

## Blatt 7126 Aalen

## Musterprofil 1

**Tief entwickelte pseudovergleyte Podsol-Parabraunerde aus feuersteinreichem Schlufflehm (Feuersteinlehm) über tertiären Ocker- und Rotlehmern**

<b>Verbreitung</b>	Albhochfläche östlich von Aalen (flache bis kuppige Lagen und breite Mulden im Bereich des Kieselbergs)
<b>Vergesellschaftung</b>	podsolige Parabraunerde, über dichtem Rotlehm z. T. pseudovergleyt, randlich in Braunerden, Parabraunerden und Terra fusca-Braunerden aus Feuersteinschlufflehm über Kalkstein- bzw. Dolomitstein-Verwitterung übergehend
<b>Lage und Aufnahmezeit</b>	
Ort:	Waldgebiet Flexner östlich oberhalb von Wasseralfingen
Höhe:	716 m NN
Aufnahmedatum:	24.09.1998
<b>Klima</b>	
Mittl. Jahresniederschlag:	930 mm (Angaben lt. „Erläuterungen zur Karte der regionalen Gliederung von Baden-Württemberg, Teil 1, Schwäbische Alb“ [1973], da keine geeignete Niederschlagsmessstation in der weiteren Umgebung besteht)
Mittl. Jahrestemperatur:	7,1 °C (Ebnat, 650 m NN, Fürstlich Thurn u. Taxische Forstverwaltung, zitiert bei Rotenhan „Erläuterungen zur Standortskarte des Forstbezirks Aalen“ [1993] )
Wärmestufe nach ELLENBERG:	kühl (VIII)
<b>Georelief</b>	
Reliefformtyp:	hängiger Kulminationsbereich, im Queraufriss flächenhaft
Lage:	obere Randlage
Neigung und Exposition:	13 % NE
<b>Bodenwasserverhältnisse</b>	geringe bis mittlere nutzbare Feldkapazität bei geringer bis mittlerer Wasserdurchlässigkeit, z. T. sehr schwach staunass
<b>Nutzung</b>	ungleichaltriges Fichtenstangen- bis angehendes Baumholz
<b>Flächenkennzeichnung der forstlichen Standortskartierung</b>	
(Einzel-)Wuchsbezirk:	6/01b Nördliches Härtsfeld
Standortseinheit:	saurer Feuersteinlehm (Oxalis-Myrtillus-Typ)

**Blatt 7126 Aalen****Musterprofil 1****Profilkennzeichnung**

Bodengenetische Einheit:	tief entwickelte pseudovergleyte Podsol-Parabraunerde
Substratabfolge:	schluffiger Lehm (bis 20 cm) über schwach tonigem Lehm (bis 82 cm) und mittel tonigem Lehm (bis 130 cm), unterlagert von lehmigem Ton und mittel schluffigem Ton; ganzes Profil stark skeletthalig
Ausgangsgestein:	alte Schuttdecken aus sandig-schluffigen Feuersteinlehmern über tertiären Ocker- und Rotlehmen
Waldhumusform:	typischer Moder, feinhumusreich

**Profilaufbau**

L		Fichten-Nadelstreu
Of		Fichten-Nadelstreu, (2 cm mächtig)
Oh		Fichten-Nadelstreu, verpiltzt, brockig, stark durchwurzelt, schwer vom Mineralboden zu trennen (5 cm mächtig)
Ahe	– 7 cm	schluffiger Lehm, sehr stark skelettführend (Feuersteingrus), schwärzlichgrau (10 YR 3/2), mittel humos, Kohärentgefüge, mittel durchwurzelt, feucht
Aeh	– 11 cm	schluffiger Lehm, sehr stark skelettführend (Feuersteingrus), braungrau (10 YR 4/6), schwach humos, Kohärentgefüge, mittel durchwurzelt, feucht
Bhv	– 20 cm	schluffiger Lehm, sehr stark skelettführend (Feuersteingrus), fahlbraungrau (10 YR 5/6), sehr schwach humos, Kohärentgefüge, mittel durchwurzelt, feucht
Al	– 45 cm	schwach toniger Lehm, sehr stark skelettführend (Feuersteingrus), fahlhellbraun (10 YR 6/6), Kohärentgefüge, mittel durchwurzelt, feucht
Bvt	– 82 cm	schwach toniger Lehm, sehr stark skelettführend (Feuersteingrus und -steine), gelblichbraun (10 YR 7/8), Kohärentgefüge, schwach durchwurzelt
Btv	– 105 cm	mittel toniger Lehm, stark skelettführend (Feuersteingrus), braun (10 YR 5/8), schwache Tonbeläge, einzelne Rostflecken, schwach durchwurzelt
Sw-Bv	– 130 cm	mittel toniger Lehm, sehr stark skelettführend (Feuersteingrus), weißlichbraun (10 YR 7/4), orange marmoriert (7.5 YR 5/8), mäßig geringe Rostfleckung, mittlere Bleichung, feucht
II Sd1	– 152 cm	lehmiger Ton, sehr stark skelettführend (Feuersteingrus und- steine), rot (2.5 YR 4/8), sehr schwache Rostfleckung, feucht
Sd2	– 173 cm	mittel schluffiger Ton, stark skelettführend (Feuersteingrus), weißbraun (10 YR 7/3) , orange marmoriert (7.5 YR 5/8), mäßig geringe Rostfleckung und Bleichung, feucht
Sd3	– 200 cm	Feuersteingrus, tonig, lehmig, sandig, hellrosabrunn (7.5 YR 7/6), mäßig geringe Rostfleckung und mittlere Bleichung, sehr feucht

