

**Blatt 7413 Appenweiler**

**Musterprofil 212**

**Auengley-Brauner Auenboden aus sandigen Auensedimenten**

|                                                |                                                                                                                                                                                                                                                        |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Verbreitung</b>                             | Auen in der Oberrheinebene (Aue der Kinzig)                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Vergesellschaftung</b>                      | Brauner Auenboden, z. T. mit Vergleyung im nahen Untergrund; grundwassernah Brauner Auenboden-Auengley und Auengley; bei höherliegenden holozänen Stillwassersedimenten häufig pseudovergleyter Auengley-Brauner Auenboden und Auenpseudogley-Auengley |
| <b>Lage und Aufnahmezeit</b>                   |                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Ort:                                           | „Lindenfeld“, südlich von Odelshofen                                                                                                                                                                                                                   |
| Höhe:                                          | 140 m NN                                                                                                                                                                                                                                               |
| Aufnahmedatum:                                 | 17.03.1993                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Klima</b>                                   |                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Mittl. Jahresniederschlag:                     | 831 mm (Legelshurst, 141 m NN)                                                                                                                                                                                                                         |
| Mittl. Jahrestemperatur:                       | 10,0 °C (Offenburg, 155 m NN)                                                                                                                                                                                                                          |
| Wärmestufe nach ELLENBERG:                     | sehr warm (III)                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Georelief</b>                               |                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Reliefformtyp:                                 | flächenhafter Scheitelpunkt einer flachen Erhebung                                                                                                                                                                                                     |
| Lage:                                          | zentral                                                                                                                                                                                                                                                |
| Neigung und Exposition:                        | 1 % NW                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Bodenwasserverhältnisse</b>                 | überwiegend vertikale Sickerwasserbewegung, sehr hohe nutzbare Feldkapazität                                                                                                                                                                           |
| <b>Nutzung</b>                                 | Acker                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Flächenkennzeichnung der Bodenschätzung</b> | SL3AI                                                                                                                                                                                                                                                  |

## Blatt 7413 Appenweiler

## Musterprofil 212

### Profilkennzeichnung

|                          |                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bodengenetische Einheit: | Auengley-Brauner Auenboden                                                                                                                                                                                                                                       |
| Substratabfolge:         | schluffig-lehmiger Sand (bis 77 cm u. Fl.) über lehmigem Sand (bis 93 cm u. Fl.) über schwach schluffigem Sand (bis 120 cm u. Fl.), insgesamt schwach kiesig, über schwach schluffigem Sand (bis 142 cm u. Fl.) über mittel schluffigem Sand (bis 149 cm u. Fl.) |
| Ausgangsgestein:         | Auensand auf Hochflutlehm                                                                                                                                                                                                                                        |

### Profilaufbau

|        |          |                                                                                                                                                                                  |
|--------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ap     | – 28 cm  | schwach kiesiger, schluffig-lehmiger Sand, dunkel braungrau (7,5YR 4/4), schwach humos, Fragmentgefüge, feucht                                                                   |
| Go-M   | – 57 cm  | schwach kiesiger, schluffig-lehmiger Sand, rötlichbraun (5YR 4/3), Subpolyedergefüge, sehr geringe Rostfleckung, feucht                                                          |
| M-Go1  | – 77 cm  | schwach kiesiger, schluffig-lehmiger Sand, ockerfleckig rötlichbraun (5YR 4/3), mäßig geringe Rostfleckung, Subpolyedergefüge, feucht                                            |
| M-Go2  | – 93 cm  | sehr schwach feinkiesiger, lehmiger Sand, ockerfleckig rotbraun (5YR 4/6), mittlere Rostfleckung, sehr schwach verfestigtes Kohärentgefüge, feucht                               |
| Gro1   | – 120 cm | sehr schwach feinkiesiger, schwach schluffiger Sand, ockerfleckig rötlichbraun (5YR 4/6), mittlere Rostfleckung und Bleichung, sehr schwach verfestigtes Kohärentgefüge, feucht  |
| Gro2   | – 142 cm | mittel kiesiger, schwach schluffiger Sand, ockerfleckig rötlichbraun (5YR 4/4), mittlere Rostfleckung und Bleichung, sehr schwach verfestigtes Kohärentgefüge, stark feucht      |
| Gor    | – 149 cm | mittel kiesiger, mittel schluffiger Sand, ockerfleckig rotbraun (2,5YR 4/6), geringe Rostfleckung und mittlere Bleichung, sehr schwach verfestigtes Kohärentgefüge, stark feucht |
| II Gor | – 270 cm | mittel schluffiger Ton, rötlichgrau (2,5YR 5/1), sehr geringe Rostfleckung und hohe Nassbleichung, stark feucht                                                                  |

