

Blatt 7926 Rot an der Rot

Musterprofil 205

Pseudogley aus toniger Fließerde mit geringmächtiger, lösslehmhaltiger Deckschicht

| | |
|---|---|
| Verbreitung | Tertiärhügelland (schwach geneigte Hänge im Gebiet mit tonig-mergeligen Molasseschichten) |
| Vergesellschaftung | in Scheitelbereichen und an stärker geneigten Hängen mäßig tiefe Pelosol-Braunerde und Pseudogley-Pelosol-Braunerde; untergeordnet, aus weniger tonreichen Molasseschichten, Parabraunerde, Pseudogley-Parabraunerde und pseudovergleyte Pelosol-Parabraunerde; in Muldentälern Gley und Kolluvium-Gley |
| Lage und Aufnahmezeit | |
| Ort: | nordwestlich von Berkheim, „Autenwald“ |
| Höhe: | 588 m NN |
| Aufnahmedatum: | 02.09.1992 |
| Klima | |
| Mittl. Jahresniederschlag: | 906 mm (Rot an der Rot, 609 m NN) |
| Mittl. Jahrestemperatur: | 7,6 °C (Biberach an der Riß, 538 m NN) |
| Wärmestufe nach ELLENBERG: | mäßig kühl (VII) |
| Georelief | |
| Reliefformtyp: | gestreckter, flacher Hang |
| Lage: | zentral |
| Neigung und Exposition: | 5 % SW |
| Bodenwasserverhältnisse | mittlere nutzbare Feldkapazität; stark staunass |
| Nutzung | Nadelwald (Fichte) |
| Flächenkennzeichnung der forstlichen Standortskartierung | |
| (Einzel-)Wuchsbezirk: | Deckenschotterlandschaft zwischen Ulm und Ochsenhausen |
| Standortseinheit: | nicht kartiert (Privatwald) |

Blatt 7926 Rot an der Rot

Musterprofil 205

Profilkennzeichnung

| | |
|--------------------------|---|
| Bodengenetische Einheit: | Pseudogley |
| Substratabfolge: | kiesarmer schluffiger Lehm (bis 31 cm u. Fl.) über lehmigem Ton mit einzelnen Kiesen (bis 97 cm u. Fl.) auf schwach grushaltigem lehmigem Ton |
| Ausgangsgestein: | lösslehmhaltige Decklage über toniger Basislage auf Tonsteinzersatz der Oberen Süßwassermolasse |
| Waldhumusform: | feinhumusarmer Moder |

Profilaufbau

| | | |
|-----------|----------|--|
| L | | Fichtennadelstreu |
| Of | | weiche Fichtennadeln (1 bis 2 cm mächtig) |
| Oh | | schwarzer Feinhumus (0,7 bis 1,5 cm mächtig) |
| Sw-Ah | – 7 cm | schluffig-toniger Lehm, dunkelbraungrau, stark humos, Subpolyedergefüge, stark durchwurzelt, schwach feucht |
| Sw | – 31 cm | schluffiger Lehm, schwach kieshaltig, grau, Fe-/Mn-Konkretionen, stark gebleicht, schwach humos, Subpolyeder- bis Polyedergfüge, mittel durchwurzelt, schwach feucht |
| II Sd | – 97 cm | lehmiger Ton, einzelne Kiese, orangegrau marmoriert, wenige Fe-/Mn-Konkretionen, Prismengefüge, sehr schwach durchwurzelt, feucht |
| III Sd-Cv | – 115 cm | lehmiger Ton, schwach grusig, grau, einzelne Rostflecken, Kohärentgefüge, nicht durchwurzelt, feucht |

