

Wieviel CO₂ wird durch Humusaufbau zusätzlich im Boden gebunden?

1) Feinbodenvolumen bei 25cm Beprobungstiefe

1 Fläche (ha)
10000 Fläche (m ²)
0,25 Beprobungstiefe (m)
2500 Bodenvolumen (m ³)
0 Grobanteil
<u>2500,00</u> Feinbodenvolumen (m ³)

2) In Form von Humus gespeichertes CO₂ - Startuntersuchung

1,0 Humusgehalt (%)
Spezifisches Gewicht des Feinbodens bei 4% Humusgehalt (kg/L = 1,50 kg/dm ³ = to/m ³)
3750 Feinbodenmasse (to)
37,50 Humusgehalt (to)
21,75 C-Gehalt (to)
<u>79,82</u> Gespeichertes CO ₂ (to)
79,8 Gespeichertes CO ₂ (to/ha)

3) In Form von Humus gespeichertes CO₂ - Erfolgsuntersuchung

2,0 Humusgehalt (%)
Spezifisches Gewicht des Feinbodens bei 4,4% Humusgehalt (kg/L = 1,30 = kg/dm ³ = to/m ³)
3250 Feinbodenmasse (to)
65,00 Humusgehalt (to)
37,70 C-Gehalt (to)
<u>138,36</u> Gespeichertes CO ₂ (to)
138,4 Gespeichertes CO ₂ (to/ha)

4) Wert des zusätzlich gespeicherten CO₂s

79,82 CO ₂ in Form von Humus - Startuntersuchung (to CO ₂)
138,36 CO ₂ in Form von Humus - Erfolgsuntersuchung (to CO ₂)
58,54 Differenz = Humusaufbau (to CO ₂)
1756,10 Erfolgshonorar (Euro)

5) Humusaufbau

1,0 Humusaufbau (%)
5 Jahre
0,20 Humusaufbau (%/Jahr)
58,54 Humusaufbau (to CO ₂)
11,71 Humusaufbau (to CO ₂ /ha Jahr)