**Blatt 7413 Appenweier**
**Musterprofil 212**
**Bodenchemische Analysendaten**

| Hori-<br>zont | Entnahme-<br>tiefe<br>(cm) | pH-<br>Wert<br>(CaCl <sub>2</sub> ) | Kar-<br>bonat<br>(mg/g) | Organische<br>Substanz     |                          |     | Nährstoffe<br>(mg/100g)                |                           |                            |
|---------------|----------------------------|-------------------------------------|-------------------------|----------------------------|--------------------------|-----|----------------------------------------|---------------------------|----------------------------|
|               |                            |                                     |                         | C <sub>org</sub><br>(mg/g) | N <sub>t</sub><br>(mg/g) | C/N | P <sub>2</sub> O <sub>5</sub><br>(CAL) | K <sub>2</sub> O<br>(CAL) | Mg<br>(CaCl <sub>2</sub> ) |
| Ap            | 0 – 28                     | 5,0                                 | n. b.                   | 7,6                        | 1,2                      | 6   | 11                                     | 13                        | 8                          |
| Go-M          | 28 – 57                    | 6,1                                 | n. b.                   | 3,5                        | 0,5                      | 7   | 3                                      | 3                         | 13                         |
| M-Go1         | 57 – 77                    | 5,8                                 | n. b.                   | 2,9                        | 0,3                      | 10  | 3                                      | 3                         | 15                         |
| M-Go2         | 77 – 93                    | 6,1                                 | n. b.                   | 1,7                        | 0,2                      | 9   | 2                                      | 3                         | 8                          |
| Gro1          | 93 – 120                   | 5,9                                 | n. b.                   | 1,2                        | 0,2                      | 6   | 2                                      | 3                         | 9                          |
| Gro2          | 120 – 142                  | 6,3                                 | n. b.                   | 1,7                        | 0,2                      | 9   | 1                                      | 3                         | 6                          |
| Gor           | 142 – 149                  | 5,5                                 | n. b.                   | 4,1                        | 0,3                      | 14  | 1                                      | 2                         | 11                         |
| II Gor        | 149 – 270                  | 5,8                                 | n. b.                   | 25,0                       | 1,5                      | 17  | 1                                      | 4                         | 30                         |

| Hori-<br>zont | Entnahme-<br>tiefe<br>(cm) | Schwermetalle (mg/kg) |       |    |    |    |      |    |      |
|---------------|----------------------------|-----------------------|-------|----|----|----|------|----|------|
|               |                            | Pb                    | Cd    | Cr | Cu | Ni | Hg   | Zn | Tl   |
| Ap            | 0 – 28                     | 14                    | 0,11  | 26 | 10 | 17 | 0,08 | 10 | 0,15 |
| Go-M          | 28 – 57                    | 10                    | <0,10 | 31 | 9  | 20 | 0,04 | 47 | 0,18 |
| M-Go1         | 57 – 77                    | 9                     | <0,10 | 33 | 10 | 22 | 0,05 | 48 | 0,13 |
| M-Go2         | 77 – 93                    | 4                     | <0,10 | 18 | 6  | 12 | 0,03 | 30 | 0,11 |
| Gro1          | 93 – 120                   | 5                     | <0,10 | 23 | 8  | 15 | 0,02 | 34 | 0,09 |
| Gro2          | 120 – 142                  | 3                     | <0,10 | 21 | 5  | 13 | 0,02 | 22 | 0,09 |
| Gor           | 142 – 149                  | 5                     | <0,10 | 25 | 10 | 17 | 0,04 | 35 | 0,14 |
| II Gor        | 149 – 270                  | 14                    | 0,11  | 49 | 17 | 31 | 0,05 | 34 | 0,35 |

