

# Verteilplan – Gärrest

## Kompostierungsanlage Frankfurt, Stand Feb. 2022

Stand Analyse 13.01.2022  
 Kompostierungsanlage Frankfurt  
 Nges: 5,73 kg/m<sup>3</sup>  
 NH<sub>4</sub>: 1,6 kg/m<sup>3</sup> (28%); TM 12,2%  
 Mindestanrechnung DüV: 3,44 kg/m<sup>3</sup>

### Allgemeine Empfehlungen und Vorgaben

- Bei NH<sub>4</sub>-Anteil unter 60% ist Mindestwirksamkeit im Jahr Aufbringung von 60% nach DüV 2020 zu beachten!
- Die vorliegende Düngempfehlung wird mit Bsp.-Parametern berechnet. Bitte setzen sie eigene Nmin-Werte, Erträge etc. ein, bei Rückfragen unterstützen wir Sie gerne.
- Möglichst nur **1x org. Düngung/Jahr und max. 120 Nges/ha und Jahr** (die Höhe der org. Düngung begrenzt die min. Zudüngung)
- **Max. 210 N<sub>ges</sub>/ha** aus org. Düngung in **drei Jahren**
- Wenn bereits **org. Düngung im Vorjahr** oder **jährliche org. Düngung vorliegt**, ist **mineral. N-Düngung nochmals zu reduzieren!**
- In Wasserschutzgebieten können abweichende Vorgaben gelten.
- Bitte beachten Sie weitere Vorgaben in **mit Nitrat belasteten Gebieten!**

Winterweizen, Vorrucht Getreide, 80 dt/ha														
N-Düngerempfehlung			Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
N-Bedarfswert	230	Zeitpunkt		1.a Gabe										
Nmin-Wert	-55	Menge in m <sup>3</sup> /ha		10 m <sup>3</sup> /ha										
Bodennachlieferung	-20	Pflanzenverfügbare N (kg/ha)		35 Npfl										
Langj. Org. Düngung	-10	Gesamt-N (kg/ha)		57 Nges										
<b>Düngerempfehlung</b>	<b>145</b>	Mineralische Zudüngung im Frühjahr (kg N/ha)		110		1.b Gabe: 30 N + S, 2. Gabe: 50 N, 3. Gabe: 30 N								
		Nachlieferung zur Folgefrucht (kg N/ha)		11 Npfl										

Wintergerste, Vorrucht Getreide, 80 dt/ha															
N-Düngerempfehlung			Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	
N-Bedarfswert	190	Zeitpunkt		1.a Gabe		ODER					Vor Saat				
Nmin-Wert	-40	Menge in m <sup>3</sup> /ha		10 m <sup>3</sup> /ha							8 m <sup>3</sup> /ha				
Bodennachlieferung	-20	Pflanzenverfügbare N (kg/ha)		35 Npfl							28 Npfl				
Langj. Org. Düngung	-10	Gesamt-N (kg/ha)		57 Nges							46 Nges				
<b>Düngerempfehlung</b>	<b>120</b>	Mineralische Zudüngung im Frühjahr (kg N/ha)		85		1.b Gabe: 30 N + S 2. Gabe: 50-60 N					92		1.b Gabe: 50 N + S 2. Gabe: 40 N		
		Nachlieferung zur Folgefrucht (kg N/ha)		11 Npfl							9 Npfl				

Sperrfrist



# Verteilplan – Gärrest


## Kompostierungsanlage Frankfurt, Stand Feb. 2022

Stand Analyse 13.01.2022  
 Kompostierungsanlage Frankfurt  
 Nges: 5,73 kg/m<sup>3</sup>  
 NH<sub>4</sub>: 1,6 kg/m<sup>3</sup> (28%); TM 12,2%  
 Mindestanrechnung DüV: 3,44 kg/m<sup>3</sup>

