



RAL-GZ 251

# Jahreszeugnis 2023

PZ-Nr.: 6017-2301-007

## Gäubodenkompost

### RAL-Gütesicherung Kompost

Jahreszeugnis 2023

Seite 1 von 2

#### Anlage Aiterhofen

(BGK-Nr.: 6017)

Amselfinger Straße 111

94330 Aiterhofen

### Rechtsbestimmungen/Regelwerke:

- ⌘ Bioabfallverordnung
- ⌘ Düngemittelverordnung
- ⌘ Fertigkompost (mittelkörnig)  
Überwachungsverfahren (RAL-GZ 251)
- ⌘ EU-Ökoverordnung  
(VO (EU) 2021/1165, Anhang II)

Die Einhaltung der jeweiligen Norm wird mit einem Häkchen ausgewiesen.



Zeichengrundlage unter  
[www.gz-kompost.de](http://www.gz-kompost.de)

### Warendeklaration der RAL-Gütesicherung<sup>1)</sup>

#### Kennzeichnung

gemäß Düngemittelverordnung

#### Eigenschaften und Inhaltsstoffe

in der Frischmasse

	kg/t	kg/m <sup>3</sup>
Stickstoff gesamt (N)	12,74	7,44
Stickstoff CaCl <sub>2</sub> -löslich (N)	0,83	0,48
Stickstoff organisch (N)	11,91	6,96
Phosphat gesamt (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	5,59	3,27
Kaliumoxid gesamt (K <sub>2</sub> O)	12,19	7,12
Magnesiumoxid ges.(MgO)	5,69	3,32
Basisch wirks. Stoffe (CaO)	30,5	17,8
pH-Wert (H <sub>2</sub> O)	9,2	
Salzgehalt	5,40 g/l	
C/N-Verhältnis	13	
Organische Substanz	293 kg/t	
Humus-C	87 kg/t	

Aus Platzgründen ist die vollständige düngerechtliche Kennzeichnung in der Anlage "Kennzeichnung" zum Prüfzeugnis enthalten

Hygienisierend und biologisch stabilisierend  
behandelt gem. §2 BioAbfV  
Frei von keimfähigen Samen und austriebfähigen  
Pflanzenteilen

Körnung	0-25 mm	
Rohdichte	584 kg/m <sup>3</sup>	
Trockenmasse	64,6 %	
Düngewert <sup>2)</sup> (im Anwendungsjahr)	32,25 €/t	18,84 €/m <sup>3</sup>
Humuswert <sup>3)</sup>	14,76 €/t	8,62 €/m <sup>3</sup>

#### Anwendungszweck

Zur Bodenverbesserung und Düngung

#### Anwendungsbereiche

Landwirtschaft  
Landschaftsbau

#### Anwendungsempfehlungen

Landwirtschaft: siehe Anlage LW  
Landschaftsbau: siehe Anlage LB

Das Erzeugnis unterliegt der RAL-Gütesicherung (RAL-GZ 251).

Dieses Zeugnis wurde elektronisch erstellt. Es gilt ohne Unterschrift.



Bundesgüte-  
gemeinschaft  
Kompost e.V.

Träger der regelmäßigen Güteüberwachung  
gemäß §11 Abs. 3 BioAbfV.

Köln, den 10.01.2023

1) bei der Abgabe des Erzeugnisses verbindliche Warendeklaration der RAL-Gütesicherung. 2) Gemäß aktuellem Marktwert, ermittelt über äquivalente Kosten mineralischer Düngung nach Landhandelspreisen (Okt. - Dez. 2022) ohne MwSt. (2,51 €/kg N im Anwendungsjahr (N-löslich zzgl. 5% von N-organisch); 1,5 €/kg P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>; 1,44 €/kg K<sub>2</sub>O; 0,09 €/kg CaO). 3) Der Wert von Humus-C beträgt 0,17 €/kg Humus-C (Kalkuliert auf Basis eines Strohpreises von 72,50 Euro/t). 28



