

## Mitteilungen der Beratung für ökologisch wirtschaftende Betriebe in Trinkwassergewinnungsgebieten

Rundschreiben Nr. 1 vom 12.01.2026

**Themen:** 1. Düngemittelpreise, Einzel Nährstoffpreisvergleich und Bewertung von organischen Wirtschaftsdüngern

### 1. Düngemittelpreise, Einzel Nährstoffpreisvergleich und Bewertung von organischen Wirtschaftsdüngern

Im Oktober 2025 haben wir bei den Anbietern für gängige Bio-Zukaufsdünger die aktuellen Preise abgefragt und wieder aktualisiert. Oft waren gängige Zukaufsdünger nicht verfügbar und es musste auf Ersatzprodukte zurückgegriffen werden. Die Verfügbarkeit von Bio-Zukaufsdünger, insbesondere bei Stickstoffdüngern mit Haar, Feder- und Hornmehl können im Jahresverlauf schwanken. Bei der letzten Abfrage im Jahre 2023 war der Zukaufsdüngermarkt von einer größeren Unruhe betroffen. Das hat sich seitdem wieder beruhigt. Für den Düngerbedarf an Zukaufsdüngern im Frühjahr ist es jetzt wichtig, Mengen und Preise mit den Anbietern abzusprechen.

Neben den Zukaufsdüngern sind Stallmist, Jauche und Gülle ebenfalls organischer Dünger, die oft nur unter wenigen Betrieben getauscht werden. Auch der Zukauf von Biogärresten bietet eine Möglichkeit für den Bezug von organischen Düngern aus zertifizierten Biogasanlagen. Der Einsatz von Bio- und Grünschnittkomposten bietet eine weitere Möglichkeit für den Zukauf. Allerdings müssen die Öko-Chargen vorher mit den Kompostwerken abgesprochen werden und vom Ansetzen bis zum fertigen Kompost wird eine Zeit von 10 – 12 Wochen benötigt. Viele RAL zertifizierte Kompostwerke bieten die Möglichkeit auch für Ökobetriebe zertifizierte Komposte herzustellen. Unter den folgenden Link können Kompostwerke in der Region nach FIBL-Betriebsmitteln oder Bioland/Naturland Richtlinien gesucht werden:

<https://www.kompost.de/service/hersteller/-/produkte>

Der Einzel Nährstoffvergleich bietet die Möglichkeit aus den gängigen Öko-Zukaufsdüngern den preiswertesten Dünger für den gewünschten Einzel Nährstoff zu wählen. Mit den Einzel Nährstoffpreisen für Stickstoff, Phosphor und Kalium kann der Düngerwert unterschiedlicher organischer Düngemittel abgeleitet werden. Da die meisten Dünger mehrere Nährstoffe enthalten, ist es immer schwierig Einzel Nährstoffpreise zu errechnen. In der **Tabelle 1** sind für die Düngung von Reinnährstoffen typische Zukaufsdünger zusammengestellt.

**Tabelle 1: Einzelnährstoffpreise (Reinnährstoffpreise)**

Düngemittel Stand 10/2025	Firma	Einh.	Preis/Einh. Netto	Nährstoffgehalte							Reinnährstoffpreise pro kg (Netto)	N-Gewichtung
				N %	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> %	K <sub>2</sub> O %	MgO %	S %	CaO %	Ca %		
<b>N-Dünger</b>										<b>N</b>		
											4,13 €	
Haarmehlpellets	Provita	dt *	92,00 €	14							6,57 €	20%
Sedumin Manupur N14	Biofa	dt *		14							- €	
Diaglutin N pellet	Biofa	dt *	68,45 €	11	2,4	1,2					5,84 €	
Gallo Pell (Neu)	Biofa	dt ***	66,05 €	11	1,5	1,5					5,72 €	20%
Vinasse Team F	Biofa	dt (BC)	43,80 €	4,5	3	5,5		1			7,95 €	
RecyKal (PPL) -flüssig- LU Ausbringung	SF Soepenberg	dt **	14,00 €	2,2	1,2	8	0,7	0,7			2,79 €	60%
Bioagenasol NPK 5,5/3/2	Biofa	dt *	51,40 €	5,5	3	2					8,34 €	
<b>P-Dünger</b>										<b>P<sub>2</sub>O<sub>5</sub></b>		
Physactiv +6	Timac	dt *	56,50 €		10		7,5	6	30		4,21 €	
Physactiv +2	Timac	dt *	64,00 €		20		5	4,8	35		2,66 €	
Dolophos 16	Düka -granuliert-	dt ***	46,30 €		16		15		36		1,43 €	
<b>K-Dünger</b>										<b>K<sub>2</sub>O</b>		
Patentkali	K+S Kali	dt	51,90 €			30	10	17			1,08 €	
Kom-Kali	K+S Kali	dt	31,90 €			38	6				0,62 €	
<b>Mg-Dünger</b>										<b>MgO</b>		
Esta Kieserit "gran"	K+S Kali	dt *	41,50 €				25	20			1,40 €	
Epsos Top (Bittersalz)	K+S Kali	dt	55,65 €				16	13			3,21 €	
<b>CaO-Dünger</b>										<b>CaO</b>		
Rothaarkalk 95	Witteler	dt **	3,55 €						54		0,07 €	
Physiomax	Timac	dt *	39,90 €				3		44		0,81 €	
Rothaarkalk 90+5	Witteler	dt **	3,95 €				2,5		50,6		0,01 €	
Rothaarkalk 80+5+6Si (SiO <sub>2</sub> )	Witteler	dt **	4,15 €				2,4		45		0,02 €	
Naturkalk 95	AgriV	dt **	4,75 €						53		0,09 €	
<b>S-Dünger</b>										<b>S</b>		
Duraprill 90% S (+ 10% Bentonit)	Witteler	dt *	90,00 €					90			1,00 €	
Rothaarkalk 90+2S	Witteler nicht verfügbar	dt **	4,55 €					2	51		0,60 €	
Casovit	Witteler nicht verfügbar	dt **	8,00 €					18	33		0,32 €	
<b>Ca-Dünger</b>										<b>Ca</b>		
Naturgipskom	Düka -granuliert-	dt ***	26,10 €					20		26	0,75 €	

