

**Blatt 7412 Kehl**
**Musterprofil 5**
**Humusreicher Auengley aus Auenlehm über Auensand auf Flussschotter**

<b>Verbreitung</b>	tieferen Lagen der Schutterraue
<b>Vergesellschaftung</b>	in etwas höheren Lagen, Brauner Auenboden-Auengley und Auengley sowie, in den tiefsten Bereichen, Nassgley und Anmoorgley
<b>Lage und Aufnahmezeit</b>	
Ort:	südlich von Kehl
Höhe:	138 m NN
Aufnahmedatum:	06.12.2001
<b>Klima</b>	
Mittl. Jahresniederschlag:	786 mm (Altenheim 146 m NN)
Mittl. Jahrestemperatur:	9,7 °C (Rheinbischofsheim 132 m NN)
Wärmestufe nach ELLENBERG:	warm (IV)
<b>Georelief</b>	
Reliefformtyp:	ebene, sohlenförmige Tiefenlage entlang der Feldschutter
Lage:	zentral
Neigung und Exposition:	0 %
<b>Bodenwasserverhältnisse</b>	Grundwasserstand z. Z. der bodenkundlichen Aufnahme 7 dm u. Fl.; hohe nutzbare Feldkapazität (169 mm)
<b>Nutzung</b>	extensives Grünland
<b>Flächenkennzeichnung der Bodenschätzung</b>	TIIa3

## Blatt 7412 Kehl

## Musterprofil 5

**Profilkennzeichnung**

Bodengenetische Einheit:	humusreicher Auengley
Substratabfolge:	schwach toniger Lehm (bis 30 cm u. Fl.) auf sandigem Lehm (bis 66 cm u. Fl.) über schwach schluffigem Sand und Sand (bis 113 cm u. Fl.), insgesamt mit sehr geringem Kiesgehalt auf sandigem Kies
Ausgangsgestein:	Auenlehm über Auensand auf Flussschotter

**Profilaufbau**

Ah	– 18 cm	schwach toniger Lehm, sehr schwach kiesig, schwärzlichgrau (10 YR 2/1), stark humos, Krümelgefüge, stark durchwurzelt, feucht
Go-rAp	– 30 cm	schwach toniger Lehm, sehr schwach kiesig, schwärzlichgrau (10 YR 2/1), stark humos, sehr geringe Fe-/Mn-Fleckung, Subpolyederggefüge, mittel durchwurzelt, feucht
Go	– 45 cm	mittel sandiger Lehm, sehr schwach kiesig, grau mit orangen Flecken (10 YR 4/6), schwach humos, mittlere Fe-/Mn-Fleckung, sehr geringe Bleichung, Subpolyederggefüge, schwach durchwurzelt, feucht
Gro	– 66 cm	stark sandiger Lehm, sehr schwach kiesig, grau mit orangen Flecken (7.5 YR 4/6), sehr schwach humos, mittlere Fe-/Mn-Fleckung, geringe Bleichung, Kohärentgefüge, schwach durchwurzelt, stark feucht
II Gro	– 86 cm	mittel lehmiger Sand, sehr schwach kiesig, blaugrau mit orangen Flecken, sehr schwach humos, mittlere Fe-/Mn-Fleckung, mäßig geringe Bleichung, Kohärentgefüge, schwach durchwurzelt, nass
Gor	– 113 cm	Sand, sehr schwach kiesig, blaugrau mit orangen Flecken, sehr schwach humos, geringe Fe-/Mn-Fleckung, mäßig hohe Bleichung, Kohärentgefüge, schwach durchwurzelt, nass; auf der linken Profilstelle reduziert sich die Horizontmächtigkeit auf bis zu 4 cm, so dass die Horizontgrenze bei 90 cm u. Fl. liegt, im Übergang zum Gr-Horizont gibt es eine Schlufflage mit hohem Anteil von kleineren Holzresten
III Gr	– 120 cm	sandiger Kies, grau, extrem hohe Bleichung, schwach durchwurzelt, stark nass

