

**Blatt 7513 Offenburg**
**Musterprofil 217**
**Gley-Braunerde aus lösslehmarmer Deckschicht über wärmzeitlichem Flussbettsediment**

<b>Verbreitung</b>	ebene bis flachwellige, meist mit Hochflutlehm bedeckte Niederterrasse, bevorzugt im Bereich größerer Zuflüsse aus dem Schwarzwald
<b>Vergesellschaftung</b>	untergeordnet Braunerde mit Vergleyung im nahen Untergrund; vereinzelt lessivierte Braunerde mit Tonanreicherungsbandern im Unterboden sowie Gley-Parabraunerde, Parabraunerde-Gley und Braunerde-Gley
<b>Lage und Aufnahmezeit</b>	
Ort:	Offenburg, "Endinger Wald"
Höhe:	146 m NN
Aufnahmedatum:	02.08.2013
<b>Klima</b>	
Mittl. Jahresniederschlag:	823 mm
Mittl. Jahrestemperatur:	11,4 °C
Wärmestufe nach ELLENBERG:	sehr warm (III)
<b>Georelief</b>	
Reliefformtyp:	Verebnung
Lage:	-
Neigung und Exposition:	0%
<b>Bodenwasserverhältnisse</b>	mittlere nutzbare Feldkapazität; vorherrschend vertikale Sickerwasserbewegung; Grundwasserstand bei der Beprobung 21 dm u. Fl.
<b>Nutzung</b>	Laubwald
<b>Flächenkennzeichnung der forstlichen Standortskartierung</b>	
(Einzel-)Wuchsbezirk:	Niederterrasse und Flussaue zwischen Kehl und Breisach
Standortseinheit:	-

## Blatt 7513 Offenburg

## Musterprofil 217

**Profilkennzeichnung**

Bodengenetische Einheit:	Gley-Braunerde
Substratabfolge:	mittel und schwach lehmiger Sand (bis 56 cm u. Fl.) auf Grobsand; ab 165 cm u. Fl. von mittel schluffigem Ton und sandigem Lehm unterlagert
Ausgangsgestein:	lösslehmarne Deckschicht (Decklage) über würmzeitlichem Hochflutsand auf älterem Hochflutlehm
Waldhumusform:	typischer Moder, feinhumusreich

Profilaufbau		
L		Blattstreu
Of		zersetzte Blätter (1,0 cm mächtig)
Oh		Feinhumus, wenig Blattreste (0,5 cm mächtig)
Ah	– 7 cm	mittel lehmiger Sand, mittel feingrusig, schwach kiesig, dunkelbraungrau (10YR 2/2), stark humos, Krümel- bis Subpolyedergefüge, locker, sehr stark durchwurzelt (Wurzelfilz), schwach feucht
rAp-Bv	– 17 cm	schwach lehmiger Sand, mittel feingrusig, schwach kiesig, graubraun (10YR 3/2-3), schwach humos, Kohärentgefüge (schwach verfestigt), mäßig dicht, mittlerer Anteil überwiegend mittlerer Makroporen, stark durchwurzelt, schwach feucht, einzelne Ziegelbrocken (bis 3 cm Durchmesser)
Bv	– 56 cm	schwach lehmiger Sand, mittel feingrusig, schwach kiesig, gräulichbraun (10YR 5/4-6), sehr schwach humos, Kohärentgefüge (schwach verfestigt), mäßig dicht, mittlerer Anteil überwiegend mittlerer Makroporen, geringer Anteil überwiegend grober Makroporen, durchwurzelt, schwach feucht
II Bv	– 75 cm	Grobsand, mittel feingrusig, schwach kiesig, hellgraubraun (10YR 5/4), vereinzelt Rostflecken, Einzelkorn- bis Kohärentgefüge (schwach verfestigt), mäßig dicht, schwach durchwurzelt, feucht
Go	– 110 cm	Grobsand, stark feingrusig, schwach kiesig, grauorange fleckig (7.5YR 4/6 u. 10YR 5/4), mittlere Rostfleckung und Bleichung, Einzelkorngefüge, mäßig dicht, schwach durchwurzelt, feucht
Gro	– 165 cm	Grobsand, stark feingrusig, mittel kiesig, grauocker gestreift (7.5YR 4/6 u. 10YR 5/4), mittlere Rostfleckung und Bleichung, Einzelkorngefüge (stellenweise bis stark verfestigtes Kohärentgefüge), mäßig dicht, schwach durchwurzelt, feucht
III fAh-Gro	– 200 cm	mittel schluffiger Ton, schwarz (10YR 3/1), schwach humos, mittlere Rostfleckung, geringe Bleichung, dicht, feucht
Sd-Gro	– 250 cm	mittel toniger Lehm, graubraun marmoriert, mittlere Rostfleckung, geringe Bleichung, feucht (Bohrstocksondierung)
Gor	– 420 cm	schwach sandiger Lehm, graubraun, mittlere Rostfleckung und Bleichung, nass (Bohrstocksondierung)
IV Gor	– 430 cm	sandiger Lehm, mittel kiesig (Bohrstocksondierung)

