

**Blatt 7812 Kenzingen**
**Musterprofil 205**
**Auengley aus Auenlehm über Niederterrassenschotter**

<b>Verbreitung</b>	Auenbereiche östlich des Kaiserstuhls
<b>Vergesellschaftung</b>	daneben Auenpseudogley-Auenboden-Auengley und Auenpseudogley-Auengley bei Vorkommen von stauenden Unterböden (tonig-lehmiges Hochwassersediment, Altwasserton)
<b>Lage und Aufnahmezeit</b>	
Ort:	Bahlingen, "Bahnholz"
Höhe:	180 m NN
Aufnahmedatum:	11.02.1993
<b>Klima</b>	
Mittl. Jahresniederschlag:	778 mm (Eichstetten, 200 m NN)
Mittl. Jahrestemperatur:	9,7 °C (Liliental, 284 m NN)
Wärmestufe nach ELLENBERG:	warm (IV)
<b>Georelief</b>	
Reliefformtyp:	flächenhafter Tiefenbereich
Lage:	zentral
Neigung und Exposition:	eben
<b>Bodenwasserverhältnisse</b>	mittlere nutzbare Feldkapazität; überwiegend vertikale Sickerwasserbewegung; stark grundwasserbeeinflusst, Grundwasserstand z. Z. der bodenkundlichen Aufnahme: 11,5 dm u. Fl.
<b>Nutzung</b>	Grünland (Wiese, intensiv genutzt)
<b>Flächenkennzeichnung der Bodenschätzung</b>	LIIa2

**Blatt 7812 Kenzingen**

**Musterprofil 205**

**Profilkennzeichnung**

Bodengenetische Einheit:	Auengley
Substratabfolge:	schluffiger Lehm (bis 18 cm u. Fl.) auf schwach tonigem (bis 59 cm u. Fl.) und mittel tonigem Lehm (bis 73 cm u. Fl.), insgesamt schwach kiesig bis kiesig, über stark kiesigem sandig-tonigem Lehm (bis 95 cm u. Fl.), unterlagert von sandigem Kies (überwiegend Schwarzwaldmaterial)
Ausgangsgestein:	Auenlehm über Niederterrassenschotter

**Profilaufbau**

Ah	– 18 cm	schluffiger Lehm, schwach kiesig, dunkelgraubraun (10YR 3/3), stark humos, einzelne Bleichflecken, Subpolyedergefüge, locker, feucht
Go	– 59 cm	schwach toniger Lehm, kiesig, graubraunfleckig (10YR 4/4), schwach humos, Fe-/Mn-Konkretionen, geringe Rostfleckung, geringe Bleichung, Polyedergefüge, feucht, Ziegelbruchstücke
Gor	– 73 cm	mittel toniger Lehm, schwach kiesig, bräunlichgrau (2.5Y 4/2), schwach humos, einzelne Fe-/Mn-Konkretionen, geringe Rostfleckung, starke Bleichung, rauhfächiges Prismengefüge, dicht, stark feucht, Holzkohlebruchstücke
II Gor	– 95 cm	sandig-toniger Lehm, stark kiesig, bräunlichgrau (5Y 5/1), schwach humos, einzelne Rostflecken, starke bis sehr starke Bleichung, stark feucht
Gr	– 120 cm	sandiger Kies, grau, sehr stark gebleicht

**Blatt 7812 Kenzingen**
**Musterprofil 205**
**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	6,6	17	43,0	5,1	8	7	6	32
Go	19 – 59	6,8	8	6,4	1,1	6	1	3	18
Gor	60 – 73	6,9	17	6,4	0,8	8	1	5	20
II Gor	74 – 95	7,0	8	4,1	0,8	5	1	4	19
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	43	<0,10	44	30	28	0,18	54	0,18
Go	19 – 59	26	<0,10	55	20	32	0,10	49	0,28
Gor	60 – 73	27	<0,10	65	28	43	0,09	62	0,30
II Gor	74 – 95	16	<0,10	54	22	38	0,09	32	0,27
Gr	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

**Blatt 7812 Kenzingen**
**Musterprofil 205**
**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	323,0	100	272,0	45,7	1,5	3,8
Go	19 – 59	234,0	100	207,5	24,7	0,1	1,7
Gor	60 – 73	272,0	100	243,9	27,3	0,5	0,3
II Gor	74 – 95	285,0	100	254,3	29,1	1,3	0,3
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	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Go	19 – 59	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Gor	60 – 73	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II Gor	74 – 95	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Gr	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

**Blatt 7812 Kenzingen**
**Musterprofil 205**
**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 – 18	29,2	9,9	17,8	28,8	8,1	4,6	1,5	n. b.
Go	19 – 59	30,6	9,5	15,3	23,0	11,6	6,2	3,8	n. b.
Gor	60 – 73	40,1	10,0	12,8	18,7	12,2	5,0	1,3	n. b.
II Gor	74 – 95	38,3	5,5	8,2	15,2	17,0	10,4	5,4	n. b.
Gr	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/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	0 – 18	0,96	n. b.	58,0	46,4	38,8	n. b.	24,0
Go	19 – 59	1,36	n. b.	46,2	41,9	39,3	n. b.	30,3
Gor	60 – 73	1,43	n. b.	47,0	45,9	44,7	n. b.	34,4
II Gor	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Gr	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	0 – 18	63	16	8	15	24
Go	19 – 59	48	7	3	9	30
Gor	60 – 73	46	1	1	10	34
II Gor	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Gr	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 7812 Kenzingen

Musterprofil 205