\* Big Bag-Ware (ab 6t)  
 \*\* lose (ab 25 t)  
 \*\*\* Big Bag-Ware (ab 25 t)

Alle Preisangaben basieren bei Big Bags auf Mindestmengenabnahmen von 6 t und bei loser Ware einer Mindestmenge von 25 t. Alle Preise sind Nettopreise ohne MWST. Bei größeren Mengen und kurzen Zahlungszielen liegen die Einkaufspreise für die Praxis niedriger. Viele Öko-Düngemittel sind im Vergleich zu den konventionellen Düngern anders aufbereitet, was sich im Preis wieder spiegelt. Naturdünger für den Ökomarkt werden oft im Mikrobereich vermahlen, für eine bessere Umsetzung im Boden. Weitere Besonderheiten sind der Zusatz von Mikro- und Spurenelementen in Naturdüngern, der Einsatz von Aminopurine oder zur Verbesserung der Streufähigkeit eine Mantelung mit Kalkkapseln.

In der **Tabelle 1** sind die typischen Dünger für die Einzelnährstoffe zusammengestellt und der preiswerteste Einzelnährstoff in der Düngergruppe ist in der Zelle gelb markiert. Da wie schon erwähnt, viele Dünger keine Einzelnährstoffdünger sind, wurden die Einzelnährstoffe zur Bewertung des Hauptnährstoffes mit den günstigen Einzelnährstoffpreisen heraus gerechnet, um dann den Hauptnährstoff zu bewerten. Die aus dieser Tabelle ermittelten Einzelnährstoffpreise für Stickstoff, Phosphor und Kalium (gelbe Zellen) bilden die Preisansätze zur Bewertung der organischen Wirtschaftsdünger.

Die Stickstoffbewertung in den organischen Wirtschaftsdüngern erfolgt in zwei Ansätzen. Im ersten Ansatz wird der pflanzenverfügbare Stickstoff, der im Jahr der Ausbringung sofort wirksam ist, bewertet. In der **Tabelle 2** ist der pflanzenverfügbare Stickstoff in der Spalte Npflver dargestellt. Im zweiten Ansatz wird vom Gesamtstickstoff (Spalte N) der pflanzenverfügbare Stickstoff abgezogen und von diesem Anteil 50% in der Bewertung genommen. Damit soll der später wirkende Stickstoff (nicht NH<sub>4</sub>-Anteil) in den Folgejahren noch teilweise berücksichtigt werden.

**Tabelle 2: Düngerwert von organischen Düngern**

Stand: 10/2025

Nährstoffpreise:	N	4,13 €/kg
	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	1,43 €/kg
	K <sub>2</sub> O	0,62 €/kg

