## Blatt 7913 Freiburg im Breisgau-Nordost — Musterprofil 202

**Brauner Auenboden aus sandig-lehmigem Auensediment über Bachschottern**

| | |
|---|---|
| **Verbreitung** | Mittlerer Schwarzwald, in landwirtschaftlich genutzter Talaue des Glotterbachs |
| **Vergesellschaftung** | im Übergangsbereich zu den steilen Talhängen Reste älterer Bachterrassen mit Gley-Pseudogley, Braunerde-Pseudogley und Pseudogley, stellenweise Kolluvium; an Talhängen verbreitet Braunerde; in Weinbergen Rigosol |
| **Lage und Aufnahmezeit** | |
| Ort: | Glottertal-Unterglottertal |
| Höhe: | 280 m NN |
| Aufnahmedatum: | 15.09.1992 |
| **Klima** | |
| Mittl. Jahresniederschlag: | 1069 mm (Glottertal, 311 m NN) |
| Mittl. Jahrestemperatur: | 10,3 °C (Freiburg-Mooswald, 235 m NN) |
| Wärmestufe nach ELLENBERG: | warm (IV) |
| **Georelief** | |
| Reliefformtyp: | sehr schwach geneigteTalsohle |
| Lage: | – |
| Neigung und Exposition: | 2 % W |
| **Bodenwasserverhältnisse** | mittlere bis hohe nutzbare Feldkapazität, vorherrschend vertikale Sickerwasserbewegung |
| **Nutzung** | Acker |
| **Flächenkennzeichnung der Bodenschätzung** | LIIa2 |

## Blatt 7913 Freiburg im Breisgau-Nordost — Musterprofil 202

| **Profilkennzeichnung** | |
|---|---|
| Bodengenetische Einheit: | Brauner Auenboden |
| Substratabfolge: | sandiger Lehm, sehr schwach kiesig (bis 29 cm u. Fl.), über kies- und geröllführendem lehmigem Sand (bis 75 cm u. Fl.) auf kiesig, sandigem Geröll |
| Ausgangsgestein: | sandig-lehmiges Auensediment über holozänen Bachschottern |

| **Profilaufbau** | | |
|---|---|---|
| Ap | – 29 cm | sandiger Lehm, sehr schwach kiesig, dunkelgraubraun, humos, Kohärentgefüge, feucht |
| M1 | – 57 cm | lehmiger Sand, kiesig, sehr schwach geröllführend, graubraun, schwach humos, Kohärentgefüge, schwach feucht |
| M2 | – 75 cm | stark lehmiger Sand, kiesig, geröllführend, graubraun, schwach humos, schwach feucht |
| II M-lCv | – 100 cm | Gerölle, kiesig, sandig, braun, schwach feucht |

© Regierungspräsidium Freiburg, Abteilung 9 LGRB — Landesamt für Geologie, Rohstoffe und Bergbau, 09.10.2025

## Blatt 7913 Freiburg im Breisgau-Nordost — Musterprofil 202

### Bodenchemische Analysendaten

| Horizont | Entnahmetiefe (cm) | pH-Wert ($CaCl_2$) | Karbonat (mg/g) | Organische Substanz | | | Nährstoffe (mg/100g) | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | $C_{org}$ (mg/g) | $N_t$ (mg/g) | C/N | $P_2O_5$ (CAL) | $K_2O$ (CAL) | Mg ($CaCl_2$) |
| Ap | 0 – 29 | 5,6 | 0 | 22,1 | 2,5 | 9 | 10 | 24 | 12 |
| M1 | 30 – 55 | 6,8 | 0 | 9,3 | 0,9 | 10 | <1 | 5 | 8 |
| M2 | 60 – 75 | 5,7 | 0 | 7,6 | 0,7 | 11 | <1 | 2 | 9 |
| II M-ICv | 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 |
| Ap | 0 – 29 | 459 | 0,33 | 46 | 44 | 22 | 0,23 | 484 | 0,19 |
| M1 | 30 – 55 | 885 | 0,16 | 37 | 67 | 19 | 0,12 | 713 | 0,14 |
| M2 | 60 – 75 | 1320 | 0,29 | 36 | 91 | 20 | 0,14 | 964 | 0,16 |
| II M-ICv | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. |

© Regierungspräsidium Freiburg, Abteilung 9 LGRB — Landesamt für Geologie, Rohstoffe und Bergbau, 09.10.2025

**Blatt 7913 Freiburg im Breisgau-Nordost** **Musterprofil 202**

## Bodenchemische Analysendaten

| Horizont | Entnahmetiefe (cm) | Potenzielle Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg) | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | $KAK_{pot}$ | BS (%) | austauschbare Kationen | | | |
| | | | | Ca | Mg | K | Na |
| Ap | 0 – 29 | 179,2 | 28 | 45,3 | 0,9 | 3,3 | <0,1 |
| M1 | 30 – 55 | 106,0 | 32 | 28,0 | 4,9 | 0,9 | 0,1 |
| M2 | 60 – 75 | 114,0 | 32 | 28,6 | 7,8 | 0,5 | 0,1 |
| II M-ICv | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. |

| Horizont | Entnahmetiefe (cm) | Effektive Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg) | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | $KAK_{eff}$ | BS (%) | austauschbare Kationen | | | | | | | |
| | | | | H | Al | Fe | Mn | Ca | Mg | K | Na |
| Ap | 0 – 29 | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. |
| M1 | 30 – 55 | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. |
| M2 | 60 – 75 | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. |
| II M-ICv | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. |

