

## Blatt 8412 Rheinfelden (Baden)

## Musterprofil 2

**Mäßig tief entwickelte Pseudogley-Pelosol-Parabraunerde aus lösslehmreichen Fließerden über Tonfließerde auf Tonsteinersatz des Mittelkeupers**

<b>Verbreitung</b>	Keuperhügelland des Dinkelbergs (Scheitelbereiche und sehr schwach bis mittel geneigte Hänge)
<b>Vergesellschaftung</b>	daneben Pelosol-Parabraunerde, z. T. pseudovergleyt; untergeordnet tief entwickelte pseudovergleyte Pelosol-Parabraunerde; vereinzelt pseudovergleyte Parabraunerde, Pseudogley-Parabraunerde, Pelosol, Braunerde-Pelosol und Pseudogley-Pelosol
<b>Lage und Aufnahmezeit</b>	
Ort:	1 km östlich von Niedereichsel, "Spitzacker"
Höhe:	426 m NN
Aufnahmedatum:	05.12.1996
<b>Klima</b>	
Mittl. Jahresniederschlag:	1227 mm (Schopfheim, 375 m NN)
Mittl. Jahrestemperatur:	8,8 °C (Schopfheim, 375 m NN)
Wärmestufe nach ELLENBERG:	mäßig warm (V)
<b>Georelief</b>	
Reliefformtyp:	ebener Scheitelbereich mit wenig gerundetem Queraufriss
Lage:	–
Neigung und Exposition:	1 % N
<b>Bodenwasserverhältnisse</b>	mittlere nutzbare Feldkapazität; schwach staunass; verzögerte laterale Wasserbewegung
<b>Nutzung</b>	Laubwald (lichter Buchen-Eichenwald)
<b>Flächenkennzeichnung der forstlichen Standortskartierung</b>	
(Einzel-)Wuchsbezirk:	Dinkelberg
Standortseinheit:	Buchen-Eichen-Wald auf wechselfeuchtem Decklehm

**Blatt 8412 Rheinfelden (Baden)**
**Musterprofil 2**
**Profilkennzeichnung**

Bodengenetische Einheit:	mäßig tief entwickelte Pseudogley-Pelosol-Parabraunerde
Substratabfolge:	stark schluffiger Ton (bis 39 cm u. Fl.) über mittel schluffigem Ton (bis 58 cm u. Fl.) auf Ton (bis 80 cm u. Fl.) und schwach grusigem lehmigem Ton
Ausgangsgestein:	lösslehmreiche Fließerden (Deck- über Mittellage) auf toniger Basislage über Tonsteinersatz des Mittelkeupers
Waldhumusform:	Mull

**Profilaufbau**

L		Laubstreu
Ah	– 6 cm	stark toniger Schluff, dunkelbraungrau (10YR 4/2), mittel humos, feines Subpolyedergefüge, feucht
Sw-AI	– 39 cm	stark schluffiger Ton, gelblichgraubraun (2.5Y 5/4), schwach humos, wenige Fe-/Mn-Flecken, sehr schwach gebleicht, Subpolyedergefüge, stark feucht
II Swd-Bt	– 58 cm	mittel schluffiger Ton, gelblichgraubraun (2.5Y 5/4), mäßig wenige Fe-/Mn-Flecken, mäßig gebleicht, Subpolyedergefüge, dicht, stark feucht, Untergrenze stark schwankend
III P	– 80 cm	Ton, graubraun (10YR 4/3), sehr wenige Fe-/Mn-Flecken, Polyedergefüge, sehr dicht, feucht
IV Cv	– 100 cm	lehmiger Ton, schwach grusig, rötlichgrau, wechsellagernd mit olivgrau (5YR 5/3 u. 5Y 5/3), sehr dicht, feucht

**Blatt 8412 Rheinfelden (Baden)**
**Musterprofil 2**
**Bodenchemische Analysendaten**

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	pH- Wert (CaCl <sub>2</sub> )	Kar- bonat (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	4,4	n. b.	27,3	1,7	16	2	17	17
Sw-Al	6 – 39	4,1	n. b.	8,1	0,6	14	1	7	15
II Swd-Bt	39 – 58	4,8	n. b.	2,3	0,2	12	1	6	38
III P	58 – 80	5,1	n. b.	4,1	0,3	14	1	18	88
IV Cv	80 – 100	6,4	n. b.	1,7	0,2	n. b.	1	19	100

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Schwermetalle (mg/kg)							
		Pb	Cd	Cr	Cu	Ni	Hg	Zn	Tl
Ah	0 – 6	28	0,11	26	11	19	0,08	43	0,21
Sw-Al	6 – 39	17	0,07	30	10	20	0,04	37	0,19
II Swd-Bt	39 – 58	15	0,04	42	13	28	0,03	45	0,27
III P	58 – 80	10	0,08	78	17	53	0,04	64	0,37
IV Cv	80 – 100	6	0,09	70	17	68	0,02	67	0,36

**Blatt 8412 Rheinfeldern (Baden)**
**Musterprofil 2**
**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	16,9	24	2,6	1,3	0,1	<0,1
Sw-Al	6 – 39	13,7	20	1,0	1,5	0,1	<0,1
II Swd-Bt	39 – 58	20,8	63	6,3	6,7	0,2	<0,1
III P	58 – 80	34,3	68	10,5	12,4	0,2	<0,1
IV Cv	80 – 100	37,9	76	14,2	14,3	0,3	<0,1

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	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Sw-Al	6 – 39	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II Swd-Bt	39 – 58	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
III P	58 – 80	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
IV Cv	80 – 100	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

**Blatt 8412 Rheinfelden (Baden)**
**Musterprofil 2**
**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	24,5	10,4	22,0	38,4	2,8	1,1	0,8	n. b.
Sw-Al	6 – 39	27,1	10,3	21,9	36,2	2,8	1,0	0,7	n. b.
II Swd-Bt	39 – 58	40,6	10,5	16,9	28,9	1,9	0,7	0,5	n. b.
III P	58 – 80	74,1	8,5	7,6	8,1	0,9	0,5	0,3	n. b.
IV Cv	80 – 100	54,0	14,2	16,0	11,8	3,4	0,4	0,2	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	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Sw-Al	15 – 25	1,40	36,4	37,2	33,8	30,7	27,5	17,5
II Swd-Bt	45 – 55	1,47	40,2	39,9	37,0	34,7	31,9	21,2
III P	65 – 75	1,38	46,3	47,3	46,6	45,7	44,0	35,1
IV 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
Ah	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Sw-Al	15 – 25	47	13	3	13	18
II Swd-Bt	45 – 55	44	7	2	14	21
III P	65 – 75	48	1	1	11	35
IV Cv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 8412 Rheinfelden (Baden)

Musterprofil 2

