

Blatt 7911 Breisach am Rhein
Musterprofil 4
Mäßig tiefes kalkreiches Kolluvium aus anthropogen verlagertem humosem Bodenmaterial

Verbreitung	Niederterrassenplatte bei Breisach-Hochstetten
Vergesellschaftung	in tieferen, ebenen Lagen humose Pararendzina mit Vergleyung im nahen Untergrund (Vergleyung reliktsch) aus kalk- und schluffreichen Hochflutsedimenten des Rheins über Niederterrassenschotter (Rheinmaterial); selten Pararendzina aus kiesführenden Hochflutsedimenten des Rheins
Lage und Aufnahmezeit	
Ort:	Breisach-Hochstetten
Höhe:	193 m NN
Aufnahmedatum:	28.10.2005
Klima	
Mittl. Jahresniederschlag:	605 mm (Breisach, 192 m NN)
Mittl. Jahrestemperatur:	9,7 °C (Mengen, 215 m NN)
Wärmestufe nach ELLENBERG:	heiß (II)
Georelief	
Reliefformtyp:	schmale, flache, längliche Erhebung ("Ackerberg") im Bereich einer Verebnung
Lage:	zentral
Neigung und Exposition:	0 %
Bodenwasserverhältnisse	mittlere nutzbare Feldkapazität; bevorzugt vertikale Sickerwasserbewegung
Nutzung	Acker (Stilllegungsfläche mit extensivem Grünland)
Flächenkennzeichnung der Bodenschätzung	sL4D

Blatt 7911 Breisach am Rhein

Musterprofil 4

Profilkennzeichnung

Bodengenetische Einheit:	mäßig tiefes kalkreiches Kolluvium
Substratabfolge:	schwach toniger Lehm, schwach kiesig (bis 78 cm u. Fl.) auf sandigem Kies
Ausgangsgestein:	anthropogen verlagertes humoses Bodenmaterial über Niederterrassenschotter (Rheinmaterial)

Profilaufbau

Ap	– 26 cm	schwach toniger Lehm, schwach kiesig, dunkelgraubraun (10YR 4/3), schwach humos, karbonathaltig, Subpolyedergefüge, mittlere Durchwurzelung, dicht, Grobporen (meist Wurmgänge, Regenwurmaktivität), wenige Ziegelbruchstücke
M1	– 59 cm	schwach toniger Lehm, schwach kiesig, dunkelgraubraun (10YR 4/4), schwach humos, karbonathaltig, Subpolyedergefüge, mittlere Durchwurzelung, dicht, Grobporen (meist Wurmgänge, Regenwurmaktivität)
M2	– 78 cm	schwach toniger Lehm, schwach kiesig, dunkelgraubraun (10YR 4/4), schwach humos (im Übergang zu Horizont II IC1 abnehmender Humusgehalt), karbonatreich, Subpolyeder- bis Krümelgefüge, schwach durchwurzelt, Grobporen (meist Wurmgänge), Kalkmycel (meist auf Gefügeoberflächen)
II IC1	– 99 cm	Kies (überwiegend Mittelkies), schluffig-sandig (Feinboden mit verfestigtem Kohärentgefüge), grau, sehr karbonreich, schwach feucht
IC2	– 110 cm	Kies (überwiegend Mittelkies), sandig (Feinboden mit lockerem Einzelkorngefüge), grau, sehr karbonreich, schwach feucht

Blatt 7911 Breisach am Rhein
Musterprofil 4
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	5 – 25	7,6	33	10,5	1,1	10	6	5	10
M1	35 – 50	7,7	25	8,1	1,0	8	2	3	9
M2	63 – 75	7,8	200	11,6	1,0	12	5	3	8
II IC1	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
IC2	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	5 – 25	23	0,19	41	22	31	0,05	56	0,21
M1	35 – 50	16	0,14	41	20	31	0,01	52	0,22
M2	63 – 75	13	0,13	30	24	22	0,02	37	0,16
II IC1	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
IC2	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 7911 Breisach am Rhein
Musterprofil 4
Bodenchemische Analysendaten

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Potenzielle Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)					
		KAK _{pot}	BS (%)	austauschbare Kationen			
				Ca	Mg	K	Na
Ap	5 – 25	191,7	100	177,9	10,2	3,5	<1,0
M1	35 – 50	200,5	100	187,7	9,9	2,9	<1,0
M2	63 – 75	176,3	100	166,1	7,9	2,2	<1,0
II IC1	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
IC2	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	5 – 25	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
M1	35 – 50	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
M2	63 – 75	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II IC1	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
IC2	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 7911 Breisach am Rhein
Musterprofil 4
Bodenphysikalische Analysendaten

Horizont	Entnahmetiefe (cm)	Korngrößenverteilung der Feinerde <2 mm (Gew.-%)							Grob-boden >2 mm (Gew.-%)
		Ton	Schluff			Sand			
		T	fU	mU	gU	fS	mS	gS	
Ap	5 – 25	30,4	8,0	9,9	22,3	21,3	7,6	0,5	n. b.
M1	35 – 50	33,1	8,5	10,3	21,2	19,8	6,8	0,3	n. b.
M2	63 – 75	29,2	10,0	10,9	20,9	22,2	6,6	0,2	n. b.
II IC1	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
IC2	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Horizont	Entnahmetiefe (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
Ap	5 – 25	1,56	n. b.	33,1	31,9	29,0	28,6	20,2
M1	35 – 50	1,51	n. b.	35,0	30,1	25,8	24,6	17,7
M2	63 – 75	1,36	n. b.	36,8	28,4	24,6	23,5	18,9
II IC1	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
IC2	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Horizont	Entnahmetiefe (cm)	Porenanteile (Vol.-%)				
		Gesamt-poren	weite Grobporen	enge Grobporen	Mittel-poren	Fein-poren
Ap	5 – 25	41	9	3	9	20
M1	35 – 50	43	13	4	8	18
M2	63 – 75	48	20	4	6	19
II IC1	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
IC2	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 7911 Breisach am Rhein

Musterprofil 4

