

Blatt 8112 Staufen im Breisgau

Musterprofil 1

| |
|--|
| Auengley-Brauner Auenboden aus Auensand |
|--|

| | |
|--|---|
| Verbreitung | Aue des Neumagens |
| Vergesellschaftung | verbreitet Brauner Auenboden mit Vergleyung im nahen Untergrund; vereinzelt, oft im Übergangsbereich der Aue zur Niederterrasse, Brauner Auenboden aus geringmächtigeren Auensedimenten über Flussschotter; selten Brauner Auenboden-Auengley |
| Lage und Aufnahmezeit | |
| Ort: | Gewann "Brühl", nordwestlich von Staufen |
| Höhe: | 262 m NN |
| Aufnahmedatum: | 09.06.1993 |
| Klima | |
| Mittl. Jahresniederschlag: | 728 mm (Heitersheim, 256 m NN) |
| Mittl. Jahrestemperatur: | 9,7 °C (Mengen, 215 m NN) |
| Wärmestufe nach ELLENBERG: | sehr warm (III) |
| Georelief | |
| Reliefformtyp: | ebene Talsohle |
| Lage: | zentral, ca. 40 m Entfernung zum Fluss |
| Neigung und Exposition: | 0 % |
| Bodenwasserverhältnisse | hohe nutzbare Feldkapazität, grundwasserbeeinflusst; Grundwasser z. Z. der bodenkundlichen Aufnahme nicht erbohrt |
| Nutzung | Acker, z. Z. der Aufnahme Brache |
| Flächenkennzeichnung der Bodenschätzung | SL4D |

Blatt 8112 Staufen im Breisgau

Musterprofil 1

Profilkennzeichnung

| | |
|--------------------------|---|
| Bodengenetische Einheit: | Auengley-Brauner Auenboden |
| Substratabfolge: | schwach kiesiger stark lehmiger Sand (bis 29 cm u. Fl.) auf sehr stark kiesigem sehr schwach lehmigem Grobsand (bis 49 cm u. Fl.) über schwach kiesigem lehmigem Sand (bis 69 cm u. Fl.) auf kiesigem schwach lehmigem Sand (bis 83 cm u. Fl.) auf schwach kiesigem stark lehmigem Sand (bis 107 cm u. Fl.) auf kiesigem lehmigem Sand (129 cm u. Fl.) über sandigem Kies |
| Ausgangsgestein: | Auensand über holozänem Flussschotter (Schwarzwaldmaterial) |

Profilaufbau

| | | |
|-------|----------|---|
| Ap | – 29 cm | stark lehmiger Sand, schwach kiesig, dunkelbraungrau (10YR 5/4), humos, Fragmentgefüge, mäßig durchwurzelt, locker, feucht |
| Go-M | – 49 cm | schwach toniger Sand, sehr stark kiesig, schmutziggrau fleckig (10YR 5/2), wenige Fe-/Mn-Flecken, Einzelkorngefüge, schwach durchwurzelt, feucht |
| M-Go | – 69 cm | mittel lehmiger Sand, schwach kiesig, graubraunfleckig (10YR 5/3), viele Fe-/Mn-Flecken, geringe Bleichung, Kohärentgefüge, schwach durchwurzelt, feucht |
| M-Gro | – 83 cm | schwach lehmiger Sand, kiesig, gräulichbraunfleckig (2.5YR 6/2), viele Fe-/Mn-Flecken, mäßig geringe Bleichung, Kohärentgefüge, feucht, Holzkohlereste |
| Gor1 | – 107 cm | stark lehmiger Sand, sehr schwach kiesig, braunfleckiggrau (2.5YR 5/2), viele Fe-/Mn-Flecken, starke Bleichung, Kohärentgefüge, feucht |
| Gor2 | – 129 cm | mittel lehmiger Sand, kiesig, braunfleckiggrau (10YR 5/2), mäßig viele Fe-/Mn-Flecken, starke Bleichung, Kohärentgefüge, stark feucht, linsenförmige Lagen mit sandigem Kies und schluffigem Mittelsand |
| II Gr | – 135 cm | sandiger Kies, schmutziggrau, sehr starke Bleichung, sehr feucht |

Blatt 8112 Staufen im Breisgau
Musterprofil 1
Bodenchemische Analysendaten

| Hori- zont | Entnahme- tiefe (cm) | pH- Wert (CaCl ₂) | Kar- bonat (mg/g) | Organische Substanz | | | Nährstoffe (mg/100g) | | |
|---------------|----------------------------|-------------------------------------|-------------------------|----------------------------|--------------------------|-------|--|---------------------------|----------------------------|
| | | | | C _{org} (mg/g) | N _t (mg/g) | C/N | P ₂ O ₅ (CAL) | K ₂ O (CAL) | Mg (CaCl ₂) |
| Ap | 0 – 29 | 6,5 | 14 | 18,0 | 2,0 | 9 | 21 | 21 | 6 |
| Go-M | 30 – 49 | 6,2 | n. b. | 4,1 | 0,4 | 10 | 1 | 5 | 3 |
| M-Go | 50 – 69 | 6,2 | n. b. | 4,7 | 0,5 | 9 | 1 | 2 | 4 |
| M-Gro | 70 – 83 | 6,0 | n. b. | 2,9 | 0,4 | 7 | 1 | 1 | 4 |
| Gor1 | 84 – 107 | 5,5 | n. b. | 6,4 | 0,8 | 8 | 1 | 3 | 7 |
| Gor2 | 108 – 129 | 5,6 | n. b. | 5,2 | 0,5 | 10 | 1 | 2 | 5 |
| II Gr | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. |

