

Blatt 7912 Freiburg im Breisgau-Nordwest
Musterprofil 3
Tief entwickelte pseudovergleyte Parabraunerde aus lösslehmreichen Fließerden (Deck- über Mittellage)

| | |
|--|--|
| Verbreitung | bewaldete, meist schattseitig gelegene, gestreckte Hänge, Hangverflachungen und Hangfußlagen |
| Vergesellschaftung | untergeordnet mäßig tief entwickelte Parabraunerde |
| Lage und Aufnahmezeit | |
| Ort: | Vogtsburg-Oberbergen |
| Höhe: | 351 m NN |
| Aufnahmedatum: | 05.06.1996 |
| Klima | |
| Mittl. Jahresniederschlag: | 682 mm (Oberrotweil, 235 m NN) |
| Mittl. Jahrestemperatur: | 9,9 °C (Oberrotweil, 235 m NN) |
| Wärmestufe nach ELLENBERG: | sehr warm (III) |
| Georelief | |
| Reliefformtyp: | Hangverflachung |
| Lage: | im mittleren Drittel des Gesamthangs |
| Neigung und Exposition: | 35 % N |
| Bodenwasserverhältnisse | hohe nutzbare Feldkapazität; sehr schwach staunass mit verzögerter lateraler Wasserbewegung |
| Nutzung | Laubwald |
| Flächenkennzeichnung der forstlichen Standortkartierung | |
| (Einzel-)Wuchsbezirk: | Kaiserstuhl |
| Standortseinheit: | Buchenwald auf mäßig frischem braunen Lehmland |

Blatt 7912 Freiburg im Breisgau-Nordwest

Musterprofil 3

Profilkennzeichnung

| | |
|--------------------------|---|
| Bodengenetische Einheit: | tief entwickelte pseudovergleyte Parabraunerde |
| Substratabfolge: | stark toniger Schluff (bis 28 cm u. Fl.) auf schluffigem Lehm (bis 90 cm u. Fl.), über mittel schluffigem Ton (bis 115 cm u. Fl.), insgesamt schwach Vulkanitgrus führend, auf grusig-steinigem schwach tonigem Lehm (bis 150 cm u. Fl.) über Vulkanitzersatz |
| Ausgangsgestein: | lösslehmreiche Fließerden (Deck- über Mittellage1) auf stark skeletthaltiger, lösslehmreicher Fließerde (Mittellage 2) über Vulkanitzersatz |
| Waldhumusform: | moderartiger Mull |

Profilaufbau

| | | |
|--------|----------|--|
| L | | Blattstreu |
| Of | | zersetzte Blattstreu (0,3 cm mächtig) |
| Ah | – 10 cm | stark toniger Schluff, schwach grusig, bräunlichgrau (2.5Y 5/2), humos, Krümel- bis Subpolyedergefüge, locker, feucht |
| Al | – 28 cm | stark toniger Schluff, schwach grusig, fahlbraun (10YR 5/4), schwach humos, Krümel- bis Subpolyedergefüge, locker, feucht |
| II Bt1 | – 90 cm | schluffiger Lehm, schwach grusig, rötlichbraun (10YR 4/6), schwach humos, einzelne Fe-/Mn-Konkretionen, einzelne Rostflecken, geringe Bleichung, Subpolyeder- bis Polyedergefüge, hoher Anteil an feinen Makroporen, mäßig dicht, stark feucht |
| Bt2 | – 115 cm | mittel schluffiger Ton, schwach grusig, fahrötlichbraun (10YR 4/6), sehr schwach humos, einzelne Rostflecken, Polyedergefüge, dicht, feucht |
| III Bt | – 150 cm | schwach toniger Lehm, mittel grusig, schwach steinig, dunkelrötlichbraun (10YR 4/6), sehr schwach humos, mäßig dicht, feucht |
| IV mCv | – 165 cm | Vulkanitzersatz, lehmig-tonig |

