

Untersuchungsbefund organische Düngemittel

Probenbezeichnung	Art		Probenehmer:	Probenahme:	Analyse vom:	Analyse-Nr.
Schafwollpellets	Kompost		selbst	03.12.2019	09.12.2019	D 3241
Gesamtgehalte	In der TM	In der FM	Methode	Nährstoffgehalte in der TM im Vergleich zum Durchschnitt		
pH-Wert		9,40	DIN EN 12176			
Trockenmasse		85,53%	DIN EN 12880 (S 2a)			
C:N-Verhältnis		4,1 : 1	berechnet			
Salzgehalt in g/kg		31	berechnet			
Dichte (kg/l)		0,38	BGGK III, C 2			
Hauptnährstoffe	[g/kg TM]	[kg/m³ FM]				
Organische Substanz	882,0	754,4	DIN 38414-3 (S 3)			
Humus-C (TOC)			DIN ISO 13878			
Gesamt-Stickstoff (N)	110,7	36,0	DIN ISO 13878			
- organischer N-Anteil	105,6	34,4	berechnet			
- löslicher N-Anteil (NH ₄)	5,1	1,6	CaCl ₂ -Extraktion			
- Im ersten Jahr wirksamer N	31,0	10,1	berechnet			
Phosphat (P ₂ O ₅)	1,3	0,42	DIN EN ISO 11885			
Kalium (K ₂ O)	40,2	13,1	DIN EN ISO 11885			
Magnesium (MgO)	1,3	0,41	DIN EN ISO 11885			
Calcium (CaO)	3,9	1,3	DIN EN ISO 11885			
Natrium (Na ₂ O)	1,9	0,63	DIN EN ISO 11885			
Schwefel (S)	20,0	6,5	DIN ISO 13878			
Spurenelemente	[mg/kg TM]	[g/m³ FM]				
Bor (B)	6,2	2,0	DIN EN ISO 11885			
Cobalt (Co)	1,0	0,33	DIN EN ISO 11885			
Eisen (Fe)	1406,1	457,5	DIN EN ISO 11885			
Kupfer (Cu)	7,3	2,4	DIN EN ISO 11885			
Mangan (Mn)	53,7	17,5	DIN EN ISO 11885			
Molybdän (Mo)	0,4	0,12	DIN EN ISO 11885			
Selen (Se)			DIN EN ISO 17294-2			
Zink (Zn)	76,5	24,9	DIN EN ISO 11885			

Untersuchungsbefund organische Düngemittel

Probenbezeichnung	Art	Probenehmer:	Probenahme:	Analyse vom:	Analyse-Nr.
Schafwollpellets	Kompost	selbst	03.12.2019	09.12.2019	D 3241

Schwermetalle	[mg/kg TM]	Grenzwert mg/kg TM	Bewertung	Übersicht über die Schwermetallbelastung:																																
Arsen		30			<p style="text-align: center;">Ausschöpfung des Grenzwertes</p> <table border="1"> <caption>Ausschöpfung des Grenzwertes</caption> <thead> <tr> <th>Schwermetall</th> <th>Belastung [mg/kg TM]</th> <th>Grenzwert [mg/kg TM]</th> <th>Ausschöpfung (%)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Arsen</td> <td></td> <td>30</td> <td>0%</td> </tr> <tr> <td>Blei</td> <td></td> <td>100</td> <td>0%</td> </tr> <tr> <td>Cadmium</td> <td></td> <td>1,0</td> <td>0%</td> </tr> <tr> <td>Chrom</td> <td></td> <td>70</td> <td>0%</td> </tr> <tr> <td>Kupfer</td> <td>7,3</td> <td>70</td> <td>10%</td> </tr> <tr> <td>Nickel</td> <td></td> <td>35</td> <td>0%</td> </tr> <tr> <td>Zink</td> <td>76,5</td> <td>300</td> <td>25%</td> </tr> </tbody> </table>	Schwermetall	Belastung [mg/kg TM]	Grenzwert [mg/kg TM]	Ausschöpfung (%)	Arsen		30	0%	Blei		100	0%	Cadmium		1,0	0%	Chrom		70	0%	Kupfer	7,3	70	10%	Nickel		35	0%	Zink	76,5	300
Schwermetall	Belastung [mg/kg TM]	Grenzwert [mg/kg TM]	Ausschöpfung (%)																																	
Arsen		30	0%																																	
Blei		100	0%																																	
Cadmium		1,0	0%																																	
Chrom		70	0%																																	
Kupfer	7,3	70	10%																																	
Nickel		35	0%																																	
Zink	76,5	300	25%																																	
Blei		100																																		
Cadmium		1,0																																		
Chrom		70																																		
Kupfer	7,3	70	sehr niedrig / keine Belastung																																	
Nickel		35																																		
Zink	76,5	300	niedrig / geringe Belastung																																	
Lösliche Pflanzennährstoffe	[mg/kg TM]	[g/m³ FM]	Methode																																	
Nitrat-N			CaCl2-Extraktion																																	
Ammonium-N			CaCl2-Extraktion																																	
Summe löslicher N			berechnet																																	
Phosphor (P2O5)			BGGK III, A 2.2																																	
Kalium (K2O)			BGGK III, A 2.2																																	
Magnesium			DIN EN ISO 11885																																	
Lösliche Spurenelemente	[mg/kg TM]	[g/m³ FM]	Methode																																	
Bor			DIN EN ISO 11885																																	
Eisen			DIN EN ISO 11885																																	
Kupfer			DIN EN ISO 11885																																	
Mangan			DIN EN ISO 11885																																	
Zink			DIN EN ISO 11885																																	

