

## Humusbilanzierung für das Jahr

Name	
PLZ, Wohnort	
Straße, Nr.	
Telefon	

### 1. Ermittlung des Humusbedarfs durch Kennzahlen der Humusbilanzierung

Fruchtfolge	Anbauumfang ha	Humuswirkung / ha kg Humus-c	Humuswirkung auf gesamte Fläche in kg Humus-C
Ackerfläche insgesamt in ha			

<b>Hauptfruchtarten</b>			
Zucker- und Futterrüben		-760	
Kartoffeln		-760	
Silomais, Körnermais		-560	
Getreide		-280	
Öl- und Faserpflanzen		-280	
Körnerleguminosen		160	

<b>Mehrjähriges Feldfutter</b>			
Ackergras, Leguminosen, Leguminosen-Gras-Gemenge, Vermehrung			
je Hauptnutzungsjahr		600	
<b>im Ansaatzjahr</b>			
als Frühjahrsblanksaat		400	
bei Gründeckfrucht		300	
als Untersaat		200	
als Sommerblanksaat		100	

<b>Zwischenfrüchte</b>			
Winterzwischenfrüchte		120	
Stoppelfrüchte		80	
Untersaaten		200	

<b>Brache</b>			
<b>Selbstbegrünung</b>			
ab Herbst		180	
ab Frühjahr des Brachejahres		80	
<b>Gezielte Begrünung</b>			
ab Sommer der Brachlegung		700	
ab Frühjahr des Brachejahres		400	
nachfolgende Brachejahre		700	

Fruchtfolge	Anbauumfang ha	Humuswirkung / ha kg Humus-c	Humuswirkung auf gesamte Fläche in kg Humus-C
<b>1. Gruppe Gemüse-, Gewürz- und Heilpflanzen:</b>			
Blumenkohl, Brokkoli, Chinakohl, Fingerhut, Gurke, Knollensellerie, Kürbis, Porree, Rhabarber, Rotkohl, Stabtomate, Stangensellerie, Weißkohl, Wirsingkohl, Zucchini, Zuckermelone.		-760	
<b>2. Gruppe Gemüse-, Gewürz- und Heilpflanzen:</b>			
Aubergine, Chicoree (Wurzel), Goldlack, Kamille, Knoblauch, Kohlrübe, Malve, Möhre, Meerrettich, Paprika, Pastinake, Ringelblume, Schöllkraut, Schwarzwurzel, Sonnenhut, Zuckermais		-560	
<b>3. Gruppe Gemüse-, Gewürz- und Heilpflanzen:</b>			
Ackerschachtelhalm, Alant, Arzneifenchel, Baldrian, Bergarnika, Bergbohnenkraut, Bibernelle, Blattpetersilie, Bohnenkraut, Borretsch, Brennessel, Buschbohne, Drachenkopf, Dill, Dost, Eibisch, Eichblattsalat, Endivie, Engelwurz, Estragon, Faserpflanzen, Kohlrabi, Kopfsalat, Kornblume, Kümmel, Lollo, Liebstöckel, Majoran, Mangold, Mutterkraut, Nachtkerze, Ölfrüchte, Pfefferminze, Radicchio, Radies, Rettich, Romana, Rote Rübe, Wurzelpetersilie, Zitronenmelisse, Zwiebel.		-280	
<b>4. Gruppe Gemüse-, Gewürz- und Heilpflanzen:</b>			
Bockhornklee, Schabzeigerklee, Steinklee		-600	
<b>Summe Humusbedarf auf die gesamte Ackerfläche in kg Humus-C</b>			

## 2. Ermittlung der Humusreproduktion durch Ernterückstände

Kultur	Anbauumfang ha	Hauptfruchtertrag (t pro ha)	Korn/ Strohverhältnis	Ertrag Ernterückstände t/ha	kg Humus-C/ t Substrat	Humuswirkung auf gesamte Ackerfläche in kg Humus-C
Braugerstenstroh			0,7		100	
Gehaltsrübenblatt			0,4		8	
Haferstroh			1,1		100	
Körnermaisstroh			1		100	
Masserübenblatt			0,4		8	
Ölleinstroh			1,6		100	
Sommerfuttergerstenstroh			0,8		100	
Sommerrapsstroh			1,7		100	
Sonnenblumestroh			4,1		100	
Wintergerstenstroh			0,8		100	
Winterrapsstroh			1,3		100	
Winterrübenblatt			1,3		8	
Winterroggenstroh			0,9		100	
Wintertriticalestroh			0,9		100	
Winterweizenstroh			0,8		100	
Zuckerrübenblatt			0,7		8	
<b>Humuswirkung auf die gesamte Ackerfläche durch Ernterückstände in kg Humus-C</b>						

## 2. Ermittlung der Humusreproduktion durch organische Düngemittel

Material	TM (%)	kg Humus-C / t Material	Auf der <b>gesamten</b> Ackerfläche ausgebrachte Materialmenge in t	Humuswirkung auf gesamte Ackerfläche in kg Humus-C
<b>Stallmist</b>				
Stallmist frisch	20	28		
	30	40		
Stallmist verrottet	25	40		
	35	56		
Stallmist kompostiert	35	62		
	55	96		
<b>Gülle</b>				
Schwein	4	4		
	8	8		
Rind	4	6		
	7	9		
	10	12		
Geflügelkot	15	12		
	25	22		
	35	30		
	45	38		
<b>Bioabfall</b>				
nicht verrottet	20	30		
	40	62		
Frischkompost	30	40		
	50	66		
Fertigkompost	40	46		
	50	58		
	60	70		
<b>Klärschlamm</b>				
ausgefault, unbehandelt	10	8		
	15	12		
	25	28		
	35	40		
	45	52		
Kalkstabilisiert	20	16		
	25	20		
	35	36		
	45	46		
	55	56		

			Auf der <b>gesamten</b> Ackerfläche ausgebrachte Materialmenge in <b>t</b>	Humuswirkung auf gesamte Ackerfläche in kg Humus-C
	TM (%)	kg Humus-C / t Material		
<b>Material</b>				
<b>Gärrückstände</b>				
	4	6		
	7	9		
flüssig	10	12		
	25	36		
fest	35	50		
	30	40		
Kompost	60	70		
<b>Sonstiges</b>				
	30	60		
Rindenkompost	50	100		
	10	10		
See- und Teichschlamm	40	40		
<b>Humuswirkung auf die gesamte Ackerfläche durch organische Düngemittel in kg Humus-C</b>				

## Bilanzierung

Summe Humusbedarf auf die gesamte Ackerfläche in kg Humus-C	
Humuswirkung auf die gesamte Ackerfläche durch Ernterückstände in kg Humus-C	
Humuswirkung auf die gesamte Ackerfläche durch organische Düngemittel in kg Humus-C	
Gesamtbilanz	
Ackerfläche insgesamt in ha	
<b>Gesamtbilanz kg Humus-C/ha</b>	