



Organischer Langzeitdünger aus Schafswolle



# NAKED SHEEP

Ökologischer Langzeitdünger aus Schafswollpelets  
für Permakulturaufbau

---

Unternehmenspräsentation



## Ökologischer Langzeitdünger aus Schafswolle



# POWER Langzeitdünger im Analysespektrum



**Raiffeisen Laborservice**  
Raiffeisen Rhein-Ahr-Eifel Handelsgesellschaft mbH

Ulmenstraße 4 - 54597 Ormont  
Telefon 06557/920330  
eMail: josef.lux@raiffeisen-laborservice.de  
www.Raiffeisen-Laborservice.de

Auftraggeber: 2000000 | 69,90  
**Naked Sheep S. R. L.**  
Hala #1: Parc Industrial P1  
557270 Sura Mica  
Telefon:  
eMail: marius@nakedsheep.ro

## Untersuchungsbefund organische Düngemittel

Probenbezeichnung:		Produktart:	Probenahme:	Analyse:	Analyse-Nr.:
UID RO41970110 Schafwollpellets		Kompost		23.11.2020	D 3830
Gesamtgehalte	In der TM	In der FM	Methode	Einschätzung der Nährstoff- und Spurenelementgehalte	
pH-Wert			DIN EN 12176		
Trockenmasse		91,59%	DIN EN 12880 (S 2a)		
C:N-Verhältnis		3,8 : 1	berechnet		
Salzgehalt in g/kg					
Dichte (kg/l)		0,38	BGGK II, A 4		
Hauptnährstoffe	[g/kg TM]	[kg/m³ FM]			
Organische Substanz	865,9	793,1	DIN 38414-3 (S 3)		
Humus-C (TOC)			DIN ISO 13878		
Gesamt-Stickstoff (N)	124,8	43,9	DIN ISO 13878		
- organischer N-Anteil	120,9	42,6	berechnet		
- löslicher N-Anteil (TN <sub>l</sub> )	3,9	1,4	CaCl <sub>2</sub> -Extraktion		
- Im ersten Jahr wirksamer N	33,7	11,9	berechnet		
Phosphat (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	4,5	1,6	DIN EN ISO 11885		
Kalium (K <sub>2</sub> O)	44,6	15,7	DIN EN ISO 11885		
Magnesium (MgO)	2,8	1,0	DIN EN ISO 11885		
Calcium (CaO)	7,7	2,7	DIN EN ISO 11885		
Natrium (Na <sub>2</sub> O)	3,9	1,4	DIN EN ISO 11885		
Schwefel (S)	19,8	7,0	DIN ISO 13878		
Spurenelemente	[mg/kg TM]	[g/m³ FM]			
Bor (B)	10,3	3,6	DIN EN ISO 11885		
Cobalt (Co)	0,5	0,18	DIN EN ISO 11885		
Eisen (Fe)	1283,5	451,8	DIN EN ISO 11885		
Kupfer (Cu)	8,2	2,9	DIN EN ISO 11885		
Mangan (Mn)	66,0	23,2	DIN EN ISO 11885		
Molybdän (Mo)	0,4	0,13	DIN EN ISO 11885		
Selen (Se)			DIN EN ISO 17294-2		
Zink (Zn)	103,9	36,6	DIN EN ISO 11885		

Das Prüfergebnis bezieht sich ausschließlich auf den Prüfgegenstand.

- Hoher Stickstoffanteil, davon sind 96,87% organisch und 3,13% löslich
- Hoher Kaliumanteil
- Hoher mineralischer organischer Schwefelanteil
- Hoher organischer Humusgehalt
- höheres Mineralisationspotential
- Nitratfrei
- Hoher Eisengehalt
- Hoher Zinkgehalt
- 60% Wasserersparnis



Fazit: Organische Langzeitdüngung bis zu 6 Monate und Wasser Ressourcen schonend

Auftraggeber:

**Naked Sheep S. R. L.**  
**Hala #1: Parc Industrial P1**  
**557270 Sura Mica**

Telefon:  
eMail: marius@nakedsheep.ro



## Hinweise zum Düngerwert und zur Ausbringung von Kompost

Probenbezeichnung:	Analyse:	Analyse-Nr.:	Datum
UID RO41970110 Schafwollpellets	23.11.20	D 3830	28.11.20

