

Blatt 7517 Dornstetten
Musterprofil 7
Mäßig tief entwickelte erodierte Terra fusca-Parabraunerde aus lösslehmreicher Fließerde über Kalksteinverwitterungston

| | |
|--|---|
| Verbreitung | Scheitelbereiche und schwach geneigte Hänge im Verbreitungsgebiet des Oberen Muschelkalks |
| Vergesellschaftung | daneben mittel tief entwickelte erodierte Parabraunerde und Terra fusca-Parabraunerde; vereinzelt, in flachen Mulden und konkaven Hangbereichen, Kolluvium über Terra fusca-Parabraunerde und über Parabraunerde; in konvexen Hangbereichen Rendzina und Terra fusca-Rendzina; in Muldentälern tiefes Kolluvium |
| Lage und Aufnahmezeit | |
| Ort: | südwestlich von Horb-Grünmettstetten |
| Höhe: | 647 m NN |
| Aufnahmedatum: | 04.05.1999 |
| Klima | |
| Mittl. Jahresniederschlag: | 878 mm (Altnuifra, 572 m NN) |
| Mittl. Jahrestemperatur: | 8,3 °C (Nagold, 403 m NN), 7,2 °C (Freudenstadt, 710 m NN) |
| Wärmestufe nach ELLENBERG: | kühl (VIII) |
| Georelief | |
| Reliefformtyp: | gestreckter Hangbereich |
| Lage: | zentral |
| Neigung und Exposition: | 5 % S |
| Bodenwasserverhältnisse | mittlere nutzbare Feldkapazität; vertikale Sickerwasserbewegung |
| Nutzung | Acker |
| Flächenkennzeichnung der Bodenschätzung | L4V |

Blatt 7517 Dornstetten
Musterprofil 7
Profilkennzeichnung

| | |
|--------------------------|--|
| Bodengenetische Einheit: | mäßig tief entwickelte erodierte Terra fusca-Parabraunerde |
| Substratabfolge: | stark schluffiger Ton (bis 42 cm u. Fl.) mit wechselndem Skelettgehalt, über schwach steinig-grusigem mittel 57 cm u. Fl.) auf schwach schluffigem Ton (bis 67 cm u. Fl.) über Kalkstein |
| Ausgangsgestein: | lösslehmreiche Fließerde (Mittellage) über Kalksteinverwitterungston (Basislage) auf Kalkstein des Oberen Muschelkalks |

Profilaufbau

| | | |
|---------|---------|---|
| Ap | – 20 cm | stark schluffiger Ton, schwach grusig, schwach steinig, dunkelgraubraun (10YR 4/3), mittel humos, Bröckelgefüge, Wurmgänge, stark durchwurzelt, feucht |
| Ah-Bt | – 31 cm | stark schluffiger Ton, schwach grusig, schwach steinig, gräulichbraunfleckig (10YR 5/4), humos, Subpolyedergefüge, Wurmgänge, mittlere Durchwurzelung, feucht, einzelne Ziegelbruchstücke |
| Bt1 | – 42 cm | stark schluffiger Ton, steinig, schwach grusig, fahlbraunfleckig (10YR 5/3), schwach humos, Subpolyedergefüge, Wurmgänge, dicht, mittlere Durchwurzelung, feucht, Steinlage im Übergangsbereich zu Bt2-Horizont |
| Bt2 | – 57 cm | mittel schluffiger Ton, schwach steinig, schwach grusig, braun (10YR 5/6), schwach humos, rauhfächiges Polyedergefüge, Wurmgänge, dicht, schwach durchwurzelt, feucht |
| II Bt-T | – 67 cm | schwach schluffiger Ton, schwach grusig, rötlichbraun (10YR 4/6), schwach humos, rauhfächiges Polyedergefüge, Wurmgänge, dicht, schwach durchwurzelt, feucht |
| III mCv | – 75 cm | grauer Kalkstein, in schmalen Klüften rötlichbrauner Kalksteinverwitterungslehm |