RAL-GZ 251

# Kennzeichnung gemäß Düngemittelverordnung

Anlage zum PZ-Nr.: 6017-2301-007

## Gäubodenkompost



BGK-Nr.: 6017

### Kennzeichnung gemäß Düngemittelverordnung

#### **Organischer NPK-Dünger 1,27-0,55-1,21 mit Spurennährstoffen**

unter Verwendung von organischen Abfällen, pflanzlichen Stoffen

1,27 % N Gesamtstickstoff

0,55 %  $P_2O_5$  Gesamtphosphat

1,21 %  $K_2O$  Gesamtkaliumoxid

0,70 % Fe Eisen

**Nettomasse: siehe Lieferschein**

#### **Inverkehrbringer:**

ZAW-SR

Zweckverband Abfallwirtschaft Straubing Stadt und Land

Äußere Passauer Str. 75

94315 Straubing

#### **Ausgangsstoffe:**

Bioabfälle aus getrennter Sammlung aus privaten Haushaltungen,  
Pflanzliche Stoffe aus Garten- und Landschaftsbau, Pflanzliche  
Stoffe aus der Lebens-, Genuss- und Futtermittelherstellung

#### **Nebenbestandteile:**

0,56 % Magnesium (MgO)

0,20 % Natrium (Na)

0,14 % wasserlösliches Natrium (Na)

29,3 % Organische Substanz

**Aufbereitungshilfsmittel:** Unter Verwendung von Eisenhydroxiden  
zur Fällung von Schwefel

#### **Lagerung und Anwendung:**

Eine Lagerung im Freiland ist unter Berücksichtigung anderer  
Rechtsbestimmungen möglich. Durchnässung, Abtragung und Auswaschung  
ist zu vermeiden, ansonsten trocken lagern. Wesentliche stoffliche  
Veränderungen sind nicht zu erwarten. Hinweise zur sachgerechten  
Anwendung siehe Anwendungsempfehlung. Die Empfehlungen der amtlichen  
Beratung sind vorrangig zu berücksichtigen. Bei einer Aufbringung auf  
landwirtschaftlich genutzten Flächen sind die Anwendungs- und  
Mengenbeschränkungen aus abfallrechtlichen Vorschriften (AbfKlärV,  
BioAbfV) zu beachten. Anwendungsvorgaben: Bei Anwendung dieses  
Düngemittels sind die Sperrfristen der Düngerverordnung in den  
Wintermonaten zu beachten. Organisches Düngemittel unter Verwendung von  
tierischen Nebenprodukten - Zugang für Nutztiere zu den behandelten Flächen  
bzw. Futtermittelgewinnung während eines Zeitraumes von 21 Tagen nach der  
Ausbringung verboten. Die Ausbringung auf Grünland und mehrschnittigen  
Feldfutterflächen ist nicht zulässig. Eine Anwendung bei Feldgemüse und  
Feldfutter darf nur vor dem Anbau mit anschließender Einarbeitung erfolgen.  
Mögliche verringerte Wirksamkeit des enthaltenen Phosphates.



RAL-GZ 251

# Datenübersicht

PZ-Nr.: 6017-2301-007

## Gäubodenkompost

RAL-Gütesicherung Kompost

Jahreszeugnis 2023

Seite 2 von 2

Anlage Aiterhofen

(BGK-Nr.: 6017)

Amselfinger Straße 111

94330 Aiterhofen

### Datengrundlage

Die aufgeführten Daten basieren auf nachfolgenden vorliegenden Chargenuntersuchungen für das Produkt Fertigkompost, mittelkörnig:

Probenahme- datum	Labor (BGK-Nr.)	Probenehmer (BGK-Nr.)	Tagebuch- nummer
06.12.2022	161	978	260460
07.11.2022	161	978	258408
10.10.2022	161	978	256894
07.09.2022	161	978	255383
16.08.2022	161	978	254367
16.08.2022	161	978	254366
04.07.2022	161	978	252180
08.06.2022	161	978	250897
08.06.2022	161	978	250896
17.05.2022	161	978	249858
07.02.2022	161	971	245207
12.01.2022	161	978	244390

### Ausgangsstoffe<sup>1)</sup>

Anteil	Bezeichnung
50%	A1 Inhalt der Biotonne
50%	A2 Garten- und Parkabfälle
<0,1%	B5 Altbrot, pflanzlich

#### Weitere Inputstoffe/Hilfsstoffe

Eisenhydroxide (L7)

### Hinweise zur Datengrundlage

Das Jahreszeugnis weist die Mittelwerte (Median) der im Rahmen der Fremdüberwachung durchgeführten Chargenuntersuchungen für den Fertigkompost aus. Es beschreibt somit die anzunehmende Produktqualität von Chargen, für die keine eigene Untersuchung vorliegt.