**Blatt 7513 Offenburg**
**Musterprofil 217**
**Bodenchemische Analysendaten**

Horizont	Entnahmetiefe (cm)	pH-Wert (CaCl <sub>2</sub> )	Karbonat (mg/g)	Organische Substanz			Nährstoffe (mg/100g)		
				C <sub>org</sub> (mg/g)	N <sub>t</sub> (mg/g)	C/N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> (CAL)	K <sub>2</sub> O (CAL)	Mg (CaCl <sub>2</sub> )
Ah	0 – 6	4,5	0	49,3	3,1	16	13	14	25
rAp-Bv	9 – 15	3,8	0	11,3	0,6	19	15	1	2
Bv	20 – 50	4,0	0	4,9	<0,5	n. b.	10	1	1
II Bv	60 – 72	4,2	0	0,6	<0,5	n. b.	4	1	1
Go	80 – 105	4,1	0	0,4	<0,5	n. b.	3	1	1
Gro	120 – 160	4,0	0	0,3	<0,5	n. b.	3	1	1
III fAh-Gro	170 – 200	4,2	0	6,2	<0,5	n. b.	6	8	37
Sd-Gro	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Gor	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
IV Gor	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 – 6	18	0,10	14	5	8	0,08	30	n. b.
rAp-Bv	9 – 15	11	<0,08	15	3	8	0,04	25	n. b.
Bv	20 – 50	4	<0,08	18	3	9	0,02	28	n. b.
II Bv	60 – 72	2	<0,08	16	2	9	0,01	13	n. b.
Go	80 – 105	2	<0,08	15	1	8	<0,01	9	n. b.
Gro	120 – 160	2	<0,08	15	2	8	0,01	12	n. b.
III fAh-Gro	170 – 200	15	0,25	59	23	31	0,03	79	n. b.
Sd-Gro	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Gor	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
IV Gor	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

**Blatt 7513 Offenburg**
**Musterprofil 217**
**Bodenchemische Analysendaten**

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Potenzielle Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)					
		KAK <sub>pot</sub>	BS (%)	austauschbare Kationen			
				Ca	Mg	K	Na
Ah	0 – 6	133,7	n. b.	65,7	18,9	2,3	<1,0
rAp-Bv	9 – 15	47,4	n. b.	1,8	0,3	<0,5	<1,0
Bv	20 – 50	30,1	n. b.	<1,0	<0,2	<0,5	<1,0
II Bv	60 – 72	<10,0	n. b.	<1,0	<0,2	<0,5	<1,0
Go	80 – 105	<10,0	n. b.	<1,0	<0,2	<0,5	<1,0
Gro	120 – 160	<10,0	n. b.	<1,0	0,6	<0,5	<1,0
III fAh-Gro	170 – 200	204,2	n. b.	88,2	35,9	2,7	<1,0
Sd-Gro	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Gor	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
IV Gor	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 <sub>eff</sub>	BS (%)	austauschbare Kationen							
				H	Al	Fe	Mn	Ca	Mg	K	Na
Ah	0 – 6	105,0	93	<1,0	1,8	0,5	5,3	72,1	23,5	1,8	<0,2
rAp-Bv	9 – 15	25,9	11	<1,0	21,3	1,2	0,7	1,2	1,6	<0,1	<0,2
Bv	20 – 50	10,0	8	<1,0	8,9	0,1	0,3	<0,2	0,5	0,3	<0,2
II Bv	60 – 72	3,2	6	<1,0	3,0	<0,1	0,1	0,2	<0,4	<0,1	<0,2
Go	80 – 105	3,5	7	<1,0	3,1	0,1	<0,1	<0,2	<0,4	0,3	<0,2
Gro	120 – 160	7,0	33	<1,0	4,6	<0,1	<0,1	1,3	0,7	0,3	<0,2
III fAh-Gro	170 – 200	164,3	94	<1,0	8,1	<0,1	2,0	107,0	43,0	3,4	0,9
Sd-Gro	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Gor	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
IV Gor	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

**Blatt 7513 Offenburg**
**Musterprofil 217**
**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	
Ah	0 – 6	10,5	1,3	5,2	9,4	7,9	23,5	42,2	n. b.
rAp-Bv	9 – 15	6,6	0,4	4,5	7,1	7,8	23,7	49,9	n. b.
Bv	20 – 50	6,6	0,5	3,9	7,6	7,8	22,9	50,7	n. b.
II Bv	60 – 72	1,4	0,4	0,1	0,7	1,7	12,2	83,5	n. b.
Go	80 – 105	1,2	0,4	0,1	0,3	0,5	7,8	89,7	n. b.
Gro	120 – 160	1,7	0,5	0,2	0,6	1,5	25,7	69,8	n. b.
III fAh-Gro	170 – 200	31,1	10,9	15,4	28,1	8,6	4,1	1,8	n. b.
Sd-Gro	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Gor	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
IV Gor	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 <sup>3</sup> )	Wassergehalt (Vol.-%) bei					
			Probe- nahme	pF 0,3	pf 1,8	pf 2,5	pF 2,8	pF 4,2
Ah	1 – 6	0,92	n. b.	51,0	32,4	26,2	24,2	8,6
rAp-Bv	8 – 13	1,40	n. b.	35,4	26,6	18,8	16,1	7,0
Bv	31 – 36	1,36	n. b.	29,8	18,9	15,5	13,1	6,5
II Bv	60 – 65	1,45	n. b.	30,3	9,0	7,9	6,2	2,1
Go	75 – 80	1,53	n. b.	23,5	5,7	4,4	4,0	1,5
Gro	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
III fAh-Gro	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Sd-Gro	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Gor	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
IV Gor	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	1 – 6	64	32	6	18	9
rAp-Bv	8 – 13	47	20	8	12	7
Bv	31 – 36	49	30	3	9	7
II Bv	60 – 65	45	36	1	6	2
Go	75 – 80	42	37	1	3	1
Gro	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
III fAh-Gro	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Sd-Gro	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Gor	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
IV Gor	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 7513 Offenburg

Musterprofil 217

