

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			

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

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

Zwischenfrüchte			
Winterzwischenfrüchte		120	
Stoppelfrüchte		80	
Untersaaten		200	

Brache			
Selbstbegrünung			
ab Herbst		180	
ab Frühjahr des Brachejahres		80	
Gezielte Begrünung			
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
1. Gruppe Gemüse-, Gewürz- und Heilpflanzen:			
Blumenkohl, Brokkoli, Chinakohl, Fingerhut, Gurke, Knollensellerie, Kürbis, Porree, Rhabarber, Rotkohl, Stabtomate, Stangensellerie, Weißkohl, Wirsingkohl, Zucchini, Zuckermelone.		-760	
2. Gruppe Gemüse-, Gewürz- und Heilpflanzen:			
Aubergine, Chicoree (Wurzel), Goldlack, Kamille, Knoblauch, Kohlrübe, Malve, Möhre, Meerrettich, Paprika, Pastinake, Ringelblume, Schöllkraut, Schwarzwurzel, Sonnenhut, Zuckermais		-560	
3. Gruppe Gemüse-, Gewürz- und Heilpflanzen:			
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	
4. Gruppe Gemüse-, Gewürz- und Heilpflanzen:			
Bockhornklee, Schabzeigerklee, Steinklee		-600	
Summe Humusbedarf auf die gesamte Ackerfläche in kg Humus-C			

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	
Humuswirkung auf die gesamte Ackerfläche durch Ernterückstände in kg Humus-C						

2. Ermittlung der Humusreproduktion durch organische Düngemittel

			Auf der gesamten Ackerfläche ausgebrachte Materialmenge in t	Humuswirkung auf gesamte Ackerfläche in kg Humus-C
Material	TM (%)	kg Humus-C / t Material		
Stallmist				
Stallmist frisch	20	28		
	30	40		
Stallmist verrottet	25	40		
	35	56		
Stallmist kompostiert	35	62		
	55	96		
Gülle				
Schwein	4	4		
	8	8		
Rind	4	6		
	7	9		
	10	12		
Geflügelkot	15	12		
	25	22		
	35	30		
	45	38		
Bioabfall				
nicht verrottet	20	30		
	40	62		
Frischkompost	30	40		
	50	66		
Fertigkompost	40	46		
	50	58		
	60	70		
Klärschlamm				
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 gesamten Ackerfläche ausgebrachte Materialmenge in t	Humuswirkung auf gesamte Ackerfläche in kg Humus-C
	TM (%)	kg Humus-C / t Material		
Material				
Gärrückstände				
flüssig	4	6		
	7	9		
	10	12		
fest	25	36		
	35	50		
Kompost	30	40		
	60	70		
Sonstiges				
Rindenkompost	30	60		
	50	100		
See- und Teichschlamm	10	10		
	40	40		
Humuswirkung auf die gesamte Ackerfläche durch organische Düngemittel in kg Humus-C				

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	
Gesamtbilanz kg Humus-C/ha	