

Blatt 7626 Ulm-Südost

Musterprofil 1

Erodierte Parabraunerde aus Löss

Verbreitung	Terrassenlandschaft (Hochterrassen, Deckenschotter) der nördlichen Iller-Riß-Platten
Vergesellschaftung	großflächig vorherrschende Bodenform, meist nur in der Entwicklungstiefe bzw. im Erosionsgrad etwas variierend (mittel tief bzw. tief entwickelt), sehr selten Pararendzina, örtlich in muldenförmigen Hohlformen Kolluvium über Parabraunerde und tiefes Kolluvium
Lage und Aufnahmezeit	
Ort:	südlich von Unterkirchberg
Höhe:	519 m NN
Aufnahmedatum:	26.10.2001
Klima	
Mittl. Jahresniederschlag:	777 mm (Hüttisheim, 505 m NN)
Mittl. Jahrestemperatur:	7,5 °C (Ulm, 521 m NN)
Wärmestufe nach ELLENBERG:	mäßig kühl (VII)
Georelief	
Reliefformtyp:	Verebnung
Lage:	-
Neigung und Exposition:	Ebene (1 %)
Bodenwasserverhältnisse	vertikale Sickerwasserbewegung, hohe nutzbare Feldkapazität
Nutzung	Acker
Flächenkennzeichnung der Bodenschätzung	sL3Lö

Blatt 7626 Ulm-Südost

Musterprofil 1

Profilkennzeichnung

Bodengenetische Einheit:	mäßig tief entwickelte erodierte Parabraunerde
Substratabfolge:	stark toniger Schluff (bis 25 cm u. Fl.) über stark schluffigem Ton (bis 80 cm u. Fl.), unterlagert von mittel tonigem Schluff (bis über 200 cm u. Fl.)
Ausgangsgestein:	würmzeitlicher Löss

Profilaufbau

Ap	– 25 cm	stark toniger Schluff, dunkelgrau-braun (10YR 4/2), mittel humos, Subpolyedergefüge, stark durchwurzelt, mittel feucht
Bt	– 58 cm	stark schluffiger Ton, braun (10YR 3.5/4), feines Subpolyeder- bis Polyedergefüge mit rauen Aggregatoberflächen, viele Tonkutane, mittel durchwurzelt, viele Regenwurmgänge, mittel feucht
Btv	– 80 cm	stark schluffiger Ton, gelblich-braun (2.5Y 4.5/4), feines Subpolyedergefüge, wenige Tonkutane, mittel durchwurzelt, viele Regenwurmgänge, mittel feucht
ICvn	– 110 cm	mittel toniger Schluff, olivstichig-braungelb (2.5Y 6/4), karbonatreich, Kohärentgefüge, schwach durchwurzelt, Regenwurmgänge, mittel feucht
ICn	– 200 cm	schwach toniger Schluff, olivstichig-braungelb (2.5Y 6/4), karbonatreich (Bohrung)

Blatt 7626 Ulm-Südost

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)
Ap	0 – 20	5,8	n. b.	12,7	1,4	9	12	25	9
Bt	30 – 50	6,1	n. b.	5,8	0,7	8	1	6	12
Btv	60 – 80	6,5	8	3,3	0,5	7	1	4	17
ICvn	80 – 100	7,5	233	1,1	<0,5	n. b.	1	2	11
ICn	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
Ap	0 – 20	33	0,12	27	17	19	0,10	49	n. b.
Bt	30 – 50	18	<0,10	31	21	26	0,04	55	n. b.
Btv	60 – 80	19	<0,10	31	21	29	0,05	56	n. b.
ICvn	80 – 100	33	<0,10	14	16	13	0,03	28	n. b.
ICn	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 7626 Ulm-Südost

Musterprofil 1

Bodenchemische Analysendaten

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Potenzielle Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)					
		KAK _{pot}	BS (%)	austauschbare Kationen			
				Ca	Mg	K	Na
Ap	0 – 20	157,8	74	101,2	8,7	6,9	<1,0
Bt	30 – 50	178,2	89	141,3	13,2	3,4	<1,0
Btv	60 – 80	179,4	91	141,3	18,9	2,7	<1,0
ICvn	80 – 100	99,1	100	88,8	9,4	1,8	<1,0
ICn	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 _{eff}	BS (%)	austauschbare Kationen							
				H	Al	Fe	Mn	Ca	Mg	K	Na
Ap	0 – 20	113,4	99	<1,0	<0,1	<0,1	1,2	94,4	11,5	5,5	0,8
Bt	30 – 50	151,5	100	<1,0	<0,1	<0,1	0,2	130,2	15,9	4,0	1,1
Btv	60 – 80	156,8	100	<1,0	<0,1	<0,1	0,1	130,8	21,3	3,4	1,3
ICvn	80 – 100	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
ICn	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 7626 Ulm-Südost
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	
Ap	0 – 20	20,2	5,9	14,2	49,7	7,3	2,1	0,6	n. b.
Bt	30 – 50	27,6	6,3	15,7	44,7	4,7	0,7	0,3	n. b.
Btv	60 – 80	26,6	5,4	13,8	49,2	4,7	0,2	0,1	n. b.
ICvn	80 – 100	12,6	3,8	12,6	60,4	10,4	0,1	0,1	n. b.
ICn	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
Ap	5 – 10	1,36	n. b.	38,3	35,7	33,0	30,2	13,6
Bt	35 – 40	1,42	n. b.	39,4	36,3	33,1	30,8	21,1
Btv	60 – 65	1,36	n. b.	42,0	37,3	31,6	27,7	19,7
ICvn	85 – 90	1,43	n. b.	41,1	37,3	24,9	19,3	9,2
ICn	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
Ap	5 – 10	48	13	3	19	14
Bt	35 – 40	46	10	3	12	21
Btv	60 – 65	49	11	6	12	20
ICvn	85 – 90	46	9	12	16	9
ICn	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 7626 Ulm-Südost

Musterprofil 1

