

Verteilplan – Gärrest

Kompostierungsanlage Frankfurt, Stand Feb. 2022

Stand Analyse 13.01.2022
 Kompostierungsanlage Frankfurt
 Nges: 5,73 kg/m³
 NH₄: 1,6 kg/m³ (28%); TM 12,2%
 Mindestanrechnung DüV: 3,44 kg/m³

Allgemeine Empfehlungen und Vorgaben

- Bei NH₄-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_{ges}/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 ³ /ha		10 m ³ /ha										
Bodennachlieferung	-20	Pflanzenverfügbare N (kg/ha)		35 Npfl										
Langj. Org. Düngung	-10	Gesamt-N (kg/ha)		57 Nges										
Düngerempfehlung	145	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 ³ /ha		10 m ³ /ha							8 m ³ /ha				
Bodennachlieferung	-20	Pflanzenverfügbare N (kg/ha)		35 Npfl							28 Npfl				
Langj. Org. Düngung	-10	Gesamt-N (kg/ha)		57 Nges							46 Nges				
Düngerempfehlung	120	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/m³
 NH₄: 1,6 kg/m³ (28%); TM 12,2%
 Mindestanrechnung DüV: 3,44 kg/m³

Allgemeine Empfehlungen und Vorgaben

- Bei NH₄-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_{ges}/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 ³ /ha									8 m ³ /ha			
Bodennachlieferung	-20	Pflanzenverfügbarer N (kg/ha)									28 Npfl			
Langj. Org. Düngung	-10	Gesamt-N (kg/ha)									46 Nges			
Düngeempfehlung	140	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/m³
 NH₄: 1,6 kg/m³ (28%); TM 12,2%
 Mindestanrechnung DüV: 3,44 kg/m³

Allgemeine Empfehlungen und Vorgaben

- Bei NH₄-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_{ges}/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 ³ /ha							8 m ³ /ha				
Bodennachlieferung	-40		55 Npfl							28 Npfl				
Langj. Org. Düngung	-10		92 Nges							46 Nges				
Zwischenfrucht	-10		0					27						
Düngeempfehlung	55													
			18 Npfl					9 Npfl						

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 ³ /ha							8 m ³ /ha				
Bodennachlieferung	-40		72 Npfl							28 Npfl				
Langj. Org. Düngung	-10		120 Nges							46 Nges				
Zwischenfrucht	-10		38					82						
Düngeempfehlung	110													
			24 Npfl					9 Npfl						

Sperrfrist



Verteilplan – Kompost

Kompostierungsanlage Frankfurt, Stand Feb. 2022

Stand Analyse 17.01.2021
 Kompostierungsanlage Frankfurt
 Nges: 5,01 kg/m³, 8,15 kg/t
 NH₄: 0,11 kg/m³, 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_{ges}/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 ³ /ha									24 m ³ /ha			
Bodennachlieferung	-20	Menge in t/ha									15 t/ha			
Langj. Org. Düngung	-10	Pflanzenverfügbarer N (kg/ha)									18 Npfl			
Düngeempfehlung	145	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 ³ /ha									24 m ³ /ha			
Bodennachlieferung	-20	Menge in t/ha									15 t/ha			
Langj. Org. Düngung	-10	Pflanzenverfügbarer N (kg/ha)									18 Npfl			
Düngeempfehlung	120	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/m³, 8,15 kg/t
 NH₄: 0,11 kg/m³, 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_{ges}/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 ³ /ha				
Bodennachlieferung	-40								18 t/ha				
Langj. Org. Düngung	-10								23 Npfl				
Zwischenfrucht	-10								150 Nges				
Düngeempfehlung	55												
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 ³ /ha				
Bodennachlieferung	-40								18 t/ha				
Langj. Org. Düngung	-10								23 Npfl				
Zwischenfrucht	-10								150 Nges				
Düngeempfehlung	110												
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 ₄ nach Analyse (mind. jedoch 90% Nges)	10% von Nges		
Gülle und Gärrest flüssig (NH ₄ < 70%)	NH ₄ nach Analyse (mind. jedoch Rinder: 60%, Schweine: 70%, Gärrest fl.: 60% Nges)	20% von Nges		
Gülle und Gärrest flüssig (NH ₄ > 70%)	NH ₄ nach Analyse (mind. jedoch Rinder: 60%, Schweine: 70%, Gärrest fl.: 60% Nges)	10% von Nges		
Gülle und Gärrest fest	NH ₄ 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!