

Blatt 8316 Klettgau
Musterprofil 3
Terra fusca-Rendzina aus kalksteinreicher toniger Fließerde über lösslehmreichen Fließerden

| | |
|---|--|
| Verbreitung | Traufhänge des Kleinen Randens, überwiegend mit Schuttdecken aus Material des Oberjuras |
| Vergesellschaftung | häufig Rendzina und Braunerde-Rendzina aus geringmächtiger Fließerde (Decklage) über Jura-Hangschutt; untergeordnet, an mittelsteilen bis steilen Hängen, flach bis mittel tief, örtlich mäßig tief entwickelte Terra fusca; vereinzelt, im Bereich von Mergelsteinen, Pararendzina und Pelosol-Pararendzina |
| Lage und Aufnahmezeit | Ort: südlich von Weisweil, „Kohlrütte“ Höhe: 572 m NN Aufnahmezeitpunkt: 13.08.1998 |
| Klima | Mittl. Jahresniederschlag: 1000 mm (Grießen-Reutehof, 590 m NN) Mittl. Jahrestemperatur: 8,4 °C (Wutöschingen, 383 m NN) Wärmestufe nach ELLENBERG: mittelmäßig (VI) |
| Georelief | Reliefformtyp: gestreckter Hang Lage: – Neigung und Exposition: 17 % N |
| Bodenwasserverhältnisse | mittlere nutzbare Feldkapazität; bevorzugt vertikale Sickerwasserbewegung |
| Nutzung | Nadelwald (ca. 30-jährige Lärchen und Fichten) |
| Flächenkennzeichnung der forstlichen Standortskartierung | |
| (Einzel-)Wuchsbezirk: | Klettgau |
| Standortseinheit: | Buchen-Eichenwald auf Weißjura- und Juranagelfluh-Hängen |

Blatt 8316 Klettgau
Musterprofil 3
Profilkennzeichnung

| | |
|--------------------------|---|
| Bodengenetische Einheit: | Terra fusca-Rendzina |
| Substratabfolge: | mittel schluffiger Ton, bis 10 cm u. Fl. schwach, darunter bis 50 cm u. Fl. stark grusig und mittel steinig auf stark tonigem schwach grusigem Schluff (bis 73 cm u. Fl.) über mittel schluffigem Ton |
| Ausgangsgestein: | kalksteinreiche tonige Fließerde über lösslehmreichen Fließerden |
| Waldhumusform: | typischer Mull |

Profilaufbau

| | | |
|----------|----------|--|
| L | | Nadelstreu |
| Ah | – 10 cm | mittel schluffiger Ton, schwach grusig, dunkel graubraun (7.5YR 4/2), stark humos, Polyedergefüge, stark durchwurzelt, schwach feucht |
| Ah-Cv | – 23 cm | mittel schluffiger Ton, stark grusig, mittel steinig, graubraun (7.5YR 4/2), mittel humos, Polyedergefüge, schwach karbonathaltig, mittel durchwurzelt, schwach feucht |
| T-Cv | – 50 cm | mittel schluffiger Ton, stark grusig, mittel steinig, braun (7.5YR 4/4), schwach humos, Polyedergefüge, dicht, karbonathaltig, schwach durchwurzelt, mittel feucht |
| II Bv-Cv | – 73 cm | stark toniger Schluff, schwach grushaltig, gelblich braun (10YR 5/4), Subpolyedergefüge, karbonathaltig, schwach durchwurzelt, feucht |
| III fBt | – 110 cm | mittel schluffiger Ton, braun (7.5YR 4/4), Subpolyedergefüge, schwach karbonathaltig, dicht, schwach durchwurzelt, feucht |
| Bv-Cv | – 270 cm | schluffiger Lehm, gelblichbraun, schwach karbonathaltig, feucht (Bohrstocksondierung) |
| IV T | – 295 cm | schwach schluffiger Ton, rötlichbraun, feucht, dicht (Bohrstocksondierung) |

