

## Wieviel CO<sub>2</sub> wird durch Humusaufbau zusätzlich im Boden gebunden?

### 1) Feinbodenvolumen bei 25cm Beprobungstiefe

|  |
|--|
| 4,993 Fläche (ha)  |
| 49930 Fläche (m <sup>2</sup> )                           |
| 0,25 Beprobungstiefe (m)                                 |
| 12482,5 Bodenvolumen (m <sup>3</sup> )                   |
| 0,229 Grobanteil   |
| <b><u>9624,01</u></b> Feinbodenvolumen (m <sup>3</sup> ) |

### 2) In Form von Humus gespeichertes CO<sub>2</sub> - Startuntersuchung

|   |
|---|
| 4,0 Humusgehalt (%)   |
| Spezifisches Gewicht des Feinbodens bei 4% Humusgehalt (kg/L =<br>1,05 kg/dm <sup>3</sup> = to/m <sup>3</sup> ) |
| 10105 Feinbodenmasse (to)   |
| 404,21 Humusgehalt (to)   |
| 234,44 C-Gehalt (to)  |
| <b><u>860,40</u></b> Gespeichertes CO <sub>2</sub> (to)   |
| 172,3 Gespeichertes CO <sub>2</sub> (to/ha)   |

### 3) In Form von Humus gespeichertes CO<sub>2</sub> - Erfolgsuntersuchung

|   |
|---|
| 4,4 Humusgehalt (%)   |
| Spezifisches Gewicht des Feinbodens bei 4,4% Humusgehalt (kg/L<br>1,04 = kg/dm <sup>3</sup> = to/m <sup>3</sup> ) |
| 10009 Feinbodenmasse (to)   |
| 440,39 Humusgehalt (to)   |
| 255,43 C-Gehalt (to)  |
| <b><u>937,42</u></b> Gespeichertes CO <sub>2</sub> (to)   |
| 187,7 Gespeichertes CO <sub>2</sub> (to/ha)   |

### 4) Wert des zusätzlich gespeicherten CO<sub>2</sub>s

|  |
|--|
| 860,40 CO <sub>2</sub> in Form von Humus - Startuntersuchung (to CO <sub>2</sub> )   |
| 937,42 CO <sub>2</sub> in Form von Humus - Erfolgsuntersuchung (to CO <sub>2</sub> ) |
| 77,03 Differenz = Humusaufbau (to CO <sub>2</sub> )                                  |
| 2310,78 Erfolgshonorar (Euro)  |

### 5) Humusaufbau

|  |
|--|
| 0,4 Humusaufbau (%)                            |
| 3 Jahre  |
| 0,13 Humusaufbau (%/Jahr)                      |
| 77,03 Humusaufbau (to CO <sub>2</sub> )        |
| 5,14 Humusaufbau (to CO <sub>2</sub> /ha Jahr) |