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	13,00 ha	-280 kg Humus-C/ha,Jahr	**-3.640 kg Humus-C**
Winterweizen	18,00 ha	-280 kg Humus-C/ha,Jahr	**-5.040 kg Humus-C**
Silomais ™	19,00 ha	-560 kg Humus-C/ha,Jahr	**-10.640 kg Humus-C**
Winterzwischenfrucht	19,00 ha	120 kg Humus-C /ha,Jahr	**2.280 kg Humus-C**
		SUMME Änderung der Humusvorräte:	**-17.040 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	15,00	9,0 t/ha	0,80	7,2 t/ha	100 kg C/t	**720 kg C/ha**	**10.800 kg C**
Silomais ™		18,0 t/ha	keine NP				
Winterzwischenfrucht		3,0 t/ha	keine NP				
					SUMME Humus- Bildung durch Nebenprodukte:		**12.840 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)
Gründüngung, Rübenblatt, Marktabfälle	10,0%	4,0 t/ha	19,00 ha	**76,0 t/Jahr**	8 kg C/t	**608 kg C**
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:		**9.392 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 :	-17.040 kg C	
2a. SUMME Humus- Bildung durch Nebenprodukte:	12.840 kg C	
2b. SUMME Humus- Bildung durch organ. Material:	9.392 kg C	
Bilanzsumme:	**5.192 kg C**	**+104 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.