Blatt 7912 Freiburg im Breisgau-Nordwest
Musterprofil 3
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 ₂ O ₅ (CAL) | K ₂ O (CAL) | Mg (CaCl ₂) |
| Ah | 0 – 10 | 4,1 | n. b. | 20,3 | 1,2 | 17 | 3 | 9 | 7 |
| Al | 11 – 28 | 4,6 | n. b. | 5,8 | 0,4 | 15 | 1 | 3 | 17 |
| II Bt1 | 29 – 90 | 5,2 | n. b. | 2,9 | 0,3 | n. b. | 2 | 4 | 32 |
| Bt2 | 91 – 115 | 5,7 | n. b. | 2,3 | 0,3 | n. b. | 1 | 7 | 40 |
| III Bt | 116 – 150 | 6,0 | n. b. | 2,3 | 0,3 | n. b. | 1 | 7 | 39 |
| IV mCv | 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 |
| Ah | 0 – 10 | 18 | 0,13 | 21 | 20 | 14 | 0,07 | 54 | 0,17 |
| Al | 11 – 28 | 12 | 0,09 | 24 | 24 | 17 | 0,03 | 51 | 0,16 |
| II Bt1 | 29 – 90 | 11 | 0,09 | 31 | 36 | 25 | 0,03 | 62 | 0,21 |
| Bt2 | 91 – 115 | 12 | 0,11 | 38 | 51 | 33 | 0,03 | 72 | 0,23 |
| III Bt | 116 – 150 | 11 | 0,13 | 36 | 62 | 31 | 0,04 | 78 | 0,23 |
| IV mCv | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. |

Blatt 7912 Freiburg im Breisgau-Nordwest
Musterprofil 3
Bodenchemische Analysendaten

| Hori- zont | Entnahme- tiefe (cm) | Potenzielle Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg) | | | | | |
|---------------|----------------------------|---|-----------|------------------------|-------|-------|-------|
| | | KAK _{pot} | BS (%) | austauschbare Kationen | | | |
| | | | | Ca | Mg | K | Na |
| Ah | 0 – 10 | 105,0 | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. |
| Al | 11 – 28 | 89,0 | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. |
| II Bt1 | 29 – 90 | 132,0 | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. |
| Bt2 | 91 – 115 | 173,0 | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. |
| III Bt | 116 – 150 | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. |
| IV mCv | 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 |
| Ah | 0 – 10 | 54,2 | 49 | 1,4 | 17,7 | 0,3 | 4,1 | 20,9 | 4,6 | 1,0 | <0,1 |
| Al | 11 – 28 | 58,5 | 80 | 0,8 | 7,3 | <0,1 | 1,7 | 32,5 | 14,1 | 0,5 | <0,1 |
| II Bt1 | 29 – 90 | 103,2 | 98 | 0,1 | 1,0 | <0,1 | 0,5 | 68,3 | 31,7 | 1,0 | <0,1 |
| Bt2 | 91 – 115 | 143,2 | 99 | <0,1 | 0,2 | <0,1 | 0,4 | 97,6 | 42,2 | 2,3 | <0,1 |
| III Bt | 116 – 150 | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. |
| IV mCv | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. |

Blatt 7912 Freiburg im Breisgau-Nordwest
Musterprofil 3
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 – 10 | 14,1 | 7,5 | 20,7 | 42,4 | 6,6 | 3,9 | 4,8 | 4 |
| Al | 11 – 28 | 16,4 | 7,4 | 19,6 | 41,9 | 6,2 | 3,5 | 5,0 | 3 |
| II Bt1 | 29 – 90 | 25,4 | 6,4 | 18,2 | 38,5 | 5,2 | 2,7 | 3,6 | 3 |
| Bt2 | 91 – 115 | 30,7 | 4,8 | 16,4 | 34,8 | 6,7 | 4,2 | 2,4 | 3 |
| III Bt | 116 – 150 | 29,0 | 5,6 | 14,6 | 28,9 | 8,2 | 8,1 | 5,6 | 38 |
| IV mCv | 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 |
| Ah | 0 – 10 | 1,20 | 38,6 | 42,8 | 38,4 | 33,7 | 27,9 | 10,5 |
| Al | 11 – 28 | 1,20 | 32,1 | 36,1 | 31,2 | 27,8 | 23,7 | 9,3 |
| II Bt1 | 29 – 90 | 1,41 | 33,4 | 36,1 | 31,9 | 29,1 | 26,6 | 14,0 |
| Bt2 | 91 – 115 | 1,48 | 34,8 | 37,2 | 33,8 | 31,6 | 29,7 | 19,8 |
| III Bt | 116 – 150 | 1,43 | 36,3 | 39,3 | 36,3 | 34,9 | 33,7 | 21,7 |
| IV mCv | 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 |
| Ah | 0 – 10 | 54 | 16 | 5 | 23 | 11 |
| Al | 11 – 28 | 55 | 23 | 3 | 18 | 9 |
| II Bt1 | 29 – 90 | 47 | 15 | 3 | 15 | 14 |
| Bt2 | 91 – 115 | 44 | 10 | 2 | 12 | 20 |
| III Bt | 116 – 150 | 46 | 10 | 1 | 13 | 22 |
| IV mCv | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. |

Blatt 7912 Freiburg im Breisgau-Nordwest

Musterprofil 3

Kein Foto vorhanden!