

Blatt 7121 Stuttgart-Nordost

Musterprofil 201

Mittel tief entwickelte erodierte Parabraunerde aus lössreicher Fließerde über würmzeitlichem Löss

| | |
|--|---|
| Verbreitung | schwach geneigte Hänge und wenig gewölbte Scheitelbereiche der Lössplatten im Neckarbecken |
| Vergesellschaftung | daneben Parabraunerde-Pararendzina, Pelosol-Parabraunerde und Parabraunerde, häufig humos; in Muldentälern Kolluvium, z. T. über Parabraunerde, stellenweise mit Vergleyung im Unterboden |
| Lage und Aufnahmezeit | |
| Ort: | Waiblingen-Bittenfeld, Gewann "Äspach" |
| Höhe: | 298 m NN |
| Aufnahmedatum: | 04.11.1992 |
| Klima | |
| Mittl. Jahresniederschlag: | 723 mm (Ludwigsburg, 287 m NN), 820 mm (Winnenden, 285 m NN) |
| Mittl. Jahrestemperatur: | 9,3 °C (Ludwigsburg, 287 m NN), 8,7 °C (Winnenden, 285 m NN) |
| Wärmestufe nach ELLENBERG: | warm (IV) |
| Georelief | |
| Reliefformtyp: | ebener Scheitelbereich eines abgeflachten Rückens |
| Lage: | randlich |
| Neigung und Exposition: | 1 % SW |
| Bodenwasserverhältnisse | hohe nutzbare Feldkapazität, eingeschränkte Wasserdurchlässigkeit |
| Nutzung | Grünland |
| Flächenkennzeichnung der Bodenschätzung | L4LöV |

Blatt 7121 Stuttgart-Nordost

Musterprofil 201

Profilkennzeichnung

| | |
|--------------------------|--|
| Bodengenetische Einheit: | mittel tief erodierte Parabraunerde, durch tiefreichende Bodenbearbeitung schwach kalkhaltig |
| Substratabfolge: | schluffig-toniger Lehm (bis 105 cm u. Fl.) über stark lehmigem Schluff |
| Ausgangsgestein: | lössreiche Fließerde mit Keuperverwitterungsmaterial (Mittellage) über würmzeitlichem Löss |

Profilaufbau

| | | |
|---------|----------|---|
| Ah | – 6 cm | schluffig-toniger Lehm, sehr schwach grusig, dunkelbraungrau (10YR 3/4), stark humos, Subpolyedergefüge, sehr stark durchwurzelt, feucht |
| rAp | – 26 cm | schluffig-toniger Lehm, sehr schwach grusig, dunkelgraubraun (7.5YR 3/4), humos, Subpolyedergefüge, stark durchwurzelt, feucht |
| R-Bht | – 58 cm | schluffig-toniger Lehm, schwach grusig, graubraun (7.5YR 5/4), sehr schwach humos, schwach karbonathaltig, sehr wenige Fe-/Mn-Flecken und -Konkretionen, Polyedergefüge, mäßig durchwurzelt, feucht |
| Bht-ICv | – 105 cm | schluffig-toniger Lehm, grusig, gelbbraungrau (5YR 5/3), sehr schwach humos, karbonatreich, sehr wenige Fe-/Mn-Flecken und -Konkretionen, Prismengefüge, schwach durchwurzelt, schwach feucht |
| II ICc | – 120 cm | stark lehmiger Schluff, graugelb (7.5YR 6/4), karbonatreich, Kalkkonkretionen (Lösskindel), Kohärentgefüge, schwach feucht |

