

Blatt 8413 Bad Säckingen
Musterprofil 2
Braunerde aus lösslehmreicher Fließerde über Zersatz aus Oberrotliegend-Material

| | |
|---|--|
| Verbreitung | Hänge und Scheitelbereiche im Oberrotliegend, entlang der Abdachung des Südlichen Schwarzwaldes ins Hochrheintal |
| Vergesellschaftung | bei geringerer Hangneigung und in flachen Scheitelbereichen Braunerde-Parabraunerde und Parabraunerde |
| Lage und Aufnahmezeit | |
| Ort: | „Duttenberg“, östlich von Wallbach |
| Höhe: | 385 m NN |
| Aufnahmedatum: | 21.10.1999 |
| Klima | |
| Mittl. Jahresniederschlag: | 1227 mm (Schopfheim, 375 m NN) |
| Mittl. Jahrestemperatur: | 8,8 °C (Schopfheim, 375 m NN) |
| Wärmestufe nach ELLENBERG: | warm (IV) |
| Georelief | |
| Reliefformtyp: | gestreckter Hang, horizontal leicht konvex gewölbt |
| Lage: | oberes Drittel des Gesamthangs |
| Neigung und Exposition: | 22 % W |
| Bodenwasserverhältnisse | geringe nutzbare Feldkapazität, bevorzugt vertikale Sickerwasserbewegung |
| Nutzung | Nadelwald |
| Flächenkennzeichnung der forstlichen Standortskartierung | |
| (Einzel-)Wuchsbezirk: | Hotzenwald |
| Standortseinheit: | Buchenwald auf mäßig frischem Rötellehmhang |

Blatt 8413 Bad Säckingen

Musterprofil 2

Profilkennzeichnung

| | |
|--------------------------|--|
| Bodengenetische Einheit: | mittel tief entwickelte Braunerde |
| Substratabfolge: | schluffiger Lehm (bis 32 cm u. Fl.), schwach skeletthaltig, über mittel tonigem grusigem Lehm (bis 46 cm u. Fl.) auf tonig-feinsandig verwitterndem Schluffstein |
| Ausgangsgestein: | lösslehmreiche Fließerde über Schluffsteinersatz (Oberrotliegend) |
| Waldhumusform: | typischer Moder, feinhumusarm |

Profilaufbau

| | | |
|-------|---------|--|
| L | | Nadelstreu, wenig Laubstreu |
| Of | | zersetzte Nadelstreu (2 cm mächtig) |
| Oh | | Feinhumus, wenig Nadelreste, viele Feinwurzeln (1 cm mächtig) |
| Ah | – 8 cm | schluffiger Lehm, wenig Grus und kantige Steine, wenig Kies, dunkel rötlichbraun (2.5YR 3/3), mittel humos, Subpolyedergefüge, mittel durchwurzelt, feucht |
| Bv1 | – 32 cm | schluffiger Lehm, wenig Grus und kantige Steine, wenig Kies, rötlich braun (2.5YR 4/4), schwach humos, Subpolyedergefüge, mittel durchwurzelt, feucht |
| Bv2 | – 46 cm | mittel toniger grusiger Lehm, rotbraun (2.5YR 4/6), sehr schwach humos, Subpolyedergefüge, schwach durchwurzelt, dicht, feucht |
| II Cv | – 80 cm | Schluffsteinersatz, mittel zersetzt, tonig-feinsandig, dunkel rot-braun (2.5YR 3/6), schwach durchwurzelt, Prismengefüge, feucht |

Blatt 8413 Bad Säckingen
Musterprofil 2
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 – 8 | 3,6 | n. b. | 20,4 | 1,4 | 15 | 6 | 5 | 2 |
| Bv1 | 8 – 32 | 3,7 | n. b. | 11,7 | 0,8 | 15 | 5 | 3 | 1 |
| Bv2 | 32 – 46 | 3,8 | n. b. | 5,2 | 0,5 | 10 | 6 | 3 | 1 |
| II Cv | 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 – 8 | 33 | <0,10 | 32 | 6 | 19 | 0,19 | 45 | 0,21 |
| Bv1 | 8 – 32 | 20 | <0,10 | 27 | 4 | 18 | 0,06 | 37 | <0,05 |
| Bv2 | 32 – 46 | 24 | <0,10 | 47 | 7 | 29 | <0,05 | 57 | 0,28 |
| II Cv | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. |

Blatt 8413 Bad Säckingen
Musterprofil 2
Bodenchemische Analysendaten

| Hori- zont | Entnahme- tiefe (cm) | Potenzielle Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg) | | | | | |
|---------------|----------------------------|---|-----------|------------------------|-------|-------|-------|
| | | KAK _{pot} | BS (%) | austauschbare Kationen | | | |
| | | | | Ca | Mg | K | Na |
| Ah | 0 – 8 | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. |
| Bv1 | 8 – 32 | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. |
| Bv2 | 32 – 46 | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. |
| II Cv | 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 – 8 | 78,4 | 9 | 2,4 | 62,8 | <0,1 | 6,0 | 3,4 | 1,7 | 2,1 | <0,5 |
| Bv1 | 8 – 32 | 65,4 | 6 | 1,5 | 57,8 | <0,1 | 2,3 | 1,0 | 1,0 | 1,9 | <0,5 |
| Bv2 | 32 – 46 | 79,5 | 5 | 1,4 | 73,1 | <0,1 | 0,8 | <0,4 | 1,7 | 2,5 | <0,5 |
| II Cv | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. |

Blatt 8413 Bad Säckingen
Musterprofil 2
Bodenphysikalische Analysendaten

| Hori- zont | Entnahme- tiefe (cm) | Korngrößenverteilung der Feinerde <2 mm (Gew.-%) | | | | | | | Grob- boden >2 mm (Gew.-%) |
|---------------|----------------------------|--|---------|-------|-------|-------|-------|-------|-------------------------------------|
| | | Ton | Schluff | | | Sand | | | |
| | | T | fU | mU | gU | fS | mS | gS | |
| Ah | 0 – 8 | 28,7 | 11,9 | 18,1 | 26,0 | 8,2 | 3,8 | 3,3 | 8 |
| Bv1 | 8 – 32 | 29,4 | 12,3 | 16,2 | 27,4 | 8,0 | 3,5 | 3,2 | 17 |
| Bv2 | 32 – 46 | 42,2 | 12,3 | 13,1 | 15,5 | 6,1 | 7,7 | 3,1 | n. b. |
| II Cv | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. |

| Hori- zont | Entnahme- tiefe (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 | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. |
| Bv1 | 15 – 20 | 1,27 | n. b. | 34,9 | 29,6 | 26,4 | 24,5 | 14,3 |
| Bv2 | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. |
| II Cv | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. |

| Hori- zont | Entnahme- tiefe (cm) | Porenanteile (Vol.-%) | | | | |
|---------------|----------------------------|-----------------------|-------------------|------------------|------------------|----------------|
| | | Gesamt- poren | weite Groporen | enge Groporen | Mittel- poren | Fein- poren |
| Ah | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. |
| Bv1 | 15 – 20 | 52 | 22 | 3 | 12 | 14 |
| Bv2 | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. |
| II Cv | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. |

Blatt 8413 Bad Säckingen

Musterprofil 2