### Allgemeine Empfehlungen und Vorgaben

- Bei NH<sub>4</sub>-Anteil unter 60% ist Mindestwirksamkeit im Jahr Aufbringung von 60% nach DüV 2020 zu beachten!
- Die vorliegende Düngeempfehlung wird mit Bsp.-Parametern berechnet. Bitte setzen sie eigene Nmin-Werte, Erträge etc. ein, bei Rückfragen unterstützen wir Sie gerne.
- Möglichst nur **1x org. Düngung/Jahr und max. 120 Nges/ha und Jahr** (die Höhe der org. Düngung begrenzt die min. Zudüngung)
- **Max. 210 N<sub>ges</sub>/ha** aus org. Düngung in **drei Jahren**
- Wenn bereits **org. Düngung im Vorjahr** oder **jährliche org. Düngung vorliegt**, ist **mineral. N-Düngung nochmals zu reduzieren!**
- In Wasserschutzgebieten können abweichende Vorgaben gelten.
- Bitte beachten Sie weitere Vorgaben in **mit Nitrat belasteten Gebieten!**

Winterraps, Vorfrucht Getreide, 40 dt/ha														
N-Düngeempfehlung			Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
N-Bedarfswert	200	Zeitpunkt									Vor Saat			
Nmin-Wert	-30	Menge in m <sup>3</sup> /ha									8 m <sup>3</sup> /ha			
Bodennachlieferung	-20	Pflanzenverfügbarer N (kg/ha)									28 Npfl			
Langj. Org. Düngung	-10	Gesamt-N (kg/ha)									46 Nges			
<b>Düngeempfehlung</b>	<b>140</b>	Mineralische Zudüngung im Frühjahr (kg N/ha)									112			
		Nachlieferung zur Folgefrucht (kg N/ha)									9 Npfl			

 Sperfrist



# Verteilplan – Gärrest

## Kompostierungsanlage Frankfurt, Stand Feb. 2022

Stand Analyse 13.01.2022  
 Kompostierungsanlage Frankfurt  
 Nges: 5,73 kg/m<sup>3</sup>  
 NH<sub>4</sub>: 1,6 kg/m<sup>3</sup> (28%); TM 12,2%  
 Mindestanrechnung DüV: 3,44 kg/m<sup>3</sup>

### Allgemeine Empfehlungen und Vorgaben

- Bei NH<sub>4</sub>-Anteil unter 60% ist Mindestwirksamkeit im Jahr Aufbringung von 60% nach DüV 2020 zu beachten!
- Die vorliegende Düngeempfehlung wird mit Bsp.-Parametern berechnet. Bitte setzen sie eigene Nmin-Werte, Erträge etc. ein, bei Rückfragen unterstützen wir Sie gerne.
- Möglichst nur **1x org. Düngung/Jahr und max. 120 Nges/ha und Jahr** (die Höhe der org. Düngung begrenzt die min. Zudüngung)
- **Max. 210 N<sub>ges</sub>/ha** aus org. Düngung in **drei Jahren**
- Wenn bereits **org. Düngung im Vorjahr** oder **jährliche org. Düngung vorliegt**, ist **mineral. N-Düngung nochmals zu reduzieren!**
- In Wasserschutzgebieten können abweichende Vorgaben gelten.
- Bitte beachten Sie weitere Vorgaben in **mit Nitrat belasteten Gebieten!**

Zuckerrübe, Vorrucht Getreide, 750 dt/ha														
N-Düngeempfehlung		Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	
N-Bedarfswert	180		Vor Saat		ODER					Vor ZWF				
Nmin-Wert	-65		16 m <sup>3</sup> /ha							8 m <sup>3</sup> /ha				
Bodennachlieferung	-40		55 Npfl							28 Npfl				
Langj. Org. Düngung	-10		92 Nges							46 Nges				
Zwischenfrucht	-10		0					27						
<b>Düngeempfehlung</b>	<b>55</b>		18 Npfl					9 Npfl						
			Nachlieferung zur Folgefrucht (kg N/ha)											