### Stickstoff-Bedarf verschiedener Kulturen

Schwachzehrer	g/m <sup>2</sup>	Mittelzehrer	g/m <sup>2</sup>	Starkzehrer	g/m <sup>2</sup>
Rhododendron	7	Kohlrabi	12	Weißkohl	18
Stangenbohnen	7	Möhren	12	Blumenkohl	17
Kopfsalat	7	Petersilie	12	Kopfkohl früh	17
Fenchel (Knollen)	7	Eisbergsalat	10	Kopfkohl spät	17
Erdbeeren	6	Endivien	10	Kürbis	17
Lupinen	6	Rettich	10	Rosenkohl	17
Primeln	6	Rhabarber	10	Rote Beete	17
Wicken	6	Rosen	10	Sellerie	17
Ziergräser	6	Schnittlauch	10	Tomate	17
Buschbohnen	5	Chicorée	9	Wirsing	17
Feldsalat	5	Grünkohl	9	Gurke	16
Möhren	5	Paprika	9	Kartoffeln	16
Radieschen	5	Spinat	9	Chinakohl	15
Baum- und Strauchobst	4	Brokkoli	8	Rhabarber	15
Erbsen	4	Zwiebeln	8	Porree	14

### 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 Fruchtfliege 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/m<sup>2</sup> nicht überschreiten.

Hauptnährstoffe	[g/kg TM]	[kg/m <sup>3</sup> FM]
Organische Substanz	865,9	793,1
Humus-C (FOC)		
Gesamt-Stickstoff (N)	124,8	43,9
- organischer N-Anteil	120,9	42,6
- löslicher N-Anteil (TN <sub>l</sub> )	3,9	1,4
- Im ersten Jahr wirksamer N	33,7	11,9
Phosphat (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	4,5	1,6
Kalium (K <sub>2</sub> O)	44,6	15,7
Magnesium (MgO)	2,8	1,0
Calcium (CaO)	7,7	2,7
Natrium (Na <sub>2</sub> O)	3,9	1,4
Schwefel (S)	19,8	7,0
Spurenelemente	[mg/kg TM]	[g/m <sup>3</sup> FM]
Bor (B)	10,3	3,6
Cobalt (Co)	0,5	0,18
Eisen (Fe)	1283,5	451,8
Kupfer (Cu)	8,2	2,9
Mangan (Mn)	66,0	23,2
Molybdän (Mo)	0,4	0,13
Selen (Se)		
Zink (Zn)	103,9	36,6

### Ausbringungsmengen und Düngerwert

Ausbringungsmenge je m <sup>2</sup>	Trocken-Masse	Organische Masse	Gesamt-Stickstoff	Hauptnährstoffe				Spurenelemente		
				Phosphor P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Kalium K <sub>2</sub> O	Schwefel S	Magnesium MgO	Calcium CaO	Kupfer Cu	Zink Zn
				[Gramm/m <sup>2</sup> ]				[Milligramm/m <sup>2</sup> ]		
0,2 kg	183	159	9	0	3	1	0	1	1	321
0,2 kg	183	159	9	0	3	1	0	1	1	321
0,4 kg	366	317	18	1	6	3	0	1	1	642
0,4 kg	366	317	18	1	6	3	0	1	1	642

Stickstoff-Bedarf im Vergleich:  
Kultur vs. NakedSheep

- Ökologisch zertifizierter Dünger

## 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

UID RO41970110 Schafwollpellets  
Labor-Nr.: D 3830  
11.2020

## Organischer NPK-Dünger

11,4 + 0,4 + 4,1

A. Bestandteile	in der Trockenmasse	in der Frischmasse
Trockenmasse		91,59%
Organische Masse	86,59%	79,31%
Gesamt-N	12,48%	11,43%
davon NH <sub>4</sub> -N	0,39%	0,36%
Gesamt-P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	0,45%	0,42%
Gesamt-K <sub>2</sub> O	4,46%	4,09%
Schwefel	1,98%	1,81%
MgO	0,28%	0,26%
CaO	0,77%	0,71%
Kupfer	0,001%	0,0008%
Zink	0,010%	0,0008%

### B. Ausgangsstoffe:

100% Kompost unter Verwendung von pflanzlichen Stoffen und organischen Abfällen

Nitrat und Kupferfrei (0,001%)



F09(IU)v06en



## ATTESTATION

for inputs suitable for use in Organic Farming according to (EC) n°  
834/2007 & 889/2008 Regulations

