

**Blatt 8220 Überlingen-West**
**Musterprofil 1**
**Mäßig tief entwickelte Parabraunerde aus lösslehmhaltiger Fließerde über wärmzeitlichem Geschiebemergel**

<b>Verbreitung</b>	Drumlin-Landschaft im Jungmoränen-Hügelland am westlichen Bodensee
<b>Vergesellschaftung</b>	unter landwirtschaftlicher Nutzung verbreitet erodierte und stellenweise rigolte Parabraunerde; Rücken und Konvexhänge mit Pararendzina; in Mulden Kolluvium, z. T. über Parabraunerde; Verebnungen und flache Senken zwischen den Drumlin-Hügeln mit Parabraunerde aus Schwemmsediment oder glazifluviatitem Kies und Sand; in Senken Gleye und Niedermoor
<b>Lage und Aufnahmezeit</b>	Ort: Allensbach, Gewann „Schwarzenberg“, ca. 0,2 km nördlich von Hegne Höhe: 482 m NN Aufnahmedatum: 30.07.2007
<b>Klima</b>	Mittl. Jahresniederschlag: 849 mm (Konstanz, 443 m NN; Bezugszeitraum 1961–1990) Mittl. Jahrestemperatur: 9,2 °C (Konstanz, 443 m NN; Bezugszeitraum 1961–1990) Wärmestufe nach ELLENBERG: mäßig warm (V)
<b>Georelief</b>	Reliefformtyp: gestreckter Hang Lage: oberes Hangdrittel Neigung und Exposition: 32 % SSW
<b>Bodenwasserverhältnisse</b>	mittlere nutzbare Feldkapazität, bevorzugt vertikale Sickerwasserbewegung
<b>Nutzung</b>	Mischwald
<b>Flächenkennzeichnung der forstlichen Standortkartierung</b>	(Einzel-)Wuchsbezirk: Umrandung des Bodensees Standortseinheit: stark verhangerte Hänge

## Blatt 8220 Überlingen-West

## Musterprofil 1

**Profilkennzeichnung**

Bodengenetische Einheit:	Parabraunerde, mäßig tief entwickelt
Substratabfolge:	Kies und Gerölle führender sandig-lehmiger Schluff (bis 35 cm u. Fl.) über kies- und geröllreichem schwach tonigem Lehm (bis 62 cm u. Fl.) und sandig-lehmigem Schluff (bis 90 cm u. Fl.)
Ausgangsgestein:	lösslehmhaltige Fließerde (Decklage) über wärmzeitlichem Geschiebemergel
Waldhumusform:	moderartiger Mull

**Profilaufbau**

Of		verpilzte und verklebte dunkelbraune Blatt- und Nadelreste, wenig Feinhumus (2 cm mächtig)
Oh		lockerer dunkelgrauer bis schwarzer Feinhumus (0,5 cm mächtig)
Ah	– 5 cm	sandig-lehmiger Schluff, kiesig, dunkel braungrau (10YR 3/2), stark humos, Subpolyeder- bis Krümelgefüge, sehr locker, Wurzelfilz, feucht, wellige diffuse Untergrenze
Al	– 35 cm	sandig-lehmiger Schluff, Kies und Gerölle führend, hellbraun (10YR 6/6), mittel humos, Subpolyedergefüge, locker, stark durchwurzelt, feucht
II Bt	– 62 cm	schwach toniger Lehm, stark Kies und Gerölle führend, rötlichbraun (7.5YR 5/6), zahlreiche, nach unten abnehmende Tonkutane (7.5YR 5/8), Polyedergefüge, dicht, mittel durchwurzelt, feucht, wellige Untergrenze
ICc	– 90 cm	sandig-lehmiger Schluff, stark Kies und Gerölle führend, hell ockerfarbig (2.5Y 7/3), schwach verfestigtes Kohärentgefüge, sehr karbonatreich, Karbonatkrusten auf der Oberseite von Kiesen und Geröllen, schwach durchwurzelt (nesterweise), mäßig dicht, schwach feucht

**Blatt 8220 Überlingen-West**
**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> )
Ah	0 – 5	4,3	n. b.	57,2	3,0	19	4	5	8
Al	5 – 35	4,0	n. b.	14,9	0,6	25	1	<1	2
II Bt	35 – 62	4,2	n. b.	4,5	<0,5	n. b.	<1	1	15
ICc	62 – 90	7,5	317	3,0	<0,5	n. b.	2	1	4

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Schwermetalle (mg/kg)							
		Pb	Cd	Cr	Cu	Ni	Hg	Zn	Tl
Ah	0 – 5	47	<0,20	23	5	13	0,17	39	n. b.
Al	5 – 35	14	<0,20	28	3	14	0,10	28	n. b.
II Bt	35 – 62	16	<0,20	67	19	48	0,06	61	n. b.
ICc	62 – 90	5	<0,20	20	8	15	0,03	20	n. b.

**Blatt 8220 Überlingen-West**
**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
Ah	0 – 5	191,2	29	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Al	5 – 35	78,8	6	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II Bt	35 – 62	191,1	46	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
ICc	62 – 90	32,5	100	29,7	2,8	<0,5	<1,0

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 – 5	85,2	76	<1,0	6,9	0,1	13,4	52,6	10,2	2,0	<0,5
Al	5 – 35	28,8	80	1,0	20,8	0,1	1,2	3,7	1,4	0,5	<0,5
II Bt	35 – 62	136,2	69	1,8	37,5	<0,1	2,5	69,6	20,9	2,6	1,4
ICc	62 – 90	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

**Blatt 8220 Überlingen-West**
**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	
Ah	0 – 5	12,6	10,0	16,5	26,2	21,5	7,4	5,8	n. b.
Al	5 – 35	11,5	10,3	16,7	27,7	22,0	8,2	3,6	n. b.
II Bt	35 – 62	33,5	5,6	11,8	19,7	17,5	7,5	4,4	n. b.
ICc	62 – 90	9,6	8,1	15,1	27,1	23,9	11,1	5,1	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.
Al	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II Bt	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
ICc	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.
Al	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II Bt	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
ICc	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 8220 Überlingen-West

Musterprofil 1