| Hori- zont | Entnahme- tiefe (cm) | Schwermetalle (mg/kg) | | | | | | | |
|---------------|----------------------------|-----------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | | Pb | Cd | Cr | Cu | Ni | Hg | Zn | Tl |
| Ap | 0 – 29 | 952 | 3,10 | 52 | 37 | 19 | <0,10 | 937 | 0,39 |
| Go-M | 30 – 49 | 678 | 0,90 | 25 | 24 | 15 | <0,10 | 500 | 0,22 |
| M-Go | 50 – 69 | 881 | 1,00 | 33 | 38 | 19 | <0,10 | 588 | 0,39 |
| M-Gro | 70 – 83 | 832 | 0,53 | 30 | 30 | 16 | <0,10 | 538 | 0,30 |
| Gor1 | 84 – 107 | 4225 | 0,73 | 38 | 57 | 20 | <0,10 | 988 | 0,72 |
| Gor2 | 108 – 129 | 6824 | 0,74 | 33 | 74 | 18 | <0,10 | 1338 | 0,59 |
| II Gr | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. |

Blatt 8112 Staufen im Breisgau
Musterprofil 1
Bodenchemische Analysendaten

| Hori- zont | Entnahme- tiefe (cm) | Potenzielle Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg) | | | | | |
|---------------|----------------------------|---|-----------|------------------------|-------|-------|-------|
| | | KAK _{pot} | BS (%) | austauschbare Kationen | | | |
| | | | | Ca | Mg | K | Na |
| Ap | 0 – 29 | 130,0 | 60 | 58,0 | 6,1 | 8,1 | 5,5 |
| Go-M | 30 – 49 | 26,0 | 94 | 15,3 | 3,2 | 1,0 | 5,0 |
| M-Go | 50 – 69 | 31,0 | 85 | 17,4 | 3,3 | 1,2 | 4,4 |
| M-Gro | 70 – 83 | 60,0 | 49 | 24,9 | 4,2 | 0,3 | <0,1 |
| Gor1 | 84 – 107 | 112,0 | 42 | 38,0 | 6,8 | 0,1 | 1,8 |
| Gor2 | 108 – 129 | 44,0 | 36 | 13,1 | 2,7 | 0,1 | <0,1 |
| 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 _{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. |
| Go-M | 30 – 49 | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. |
| M-Go | 50 – 69 | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. |
| M-Gro | 70 – 83 | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. |
| Gor1 | 84 – 107 | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. |
| Gor2 | 108 – 129 | 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 8112 Staufen im Breisgau
Musterprofil 1
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 | |
| Ap | 0 – 29 | 16,0 | 5,4 | 9,8 | 18,2 | 19,9 | 20,6 | 10,1 | 7 |
| Go-M | 30 – 49 | 5,2 | 0,2 | 3,0 | 6,1 | 8,5 | 26,3 | 50,7 | 67 |
| M-Go | 50 – 69 | 9,8 | 3,4 | 8,2 | 19,3 | 25,4 | 29,9 | 4,0 | n. b. |
| M-Gro | 70 – 83 | 6,9 | 1,1 | 4,7 | 13,6 | 31,2 | 35,5 | 7,0 | n. b. |
| Gor1 | 84 – 107 | 14,9 | 5,5 | 10,2 | 21,8 | 24,0 | 21,5 | 2,1 | n. b. |
| Gor2 | 108 – 129 | 8,4 | 2,0 | 5,8 | 16,3 | 34,7 | 30,8 | 2,0 | n. b. |
| 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 ³) | Wassergehalt (Vol.-%) bei | | | | | |
|----------|--------------------|--|---------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | | | Probe-nahme | 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. |
| Go-M | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. |
| M-Go | 50 – 69 | 1,42 | n. b. | 46,5 | 34,7 | 26,2 | 22,6 | 10,0 |
| M-Gro | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. |
| Gor1 | 84 – 100 | 1,41 | n. b. | 46,8 | 39,8 | 36,9 | 34,5 | 14,5 |
| Gor2 | 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. |

| Horizont | Entnahmetiefe (cm) | Porenanteile (Vol.-%) | | | | |
|----------|--------------------|-----------------------|-----------------|----------------|--------------|------------|
| | | Gesamt-poren | weite Grobporen | enge Grobporen | Mittel-poren | Fein-poren |
| Ap | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. |
| Go-M | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. |
| M-Go | 50 – 69 | 46 | 12 | 8 | 16 | 10 |
| M-Gro | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. |
| Gor1 | 84 – 100 | 47 | 7 | 3 | 22 | 15 |
| Gor2 | 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. |

Blatt 8112 Staufen im Breisgau

Musterprofil 1

Kein Foto vorhanden!