## Blatt 7126 Aalen

## Musterprofil 1

## 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> )
Ahe	0 – 7	2,9	n. b.	52,3	2,2	24	1	3	1
Aeh	7 – 11	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Bhv	11 – 20	3,2	n. b.	23,3	0,8	29	2	3	1
Al	20 – 45	3,8	n. b.	12,2	0,5	24	1	1	1
Bvt	45 – 82	4,0	n. b.	4,1	0,2	n. b.	1	1	1
Btv	82 – 105	3,8	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	1	1	1
Sw-Bv	105 – 130	3,8	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	1	1	1
II Sd1	130 – 152	3,7	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	1	3	1
Sd2	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Sd3	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Hori-zont	Entnahme-tiefe (cm)	Schwermetalle (mg/kg)							
		Pb	Cd	Cr	Cu	Ni	Hg	Zn	Tl
Ahe	0 – 7	40	<0,10	20	7	8	0,15	29	<0,05
Aeh	7 – 11	<5	0,11	28	6	14	0,21	46	0,27
Bhv	11 – 20	<5	<0,10	41	10	23	0,22	51	0,26
Al	20 – 45	<5	<0,10	100	16	24	0,25	44	0,30
Bvt	45 – 82	56	<0,10	167	27	30	0,61	77	0,25
Btv	82 – 105	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Sw-Bv	105 – 130	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II Sd1	130 – 152	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Sd2	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Sd3	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

## Blatt 7126 Aalen

## 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
Ahe	0 – 7	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Aeh	7 – 11	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Bhv	11 – 20	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Al	20 – 45	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Bvt	45 – 82	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Btv	82 – 105	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Sw-Bv	105 – 130	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II Sd1	130 – 152	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Sd2	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Sd3	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	
Ahe	0 – 7	160,8	2	21,9	117,6	14,1	4,2	<0,4	<0,1	3,1	<0,5
Aeh	7 – 11	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Bhv	11 – 20	32,0	n. b.	6,0	23,6	1,6	0,8	<0,4	<0,1	<0,3	<0,5
Al	20 – 45	30,5	2	<1,0	29,2	<0,1	0,7	<0,4	<0,1	0,6	<0,5
Bvt	45 – 82	27,7	1	<1,0	27,2	<0,1	0,1	<0,4	<0,1	0,4	<0,5
Btv	82 – 105	36,2	1	<1,0	35,4	0,3	0,1	0,5	<0,1	<0,3	<0,5
Sw-Bv	105 – 130	31,3	1	<1,0	30,2	0,6	0,1	<0,4	<0,1	0,4	<0,5
II Sd1	130 – 152	110,2	3	1,1	104,7	0,1	0,5	1,6	1,0	1,1	<0,5
Sd2	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Sd3	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

## Blatt 7126 Aalen

## Musterprofil 1

## Bodenphysikalische Analysendaten

Hori-zont	Entnahme-tiefe (cm)	Korngrößenverteilung der Feinerde <2 mm (Gew.-%)							Groß-boden >2 mm (Gew.-%)	
		Ton		Schluff			Sand			
		T	fU	mU	gU	fS	mS	gS		
Ahe	0 – 7	17,4	14,0	19,1	16,2	8,6	8,4	16,3	n. b.	
Aeh	7 – 11	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	
Bhv	11 – 20	22,9	12,7	18,1	16,2	8,4	7,6	14,1	n. b.	
Al	20 – 45	27,8	11,1	13,7	13,9	9,7	8,7	15,1	n. b.	
Bvt	45 – 82	35,5	10,1	11,9	13,5	9,2	7,8	16,0	n. b.	
Btv	82 – 105	53,2	8,7	9,0	8,8	8,0	5,8	6,5	n. b.	
Sw-Bv	105 – 130	55,4	8,4	4,3	10,9	5,3	4,9	10,8	n. b.	
II Sd1	130 – 152	80,9	6,3	1,7	3,1	1,0	2,3	3,7	n. b.	
Sd2	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	
Sd3	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/cm³)	Wassergehalt (Vol.-%) bei					
			Probe-nahme	pF 0,3	pF 1,8	pF 2,5	pF 2,8	pF 4,2
Ahe	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Aeh	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Bhv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Al	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Bvt	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Btv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Sw-Bv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II Sd1	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Sd2	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Sd3	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 Grobporen	enge Grobporen	Mittel-poren	Fein-poren
Ahe	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Aeh	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Bhv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Al	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Bvt	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Btv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Sw-Bv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II Sd1	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Sd2	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Sd3	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

**Blatt 7126 Aalen****Musterprofil 1**