Blatt 7926 Rot an der Rot

Musterprofil 205

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) |
| Sw-Ah | 0 – 7 | 3,5 | 0 | 54,1 | 4,1 | 13 | 1 | 8 | 15 |
| Sw | 7 – 31 | 4,8 | 0 | 9,3 | 1,1 | 8 | 1 | 6 | 28 |
| II Sd | 31 – 97 | 6,0 | 0 | 3,5 | 0,7 | 5 | 1 | 11 | 49 |
| III Sd-Cv | 97 – 115 | 6,5 | 0 | 2,3 | 0,4 | 6 | 1 | 11 | 45 |

| Hori-zont | Entnahme-tiefe (cm) | Schwermetalle (mg/kg) | | | | | | | |
|-----------|------------------------|-----------------------|-------|----|----|----|------|-----|------|
| | | Pb | Cd | Cr | Cu | Ni | Hg | Zn | Tl |
| Sw-Ah | 0 – 7 | 35 | <0,10 | 40 | 20 | 29 | 0,19 | 80 | 0,13 |
| Sw | 7 – 31 | 22 | <0,10 | 57 | 19 | 40 | 0,12 | 76 | 0,09 |
| II Sd | 31 – 97 | 25 | <0,10 | 55 | 40 | 47 | 0,11 | 90 | 0,10 |
| III Sd-Cv | 97 – 115 | 28 | <0,10 | 67 | 51 | 53 | 0,09 | 100 | 0,14 |

Blatt 7926 Rot an der Rot

Musterprofil 205

Bodenchemische Analysendaten

| Hori-zont | Entnahme-tiefe (cm) | Potenzielle Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg) | | | | | | |
|-----------|------------------------|---|-----------|------------------------|-------|------|-----|--|
| | | KAK _{pot} | BS (%) | austauschbare Kationen | | | | |
| | | | | Ca | Mg | K | Na | |
| Sw-Ah | 0 – 7 | 406,6 | 16 | 49,9 | 12,3 | 0,8 | 3,7 | |
| Sw | 7 – 31 | 277,3 | 45 | 91,5 | 29,5 | <0,1 | 3,3 | |
| II Sd | 31 – 97 | 433,4 | 81 | 256,1 | 91,0 | 1,7 | 2,9 | |
| III Sd-Cv | 97 – 115 | 503,3 | 86 | 327,4 | 100,7 | 3,0 | 1,0 | |

| Hori-zont | Entnahme-tiefe (cm) | Effektive Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg) | | | | | | | | |
|-----------|------------------------|---|-----------|------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | | KAK _{eff} | BS (%) | austauschbare Kationen | | | | | | |
| | | | | H | Al | Fe | Mn | Ca | Mg | K |
| Sw-Ah | 0 – 7 | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. |
| Sw | 7 – 31 | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. |
| II Sd | 31 – 97 | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. |
| III Sd-Cv | 97 – 115 | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. |

Blatt 7926 Rot an der Rot

Musterprofil 205

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 | | |
| Sw-Ah | 0 – 7 | 33,6 | 2,7 | 32,7 | 17,8 | 9,6 | 3,0 | 0,6 | 2 | |
| Sw | 7 – 31 | 29,7 | 17,0 | 20,7 | 18,0 | 10,9 | 2,9 | 0,8 | 2 | |
| II Sd | 31 – 97 | 54,0 | 19,5 | 12,6 | 5,7 | 7,5 | 0,6 | 0,1 | n. b. | |
| III Sd-Cv | 97 – 115 | 50,8 | 36,8 | 7,8 | 0,9 | 3,5 | 0,2 | <0,1 | 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 |
| Sw-Ah | 0 – 7 | 0,68 | n. b. | 31,3 | 28,8 | 26,9 | n. b. | 16,3 |
| Sw | 15 – 25 | 1,41 | n. b. | 41,9 | 37,9 | 35,1 | n. b. | 25,3 |
| II Sd | 35 – 45 | 1,50 | n. b. | 44,4 | 44,0 | 42,8 | n. b. | 36,3 |
| III Sd-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 Grobporen | enge Grobporen | Mittel- poren | Fein- poren |
| Sw-Ah | 0 – 7 | 73 | 45 | 2 | 11 | 16 |
| Sw | 15 – 25 | 46 | 9 | 3 | 10 | 25 |
| II Sd | 35 – 45 | 44 | <1 | 1 | 6 | 36 |
| III Sd-Cv | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. |

Blatt 7926 Rot an der Rot**Musterprofil 205**