Die Anlage Aiterhofen (BGK-Nr.:6017) produziert Fertigkomposte, die den Anforderungen der FiBL-Betriebsmittelliste (FiBL-Nr: 125726) entsprechen. Die Ausweisung der Eignung erfolgt in den jeweiligen chargenbezogenen BGK-Prüfzeugnissen.

### Mittelwerte (Median)

Parameter	Wert	Einheit
<u>Pflanzennährstoffe</u>		
Stickstoff, gesamt (N)	1,97	% TM
Phosphat, gesamt (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	0,86	% TM
Kaliumoxid, gesamt (K <sub>2</sub> O)	1,88	% TM
Magnesiumoxid, gesamt (MgO)	0,88	% TM
Ammonium CaCl <sub>2</sub> -löslich (NH <sub>4</sub> -N)	481	mg/l FM
Nitrat CaCl <sub>2</sub> -löslich (NO <sub>3</sub> -N)	1	mg/l FM
Phosphat löslich (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	1770	mg/l FM
Kaliumoxid löslich (K <sub>2</sub> O)	6119	mg/l FM
<u>Bodenverbesserung</u>		
Organische Substanz (GV 450°C)	45,4	% TM
Basisch wirks. Bestandteile (CaO)	4,72	% TM
<u>Physikalische Parameter</u>		
Rohdichte	584	g/l
Wassergehalt	35,4	% FM
Salzgehalt (Extr. 1:5)	5,40	g/l FM
pH-Wert (H <sub>2</sub> O)	9,2	
Rottegrad (1-5)	5	(24,15°C)
Fremdstoffe > 1 mm gesamt	0,038	% TM
- davon Glas	0,010	% TM
- davon Metall	0,000	% TM
- davon Folien	0,001	% TM
- davon Hartkunststoff	0,010	% TM
- davon sonstige Fremdstoffe	0,000	% TM
Verunreinigungsgrad (Flächensumme)	2,00	cm <sup>2</sup> /l
Steine > 10 mm	0,31	% TM
<u>Biologische Parameter/Hygiene</u>		
Pflanzenverträglichkeit:		
bei 25% Prüfsubstratanteil	112	%
bei 50% Prüfsubstratanteil	102	%
Keimfähige Samen / keimf. Pflanzenteile	0	je l FM
Salmonellen	nicht nachweisbar	
<u>Schwermetalle</u>		
Blei (Pb)	15,0	mg/kg TM
Cadmium (Cd)	0,30	mg/kg TM
Chrom (Cr)	17,2	mg/kg TM
Kupfer (Cu)	36,0	mg/kg TM
Nickel (Ni)	10,8	mg/kg TM
Quecksilber (Hg)	0,10	mg/kg TM
Zink (Zn)	135	mg/kg TM

Weitere Informationen zu den Untersuchungsmethoden im Merkblatt 'Untersuchungsumfang und Methodenverweise' (Dok. 251-008-1) der RAL-Gütesicherung Kompost. Download unter [www.gz-kompost.de](http://www.gz-kompost.de)

<sup>1)</sup> Einsatzstoffe gemäß Verzeichnis zulässiger Einsatzstoffe für die Herstellung gütegesicherter Komposte und Gärprodukte (Dok. GS-007-1).



RAL-GZ 251

# Anwendung Landwirtschaft

Anlage LW zum PZ-Nr.: 6017-2301-007

## Gäubodenkompost

(Fertigkompost mittelkörnig)



BGK-Nr.: 6017

**Tabelle 1: Daten zur Düngeberechnung**

(Angaben in der Frischmasse)

Inhaltsstoff	%	kg/t	kg/m <sup>3</sup>
Stickstoff gesamt (N)	1,27	12,7	7,44
Stickstoff löslich (N)	0,08	0,83	0,48
Stickstoff organisch (N)	1,19	11,9	6,96
Phosphat gesamt (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	0,56	5,59	3,27
Kaliumoxid gesamt (K <sub>2</sub> O)	1,22	12,2	7,12
Magnesiumoxid gesamt (MgO)	0,57	5,69	3,32
Bas. wirks. Bestandteile (CaO)	3,05	30,5	17,8
Organische Substanz	29,3	293	171
Humus-C	8,68	86,8	50,7