Mais, Vorrucht Getreide, 550 dt/ha														
N-Düngeempfehlung		Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	
N-Bedarfswert	220		Vor Saat		ODER					Vor ZWF				
Nmin-Wert	-50		21 m <sup>3</sup> /ha							8 m <sup>3</sup> /ha				
Bodennachlieferung	-40		72 Npfl							28 Npfl				
Langj. Org. Düngung	-10		120 Nges							46 Nges				
Zwischenfrucht	-10		38					82						
<b>Düngeempfehlung</b>	<b>110</b>		24 Npfl					9 Npfl						
			Nachlieferung zur Folgefrucht (kg N/ha)											

Sperrfrist

# Verteilplan – Kompost

## Kompostierungsanlage Frankfurt, Stand Feb. 2022

Stand Analyse 17.01.2021  
 Kompostierungsanlage Frankfurt  
 Nges: 5,01 kg/m<sup>3</sup>, 8,15 kg/t  
 NH<sub>4</sub>: 0,11 kg/m<sup>3</sup>, 0,19 kg/t (2%),  
 TM 63%

### Allgemeine Empfehlungen und Vorgaben

- Die vorliegende Düngeempfehlung wird mit Bsp.-Parametern berechnet. Bitte setzen sie eigene Nmin-Werte, Erträge etc. ein, bei Rückfragen unterstützen wir Sie gerne.
- Möglichst nur **1x org. Düngung/Jahr** und **max. 120 Nges/ha und Jahr** bzw. **vor ZWF vor Sommerung max. 150 Nges/ha und Jahr** (die Höhe der org. Düngung begrenzt die min. Zudüngung)
- **Max. 210 N<sub>ges</sub>/ha** aus org. Düngung in **drei Jahren**
- Wenn bereits **org. Düngung im Vorjahr** oder **jährliche org. Düngung vorliegt**, ist **mineral. N-Düngung nochmals zu reduzieren!**
- In Wasserschutzgebieten können abweichende Vorgaben gelten.
- Bitte beachten Sie weitere Vorgaben in **mit Nitrat belasteten Gebieten!**

Winterweizen, Vorrucht Getreide, 80 dt/ha														
N-Düngeempfehlung			Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
N-Bedarfswert	230	Zeitpunkt									Vor Saat			
Nmin-Wert	-55	Menge in m <sup>3</sup> /ha									24 m <sup>3</sup> /ha			
Bodennachlieferung	-20	Menge in t/ha									15 t/ha			
Langj. Org. Düngung	-10	Pflanzenverfügbarer N (kg/ha)									18 Npfl			
<b>Düngeempfehlung</b>	<b>145</b>	Gesamt-N (kg/ha)									120 Nges			
Mineralische Zudüngung im Frühjahr (kg N/ha)	127	Nachlieferung zu Folgefrüchten (kg N/ha)	Zur Folgefrucht 1, 2 und 3 werden jeweils 18 Npfl angerechnet.											

Wintergerste, Vorrucht Getreide, 80 dt/ha														
N-Düngeempfehlung			Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
N-Bedarfswert	190	Zeitpunkt									Vor Saat			
Nmin-Wert	-40	Menge in m <sup>3</sup> /ha									24 m <sup>3</sup> /ha			
Bodennachlieferung	-20	Menge in t/ha									15 t/ha			
Langj. Org. Düngung	-10	Pflanzenverfügbarer N (kg/ha)									18 Npfl			
<b>Düngeempfehlung</b>	<b>120</b>	Gesamt-N (kg/ha)									120 Nges			
Mineralische Zudüngung im Frühjahr (kg N/ha)	102	Nachlieferung zu Folgefrüchten (kg N/ha)	Zur Folgefrucht 1, 2 und 3 werden jeweils 18 Npfl angerechnet.											