Blatt 8316 Klettgau
Musterprofil 3
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) |
| Ah | 0 – 7 | 5,4 | n. b. | 41,0 | 3,1 | 13 | 1 | 7 | 8 |
| Ah-Cv | 13 – 20 | 6,8 | 17 | 21,5 | 2,0 | 11 | 1 | 5 | 4 |
| T-Cv | 26 – 47 | 7,2 | 42 | 7,3 | 0,8 | 10 | 1 | 4 | 2 |
| II Bv-Cv | 53 – 70 | 7,3 | 17 | n. b. | n. b. | n. b. | 1 | 3 | 2 |
| III fBt | 76 – 110 | 7,2 | 17 | n. b. | n. b. | n. b. | 1 | 4 | 2 |
| Bv-Cv | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. |
| IV T | 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 |
| Ah | 0 – 7 | 27 | 0,48 | 50 | 20 | 41 | 0,12 | 91 | 0,34 |
| Ah-Cv | 13 – 20 | 23 | 0,54 | 60 | 22 | 47 | 0,09 | 95 | 0,38 |
| T-Cv | 26 – 47 | 18 | 0,46 | 55 | 21 | 45 | 0,08 | 92 | 0,32 |
| II Bv-Cv | 53 – 70 | 15 | 0,31 | 43 | 21 | 40 | 0,05 | 65 | 0,22 |
| III fBt | 76 – 110 | 19 | 0,43 | 62 | 26 | 54 | 0,08 | 104 | 0,38 |
| Bv-Cv | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. |
| IV T | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. |

Blatt 8316 Klettgau
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 – 7 | 319,0 | 74 | 223,7 | 8,8 | 3,2 | <0,5 |
| Ah-Cv | 13 – 20 | 297,0 | 88 | 255,7 | 4,1 | 2,9 | <0,5 |
| T-Cv | 26 – 47 | 255,0 | 100 | 251,4 | 1,4 | 2,6 | <0,5 |
| II Bv-Cv | 53 – 70 | 174,0 | 100 | 170,7 | 0,9 | 2,1 | <0,5 |
| III fBt | 76 – 110 | 244,0 | 97 | 240,1 | 1,1 | 2,7 | <0,5 |
| Bv-Cv | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. |
| IV T | 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 – 7 | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. |
| Ah-Cv | 13 – 20 | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. |
| T-Cv | 26 – 47 | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. |
| II Bv-Cv | 53 – 70 | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. |
| III fBt | 76 – 110 | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. |
| Bv-Cv | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. |
| IV T | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. |

Blatt 8316 Klettgau
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 – 7 | 39,3 | 8,3 | 16,1 | 32,0 | 3,3 | 0,7 | 0,3 | n. b. |
| Ah-Cv | 13 – 20 | 42,5 | 9,6 | 13,7 | 29,2 | 3,2 | 1,0 | 0,8 | 31 |
| T-Cv | 26 – 47 | 36,4 | 10,3 | 15,8 | 30,1 | 4,0 | 1,6 | 1,8 | 52 |
| II Bv-Cv | 53 – 70 | 23,1 | 8,1 | 19,8 | 45,4 | 3,2 | 0,3 | 0,1 | n. b. |
| III fBt | 76 – 110 | 43,5 | 6,8 | 17,8 | 28,0 | 3,2 | 0,4 | 0,3 | n. b. |
| Bv-Cv | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. |
| IV T | 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 | 2 – 7 | 0,95 | n. b. | 30,1 | 28,8 | 27,6 | 26,6 | 21,3 |
| Ah-Cv | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. |
| T-Cv | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. |
| II Bv-Cv | 55 – 60 | 1,23 | n. b. | 29,8 | 26,8 | 25,3 | 23,4 | 16,0 |
| III fBt | 80 – 90 | 1,27 | n. b. | 31,6 | 30,2 | 29,3 | 28,3 | 18,7 |
| Bv-Cv | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. |
| IV T | 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 | 2 – 7 | 63 | 34 | 1 | 6 | 21 |
| Ah-Cv | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. |
| T-Cv | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. |
| II Bv-Cv | 55 – 60 | 54 | 27 | 2 | 9 | 16 |
| III fBt | 80 – 90 | 52 | 22 | 1 | 11 | 19 |
| Bv-Cv | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. |
| IV T | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. |

Blatt 8316 Klettgau

Musterprofil 3

