

Blatt 6323 Tauberbischofsheim-West
Musterprofil 3
Flach entwickelte Terra fusca-Rendzina aus Kalksteinersatz

| | |
|---|---|
| Verbreitung | ebene und rundlich gewölbte Scheitelbereiche sowie sehr schwach bis mittel geneigte Hänge von Rücken und Riedeln sowie Hangverflachungen im Verbreitungsgebiet des Mittleren Muschelkalks; örtlich stark geneigte Hänge |
| Vergesellschaftung | daneben Rendzina aus steiniger Fließerde und Kalksteinersatz; untergeordnet Pararendzina; vereinzelt Braune Rendzina, Braunerde-Rendzina und Pelosol-Pararendzina |
| Lage und Aufnahmezeit | |
| Ort: | südwestlich von Tauberbischofsheim-Hochhausen, "Großholz" |
| Höhe: | 354 m NN |
| Aufnahmedatum: | 17.10.2013 |
| Klima | |
| Mittl. Jahresniederschlag: | 674 mm (Külsheim 310 m NN) |
| Mittl. Jahrestemperatur: | 9,4 °C (Heppdiel, 335 m NN) |
| Wärmestufe nach ELLENBERG: | mäßig warm (V) |
| Georelief | |
| Reliefformtyp: | ebener Scheitelbereich einer flächenhaften Erhebung |
| Lage: | zentral |
| Neigung und Exposition: | 1 % SE |
| Bodenwasserverhältnisse | sehr geringe nutzbare Feldkapazität (29 mm) |
| Nutzung | Laub-Niederwald |
| Flächenkennzeichnung der forstlichen Standortskartierung | |
| (Einzel-)Wuchsbezirk: | Neckarland (mit Kraichgau, Bauland und Taubergrund); Taubergrund (mit Westrand der Fränkischen Platte) |
| Standortseinheit: | Buchenwald auf mäßig frischem mergelgründigem Kalkverwitterungslehm |

Blatt 6323 Tauberbischofsheim-West
Musterprofil 3
Profilkennzeichnung

| | |
|--------------------------|--|
| Bodengenetische Einheit: | flach entwickelte Terra fusca-Rendzina |
| Substratabfolge: | schwach schluffiger Ton mit sehr geringem, nach unten stark zunehmendem Grus- bzw. Steingehalt (bis 20 cm u. Fl.) auf tonigem Kalksteinersatz (bis 38 cm u. Fl.) über anstehendem Kalkstein des Mittleren Muschelkalks |
| Ausgangsgestein: | Kalksteinersatz des Mittleren Muschelkalks |
| Waldhumusform: | moderartiger Mull ("F-Mull") |

Profilaufbau

| | | |
|------|---------|---|
| L | | Blattstreu |
| Of | | überwiegend frische Laubstreu (0,5 cm mächtig) |
| Ah | – 5 cm | schwach schluffiger Ton, sehr schwach grusig, dunkelbraungrau (10YR 3/4), stark humos, stark durchwurzelt, Krümelgefüge, feucht, locker |
| T-Ah | – 20 cm | schwach schluffiger Ton, steinig und grusig, rötlichbraungrau (7.5YR 3/4), humos, stark durchwurzelt, Kohärentgefüge, feucht |
| mCv | – 38 cm | noch im Verband befindliche, tonig angewitterte Kalksteine, rotbraun |
| mCn | – 55 cm | anstehender unverwitterter Kalkstein, zellig, grau bis ockergrau |

Blatt 6323 Tauberbischofsheim-West
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 – 5 | 5,6 | 0 | 56,0 | 2,9 | 19 | 2 | 13 | 13 |
| T-Ah | 5 – 20 | 4,7 | 0 | 29,9 | 1,7 | 18 | 1 | 3 | 5 |
| mCv | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. |
| mCn | 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 – 5 | 47 | 0,40 | 40 | n. b. | 27 | 0,10 | 94 | 0,48 |
| T-Ah | 5 – 20 | 44 | 0,36 | 47 | n. b. | 31 | 0,08 | 93 | 0,55 |
| mCv | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. |
| mCn | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. |

Blatt 6323 Tauberbischofsheim-West
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 – 5 | 358,6 | 66 | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. |
| T-Ah | 5 – 20 | 312,9 | 67 | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. |
| mCv | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. |
| mCn | 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 – 5 | 242,7 | 97 | <1,0 | <0,1 | <0,1 | 7,7 | 219,4 | 11,5 | 4,1 | <0,2 |
| T-Ah | 5 – 20 | 260,9 | 97 | <1,0 | 2,1 | <0,1 | 4,5 | 242,9 | 7,1 | 4,3 | <0,2 |
| mCv | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. |
| mCn | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. |

Blatt 6323 Tauberbischofsheim-West
Musterprofil 3
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 | 49,3 | 11,8 | 17,1 | 19,1 | 1,7 | 0,5 | 0,5 | n. b. |
| T-Ah | 5 – 20 | 52,1 | 11,6 | 15,5 | 18,9 | 1,5 | 0,2 | 0,2 | n. b. |
| mCv | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. |
| mCn | 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. |
| T-Ah | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. |
| mCv | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. |
| mCn | 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. |
| T-Ah | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. |
| mCv | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. |
| mCn | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. |

Blatt 6323 Tauberbischofsheim-West

Musterprofil 3