Organische Dünger	Einheit	Düngerwert pro Einheit	TS	Nährstoffgehalte in kg						Einzeldüngerwert		
				N	NH <sub>4</sub> -N	NW <sup>1)</sup>	Npflver <sup>2)</sup>	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O
Rindermist	t	<b>24,55 €</b>	23 %	5,6	0,0	25 %	1,4	2,9	9,6	14,46 €	4,15 €	5,95 €
Pferdemist	t	<b>23,31 €</b>	32 %	4,9	0,0	25 %	1,2	3,2	9,8	12,66 €	4,58 €	6,08 €
Schweinemist	t	<b>33,75 €</b>	23 %	7,4	0,0	30 %	2,2	6,5	7,4	19,87 €	9,30 €	4,59 €
Mastschweinegülle 5% T	cbm	<b>26,45 €</b>	5 %	5,5	4,2	70 %	4,2	2,8	3,9	20,03 €	4,00 €	2,42 €
Hühnertrockenkot	t	<b>123,85 €</b>	50 %	25,5	9,9	60 %	15,3	20,1	17,5	84,25 €	28,74 €	10,85 €
Champignonerde	t	<b>27,80 €</b>	32 %	6,9	0,2	10 %	0,7	4,1	10,1	15,67 €	5,86 €	6,26 €
Grün-/Biokompost	t	<b>33,73 €</b>	64 %	9,8	0,6	5 %	0,6	5,1	8,0	21,48 €	7,29 €	4,96 €
Grünschnittkompost	t	<b>23,31 €</b>	61 %	7,1	0,2	3 %	0,2	3,1	6,1	15,10 €	4,43 €	3,78 €
Gärs substrat Biogas	cbm	<b>21,23 €</b>	5 %	5,4	3,1	60 %	3,1	1,4	2,7	17,55 €	2,00 €	1,67 €

1) MW = Mindestwerte für die Ausnutzung des Stickstoffs aus organischen oder organisch-mineralischen Düngemitteln im Jahr des Aufbringens je nach Ausgangsstoff, sowie fachlichen Vorgaben (alle Angaben in %)

2) Npflver = der berechnete pflanzenverfügbare Stickstoff des Düngemittels in kg N je Einheit

In der **Tabelle 3** ist der höhere Kostenaufwand für die Ausbringung der organischen Wirtschaftsdünger im Vergleich zur Ausbringung der Handelsdünger, die i. d. Regel mit einem Mineraldüngerstreuer ausgebracht werden können, dargestellt. Transportkosten für größere Mengen im Vergleich zu Handelsdünger sind nicht berücksichtigt und müssen im Einzelfall erfasst werden.

**Düngerwert nach Ausbringung (im Vergleich zur Mineraldüngung)  
ohne Transport**

Kostenansätze für die Ausbringung nach Erfahrungssätzen  
für Maschinenarbeiten Rheinland 2025

**Stallmiststreuer 8t Nutzlast**

Ausbringmenge pro ha: **20** t/cbm  
Flächenleistung: **1** ha/h

Anzahl Mineraldünger Ausbringungen: **2**  
(zur Ermittlung der Mineraldünger Ausbringungskosten)

Organische Dünger	Einheit	Düngerwert pro Einheit	TS	Nährstoffgehalte in kg						Einzeldüngerwert		
				N	NH <sub>4</sub> -N	NW <sup>1)</sup>	Npflver <sup>2)</sup>	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O
Rindermist	t	<b>24,55 €</b>	23 %	5,6	0,0	25 %	1,4	2,9	9,6	14,46 €	4,15 €	5,95 €

1) MW = Mindestwerte für die Ausnutzung des Stickstoffs aus organischen oder organisch-mineralischen Düngemitteln im Jahr des Aufbringens je nach Ausgangsstoff, sowie fachlichen Vorgaben (alle Angaben in %)

2) Npflver = der berechnete pflanzenverfügbare Stickstoff des Düngemittels in kg N je Einheit

**Vergleichsrechnung:**

Rindermist	Menge pro ha:	<b>20 t</b>	
		kg/ha	pro ha
	N-Gesamt	112	
	Npflver (bewertet)	28	289,10 €
	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	58	82,94 €
	K <sub>2</sub> O	192	119,04 €
	Summe Düngerwert		491,08 €
	Ausbringungskosten organischer Dünger mit Stallmiststreuer pro ha		- 123,70 €
	Einsparung Mineraldüngerausbringung pro ha		22,00 €
	Düngerwert nach Ausbringung		<b>389,38 €</b> ha
			<b>19,47 €</b> t

Diese Betrachtung ist beim Handel von organischen Düngern für den Aufnehmer wichtig, da die höheren Ausbringkosten im Vergleich zur Handelsdüngerausbringung vom Düngerwert des organischen Düngers abgezogen werden muss. Am Beispiel Rindermist in dieser Tabelle mit einem Düngerwert von 24,55 €/t, bleibt nach Abzug der höheren Ausbringkosten in der letzten Zeile der „Düngerwert nach Ausbringung“ in Höhe von 19,47 €/t. Das wäre der maximale Wert den ein Aufnehmer für das organische Düngemittel ausgeben könnte. Falls erhebliche Transportkosten anfallen, müssen diese noch im Abzug gebracht werden.

*Franz-Theo Lintzen LWK-NRW*

Mit freundlichen Grüßen



**Rudolf Eilert**  
Wasserschutzberater

Bezirksstelle Oldenburg-Süd  
Außenstelle Oldenburg  
Sannumer Straße 3  
26197 Huntlosen  
Telefon: 04487 9284-34  
Mobil: 0152 5478 2050  
E-Mail: [rudolf.eilert@lwk-niedersachsen.de](mailto:rudolf.eilert@lwk-niedersachsen.de)