

**Blatt 7213 Lichtenau-Scherzheim**
**Musterprofil 4**
**Kalkhaltiger Nassgley aus Auensediment über holozänem Rheinschotter**

<b>Verbreitung</b>	meist Tiefenbereiche entlang von Altrheinarmen
<b>Vergesellschaftung</b>	untergeordnet Auengley, Anmoorgley sowie Nassgley aus flachgründigem Auenlehm über Flussschotter; selten Nassgley aus Auensand und kalkreicher Auftragsboden über Nassgley
<b>Lage und Aufnahmezeit</b>	
Ort:	nordwestlich von Scherzheim im Gewann „Preusig Erlen“
Höhe:	123 m NN
Aufnahmedatum:	03.07.2002
<b>Klima</b>	
Mittl. Jahresniederschlag:	831 mm (Legelshurst 141 m NN)
Mittl. Jahrestemperatur:	9,7 °C (Rheinbischofsheim 132 m NN)
Wärmestufe nach ELLENBERG:	warm (IV)
<b>Georelief</b>	
Reliefformtyp:	Tiefenbereich einer alten Rheinschlinge
Lage:	zentral
Neigung und Exposition:	1 % W
<b>Bodenwasserverhältnisse</b>	Grundwasserstand nach Druckausgleich bei 5 dm u. Fl.; Überschwemmungslage
<b>Nutzung</b>	Laubwald (Erle)
<b>Flächenkennzeichnung der forstlichen Standortkartierung</b>	
(Einzel-)Wuchsbezirk:	Rheinebene zwischen Rastatt und Breisach
Standortseinheit:	abflussträge Weiden-Pappelaue einer wechsellässigen abflussträgen Tieflage

**Blatt 7213 Lichtenau-Scherzheim**
**Musterprofil 4**
**Profilkennzeichnung**

Bodengenetische Einheit:	kalkhaltiger Nassgley
Substratabfolge:	schluffiger Ton (bis 99 cm u. Fl.) über stark tonigem Schluff (bis 165 cm u. Fl.) auf sandigem Kies (tiefer als 170 cm u. Fl.)
Ausgangsgestein:	Auenton und -lehm über holozänem Rheinschotter
Waldhumusform:	Mull

**Profilaufbau**

Go-Ah	– 12 cm	schwach schluffiger Ton, dunkelbraungrau (10YR 3/1), sehr stark humos, karbonatarm, sehr geringe Fe-/Mn-Fleckung, Krümelgefüge, mittel durchwurzelt, feucht, locker
Gro	– 29 cm	schwach schluffiger Ton, gräulichbraun mit orangen Flecken (10YR 4/3), humos, karbonatreich, mäßig geringe Fe-/Mn-Fleckung, sehr geringe Bleichung, Kohärentgefüge, mittel durchwurzelt, stark feucht, locker, Molluskenschalen
Gor1	– 51 cm	mittel schluffiger Ton, braungrau mit orangen Flecken (10YR 4/2), stark humos, sehr karbonatreich, mäßig geringe Fe-/Mn-Fleckung, mittlere Bleichung, Kohärentgefüge, mittel durchwurzelt, stark feucht, viele Molluskenschalen
nHv-Gor	– 81 cm	mittel schluffiger Ton, dunkelgrau mit orangen Flecken (10YR 2/2), sehr stark humos, karbonatreich, mittlere Fe-/Mn-Fleckung, mittlere Bleichung, Kohärentgefüge, mittel durchwurzelt, stark feucht, viel unzersetzte organische Substanz
Gor2	– 99 cm	stark schluffiger Ton, grau mit orangen Flecken (10YR 4/1), stark humos, karbonatreich, geringe Fe-/Mn-Fleckung, mäßig hohe Bleichung, Kohärentgefüge, mittel durchwurzelt, nass, viel unzersetzte organische Substanz
Gr	– 165 cm	stark toniger Schluff, grau (10YR 5/1), schwach humos, sehr karbonatreich, extrem hohe Bleichung, Kohärentgefüge, sehr schwach durchwurzelt, nass
II Gr	– 170 cm	sandiger Kies, grau, karbonatreich, extrem hohe Bleichung, nass bis stark nass

