

**Blatt 7427 Sontheim an der Brenz**
**Musterprofil 1**
**Kalkanmoorgley über Erdniedermoor aus geringmächtigen Auensedimenten über Niedermoortorf**

<b>Verbreitung</b>	Unteres Brenztal und Donauried
<b>Vergesellschaftung</b>	Niedermoore und Auengleye
<b>Lage und Aufnahmezeit</b>	
Ort:	Hermaringen, "Osterried"
Höhe:	445 m NN
Aufnahmedatum:	26.04.2004
<b>Klima</b>	
Mittl. Jahresniederschlag:	673 mm (Niederstotzingen 451 m NN), 841 mm (Heidenheim, 504 m NN)
Mittl. Jahrestemperatur:	7,5 °C (Niederstotzingen 451 m NN), 7,5 °C (Heidenheim, 504 m NN)
Wärmestufe nach ELLENBERG:	mittelmäßig (VI)
<b>Georelief</b>	
Reliefformtyp:	ebener Tiefenbereich
Lage:	zentral
Neigung und Exposition:	0 %
<b>Bodenwasserverhältnisse</b>	sehr hohe nutzbare Feldkapazität; Grundwasserstand am 26.04.2014: 11 dm u. Fl., Oberboden mittlere und Unterboden geringe Wasserdurchlässigkeit
<b>Nutzung</b>	Grünland
<b>Flächenkennzeichnung der Bodenschätzung</b>	Molb2

**Blatt 7427 Sontheim an der Brenz**

**Musterprofil 1**

**Profilkennzeichnung**

Bodengenetische Einheit:	Kalkanmoorgley über Erdniedermoor
Substratabfolge:	mittel toniger und sandig-lehmiger Schluff (bis 43 cm u. Fl.) über stark zersetztem Torf (bis 168 cm u. Fl.) auf Mudde
Ausgangsgestein:	geringmächtige Auensedimente über Niedermoororf

**Profilaufbau**

Aac	– 25 cm	mittel toniger Schluff, sehr dunkel graubraun (10YR 2/3), extrem humos (anmoorig), extrem karbonatreich, sehr viele Rostflecken, Krümel- bis Subpolyedergefüge, sehr locker, sehr stark durchwurzelt, schwach feucht
Gco-Aa	– 43 cm	sandig-lehmiger Schluff, sehr dunkel bräunlichgrau (7.5YR 1/1), extrem humos (anmoorig), karbonatreich - inselartig verteilt, Schneckenschalen, wenige Rostflecken, Polyeder- bis Prismengefüge, sehr locker, mittel durchwurzelt, schwach feucht
II nHw1	– 72 cm	sehr stark zersetzter Torf, Pflanzenstrukturen kaum erkennbar, sehr dunkel bräunlichgrau (7.5YR 2/2), karbonatfrei, Kohärentgefüge, vermulmt, dicht, mäßig entwässert, schwach durchwurzelt, nass
nHw2	– 82 cm	sehr stark zersetzter Torf, Pflanzenstrukturen kaum erkennbar, sehr dunkel bräunlichgrau (7.5YR 1.7/1), karbonatfrei, Kohärentgefüge, vermulmt, locker, schwach entwässert, sehr schwach durchwurzelt, nass
nHr	– 168 cm	stark zersetzter Torf, Pflanzenstrukturen noch erkennbar, dunkelgrau und sehr dunkel bräunlichgrau (10YR 3/3 und 7.5YR 1.7/1), karbonatfrei, Kohärentgefüge, locker, schwach entwässert, nicht durchwurzelt, nass
III eFr	– 200 cm	Mudde (2.5Y 5/3), karbonathaltig, Kohärentgefüge, nicht durchwurzelt, nass

**Blatt 7427 Sontheim an der Brenz**
**Musterprofil 1**
**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> )
Aac	0 – 25	7,2	616	90,2	9,1	10	6	5	5
Gco-Aa	25 – 43	7,2	258	138,5	13,0	11	2	2	2
II nHw1	43 – 72	6,7	25	453,2	26,9	17	5	3	2
nHw2	72 – 82	6,4	n. b.	498,0	25,6	19	2	2	2
nHr	82 – 168	6,2	n. b.	496,3	24,7	20	1	1	3
III eFr	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
Aac	0 – 25	16	0,43	11	25	6	0,11	31	0,05
Gco-Aa	25 – 43	28	0,36	26	22	17	0,20	33	0,09
II nHw1	43 – 72	2	0,09	8	7	11	0,05	9	<0,04
nHw2	72 – 82	1	0,05	5	4	5	0,04	4	<0,04
nHr	82 – 168	1	0,10	6	4	5	0,05	5	<0,04
III eFr	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

**Blatt 7427 Sontheim an der Brenz**
**Musterprofil 1**
**Bodenchemische Analysendaten**

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Potenzielle Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)					
		KAK <sub>pot</sub>	BS (%)	austauschbare Kationen			
				Ca	Mg	K	Na
Aac	0 – 25	488,4	100	480,5	6,7	1,3	<1,0
Gco-Aa	25 – 43	661,7	100	659,0	2,7	<1,0	<1,0
II nHw1	43 – 72	660,3	100	656,2	4,1	<1,0	<1,0
nHw2	72 – 82	640,8	100	636,5	4,3	<1,0	<1,0
nHr	82 – 168	661,9	100	657,1	4,7	<1,0	<1,0
III eFr	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
Aac	0 – 25	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Gco-Aa	25 – 43	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II nHw1	43 – 72	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
nHw2	72 – 82	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
nHr	82 – 168	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
III eFr	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

**Blatt 7427 Sontheim an der Brenz**
**Musterprofil 1**
**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	
Aac	0 – 25	16,3	9,0	18,8	39,5	12,2	3,5	0,7	n. b.
Gco-Aa	25 – 43	12,6	4,8	11,4	46,5	13,7	8,8	2,2	n. b.
II nHw1	43 – 72	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
nHw2	72 – 82	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
nHr	82 – 168	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
III eFr	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
Aac	0 – 25	0,78	n. b.	58,3	46,8	38,4	35,8	18,5
Gco-Aa	25 – 43	0,57	n. b.	64,0	55,6	51,2	50,2	34,1
II nHw1	43 – 72	0,28	n. b.	80,0	76,0	68,6	64,1	43,8
nHw2	72 – 82	0,16	n. b.	86,5	83,3	69,9	60,4	18,1
nHr	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
III eFr	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
Aac	0 – 25	69	22	8	20	18
Gco-Aa	25 – 43	76	21	4	17	34
II nHw1	43 – 72	85	9	7	25	44
nHw2	72 – 82	91	8	13	52	18
nHr	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
III eFr	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 7427 Sontheim an der Brenz

Musterprofil 1

