

Blatt 6623 Ingelfingen

Musterprofil 11

Flach entwickelter Pelosol aus toniger Fließerde

| | |
|---|--|
| Verbreitung | schwach geneigte bis steile Muschelkalkhänge unterschiedlicher Exposition, untergeordnet Rücken und Kuppen des Muschelkalkhügellands |
| Vergesellschaftung | daneben Brauner Pelosol und Braunerde-Pelosol; auf lössbedeckten Plateaulagen randlich Pelosol-Parabraunerde, im zentralen Bereich Pseudogley-Parabraunerde bis Pseudogley; bei stärkerer Hangversteilung Braunerde-Pararendzina und Braune Rendzina; in Muldenbereichen Kolluvium, teilweise mit Vergleyung im nahen Untergrund |
| Lage und Aufnahmezeit | |
| Ort: | WNW von Krautheim, "Mutzenbrunnen" |
| Höhe: | 345 m NN |
| Aufnahmedatum: | 15.09.1993 |
| Klima | |
| Mittl. Jahresniederschlag: | 779 mm (Ballenberg, 290 m NN) |
| Mittl. Jahrestemperatur: | 8,8 °C (Künzelsau, 225 m NN) |
| Wärmestufe nach ELLENBERG: | mittelmäßig (VI) |
| Georelief | |
| Reliefformtyp: | gestreckter Hang |
| Lage: | Mittelhang |
| Neigung und Exposition: | 16 % NW |
| Bodenwasserverhältnisse | geringe nutzbare Feldkapazität; nach Austrocknung hohe Wasseraufnahme- und Sickerfähigkeit, bei Wassersättigung geringe Infiltration und Neigung zu Oberflächenabfluss |
| Nutzung | Laubwald (Stangen- bis Baumholz, kleine Blöße [Lichtung]) |
| Flächenkennzeichnung der forstlichen Standortskartierung | |
| (Einzel-)Wuchsbezirk: | Kocher-Jagst-Landschaft von Schöntal, Krautheim und Dörzbach |
| Standortseinheit: | Buchenwald auf mäßig frischem tonigem Kalksteinverwitterungslehm |

Blatt 6623 Ingelfingen

Musterprofil 11

Profilkennzeichnung

| | |
|--------------------------|---|
| Bodengenetische Einheit: | flach entwickelter Pelosol |
| Substratabfolge: | lehmiger Ton mit nach unten zunehmendem Steingehalt (bis 25 cm u. Fl.) über stark steinigem Ton |
| Ausgangsgestein: | Basislage aus tonigem Verwitterungsmaterial des Oberen Muschelkalks |
| Waldhumusform: | typischer Mull ("L-Mull") |

Profilaufbau

| | | |
|-------|---------|--|
| L | | Blattstreu |
| Ah | – 6 cm | lehmiger Ton, dunkelbraungrau (10YR 3/2), sehr stark humos, Kohärentgefüge, feucht |
| Ah-P | – 17 cm | lehmiger Ton, schwach grusig und sehr schwach steinig, olivbraun (2.5Y 4/4), stark humos, Subpolyedergefüge, dicht, feucht |
| P | – 25 cm | lehmiger Ton, steinig und schwach grusig, gelblichbraun (2.5Y 5/4), humos, karbonathaltig, Polyedergefüge, dicht, feucht |
| P-ICv | – 45 cm | stark steinig-grusiger Ton, gelbbraun (2.5Y 6/4), karbonatreich, Polyedergefüge, dicht, feucht |

Blatt 6623 Ingelfingen

Musterprofil 11

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 _i (mg/g) | C/N | P ₂ O ₅ (CAL) | K ₂ O (CAL) | Mg (CaCl ₂) |
| Ah | 0 – 6 | 6,5 | 0 | 61,6 | 4,5 | 14 | 2 | 29 | 40 |
| Ah-P | 6 – 17 | 6,7 | 0 | 39,5 | 2,8 | 14 | 1 | 16 | 41 |
| P | 17 – 25 | 7,2 | 49 | 16,3 | 1,4 | n. b. | 1 | 16 | 29 |
| P-ICv | 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 – 6 | 46 | 0,27 | 53 | 40 | 32 | 0,04 | 85 | 0,25 |
| Ah-P | 6 – 17 | 34 | <0,10 | 59 | 41 | 37 | 0,03 | 76 | 0,27 |
| P | 17 – 25 | 22 | <0,10 | 64 | 47 | 39 | 0,02 | 64 | 0,19 |
| P-ICv | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. |

Blatt 6623 Ingelfingen

Musterprofil 11

Bodenchemische Analysendaten

| Hori-zont | Entnahme-tiefe (cm) | Potenzielle Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg) | | | | | |
|-----------|------------------------|---|-----------|------------------------|-------|-------|-------|
| | | KAK _{pot} | BS (%) | austauschbare Kationen | | | |
| | | | | Ca | Mg | K | Na |
| Ah | 0 – 6 | 556,6 | 56 | 283,8 | 21,3 | 4,0 | 3,1 |
| Ah-P | 6 – 17 | 467,2 | 53 | 229,3 | 12,7 | 2,7 | 3,0 |
| P | 17 – 25 | 367,1 | 100 | 356,0 | 6,4 | 2,0 | 2,7 |
| P-ICv | 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 |
| Ah | 0 – 6 | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. |
| Ah-P | 6 – 17 | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. |
| P | 17 – 25 | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. |
| P-ICv | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. |

Blatt 6623 Ingelfingen

Musterprofil 11

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 – 6 | 52,2 | 19,1 | 12,2 | 13,4 | 2,6 | 0,4 | 0,1 | n. b. | |
| Ah-P | 6 – 17 | 57,9 | 17,9 | 10,1 | 12,1 | 1,4 | 0,4 | 0,2 | n. b. | |
| P | 17 – 25 | 60,6 | 20,3 | 9,2 | 8,1 | 1,4 | 0,2 | 0,2 | n. b. | |
| P-ICv | 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. |
| Ah-P | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. |
| P | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. |
| P-ICv | 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 Grobporen | enge Grobporen | Mittel- poren | Fein- poren |
| Ah | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. |
| Ah-P | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. |
| P | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. |
| P-ICv | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. |

Blatt 6623 Ingelfingen**Musterprofil 11**