Blatt 7413 Appenweier

Musterprofil 212

**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    |
| Ap            | 0 – 28                     | n. b.                                         | n. b.     | n. b.                  | n. b. | n. b. | n. b. |
| Go-M          | 28 – 57                    | n. b.                                         | n. b.     | n. b.                  | n. b. | n. b. | n. b. |
| M-Go1         | 57 – 77                    | n. b.                                         | n. b.     | n. b.                  | n. b. | n. b. | n. b. |
| M-Go2         | 77 – 93                    | n. b.                                         | n. b.     | n. b.                  | n. b. | n. b. | n. b. |
| Gro1          | 93 – 120                   | n. b.                                         | n. b.     | n. b.                  | n. b. | n. b. | n. b. |
| Gro2          | 120 – 142                  | n. b.                                         | n. b.     | n. b.                  | n. b. | n. b. | n. b. |
| Gor           | 142 – 149                  | n. b.                                         | n. b.     | n. b.                  | n. b. | n. b. | n. b. |
| II Gor        | 149 – 270                  | n. b.                                         | n. b.     | n. b.                  | n. b. | n. b. | n. b. |

| 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    |
| Ap            | 0 – 28                     | n. b.                                       | n. b.     | n. b.                  | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. |
| Go-M          | 28 – 57                    | n. b.                                       | n. b.     | n. b.                  | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. |
| M-Go1         | 57 – 77                    | n. b.                                       | n. b.     | n. b.                  | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. |
| M-Go2         | 77 – 93                    | n. b.                                       | n. b.     | n. b.                  | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. |
| Gro1          | 93 – 120                   | n. b.                                       | n. b.     | n. b.                  | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. |
| Gro2          | 120 – 142                  | n. b.                                       | n. b.     | n. b.                  | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. |
| Gor           | 142 – 149                  | n. b.                                       | n. b.     | n. b.                  | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. |
| II Gor        | 149 – 270                  | n. b.                                       | n. b.     | n. b.                  | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. |

## Blatt 7413 Appenweier

## Musterprofil 212

## Bodenphysikalische Analysendaten

| Hori-<br>zont | Entnahme-<br>tiefe<br>(cm) | Korngrößenverteilung der Feinerde <2 mm (Gew.-%) |         |      |      |      |      |      | Grob-<br>boden<br>>2 mm<br>(Gew.-%) |
|---------------|----------------------------|--------------------------------------------------|---------|------|------|------|------|------|-------------------------------------|
|               |                            | Ton                                              | Schluff |      |      | Sand |      |      |                                     |
|               |                            | T                                                | fU      | mU   | gU   | fS   | mS   | gS   |                                     |
| Ap            | 0 – 28                     | 11,5                                             | 4,4     | 11,5 | 31,4 | 17,3 | 19,5 | 4,4  | n. b.                               |
| Go-M          | 28 – 57                    | 13,6                                             | 4,6     | 10,4 | 31,5 | 17,6 | 19,2 | 3,1  | n. b.                               |
| M-Go1         | 57 – 77                    | 13,0                                             | 4,0     | 11,4 | 27,7 | 17,5 | 23,8 | 2,6  | n. b.                               |
| M-Go2         | 77 – 93                    | 8,3                                              | 2,4     | 4,1  | 21,9 | 17,3 | 44,3 | 1,7  | n. b.                               |
| Gro1          | 93 – 120                   | 4,8                                              | 0,7     | 2,7  | 18,7 | 27,2 | 44,0 | 1,9  | n. b.                               |
| Gro2          | 120 – 142                  | 4,6                                              | 1,0     | 1,2  | 13,7 | 7,3  | 38,2 | 33,9 | n. b.                               |
| Gor           | 142 – 149                  | 7,5                                              | 2,4     | 5,4  | 22,1 | 4,1  | 23,6 | 34,9 | n. b.                               |
| II Gor        | 149 – 270                  | 31,2                                             | 10,6    | 19,3 | 30,7 | 5,5  | 2,0  | 0,7  | n. b.                               |