Hinweise zum Düngerwert und zur Ausbringung von Kompost

Probenbezeichnung:	Analyse vom:	Analyse-Nr.	Datum
Schafwollpellets	09.12.19	D 3241	17.12.19

Stickstoff-Bedarf verschiedener Kulturen

Schwachzehrer	g/m ²	Mittelzehrer	g/m ²	Starkzehrer	g/m ²
Bohnen	8	Gurke	16	Blumenkohl	17
Rhododendron	8	Porree	14	Brokkoli	17
Zwiebeln	8	Endivien	12	Chinakohl	17
Kopfsalat	7	Spinat	12	Kopfkohl früh	17
Astilben	6	Eissalat	10	Kopfkohl spät	17
Erdbeeren	6	Kohlrabi	10	Rosenkohl	17
Frauenmantel	6	Löwenmaul	10	Rote Beete	17
Lupinen	6	Phlox	10	Sellerie	17
Primeln	6	Rettich	10	Tomate	17
Wicken	6	Ringelblume	10	Kartoffeln	16
Ziergräser	6	Rosen	10	Pfingstrose	14
Feldsalat	5	Taglilien	10	Rittersporn	12
Möhren	5	Tränendes Herz	10	Schafgarbe	12
Erbsen	4	Zinnien	10	Sonnenblume	12
Baum- und Strauchobst	3			Sonnenhut	12

Was ist bei der Ausbringung zu beachten ?

- Kompost enthält nur 10% sofort verfügbaren Stickstoff. Phosphat, Kalium und Magnesium können voll angerechnet werden.
- Kompost nur oberflächlich einarbeiten, damit er von sauerstoffliebenden Bodenorganismen abgebaut werden kann.
- Kompost nur im Frühjahr ausbringen, um Nitratauswaschung zu vermeiden.
- Niemals gebrannte Kalke zusammen mit organischen Düngern ausbringen, da sonst der Stickstoff gasförmig entweicht.
- Zwiebel und Wurzelgemüse sollten nicht auf frisch mit Kompost gedüngten Böden angebaut werden, um das Auftreten der Fruchtliege nicht zu fördern.
- Auf sehr hoch mit Phosphor versorgten Böden (Versorgungsstufe E und F) sollte bis zur nächsten Bodenuntersuchung auf eine Kompostdüngung verzichtet werden.
- Die Phosphat-Gabe sollte 10 g/m² nicht überschreiten.

