

**Auengley aus Auenlehm über Hochflutlehm auf sandigen Flussablagerungen**

|  |  |
|--|--|
| <b>Verbreitung</b>                             | Auen der Rheinzuflüsse   |
| <b>Vergesellschaftung</b>                      | Auengley-Auenbraunerde auf älteren Auenterrassen, Auengley-Brauner Auenboden und Brauner Auenboden-Auengley aus lehmigen und sandigen Auensedimenten auf Terrassenschotter, Auenpseudogley-Auengley mit humosen Stillwassersedimenten im Unterboden, grundwassernah Nassogley, Anmoorgley und Niedermoor |
| <b>Lage und Aufnahmezeit</b>                   |  |
| Ort:   | “Ehlert”, südwestlich von Ottenhofen   |
| Höhe:  | 126 m NN   |
| Aufnahmedatum:                                 | 14.12.1994   |
| <b>Klima</b>                                   |  |
| Mittl. Jahresniederschlag:                     | 905 mm (Leiberstung, 129 m NN)   |
| Mittl. Jahrestemperatur:                       | 9,4 °C (Baden-Baden, 210 m NN)   |
| Wärmestufe nach ELLENBERG:                     | sehr warm (III)  |
| <b>Georelief</b>                               |  |
| Reliefformtyp:                                 | ebener Tiefenbereich eines flachen Sohlentals  |
| Lage:  | Randlage   |
| Neigung und Exposition:                        | 0 %  |
| <b>Bodenwasserverhältnisse</b>                 | stark grundwasserbeeinflusst   |
| <b>Nutzung</b>                                 | intensives Grünland mit Grabenentwässerung   |
| <b>Flächenkennzeichnung der Bodenschätzung</b> | LIIa2  |

**Blatt 7214 Sinzheim**

**Musterprofil 208**

**Profilkennzeichnung**

|                          |   |
|--------------------------|---|
| Bodengenetische Einheit: | Auengley  |
| Substratabfolge:         | schluffiger Lehm (bis 65 cm u. Fl.) über schwach sandigem Lehm (bis 88 cm u. Fl.) über tonigem Schluff (bis 130 cm u. Fl.) auf schwach schluffigem Sand |
| Ausgangsgestein:         | Auenlehm über Hochflutlehm auf Hochflutsand   |

**Profilaufbau**

|        |          |   |
|--------|----------|---|
| Ah     | – 28 cm  | schluffiger Lehm, dunkelbraungrau, stark humos, geringe Rostfleckung und sehr geringe Bleichung, Krümelgefüge, schwach feucht |
| M-Go1  | – 48 cm  | schluffiger Lehm, marmoriert, schwach humos, geringe Rostfleckung und sehr geringe Bleichung, Kohärentgefüge, feucht          |
| M-Go2  | – 65 cm  | schluffiger Lehm, marmoriert, schwach humos, stark verfestigtes Kohärentgefüge, feucht  |
| II Gro | – 88 cm  | schwach sandiger Lehm, marmoriert, Kohärentgefüge, feucht   |
| Gor    | – 130 cm | toniger Schluff, ockerfleckig blaugrau, schwach verfestigtes Kohärentgefüge, feucht   |
| III Gr | – 172 cm | schwach schluffiger Sand, schmutzig grau, hohe Bleichung, Einzelkorngefüge, nass  |

**Blatt 7214 Sinzheim**
**Musterprofil 208**
**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 – 28             | 4,8                          | n. b.           | 23,3                    | 2,4                   | 10  | 2                                   | 3                      | 3                       |
| M-Go1    | 28 – 48            | 4,5                          | n. b.           | 9,3                     | 1,0                   | 9   | 1                                   | 2                      | 2                       |
| M-Go2    | 48 – 65            | 5,1                          | n. b.           | 4,1                     | 0,4                   | 10  | 1                                   | 2                      | 6                       |
| II Gro   | 65 – 88            | 5,3                          | n. b.           | 1,2                     | 0,2                   | 6   | 1                                   | 6                      | 17                      |
| Gor      | 88 – 130           | 6,3                          | n. b.           | 1,2                     | 0,2                   | 6   | 2                                   | 5                      | 14                      |
| III Gr   | 130 – 172          | 7,6                          | 61              | 0,6                     | 0,1                   | 6   | 2                                   | 3                      | 6                       |

| Horizont | Entnahmetiefe (cm) | Schwermetalle (mg/kg) |       |    |    |    |      |    |      |
|----------|--------------------|-----------------------|-------|----|----|----|------|----|------|
|          |                    | Pb                    | Cd    | Cr | Cu | Ni | Hg   | Zn | Tl   |
| Ah       | 0 – 28             | 34                    | <0,10 | 32 | 9  | 18 | 0,08 | 44 | 0,22 |
| M-Go1    | 28 – 48            | 18                    | <0,10 | 27 | 6  | 16 | 0,04 | 33 | 0,22 |
| M-Go2    | 48 – 65            | 11                    | <0,10 | 35 | 8  | 22 | 0,03 | 38 | 0,24 |
| II Gro   | 65 – 88            | 11                    | <0,10 | 45 | 16 | 31 | 0,04 | 45 | 0,26 |
| Gor      | 88 – 130           | 10                    | <0,10 | 39 | 15 | 34 | 0,02 | 51 | 0,21 |
| III Gr   | 130 – 172          | 4                     | <0,10 | 19 | 6  | 15 | 0,01 | 20 | 0,12 |