| Hori-<br>zont | Entnahme-<br>tiefe<br>(cm) | Trocken-<br>raum-<br>dichte<br>(g/cm <sup>3</sup> ) | Wassergehalt (Vol.-%) bei |        |        |        |        |        |
|---------------|----------------------------|-----------------------------------------------------|---------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|
|               |                            |                                                     | Probe-<br>nahme           | pF 0,3 | pf 1,8 | pf 2,5 | pF 2,8 | pF 4,2 |
| Ap            | 16 – 20                    | 1,59                                                | n. b.                     | 35,8   | 32,8   | 28,0   | n. b.  | 10,6   |
| Go-M          | 44 – 48                    | 1,66                                                | n. b.                     | 34,7   | 30,2   | 26,2   | n. b.  | 13,4   |
| M-Go1         | 64 – 68                    | 1,64                                                | n. b.                     | 34,2   | 29,7   | 25,5   | n. b.  | 13,7   |
| M-Go2         | 84 – 88                    | 1,54                                                | n. b.                     | 35,4   | 21,2   | 16,1   | n. b.  | 9,2    |
| Gro1          | 98 – 102                   | 1,57                                                | n. b.                     | 37,4   | 28,1   | 17,2   | n. b.  | 6,2    |
| Gro2          | n. b.                      | n. b.                                               | n. b.                     | n. b.  | n. b.  | n. b.  | n. b.  | n. b.  |
| Gor           | n. b.                      | n. b.                                               | n. b.                     | n. b.  | n. b.  | n. b.  | n. b.  | n. b.  |
| II Gor        | n. b.                      | n. b.                                               | n. b.                     | n. b.  | n. b.  | n. b.  | n. b.  | n. b.  |

| Hori-<br>zont | Entnahme-<br>tiefe<br>(cm) | Porenanteile (Vol.-%) |                    |                   |                  |                |
|---------------|----------------------------|-----------------------|--------------------|-------------------|------------------|----------------|
|               |                            | Gesamt-<br>poren      | weite<br>Grobporen | enge<br>Grobporen | Mittel-<br>poren | Fein-<br>poren |
| Ap            | 16 – 20                    | 40                    | 7                  | 5                 | 17               | 11             |
| Go-M          | 44 – 48                    | 37                    | 7                  | 4                 | 13               | 13             |
| M-Go1         | 64 – 68                    | 38                    | 8                  | 4                 | 12               | 14             |
| M-Go2         | 84 – 88                    | 42                    | 21                 | 5                 | 7                | 9              |
| Gro1          | 98 – 102                   | 41                    | 13                 | 11                | 11               | 6              |
| Gro2          | n. b.                      | n. b.                 | n. b.              | n. b.             | n. b.            | n. b.          |
| Gor           | n. b.                      | n. b.                 | n. b.              | n. b.             | n. b.            | n. b.          |
| II Gor        | n. b.                      | n. b.                 | n. b.              | n. b.             | n. b.            | n. b.          |

## Blatt 7413 Appenweier

## Musterprofil 212

Kein Foto vorhanden!