Attestation reference: 229822RO2100n1e  
Number of products: 1

This attestation is issued to the operator below:

### NAKED SHEEP SRL

Str. Siretului, Nr. 6, Et. 1, Ap. 5, SIBIU, JUD. SIBIU  
ROMANIA

Ecocert SA confirms after inspection that the following products:

PRODUCT NAME	CATEGORY	STATUS
WOOL PELLETS	Fertilizer	EU 2021/1165 allowed

are suitable for use in Organic Farming according to  
(EC) n° 834/2007 & 889/2008 Regulations

ECOCERT SA - CEO  
Philippe THOMAZO

Issue date, in L'Isle Jourdain: 05/05/2022  
Expiry date: 31/03/2023

This document belongs to Ecocert. It has to be returned on request.  
Only the original is valid, until the expiry date of the attestation or the termination of the attestation contract.

Ecocert SA - Capital 444 400€ - Lieu-dit Lamothe Ouest - 32600 L'Isle Jourdain - France  
Tél. +33 (0)5 62 07 34 24 - Fax : +33 (0)5 62 07 11 67 - [www.ecocert.com](http://www.ecocert.com)

TVA Intracommunautaire n° FR 18380 725 002 00014  
CREDIT MUTUEL 2200 17639640 41 - SIREN 380 725 002 RCS AUCH - APE 7120B



# Die Höhe macht den Unterschied



- Je höher die Haltung, desto grösser ist der Stickstoffanteil in der Wolle

Land	Höhenlage der Schafherden	Stickstoffanteil per g/kg TM
Rumänien	2050 - 2345m	124,8 – 139,5
Moldawien	600 – 850 m	55,8 – 81.2
Schottland	350- 650 m	46,2 – 59,48
Türkei	800 – 1200m	76,5 – 89.8
Österreich	650 – 850m	66,5 – 73.8

# Humusreproduktion / Permakulturaufbau



- Der fest organisch gebundene Stickstoffanteil in Schafwollpelets unterstützt vorwiegend die Humusreproduktion und ist am Aufbau stabiler Humusmolekülen beteiligt.
- Schafwollpelets reichern Milliarden mikrobakterien im Boden an und entwickeln somit Humusbildung
- Aufbau langfristiger Bodenaktivitäten, welche zu einer hohen Ertragsicherheit führt
- Reduzierung der Fruchtfolgezeit durch perfekte Mineraldüngeäquivalenz
- Langfristige Wirksamkeit durch Humusanreicherung im Boden
- Wasserersparnis von bis 60%
- Erhöhung der Deckungsbeitrages in Marktfruchtbetrieben bei guter Humuswirtschaft
- Hohe Gehalt an organischen Substanzen
- Kombiniertes Gehalt an Phosphat, Kalium, Magnesium



# Monatlicher Absatz von Stickstoff-Düngemitteln in Deutschland

Zeitraum	2011/12	2012/13	2013/14	2014/15 <sup>1</sup>	2015/16	2016/17	2017/18	2018/19	2019/20	2020/21
Juli	184	143,8	130,2	138,7	144,4	134,2	133,5	115,6	121,7	116,2
August	141,3	133,7	97	119,4	110,1	134,2	123,1	112,4	91,2	81
September	111,8	125,9	119,3	131,2	101,5	113,2	127,4	88,1	82,9	86,9
Oktober	111,8	123,9	114,7	144,4	84,9	114	140,6	89,3	83	101,6
November	109,5	121,5	156,8	148,6	116,8	167,5	138,9	109,3	110,9	117,9
Dezember	75,7	89,2	123,3	112,8	111,9	145,4	97,4	81,2	89,9	98,2
Januar	122,4	146,8	173,2	168,3	154,9	151,3	137,9	114,2	123,3	101,8
Februar	119,7	133	162,5	165	156,2	147,1	117,4	124,8	133,3	114,8
Juli - Februar	976,2	1.017,8	1.073,8	1.128,4	980,7	1.106,9	1.016,2	834,9	836,2	818,5

# Vergleich mit und ohne Naked Sheep



links: MIT Schafwollpellets, rechts: OHNE Schwallwollpellets



links: MIT Schafwollpellets, rechts: OHNE Schafwollpellets

Anwendungszeitraum: nach 6 Wochen



Unsere Verpackung enthält kein Plastik. Schafwolle ist ein Naturprodukt und kann unverarbeitet einen leichten Geruch aufweisen. Wir empfehlen eine trockene und dunkle Lagerung. Die Verpackung ist plastikfrei beschichtet und kann bei Beschädigung mit einem Klebestreifen versiegelt werden. Von Kindern und Haustieren fernhalten. Nicht für den Verzehr geeignet.