**Umrechnungsfaktoren Aufwandmenge**

Der Umrechnungsfaktor von Frischmasse (FM) in Trockenmasse (TM) beträgt 0,64 und von TM in FM 1,54. Der Umrechnungsfaktor von Volumen (m<sup>3</sup>) in Masse (t) beträgt 0,58 und von t in m<sup>3</sup> FM 1,71.

**Tabelle 2: Nährstoffausnutzung für Ackerland**

(Mindestanrechenbarkeit nach DüV, Angaben in der Frischmasse)

Stickstoff (N)	% von N <sub>ges</sub>	kg/t	kg/m <sup>3</sup>
Anwendungsjahr <sup>1)</sup>	6	0,83	0,48
Erstes Folgejahr*	4	0,51	0,30
Zweites Folgejahr*	3	0,38	0,22
Drittes Folgejahr*	3	0,38	0,22

  

Phosphat (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	% von P <sub>ges</sub>	kg/t	kg/m <sup>3</sup>
Anwendung in der Fruchtfolge <sup>2)</sup>	100	5,59	3,27

\*nach § 4 Abs. 1 Nr. 5 DüV anzurechnende Folgewirkung.

**Tabelle 3: Mittlerer Dünge- und Humuswert**

(am Beispiel einer dreigliedrigen Fruchtfolge)

	Produktmenge (FM)		Düngewert <sup>3,6)</sup>	Humuswert <sup>4)</sup>
	t/ha	m <sup>3</sup> /ha	€/ha	€/ha
jährlich	11	18	346	158
in 3 Jahren <sup>2)</sup>	32	55	1038	475

Die Tabelle zeigt ein Beispiel zur Versorgung einer dreigliedrigen Fruchtfolge. Dem Beispiel liegt eine mittlere Versorgungsstufe des Bodens und ein jährlicher Bedarf von 120 kg/ha N<sup>1)</sup>, 60 kg/ha P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> und 140 kg/ha K<sub>2</sub>O zugrunde. Im vorliegenden Fall ist Phosphat limitierend. Der Bedarf der Fruchtfolge (180 kg/ha P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>) kann mit 32 t bzw. 55 m<sup>3</sup>/ha Kompost gedeckt werden.

**Anrechnung von Nährstoffen und Humus**

Stickstoff im Kompost liegt überwiegend in organisch gebundener Form vor. Tabelle 2 zeigt die Anrechenbarkeit nach Düngerverordnung (DüV).

Phosphat, Kaliumoxid, Magnesiumoxid sowie basisch wirksame Stoffe sind in der Fruchtfolge zu 100 % anrechenbar. Bei Aufwandmengen nach Tabelle 3 sind die Grunddüngung (P, K) und die Erhaltungskalkung (CaO) weitgehend abgedeckt.

Humus-C ist der im Rahmen der Humusbilanz nach VDLUFA anrechenbare humusreproduktionswirksame Kohlenstoff (Humus-C).

**Angaben nach Düngerverordnung**

Nach DüV handelt es sich um ein Düngemittel

- mit wesentlichem Nährstoffgehalt  
(gemäß § 2, Nr. 11 DüV, >1,5 % N oder >0,5 % P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> i.d. TM)

- mit wesentlichem Gehalt an Stickstoff  
(gemäß § 2 Nr. 11 DüV >1,5% N)

Der Kompost unterliegt der Sperrfrist in den Wintermonaten nach § 6 Abs. 8 DüV. (i.d.R. 1.Dezember bis 15.Januar).

Im Rahmen der schlagbezogenen Aufzeichnungspflichten (§ 10 Abs. 2) sind die Gesamtgehalte der aufgetragenen Nährstoffe und die verfügbaren Stickstoffgehalte (Tabelle 1) zu berücksichtigen.

Zeitpunkt und Menge der Düngung sind so zu wählen, dass verfügbare oder verfügbar werdende Nährstoffe den Pflanzen zeitnah und in einer dem Bedarf der Pflanzen entsprechenden Menge zur Verfügung stehen.

