# Humusbilanz

**Jahr:** 2020 **Betrieb:**

(kann auch als Nachweis für die Humusbilanz nach Direktzahlungen-Verpflichtungenverordnung vom 4.November 2004 verwendet werden)

Betriebsnummer: 08/ / /
Gemeindenr. Betr.nr. Prüfziff.

## 1. Veränderung der Humusvorräte im Boden (Humuszehrung ( - ) / Humusmehrung ( + ))

| Kultur / Fruchtfolge | Anbau-umfang in ha (1) | Humuszehrung (-) / Humusmehrung (+) (in kg Humus C) kg Humus-C (je ha und Jahr) (2) (s.Tabelle 1) | kg Humus-C (Betrieb gesamt) (1) x (2) |
|---|---|---|---|
| Wintergerste | 10,00 ha | -280 kg Humus-C/ha,Jahr | **-2.800 kg Humus-C** |
| Winterweizen | 11,00 ha | -280 kg Humus-C/ha,Jahr | **-3.080 kg Humus-C** |
| Silomais ™ | 29,00 ha | -560 kg Humus-C/ha,Jahr | **-16.240 kg Humus-C** |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | **SUMME Änderung der Humusvorräte:** | | **-22.120 kg Humus-C** |

## 2a. Humus-Reproduktion (-bildung) durch Nebenprodukte, die auf dem Feld verbleiben

| Kultur / Fruchtfolge | Umfang der Ackerfläche, auf der die Nebenprodukte auf dem Feld verbleiben (in ha) (3) | Haupt-fruchtertrag (t pro ha) (4) | Stroh/Korn-Blatt/Wurzel-Verhältnis (s. Tabelle 3) (5) | Ertrag: Stroh bzw. Blatt (t pro ha) (4) x (5) = (6) | kg Humus-C je t Substrat (s. Tabelle 2) (7) | Humus-bildung je Hektar (kg Humus-C/ha) (6) x (7) = (8) | Humus-bildung Betrieb ges. (kg Humus-C) (3) x (8) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Wintergerste | 3,00 | 8,5 t/ha | 0,80 | 6,8 t/ha | 100 kg C/t | **680 kg C/ha** | **2.040 kg C** |
| Winterweizen | 3,00 | 9,0 t/ha | 0,80 | 7,2 t/ha | 100 kg C/t | **720 kg C/ha** | **2.160 kg C** |
| Silomais ™ | | 18,0 t/ha | keine NP | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | **SUMME Humus- Bildung durch Nebenprodukte:** | | | **4.200 kg C** |

## 2b. Humus-Reproduktion (-bildung) durch auf Ackerland ausgebrachte organische Materialien

| organisches Material | Trocken-masse (%) | ausgebrachte Menge (t pro ha,Jahr) (9) | gedüngte Ackerfläche (ha) (10) | ausgebrachte Gesamtmenge (t pro Jahr) (9) x (10) = (11) | kg Humus-C je t Substrat (s. Tabelle 2) (12) | Humusbildung Betrieb ges. (kg Humus-C) (11) x (12) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 0 | | |
| Gülle, Rind (7% TM) | 7,0% | 22,0 t/ha | 19,00 ha | **418,0 t/Jahr** | 9 kg C/t | **3.762 kg C** |
| Gülle, Rind (7% TM) | 7,0% | 18,0 t/ha | 18,00 ha | **324,0 t/Jahr** | 9 kg C/t | **2.916 kg C** |
| Gülle, Rind (7% TM) | 7,0% | 18,0 t/ha | 13,00 ha | **234,0 t/Jahr** | 9 kg C/t | **2.106 kg C** |
| | | | | 0 | | |
| | | | | **SUMME Humus- Bildung durch organisches Material:** | | **8.784 kg C** |

## 3. Humus-Bilanz:

**bilanzierte Ackerfläche:** 50,0 ha

| | kg Humus-C gesamt | kg Humus-C je ha |
|---|---|---|
| 1. SUMME Veränderung der Humusvorräte im Boden : | -22.120 kg C | |
| 2a. SUMME Humus- Bildung durch Nebenprodukte: | 4.200 kg C | |
| 2b. SUMME Humus- Bildung durch organ. Material: | 8.784 kg C | |
| **Bilanzsumme:** | **-9.136 kg C** | **-183 kg C** |

Der **Humusbilanz-Saldo** soll im Bereich **-75 kg Humus-C /ha** und Jahr und **+125 kg Humus-C /ha** und Jahr liegen und darf zur Einhaltung der Direktzahlungen-Verpflichtungenverordnung den Wert von **-75 kg Humus-C/ha und Jahr** im dreijährigen Durchschnitt nicht unterschreiten.