## Blatt 7213 Lichtenau-Scherzheim

## Musterprofil 4

## 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> )
Go-Ah	0 – 12	7,1	13	72,8	7,2	10	2	6	25
Gro	13 – 29	7,5	175	22,6	2,4	9	2	1	18
Gor1	30 – 51	7,6	275	34,3	3,4	10	2	4	16
nHv-Gor	52 – 81	7,4	133	79,8	5,9	14	2	6	19
Gor2	82 – 99	7,5	217	38,4	3,0	13	2	8	15
Gr	100 – 110	7,7	308	10,0	1,0	10	3	6	10
II 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
Go-Ah	0 – 12	44	0,25	49	28	39	0,17	80	n. b.
Gro	13 – 29	29	<0,10	46	27	36	0,07	62	n. b.
Gor1	30 – 51	25	0,11	34	32	29	0,05	53	n. b.
nHv-Gor	52 – 81	30	0,16	35	23	29	0,05	62	n. b.
Gor2	82 – 99	30	0,17	34	28	28	0,05	61	n. b.
Gr	100 – 110	26	0,14	27	29	22	0,05	47	n. b.
II Gr	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

**Blatt 7213 Lichtenau-Scherzheim**
**Musterprofil 4**
**Bodenchemische Analysendaten**

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Potenzielle Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)					
		KAK <sub>pot</sub>	BS (%)	austauschbare Kationen			
				Ca	Mg	K	Na
Go-Ah	0 – 12	532,9	92	447,1	40,1	2,6	<1,0
Gro	13 – 29	326,1	100	302,1	21,8	2,2	<1,0
Gor1	30 – 51	296,8	88	243,7	14,4	1,8	<1,0
nHv-Gor	52 – 81	374,8	91	320,3	18,6	1,8	<1,0
Gor2	82 – 99	249,2	92	211,6	15,3	2,1	<1,0
Gr	100 – 110	116,5	100	107,9	7,2	1,4	<1,0
II 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
Go-Ah	0 – 12	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Gro	13 – 29	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Gor1	30 – 51	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
nHv-Gor	52 – 81	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Gor2	82 – 99	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Gr	100 – 110	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II Gr	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

**Blatt 7213 Lichtenau-Scherzheim**
**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	
Go-Ah	0 – 12	52,8	23,9	16,3	6,5	0,3	0,1	0,1	0
Gro	13 – 29	45,7	25,1	19,8	7,7	1,0	0,6	0,2	0
Gor1	30 – 51	34,6	24,4	27,7	11,9	0,8	0,4	0,2	0
nHv-Gor	52 – 81	37,8	17,6	25,2	17,6	1,2	0,5	0,2	0
Gor2	82 – 99	29,1	21,5	22,6	24,8	1,7	0,2	<0,1	0
Gr	100 – 110	19,8	13,9	25,4	31,9	8,8	0,3	<0,1	0
II 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
Go-Ah	4 – 11	0,78	42,9	63,1	59,0	56,2	52,2	32,6
Gro	15 – 25	1,04	35,1	57,0	55,4	52,8	49,3	28,3
Gor1	33 – 40	0,88	42,2	62,0	59,4	56,0	51,5	38,3
nHv-Gor	55 – 65	0,56	57,3	70,4	67,1	62,0	53,8	22,3
Gor2	85 – 95	0,85	41,7	65,6	62,2	55,6	48,0	31,1
Gr	105 – 110	1,30	30,0	47,0	44,8	43,0	40,2	13,9
II 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
Go-Ah	4 – 11	69	10	3	24	33
Gro	15 – 25	60	5	3	24	28
Gor1	33 – 40	66	7	3	18	38
nHv-Gor	55 – 65	78	11	5	40	22
Gor2	85 – 95	67	5	7	24	31
Gr	105 – 110	51	6	2	29	14
II Gr	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 7213 Lichtenau-Scherzheim

Musterprofil 4

