

**Blatt 7625 Ulm-Südwest**
**Musterprofil 3**
**Podsoliger Pseudogley aus lössreicher Fließerde über kiesreicher Fließerde aus günzeitlichem Schotter**

<b>Verbreitung</b>	Iller-Riß-Platten (abzugsträge Deckenschotterterrassen sowie von Schottermaterial überlagerte kurze Molassehänge im Bereich der Laupheimer Terrassen bei Donautetten und Dellmensingen)
<b>Vergesellschaftung</b>	daneben Pseudogley und Parabraunerde-Pseudogley aus z. T. tiefgründigen lösslehmhaltigen Fließerden und Lösslehm; vereinzelt Pseudogley-Parabraunerde
<b>Lage und Aufnahmezeit</b>	
Ort:	Unterweiler, Gewann "Stellhau"
Höhe:	507 m NN
Aufnahmedatum:	26.09.2000
<b>Klima</b>	
Mittl. Jahresniederschlag:	748 mm (Ulm, 567 m NN; Bezugszeitraum 1961–1990)
Mittl. Jahrestemperatur:	7,9 °C (Ulm, 567 m NN; Bezugszeitraum 1961–1990)
Wärmestufe nach ELLENBERG:	mäßig kühl (VII)
<b>Georelief</b>	
Reliefformtyp:	gestreckter Hang
Lage:	n. b.
Neigung und Exposition:	5 % E
<b>Bodenwasserverhältnisse</b>	stark staunass, vorherrschend laterale Wasserbewegung
<b>Nutzung</b>	Nadelwald
<b>Flächenkennzeichnung der forstlichen Standortskartierung</b>	
(Einzel-)Wuchsbezirk:	Donaulandschaft bei Riedlingen, Ehingen, Ulm
Standortseinheit:	Stieleichen-Buchen-Hainbuchen-Wald auf wechselfeuchtem marmoriertem Lehm

## Blatt 7625 Ulm-Südwest

## Musterprofil 3

**Profilkennzeichnung**

Bodengenetische Einheit:	podsoliger Pseudogley
Substratabfolge:	schwach kiesiger, schluffiger Lehm (bis 17 cm u. Fl.) über kiesigem und stark kiesigem, sandig-lehmigem Schluff (bis 44 cm u. Fl.) und sehr stark kiesigem, sandig-tonigem Lehm (bis >100 cm u. Fl.)
Ausgangsgestein:	kieshaltige, lössreiche Fließerde über kiesreicher Fließerde aus günzzeitlichem Schotter
Waldhumusform:	rohhumusartiger Moder

**Profilaufbau**

L		Fichtennadelstreu
Of		Fichtennadelstreu, z. T. stark zersetzt, rötlich graubraun, wenig Feinhumus (3 cm mächtig)
Oh		Feinhumus, dunkelgrau-schwarz, stark durchwurzelt, wellige Untergrenze (5 cm mächtig)
Aeh	– 4 cm	schluffiger Lehm, schwach kiesig, graubraun (10YR 4/2), gebleichte Quarzkörner, stark humos, Subpolyedergefüge, sehr locker, mittel durchwurzelt, schwach feucht, wellige Untergrenze
Bhs-Sw	– 17 cm	schluffiger Lehm, schwach kiesig, graubraun (10YR 4/3), schwach humos, grobes, rauflächiges Polyedergefüge, sehr locker, mittel durchwurzelt, schwach feucht
Sew1	– 28 cm	sandig-lehmiger Schluff, Kies führend, hellgrau gebleicht, einzelne Rostflecken, schwach humos, grobes, rauflächiges Polyedergefüge, locker, schwach durchwurzelt entlang von Wurzelbahnen, schwach feucht
Sew2	– 44 cm	sandig-lehmiger Schluff, stark kiesig, hellgrau gebleicht, einzelne Rostflecken, schwach verfestigtes Kohärentgefüge, dicht, schwach durchwurzelt entlang von Wurzelbahnen, schwach feucht
II Swd	– 100 cm	sandig-toniger Lehm, sehr stark kiesig, orange und grau marmoriert, Kohärentgefüge, sehr dicht, feucht

**Blatt 7625 Ulm-Südwest**
**Musterprofil 3**
**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> )
Aeh	0 – 4	2,9	0	52,1	3,1	17	2	4	3
Bhs-Sw	5 – 17	3,0	0	37,6	2,2	17	1	3	2
Sew1	18 – 28	3,8	0	6,4	0,4	16	1	1	1
Sew2	29 – 44	3,8	0	2,7	<0,5	n. b.	1	1	1
II Swd	45 – 100	4,1	0	2,3	<0,5	n. b.	1	4	23

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Schwermetalle (mg/kg)							
		Pb	Cd	Cr	Cu	Ni	Hg	Zn	Tl
Aeh	0 – 4	23	<0,10	14	5	6	0,17	20	0,09
Bhs-Sw	5 – 17	18	<0,10	14	5	7	0,11	21	0,15
Sew1	18 – 28	8	<0,10	17	4	9	0,05	23	0,12
Sew2	29 – 44	13	<0,10	18	6	12	0,04	25	0,11
II Swd	45 – 100	15	<0,10	34	16	22	0,08	38	0,16

**Blatt 7625 Ulm-Südwest**
**Musterprofil 3**
**Bodenchemische Analysendaten**

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Potenzielle Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)					
		KAK <sub>pot</sub>	BS (%)	austauschbare Kationen			
				Ca	Mg	K	Na
Aeh	0 – 4	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Bhs-Sw	5 – 17	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Sew1	18 – 28	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Sew2	29 – 44	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II Swd	45 – 100	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
Aeh	0 – 4	109,6	13	13,6	77,7	3,8	0,4	10,7	3,5	<0,3	<0,5
Bhs-Sw	5 – 17	94,1	7	6,3	76,8	3,8	0,2	4,9	2,1	<0,3	<0,5
Sew1	18 – 28	43,9	5	<1,0	41,0	0,5	0,1	1,4	1,0	<0,3	<0,5
Sew2	29 – 44	40,5	6	<1,0	35,9	0,2	2,0	1,4	1,0	<0,3	<0,5
II Swd	45 – 100	126,2	71	1,2	35,1	<0,1	0,4	61,9	25,6	1,3	0,6

**Blatt 7625 Ulm-Südwest**
**Musterprofil 3**
**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	
Aeh	0 – 4	17,9	7,5	17,4	32,7	14,8	8,9	0,8	9
Bhs-Sw	5 – 17	17,5	8,5	17,2	31,6	14,5	9,4	1,3	5
Sew1	18 – 28	14,6	8,2	16,7	34,0	14,2	9,5	2,8	19
Sew2	29 – 44	14,8	7,1	15,3	34,0	14,1	10,4	4,3	46
II Swd	45 – 100	30,0	4,9	9,2	15,3	15,7	18,9	6,0	53

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
Aeh	0 – 4	0,77	n. b.	26,2	24,9	20,2	17,3	17,3
Bhs-Sw	10 – 14	1,13	n. b.	34,8	31,8	23,9	19,5	10,9
Sew1	20 – 24	1,40	n. b.	35,5	31,0	23,5	18,2	8,0
Sew2	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II Swd	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
Aeh	0 – 4	70	45	5	3	17
Bhs-Sw	10 – 14	56	24	8	13	11
Sew1	20 – 24	47	16	8	15	8
Sew2	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II Swd	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 7625 Ulm-Südwest

Musterprofil 3

