

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

Verbreitung	Drumlin-Landschaft im Jungmoränen-Hügelland am westlichen Bodensee
Vergesellschaftung	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
Lage und Aufnahmezeit	
Ort:	Allensbach, Gewann „Schwarzenberg“, ca. 0,2 km nördlich von Hegne
Höhe:	482 m NN
Aufnahmedatum:	30.07.2007
Klima	
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)
Georelief	
Reliefformtyp:	gestreckter Hang
Lage:	oberes Hangdrittel
Neigung und Exposition:	32 % SSW
Bodenwasserverhältnisse	mittlere nutzbare Feldkapazität, bevorzugt vertikale Sickerwasserbewegung
Nutzung	Mischwald
Flächenkennzeichnung der forstlichen Standortskartierung	
(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 ₂)	Kar- bonat (mg/g)	Organische Substanz			Nährstoffe (mg/100g)		
				C _{org} (mg/g)	N _t (mg/g)	C/N	P ₂ O ₅ (CAL)	K ₂ O (CAL)	Mg (CaCl ₂)
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 _{pot}	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 _{eff}	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 ³)	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

