	2,9	0,3	n. b.	1	2	19
Go	51 – 67	6,2	0	1,7	0,1	n. b.	1	2	19
Gro	68 – 79	5,8	0	2,9	0,2	n. b.	1	2	21
II Gro1	80 – 107	5,8	0	1,7	0,1	n. b.	1	2	18
Gro2	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
Ah	0 – 20	63	0,15	37	24	16	0,34	106	0,28
Go-M	21 – 34	39	<0,10	22	14	11	0,11	61	0,22
M-Go	35 – 50	25	<0,10	17	8	9	0,02	41	0,14
Go	51 – 67	20	<0,10	13	6	7	0,01	31	0,08
Gro	68 – 79	36	<0,10	19	8	10	0,02	45	0,15
II Gro1	80 – 107	17	<0,10	9	3	5	0,01	24	0,06
Gro2	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 213**

Bodenchemische Analysendaten

Horizont	Entnahmetiefe (cm)	Potenzielle Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)					
		KAK_{pot}	BS (%)	austauschbare Kationen			
				Ca	Mg	K	Na
Ah	0 – 20	165,9	34	47,8	4,9	0,5	3,5
Go-M	21 – 34	74,9	25	16,9	1,7	0,2	<0,1
M-Go	35 – 50	27,3	67	11,2	2,6	0,1	3,9
Go	51 – 67	19,9	75	8,7	2,9	0,4	2,9
Gro	68 – 79	46,1	40	12,7	3,2	0,3	1,0
II Gro1	80 – 107	12,9	77	5,0	2,1	0,2	2,6
Gro2	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
Ah	0 – 20	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Go-M	21 – 34	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
M-Go	35 – 50	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Go	51 – 67	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Gro	68 – 79	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II Gro1	80 – 107	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Gro2	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 213**

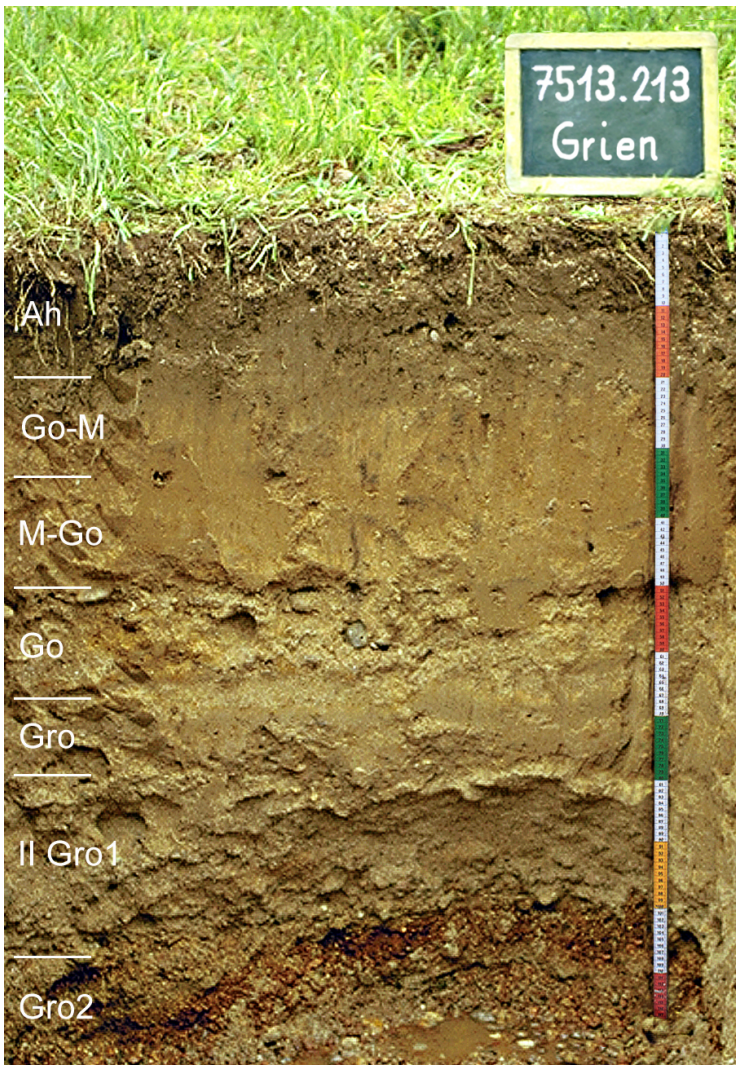
Bodenphysikalische Analysendaten

Horizont	Entnahmetiefe (cm)	Korngrößenverteilung der Feinerde <2 mm (Gew.-%)							Grobboden >2 mm (Gew.-%)
		Ton	Schluff			Sand			
		T	fU	mU	gU	fS	mS	gS	
Ah	0 – 20	10,0	5,0	7,4	7,3	25,2	33,4	11,7	6
Go-M	21 – 34	3,2	4,3	0,8	7,0	24,3	45,6	14,8	5
M-Go	35 – 50	3,2	6,4	2,8	4,3	23,4	38,5	21,4	2
Go	51 – 67	1,0	3,4	0,8	2,3	9,4	55,7	27,4	5
Gro	68 – 79	5,8	5,6	2,9	15,4	29,9	27,9	12,6	7
II Gro1	80 – 107	<0,1	0,3	0,4	0,6	0,7	51,4	46,6	36
Gro2	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
Ah	0 – 20	1,22	n. b.	52,0	37,7	27,6	n. b.	11,6
Go-M	21 – 34	1,44	n. b.	39,9	22,3	14,0	n. b.	4,3
M-Go	35 – 50	1,48	n. b.	36,5	16,3	8,3	n. b.	4,0
Go	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Gro	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II Gro1	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Gro2	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
Ah	0 – 20	53	16	10	16	12
Go-M	21 – 34	46	23	8	10	4
M-Go	35 – 50	44	28	8	4	4
Go	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Gro	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II Gro1	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Gro2	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 213