**Blatt 7214 Sinzheim**
**Musterprofil 208**
**Bodenchemische Analysendaten**

| Hori-<br>zont | Entnahme-<br>tiefe<br>(cm) | Potenzielle Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg) |           |                        |      |      |      |
|---------------|----------------------------|---|-----------|------------------------|------|------|------|
|               |                            | KAK <sub>pot</sub>                            | BS<br>(%) | austauschbare Kationen |      |      |      |
|               |                            |   |           | Ca                     | Mg   | K    | Na   |
| Ah            | 0 – 28                     | 161,1   | 13        | 16,6                   | 2,4  | <0,1 | 2,6  |
| M-Go1         | 28 – 48                    | 99,8  | 17        | 14,9                   | 1,0  | <0,1 | 1,2  |
| M-Go2         | 48 – 65                    | 106,0   | 22        | 21,2                   | 3,4  | <0,1 | <0,1 |
| II Gro        | 65 – 88                    | 153,3   | 32        | 34,0                   | 13,2 | 0,6  | 1,6  |
| Gor           | 88 – 130                   | 110,2   | 49        | 36,7                   | 16,1 | 0,4  | 0,3  |
| III Gr        | 130 – 172                  | 23,2  | 100       | 18,9                   | 4,2  | <0,1 | <0,1 |

| Hori-<br>zont | Entnahme-<br>tiefe<br>(cm) | Effektive Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg) |           |                        |       |       |       |       |       |       |       |
|---------------|----------------------------|---|-----------|------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|               |                            | KAK <sub>eff</sub>                          | BS<br>(%) | austauschbare Kationen |       |       |       |       |       |       |       |
|               |                            |   |           | H                      | Al    | Fe    | Mn    | Ca    | Mg    | K     | Na    |
| Ah            | 0 – 28                     | n. b.                                       | n. b.     | n. b.                  | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. |
| M-Go1         | 28 – 48                    | n. b.                                       | n. b.     | n. b.                  | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. |
| M-Go2         | 48 – 65                    | n. b.                                       | n. b.     | n. b.                  | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. |
| II Gro        | 65 – 88                    | n. b.                                       | n. b.     | n. b.                  | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. |
| Gor           | 88 – 130                   | n. b.                                       | n. b.     | n. b.                  | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. |
| III Gr        | 130 – 172                  | n. b.                                       | n. b.     | n. b.                  | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. |

**Blatt 7214 Sinzheim**
**Musterprofil 208**
**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 – 28             | 21,3   | 9,5     | 13,2 | 37,1 | 13,0 | 4,9  | 1,0 | n. b.                     |
| M-Go1    | 28 – 48            | 17,6   | 10,6    | 17,5 | 34,5 | 14,1 | 5,0  | 0,7 | n. b.                     |
| M-Go2    | 48 – 65            | 20,3   | 8,9     | 8,8  | 38,1 | 19,0 | 4,8  | 0,1 | n. b.                     |
| II Gro   | 65 – 88            | 21,6   | 0,1     | 14,8 | 30,0 | 25,7 | 7,4  | 0,4 | n. b.                     |
| Gor      | 88 – 130           | 14,1   | 0,8     | 19,7 | 54,0 | 10,6 | 0,6  | 0,2 | n. b.                     |
| III Gr   | 130 – 172          | 0,6  | 1,2     | 4,2  | 13,3 | 31,6 | 46,8 | 2,3 | 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       | 0 – 28             | 1,07                                     | n. b.                     | 53,3   | 48,7   | 39,3   | n. b.  | 18,6   |
| M-Go1    | 28 – 48            | 1,41                                     | n. b.                     | 40,6   | 35,5   | 29,7   | n. b.  | 15,6   |
| M-Go2    | 48 – 65            | 1,47                                     | n. b.                     | 41,3   | 39,7   | 37,9   | n. b.  | 26,7   |
| II Gro   | 65 – 88            | 1,48                                     | n. b.                     | 41,3   | 39,7   | 36,5   | n. b.  | 25,5   |
| Gor      | 88 – 130           | 1,46                                     | n. b.                     | 42,4   | 41,1   | 34,2   | n. b.  | 13,8   |
| III Gr   | 130 – 172          | 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       | 0 – 28             | 59                    | 10              | 9              | 21           | 19         |
| M-Go1    | 28 – 48            | 46                    | 11              | 6              | 14           | 16         |
| M-Go2    | 48 – 65            | 44                    | 5               | 2              | 11           | 27         |
| II Gro   | 65 – 88            | 44                    | 4               | 3              | 11           | 25         |
| Gor      | 88 – 130           | 45                    | 4               | 7              | 20           | 14         |
| III Gr   | 130 – 172          | n. b.                 | n. b.           | n. b.          | n. b.        | n. b.      |

**Blatt 7214 Sinzheim**

**Musterprofil 208**

Kein Foto vorhanden!