Blatt 7121 Stuttgart-Nordost

Musterprofil 201

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 – 5 | 6,4 | 0 | 39,0 | 4,1 | 10 | 19 | 18 | 25 |
| rAp | 10 – 20 | 6,7 | 0 | 15,1 | 1,8 | 8 | 3 | 10 | 21 |
| R-Bht | 35 – 50 | 7,3 | 19 | 5,8 | 0,8 | 7 | <1 | 7 | 19 |
| Bht-ICv | 70 – 85 | 7,3 | 143 | 3,5 | 0,6 | n. b. | <1 | 7 | 16 |
| II ICc | 110 – 120 | 7,6 | 179 | 2,3 | 0,5 | n. b. | 3 | 5 | 20 |

| Hori- zont | Entnahme- tiefe (cm) | Schwermetalle (mg/kg) | | | | | | | |
|---------------|----------------------------|-----------------------|-------|----|----|----|------|----|------|
| | | Pb | Cd | Cr | Cu | Ni | Hg | Zn | Tl |
| Ah | 0 – 5 | 26 | <0,10 | 36 | 19 | 32 | 0,12 | 64 | 0,12 |
| rAp | 10 – 20 | 22 | <0,10 | 43 | 19 | 38 | 0,09 | 57 | 0,08 |
| R-Bht | 35 – 50 | 16 | <0,10 | 48 | 20 | 45 | 0,06 | 51 | 0,10 |
| Bht-ICv | 70 – 85 | 15 | <0,10 | 33 | 15 | 31 | 0,04 | 32 | 0,10 |
| II ICc | 110 – 120 | 12 | <0,10 | 25 | 12 | 22 | 0,03 | 26 | 0,08 |

Bodenchemische Analysendaten

| Hori-zont | Entnahme-tiefe (cm) | Potenzielle Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg) | | | | | | |
|-----------|------------------------|---|-----------|------------------------|-------|-------|-------|--|
| | | KAK _{pot} | BS (%) | austauschbare Kationen | | | | |
| | | | | Ca | Mg | K | Na | |
| Ah | 0 – 5 | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | |
| rAp | 10 – 20 | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | |
| R-Bht | 35 – 50 | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | |
| Bht-ICv | 70 – 85 | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | |
| II ICc | 110 – 120 | 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 – 5 | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. |
| rAp | 10 – 20 | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. |
| R-Bht | 35 – 50 | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. |
| Bht-ICv | 70 – 85 | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. |
| II ICc | 110 – 120 | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. |

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 – 5 | 32,7 | 5,8 | 23,0 | 35,2 | 2,4 | 0,7 | 0,2 | 0 | |
| rAp | 10 – 20 | 35,5 | 6,5 | 22,5 | 31,3 | 3,1 | 0,8 | 0,3 | 0 | |
| R-Bht | 35 – 50 | 42,9 | 6,5 | 17,3 | 26,5 | 5,6 | 1,0 | 0,2 | 0 | |
| Bht-ICv | 70 – 85 | 32,2 | 7,5 | 21,9 | 26,4 | 9,0 | 2,0 | 1,0 | 0 | |
| II ICc | 110 – 120 | 19,5 | 4,9 | 28,8 | 42,2 | 4,2 | 0,3 | 0,1 | 5 | |

| 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. |
| rAp | 10 – 20 | 1,54 | n. b. | 41,3 | 38,1 | 36,1 | n. b. | 27,0 |
| R-Bht | 35 – 50 | 1,50 | n. b. | 43,1 | 40,9 | 38,7 | n. b. | 28,0 |
| Bht-ICv | 70 – 85 | 1,62 | n. b. | 40,5 | 36,1 | 33,6 | n. b. | 18,7 |
| II ICc | 110 – 120 | 1,60 | n. b. | 39,9 | 37,9 | 33,9 | n. b. | 17,4 |

| 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. |
| rAp | 10 – 20 | 41 | 3 | 2 | 9 | 27 |
| R-Bht | 35 – 50 | 43 | 2 | 2 | 11 | 28 |
| Bht-ICv | 70 – 85 | 40 | 4 | 2 | 15 | 18 |
| II ICc | 110 – 120 | 40 | 2 | 4 | 16 | 17 |

Blatt 7121 Stuttgart-Nordost**Musterprofil 201**

Kein Foto vorhanden!