© Regierungspräsidium Freiburg, Abteilung 9 LGRB — Landesamt für Geologie, Rohstoffe und Bergbau, 09.10.2025

**Blatt 7913 Freiburg im Breisgau-Nordost** **Musterprofil 202**

## Bodenphysikalische Analysendaten

| Horizont | Entnahmetiefe (cm) | Korngrößenverteilung der Feinerde <2 mm (Gew.-%) | | | | | | | Grobboden >2 mm (Gew.-%) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Ton | Schluff | | | Sand | | | |
| | | T | fU | mU | gU | fS | mS | gS | |
| Ap | 0 – 29 | 17,5 | 6,9 | 9,6 | 14,5 | 15,3 | 22,8 | 13,4 | n. b. |
| M1 | 30 – 55 | 8,7 | 3,9 | 5,1 | 12,0 | 21,3 | 35,6 | 13,4 | n. b. |
| M2 | 60 – 75 | 13,4 | 6,9 | 9,8 | 17,9 | 22,5 | 20,2 | 9,3 | n. b. |
| II M-ICv | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. |

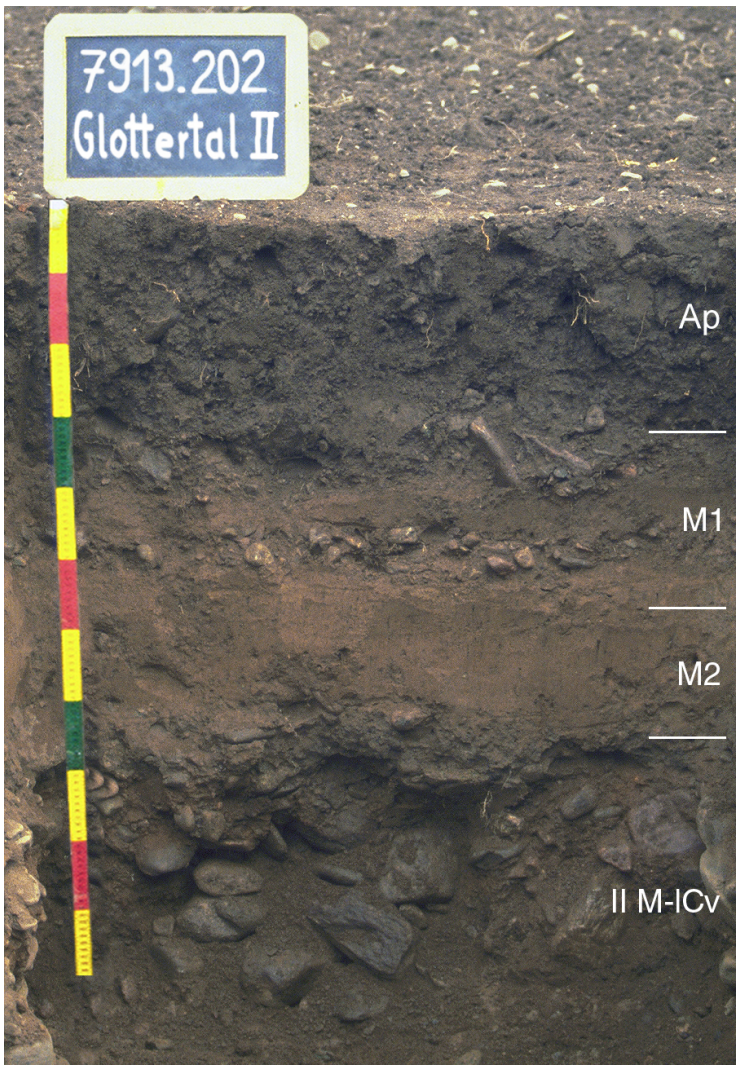
| Horizont | Entnahmetiefe (cm) | Trockenraumdichte ($g/cm^3$) | Wassergehalt (Vol.-%) bei | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Probenahme | pF 0,3 | pf 1,8 | pf 2,5 | pF 2,8 | pF 4,2 |
| Ap | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. |
| M1 | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. |
| M2 | 60 – 75 | 1,51 | n. b. | 42,5 | 37,1 | 31,2 | n. b. | 14,5 |
| II M-ICv | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. |

| Horizont | Entnahmetiefe (cm) | Porenanteile (Vol.-%) | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Gesamtporen | weite Grobporen | enge Grobporen | Mittelporen | Feinporen |
| Ap | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. |
| M1 | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. |
| M2 | 60 – 75 | 43 | 6 | 6 | 17 | 14 |
| II M-ICv | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. |

© Regierungspräsidium Freiburg, Abteilung 9 LGRB — Landesamt für Geologie, Rohstoffe und Bergbau, 09.10.2025

## Blatt 7913 Freiburg im Breisgau-Nordost

## Musterprofil 202




© Regierungspräsidium Freiburg, Abteilung 9 LGRB — Landesamt für Geologie, Rohstoffe und Bergbau, 09.10.2025