Blatt 7517 Dornstetten
Musterprofil 7
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) |
| Ap | 0 – 20 | 6,8 | 8 | 17,5 | 2,1 | 8 | 25 | 63 | 11 |
| Ah-Bt | 20 – 31 | 6,8 | 8 | 13,1 | 1,6 | 8 | 18 | 47 | 9 |
| Bt1 | 31 – 42 | 7,2 | 38 | 6,3 | 0,9 | 7 | 7 | 28 | 6 |
| Bt2 | 42 – 57 | 7,1 | 8 | 6,6 | 0,9 | 7 | 1 | 11 | 7 |
| II Bt-T | 57 – 67 | 7,1 | 8 | 6,9 | 1,0 | 7 | 1 | 7 | 8 |
| III mCv | 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 |
| Ap | 0 – 20 | 23 | 0,29 | 40 | 26 | 35 | 0,04 | 63 | 0,43 |
| Ah-Bt | 20 – 31 | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. |
| Bt1 | 31 – 42 | 25 | 0,27 | 41 | 27 | 38 | 0,03 | 70 | 0,45 |
| Bt2 | 42 – 57 | 21 | 0,18 | 48 | 28 | 42 | 0,03 | 67 | 0,50 |
| II Bt-T | 57 – 67 | 22 | 0,24 | 66 | 41 | 59 | 0,04 | 79 | 0,74 |
| III mCv | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. |

Blatt 7517 Dornstetten
Musterprofil 7
Bodenchemische Analysendaten

| Hori- zont | Entnahme- tiefe (cm) | Potenzielle Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg) | | | | | |
|---------------|----------------------------|---|-----------|------------------------|-------|-------|-------|
| | | KAK _{pot} | BS (%) | austauschbare Kationen | | | |
| | | | | Ca | Mg | K | Na |
| Ap | 0 – 20 | 145,0 | 100 | 119,0 | 9,7 | 16,7 | <1,0 |
| Ah-Bt | 20 – 31 | 152,0 | 100 | 131,0 | 8,8 | 12,5 | <1,0 |
| Bt1 | 31 – 42 | 137,0 | 100 | 124,0 | 4,8 | 8,2 | <1,0 |
| Bt2 | 42 – 57 | 169,0 | 100 | 154,0 | 7,2 | 7,7 | <1,0 |
| II Bt-T | 57 – 67 | 165,0 | 100 | 157,0 | 9,5 | <0,5 | <1,0 |
| III mCv | 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 |
| Ap | 0 – 20 | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. |
| Ah-Bt | 20 – 31 | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. |
| Bt1 | 31 – 42 | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. |
| Bt2 | 42 – 57 | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. |
| II Bt-T | 57 – 67 | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. |
| III mCv | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. |

Blatt 7517 Dornstetten
Musterprofil 7
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 | |
| Ap | 0 – 20 | 29,1 | 12,4 | 23,5 | 32,9 | 1,4 | 0,3 | 0,4 | n. b. |
| Ah-Bt | 20 – 31 | 29,1 | 10,9 | 25,0 | 33,0 | 1,3 | 0,3 | 0,4 | n. b. |
| Bt1 | 31 – 42 | 29,0 | 12,2 | 24,9 | 29,3 | 1,7 | 1,0 | 1,9 | n. b. |
| Bt2 | 42 – 57 | 35,7 | 10,7 | 23,2 | 28,8 | 1,0 | 0,3 | 0,3 | n. b. |
| II Bt-T | 57 – 67 | 52,1 | 10,3 | 16,5 | 20,1 | 0,6 | 0,2 | 0,2 | n. b. |
| III mCv | 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 |
| Ap | 0 – 20 | 1,31 | n. b. | 41,7 | 37,3 | 34,3 | 32,9 | 19,9 |
| Ah-Bt | 20 – 31 | 1,47 | n. b. | 38,0 | 33,9 | 31,7 | 30,8 | 17,9 |
| Bt1 | 31 – 43 | 1,58 | n. b. | 35,7 | 33,0 | 31,6 | 30,9 | 19,8 |
| Bt2 | 43 – 57 | 1,57 | n. b. | 34,7 | 31,0 | 29,1 | 28,4 | 18,6 |
| II Bt-T | 57 – 65 | 1,43 | n. b. | 40,1 | 37,1 | 35,5 | 34,9 | 27,6 |
| III mCv | 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 |
| Ap | 0 – 20 | 50 | 13 | 3 | 14 | 20 |
| Ah-Bt | 20 – 31 | 44 | 10 | 2 | 14 | 18 |
| Bt1 | 31 – 43 | 40 | 7 | 1 | 12 | 20 |
| Bt2 | 43 – 57 | 41 | 9 | 2 | 10 | 19 |
| II Bt-T | 57 – 65 | 46 | 9 | 2 | 8 | 28 |
| III mCv | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. |

Blatt 7517 Dornstetten

Musterprofil 7