Für ausgewiesene belastete Gebiete gelten zusätzlich bundesweite und landesspezifische Vorgaben. Aufgrund wesentlicher Stickstoffgehalte sind in nitratbelasteten Gebieten für diesen Kompost verlängerte Sperrzeiten zu beachten.

**Anwendungsvorgaben**

Zulässige Aufwandmengen sind nach guter fachlicher Praxis der Düngerverordnung zu bestimmen und dürfen gemäß Bioabfallverordnung 30 t Trockenmasse bzw. 46 t Frischmasse je Hektar in drei Jahren nicht überschreiten. Empfehlungen der amtlichen Beratung gelten vorrangig. Organisches Düngemittel unter Verwendung von tierischen Nebenprodukten - Zugang für Nutztiere zu den behandelten Flächen während eines Zeitraumes von 21 Tagen nach der Ausbringung verboten. Die Ausbringung auf Grünland und mehrschnittigen Feldfutterflächen ist nicht zulässig. Eine Anwendung bei Feldgemüse und Feldfutter darf nur vor dem Anbau mit anschließender Einarbeitung erfolgen. Keine Ausbringung auf überschwemmten, wassergesättigten, gefrorenen oder schneebedeckten Flächen. Abstandsregelungen zu Gewässern sind zu berücksichtigen (§ 5 Abs. 2 und 3 DüV).

Im Zeitraum von 3 Jahren dürfen auf derselben Fläche Klärschlämme nicht zusätzlich aufgebracht werden. Bei der Aufbringung auf Feldgemüse- und Feldfutterflächen oberflächlich einarbeiten. Bei der Erstanwendung der Komposte sind die Flächen durch den Bewirtschafter der zuständigen Behörde anzugeben (§ 9 Abs. 1 BioAbfV). Das BGK-Merkblatt "Dokumentations- und Meldepflichten des Landwirtes" (Dok. GS-010-1) enthält weitere Informationen<sup>5)</sup>.

1) Ermittelte Gehalt des verfügbaren Stickstoff, jedoch mindestens 5% von N-gesamt (DüV Anlage 3). 2) Bei Düngung für die gesamte Fruchtfolge (Grunddüngung) können die jährlichen Aufwandmengen für eine Bedarfsdeckung von 3 Jahren summiert werden. 3) Gemäß aktuellem Marktwert, ermittelt über äquivalente Kosten mineralischer Düngung nach mittleren Landhandelspreisen (Okt. - Dez. 2022) ohne MwSt. (2,51 €/kg N-anrechenbar, 1,5 €/kg P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>, 1,44 €/kg K<sub>2</sub>O, 0,09 €/kgCaO). 4) Der Wert von Humus-C beträgt 0,17 €/kg Humus-C (Kalkuliert auf Basis eines Strohpreises von 72,50 Euro/t). 5) Abzurufen unter [www.kompost.de](http://www.kompost.de). 6) Anrechenbarer Stickstoff im Anwendungsjahr (N-löslich zzgl. 5% von N-organisch).



RAL-GZ 251

# Anwendung Landschaftsbau

Anlage LB zum PZ-Nr.: 6017-2301-007  
(gültig bis 30.04.2023)

## Gäubodenkompost

BGK-Nr.: 6017

**Tabelle 1: Gehalte an wertgebenden Inhaltsstoffen**

(Angaben in der Frischmasse)

Inhaltsstoff	%	kg/t	kg/m <sup>3</sup>
Stickstoff gesamt (N)	1,27	12,7	7,44
Stickstoff löslich (N)	0,08	0,83	0,48
Stickstoff anrechenbar (N) <sup>1)</sup>	0,14	1,42	0,83
Phosphat gesamt (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	0,56	5,59	3,27
Kaliumoxid (K <sub>2</sub> O)	1,22	12,2	7,12
Magnesiumoxid (MgO)	0,57	5,69	3,32
Bas. wirks. Bestandteile (CaO)	3,05	30,5	17,8
Organische Substanz	29,3	293	171
Humus-C	8,68	86,8	50,7