Ausbringungsmengen und Düngerwert

Ausbringungsmenge je m ²	Trocken-Masse	Organische Masse	Gesamt-Stickstoff	Hauptnährstoffe					Spurenelemente	
				Phosphor P ₂ O ₅	Kalium K ₂ O	Schwefel S	Magnesium MgO	Calcium CaO	Kupfer Cu	Zink Zn
				[Gramm/m ²]					[Milligramm/m ²]	
0,2 kg	171	151	7	0	3	1	0	0	0	179
0,2 kg	171	151	7	0	3	1	0	0	0	179
0,4 kg	342	302	14	0	5	3	0	1	1	359
0,4 kg	342	302	14	0	5	3	0	1	1	359
0,6 kg	513	453	22	0	8	4	0	1	1	538

Anlage zur Analyse

gemäß Düngemittelrecht (Bundesgesetzblatt 1999, Teil I, Nr. 42 vom 11.08.99)

Analyse durch:

Raiffeisen Rhein-Ahr Eifel Handelsges. mbH
Raiffeisen-Laborservice
Ulmenstr. 4
54597 Ormont

Produkt

Schafwollpellets
Labor-Nr.: D 3241
12.2019

Organischer NPK-Dünger

9,5 + 0,1 + 3,4

A. Bestandteile	in der Trockenmasse	in der Frischmasse
Trockenmasse		85,53%
Organische Masse	88,20%	75,44%
Gesamt-N	11,07%	9,47%
davon NH ₄ -N	0,51%	0,43%
Gesamt-P ₂ O ₅	0,13%	0,11%
Gesamt-K ₂ O	4,02%	3,44%
Schwefel	2,00%	1,71%
MgO	0,13%	0,11%
CaO	0,39%	0,33%
Kupfer	0,001%	0,0006%
Zink	0,008%	0,0006%

B. Ausgangsstoffe:

100% Kompost unter Verwendung von pflanzlichen Stoffen und organischen Abfällen

C. Nährstoffverfügbarkeit

Stickstoff: ca. 27% sofort verfügbar, der Rest ist in der Fruchtfolge anzurechnen.

Phosphat: bis zu 5% sofort verfügbar, der Rest ist in der Fruchtfolge anzurechnen.

D. Produktstabilität

Neigt zur Erwärmung, Entmischung, Geruchsemissionen.

E. Lagerung:

Während der Lagerung sind Abtragung in Oberflächen- oder Grundwasser zu vermeiden. Bei längerer Lagerung kann es zu Entmischung kommen, daher sollte der Wirtschaftsdünger vor Anwendung gut aufgerührt/homogenisiert werden.

F. Anwendungs- und Mengebeschränkungen:

1. Bei der Anwendung auf landwirtschaftlich genutzten Flächen sind Anwendungs- und Mengenbeschränkungen aus wasser- und düngerechtlichen Vorschriften zu beachten (siehe Hinweise).

Das Düngemittel darf nicht ausgebracht werden:

- bei Klärschlamm auf Dauergrünland, Forstflächen, Gemüse- u. Obstbauflächen
- in Naturschutzgebieten
- bei Klärschlamm in den Zonen I und II von Wasserschutzgebieten
- bei Klärschlamm: Wenn der Boden vor der Ausbringung nicht nach AbfKlärV untersucht wurde
- bei Klärschlamm: wenn die Grenzwerte der AbfKlärV bzw. DüMiVO für Böden überschritten wurden
- auf Böden im Bereich von Uferrandstreifen bis zu einer Breite von 10 m
- auf Böden, die für Düngemittel nicht aufnahmefähig sind (wassergesättigt, tiefgefroren, schneebedeckt)
- In der Sperrfrist

Jährlich dürfen max. 170 kg N/ha aus org. Düngemitteln im Durchschnitt der betrieblichen Fläche ausgebracht werden.

2. Das Düngemittel muß unverzüglich eingearbeitet werden.
3. Auf Ackerland dürfen flüssige organische Dünger zur Herbstdüngung (bis zum 30.09.) nach der Ernte der Hauptfrucht nur zu Raps, Wintergerste, Feldgras, Grassamen, Untersaaten, einschl. Zwischenfrüchten maximal 30 kg Ammonium-Stickstoff oder 60 kg Gesamt-Stickstoff je Hektar ausgebracht werden.

#BEZUG!

G. Gewicht:

siehe Lieferschein.

H. Inverkehrbringer:

Marius Laabs
Umlostraße 50 C
33649 Bielefeld

Hinweis:

Der Inverkehrbringer ist für die exakte Deklaration des organischen Düngers verantwortlich.

Es kann von uns nur deklariert werden, was auftragsgemäß am Prüfgegenstand untersucht wurde.