Sperrfrist  
 Sperrfrist mit Nitrat belastete Gebiete



# Verteilplan – Kompost

## Kompostierungsanlage Frankfurt, Stand Feb. 2022

Stand Analyse 17.01.2021  
 Kompostierungsanlage Frankfurt  
 Nges: 5,01 kg/m<sup>3</sup>, 8,15 kg/t  
 NH<sub>4</sub>: 0,11 kg/m<sup>3</sup>, 0,19 kg/t (2%),  
 TM 63%

### Allgemeine Empfehlungen und Vorgaben

- Die vorliegende Düngeempfehlung wird mit Bsp.-Parametern berechnet. Bitte setzen sie eigene Nmin-Werte, Erträge etc. ein, bei Rückfragen unterstützen wir Sie gerne.
- Möglichst nur **1x org. Düngung/Jahr** und **max. 120 Nges/ha und Jahr** bzw. **vor ZWF vor Sommerung max. 150 Nges/ha und Jahr** (die Höhe der org. Düngung begrenzt die min. Zudüngung)
- **Max. 210 N<sub>ges</sub>/ha** aus org. Düngung in **drei Jahren**
- Wenn bereits **org. Düngung im Vorjahr** oder **jährliche org. Düngung vorliegt**, ist **mineral. N-Düngung nochmals zu reduzieren!**
- In Wasserschutzgebieten können abweichende Vorgaben gelten.
- Bitte beachten Sie weitere Vorgaben in **mit Nitrat belasteten Gebieten!**

#### Zuckerrübe nach ZWF, Vorfrucht Getreide, 750 dt/ha

N-Düngeempfehlung		Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
N-Bedarfswert	180								Vor ZWF				
Nmin-Wert	-65								30 m <sup>3</sup> /ha				
Bodennachlieferung	-40								18 t/ha				
Langj. Org. Düngung	-10								23 Npfl				
Zwischenfrucht	-10								150 Nges				
<b>Düngeempfehlung</b>	<b>55</b>												
Mineralische Zudüngung im Frühjahr (kg N/ha)	32	Nachlieferung zu Folgefrüchten (kg N/ha) Zur Folgefrucht 1, 2 und 3 werden jeweils 23 Npfl angerechnet.											

#### Mais nach ZWF, Vorfrucht Getreide, 550 dt/ha

N-Düngeempfehlung		Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
N-Bedarfswert	220								Vor ZWF				
Nmin-Wert	-50								30 m <sup>3</sup> /ha				
Bodennachlieferung	-40								18 t/ha				
Langj. Org. Düngung	-10								23 Npfl				
Zwischenfrucht	-10								150 Nges				
<b>Düngeempfehlung</b>	<b>110</b>												
Mineralische Zudüngung im Frühjahr (kg N/ha)	87	Nachlieferung zu Folgefrüchten (kg N/ha) Zur Folgefrucht 1, 2 und 3 werden jeweils 23 Npfl angerechnet.											

Sperrfrist  
 Sperrfrist mit Nitrat belastete Gebiete

# Anrechnung organischer Dünger

Organischer Dünger	Anrechnung zur Ausbringungskultur inkl. Zwischenfrucht	Anrechnung zur 1. Folgefrucht	Anrechnung zur 2. Folgefrucht	Anrechnung zur 3. Folgefrucht
Jauche	NH <sub>4</sub> nach Analyse (mind. jedoch 90% Nges)	10% von Nges		
Gülle und Gärrest flüssig (NH <sub>4</sub> < 70%)	NH <sub>4</sub> nach Analyse (mind. jedoch Rinder: 60%, Schweine: 70%, Gärrest fl.: 60% Nges)	20% von Nges		
Gülle und Gärrest flüssig (NH <sub>4</sub> > 70%)	NH <sub>4</sub> nach Analyse (mind. jedoch Rinder: 60%, Schweine: 70%, Gärrest fl.: 60% Nges)	10% von Nges		
Gülle und Gärrest fest	NH <sub>4</sub> nach Analyse (mind. jedoch 30% Nges)	15% von Nges		
Mist Huf- und Klautiere	25% von Nges	15% von Nges	15% von Nges	15% von Nges
Mist Schweine	30% von Nges	15% von Nges	15% von Nges	15% von Nges
Mist Geflügel und HTK	60% von Nges	15% von Nges		
Kompost	15% von Nges	15% von Nges	15% von Nges	15% von Nges
Klärschlamm fest	25% von Nges	20% von Nges		
Klärschlamm flüssig	40% von Nges	20% von Nges		

Bei Rückfragen zur Anrechnung organischer Dünger können Sie sich gerne an uns wenden!