**Tabelle 2: Aufwandmengen für spezifische Anwendungen**

(für nährstoffarme Böden Gehaltsstufe A und B nach VDLUFA)

Anwendungszweck	Bindige Böden		Nichtbindige Böden	
	kg/m <sup>2</sup>	l/m <sup>2</sup>	kg/m <sup>2</sup>	l/m <sup>2</sup>
<b>Baumaßnahmen, Neuanlagen</b>				
Strapazierrasen, Rekultivierung	8	14	8	14
Gebrauchsrassen, Rosenbeete	5	8	5	8
Gehölze, Stauden	3	6	3	6
Extensivbegrünung	1	2	1	2
<b>Unterhaltungspflege</b>				
Stauden, Zierrassen, Gehölze	1 - 4	1 - 7	1 - 4	1 - 7

Die Empfehlungen entsprechen den „Qualitätsanforderungen und Anwendungsempfehlungen für organische Mulchstoffe und Kompost im Landschaftsbau“ der Forschungsgesellschaft Landschaftsentwicklung Landschaftsbau (FLL) und berücksichtigen die Landschaftsbau-Fachnormen DIN 18915 bis 18919.

**Tabelle 3: Herstellung durchwurzelbarer Bodenschichten**

(nährstoffarmer Unterboden + Kompost)

Bodenart des Bodenaushubs	Zumischung von Kompost bis ... Vol.-%	Zumischung von Kompost in l/m <sup>2</sup> bei Schichtstärken von ...		
		10 cm	20 cm	30 cm
Sand	6 %	6	12	18
anlehmiger Sand bis lehmiger Sand	8 %	8	15	23
Stark lehmiger Sand bis Sandiger Ton	9 %	9	18	27
Lehm	11 %	11	22	33
Lehmiger Ton bis Ton	15 %	15	29	44

**Anwendungen im Garten- und Landschaftsbau**

Die Anwendung von Kompost im Garten- und Landschaftsbau erfolgt hauptsächlich zur

- Herstellung von Vegetationsflächen nach Baumaßnahmen oder bei Neuanlagen
- Pflege von Vegetationsflächen (Bodenabdeckung, Düngung, Humusversorgung)

Bei der Herstellung von Vegetationsflächen werden humusarme Roh- und Unterböden mit organischer Substanz angereichert, so dass sie als Vegetationstragschicht geeignet sind. Hierzu werden einmalig größere Mengen Kompost eingesetzt (Tabelle 2).

Darüber hinaus kann Kompost als Mischkomponente zur Herstellung von Substraten (für Dachbegrünung, Lärmschutzwände, Pflanzgefäße usw.) oder bei der technischen Herstellung von Oberböden (Erden) eingesetzt werden (Tabelle 3).

**Gute fachliche Praxis**

Die Aufwandmenge richtet sich nach dem Begrünungsziel und den Standortverhältnissen. Die Einarbeitungstiefe beträgt für bindige Böden nicht mehr als 10-20 cm, bei sandigen Böden nicht mehr als 30 cm. Bei Pflegemaßnahmen genügt oberflächliches Einharken.

**Hinweise**

Die Anwendung ist ganzjährig möglich. Nicht als Mulchstoff (in höheren Schichtdicken) anwenden.

Bei Komposteinsatz > 5 l/m<sup>2</sup> nach Ansaat oder Pflanzung kräftig wässern. Gegebenenfalls ist eine zusätzliche N-Düngung erforderlich. Bei Dach- und Baums substraten auf die Begrenzung organischer Anteile achten.

Phosphat und Kaliumoxid sind als Gesamtgehalte anzurechnen. Bei Stickstoff im Anwendungsjahr ist nur der anrechenbare Anteil, in den Folgejahren 20 bis maximal 40 % des Gesamtgehaltes anzurechnen.

Düngemittel-, wasserschutz- und bodenschutzrechtliche Bestimmungen sind zu beachten. Für die Anwendung nach guter fachlicher Praxis haftet der für die Maßnahme Verantwortliche. Mit dem Inkrafttreten der Bioabfallverordnung am 01.05.2023 sind weitere Anwendungsvorgaben zu berücksichtigen.

1) Angenommener anrechenbarer Stickstoff bei erstmaliger Anwendung (N-löslich zzgl. 5% von N-organisch).