#### Anwendung

In die Erde einarbeiten. Die Pellets werden im Boden aktiviert und wirken dann bis zu 6 Monate lang.

#### Dosierung Gemüse

70g pro m<sup>2</sup> bei geringem Stickstoffbedarf wie Erbsen, Feldsalat und Bohnen.  
100g pro m<sup>2</sup> bei normalem Stickstoffbedarf wie Kohlrabi, Karotten und Gurken.  
150g pro m<sup>2</sup> bei hohem Stickstoffbedarf wie Kartoffeln, Kohl und Brokkoli.

#### Dosierung Topfpflanzen

Ungefähr 10g (zwei Esslöffel) auf 1 Liter Erde.

#### Dosierung Bäume

100g pro Baum, eingearbeitet in die Erde. Bei großen Bäumen auch mehr.

#### Inhaltsstoffe

100% Schafwolle

#### Eigenschaften

Die Pellets geben bis zu 6 Monate lang Nährstoffe an die Pflanze ab. Zusätzlich dienen sie noch als Wasserspeicher, da sie ein Vielfaches ihres Eigengewichts an Wasser speichern können. Die Pellets quellen auf und lockern so den Boden.



# Schafwollpellets

organischer Bio-Dünger



Der ökologische  
Langzeitdünger  
für alle Pflanzen

Kontinuierliche Wirkung  
bis zu sechs Monate



\*Geprüft von ECOCERT SA F-32600.  
Zertifiziert nach EG-Öko-Basisverordnung (EG) Nr. 834/2007.\*

Unser ökologischer Langzeitdünger wird zu 100% aus ungewaschener Schafwolle hergestellt. Der Dünger lässt sich durch die praktische Form der Pellets leicht dosieren und verarbeiten. Das Produkt ist ungiftig und kann mit der Hand ausgebracht werden.



### Nährstoffe

Stickstoff (N) 11%  
Phosphat (P<sup>2</sup>O<sub>5</sub>) 0,13%  
Magnesium (MgO) 0,13%  
Kalium (K<sup>2</sup>O) 4,2%  
Schwefel (S) 2%  
Organische Substanz 88,2%

Da es sich um ein Naturprodukt handelt, können die Inhaltsstoffe geringen Schwankungen unterliegen.

- ✓ nährstoffreich
- ✓ Langzeitdünger (bis 6 Monate)
- ✓ 100% biologisch
- ✓ nachhaltig
- ✓ plastikfrei
- ✓ Wasserspeicher
- ✓ einfach dosierbar
- ✓ Anzuchthilfe





## Unser Produktsortiment



- LEH/Baumärkte/Raiffeisenhandel und Landwirtschaft



**Inhaltsstoffe**  
100% Schafwolle

**Eigenschaften**

Die Pellets geben bis zu 6 Monate lang Nährstoffe an die Pflanze ab. Zusätzlich dienen sie noch als Wasserspeicher, da sie ein Vielfaches ihres Eigengewichts an Wasser speichern können. Die Pellets quellen auf und lockern so den Boden.

**Anwendung**

In die Erde einarbeiten. Die Pellets werden im Boden aktiviert und wirken dann bis zu 6 Monate lang.

**Dosierung Gemüse**

70g pro m<sup>2</sup> bei geringem Stickstoffbedarf wie Erbsen, Feldsalat und Bohnen.  
100g pro m<sup>2</sup> bei normalem Stickstoffbedarf wie Kohlrabi, Karotten und Gurken.  
150g pro m<sup>2</sup> bei hohem Stickstoffbedarf wie Kartoffeln, Kohl und Brokkoli.

**Dosierung Topfpflanzen**

Ungefähr 10g (zwei Esslöffel) auf 1 Liter Erde.

**Dosierung Bäume**

100g pro Baum, eingearbeitet in die Erde. Bei großen Bäumen auch mehr.



# Nachhaltige Permanentplatzierung

- LEH/Baummärkte