**Blatt 7412 Kehl**
**Musterprofil 5**
**Bodenchemische Analysendaten**

Horizont	Entnahmetiefe (cm)	pH-Wert (CaCl <sub>2</sub> )	Karbonat (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 – 18	5,1	n. b.	37,9	3,9	10	2	4	9
Go-rAp	19 – 30	5,2	n. b.	23,8	2,6	9	1	3	5
Go	31 – 45	5,6	n. b.	6,4	0,6	11	<1	3	5
Gro	46 – 66	5,8	n. b.	4,4	0,3	n. b.	<1	2	6
II Gro	67 – 86	5,8	n. b.	3,0	0,1	n. b.	1	2	4
Gor	87 – 100	5,8	n. b.	1,7	<0,1	n. b.	1	2	3
III Gr	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Horizont	Entnahmetiefe (cm)	Schwermetalle (mg/kg)							
		Pb	Cd	Cr	Cu	Ni	Hg	Zn	Tl
Ah	0 – 18	25	0,13	40	16	21	0,10	46	n. b.
Go-rAp	19 – 30	23	<0,10	39	17	22	0,09	42	n. b.
Go	31 – 45	11	<0,10	35	9	20	0,04	31	n. b.
Gro	46 – 66	9	<0,10	28	8	16	0,03	23	n. b.
II Gro	67 – 86	5	<0,10	19	6	11	<0,02	16	n. b.
Gor	87 – 100	<5	<0,10	17	6	11	<0,02	19	n. b.
III Gr	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

**Blatt 7412 Kehl**
**Musterprofil 5**
**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 – 18	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Go-rAp	19 – 30	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Go	31 – 45	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Gro	46 – 66	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II Gro	67 – 86	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Gor	87 – 100	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
III Gr	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 <sub>eff</sub>	BS (%)	austauschbare Kationen							
				H	Al	Fe	Mn	Ca	Mg	K	Na
Ah	0 – 18	182,3	98	<1,0	<0,1	<0,1	2,9	164,1	13,2	2,2	<0,5
Go-rAp	19 – 30	187,9	99	<1,0	<0,1	<0,1	1,1	177,5	7,4	1,8	<0,5
Go	31 – 45	137,6	100	<1,0	<0,1	<0,1	0,4	128,2	5,9	2,1	1,1
Gro	46 – 66	138,2	100	<1,0	<0,1	<0,1	0,2	129,6	6,3	2,0	<0,5
II Gro	67 – 86	72,1	100	<1,0	<0,1	<0,1	0,2	66,3	4,4	1,2	<0,5
Gor	87 – 100	35,7	99	<1,0	<0,1	<0,1	0,2	31,9	2,8	0,7	<0,5
III Gr	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

**Blatt 7412 Kehl**
**Musterprofil 5**
**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	
Ah	0 – 18	29,3	5,9	10,8	19,0	21,8	12,5	0,7	n. b.
Go-rAp	19 – 30	30,2	8,1	8,9	18,8	21,4	11,8	0,8	n. b.
Go	31 – 45	23,9	5,7	9,7	19,0	27,0	14,5	0,2	n. b.
Gro	46 – 66	22,1	5,0	9,1	15,7	28,4	19,5	0,2	n. b.
II Gro	67 – 86	9,7	3,2	4,4	10,3	25,6	46,6	0,2	n. b.
Gor	87 – 100	4,6	2,0	3,5	11,0	27,0	50,8	1,1	n. b.
III Gr	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 <sup>3</sup> )	Wassergehalt (Vol.-%) bei					
			Probe-nahme	pF 0,3	pf 1,8	pf 2,5	pF 2,8	pF 4,2
Ah	5 – 15	0,98	n. b.	50,1	43,7	39,5	38,8	21,6
Go-rAp	20 – 30	1,25	n. b.	46,6	43,3	40,1	39,0	25,5
Go	35 – 45	1,53	n. b.	36,4	34,9	32,9	32,0	20,4
Gro	50 – 60	1,62	n. b.	36,1	34,2	31,7	30,5	18,7
II Gro	75 – 85	1,59	n. b.	35,7	30,3	21,9	18,9	6,4
Gor	90 – 100	1,58	n. b.	36,4	25,2	16,8	14,1	4,9
III Gr	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
Ah	5 – 15	62	18	4	18	22
Go-rAp	20 – 30	52	9	3	15	25
Go	35 – 45	42	7	2	13	20
Gro	50 – 60	39	4	3	13	19
II Gro	75 – 85	40	10	8	15	6
Gor	90 – 100	40	15	8	12	5
III Gr	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 7412 Kehl

Musterprofil 5

