

Verteilplan – Gärrest

Kompostierungsanlage Frankfurt, Stand Jan. 2024

Stand Analyse 11.01.2024
 Kompostierungsanlage Frankfurt
 Nges: 5,6 kg/m³
 NH₄: 1,7 kg/m³ (30%); TM 12,4%
 Mindestanrechnung DüV: 3,36 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. Die Düngeempfehlung setzt voraus, dass der Düngebedarf im Frühj. bzw. Herbst z.B. durch eine DBE belegt wurde.
- Möglichst nur **1x org. Düngung/Jahr und max. 120 N_{ges}/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 Vorgaben in **mit Nitrat belasteten Gebieten für Gärrest, Gülle** (z.B. keine Einsatz zu WiGerste, Zwischenfrüchten und Raps (hier Ausnahme bei Nmin < 45 kg N/ha in 0-60 cm)

Winterweizen, Vorfrucht Getreide, 80 dt/ha														
N-Düngeempfehlung			Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
N-Bedarfswert	230	Zeitpunkt		1.a Gabe										
Nmin-Wert	-32	Menge in m ³ /ha		11 m ³ /ha										
Bodennachlieferung	-20	Pflanzenverfügbare N (kg/ha)		36 Npfl										
Langj. Org. Düngung	-10	Gesamt-N (kg/ha)		62 Nges										
Düngeempfehlung	168	Mineralische Zudüngung im Frühjahr (kg N/ha)		132		1.b Gabe: 30 N + S, 2. Gabe: 72 N, 3. Gabe: 30 N								
		Nachlieferung zur Folgefrucht (kg N/ha)		12 Npfl										

Wintergerste, Vorfrucht Getreide, 80 dt/ha														
N-Düngeempfehlung			Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
N-Bedarfswert	190	Zeitpunkt		1.a Gabe		ODER					Vor Saat			
Nmin-Wert	-24	Menge in m ³ /ha		11 m ³ /ha							8 m ³ /ha			
Bodennachlieferung	-20	Pflanzenverfügbare N (kg/ha)		36 Npfl							27 Npfl			
Langj. Org. Düngung	-10	Gesamt-N (kg/ha)		62 Nges							45 Nges			
Düngeempfehlung	136	Mineralische Zudüngung im Frühjahr (kg N/ha)		100		1.b Gabe: 35 N + S 2. Gabe: 65 N					1.b Gabe: 50 N + S 2. Gabe: 59 N			
		Nachlieferung zur Folgefrucht (kg N/ha)		12 Npfl							9 Npfl			

Sperrfrist



Verteilplan – Gärrest

Kompostierungsanlage Frankfurt, Stand Jan. 2024

Stand Analyse 11.01.2024
 Kompostierungsanlage Frankfurt
 Nges: 5,6 kg/m³
 NH₄: 1,7 kg/m³ (30%); TM 12,4%
 Mindestanrechnung DüV: 3,36 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. Die Düngeempfehlung setzt voraus, dass der Düngebedarf im Frühj. bzw. Herbst z.B. durch eine DBE belegt wurde.
- Möglichst nur **1x org. Düngung/Jahr und max. 120 N_{ges}/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 Vorgaben in **mit Nitrat belasteten Gebieten für Gärrest, Gülle** (z.B. keine Einsatz zu WiGerste, Zwischenfrüchten und Raps (hier Ausnahme bei Nmin < 45 kg N/ha in 0-60 cm)

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)									27 Npfl			
Langj. Org. Düngung	-10	Gesamt-N (kg/ha)									45 Nges			
Düngeempfehlung	140	Mineralische Zudüngung im Frühjahr (kg N/ha)									113			
		Nachlieferung zur Folgefrucht (kg N/ha)									9 Npfl			

Sperfrist





Verteilplan – Gärrest

Kompostierungsanlage Frankfurt, Stand Jan. 2024

Stand Analyse 11.01.2024
 Kompostierungsanlage Frankfurt
 Nges: 5,6 kg/m³
 NH₄: 1,7 kg/m³ (30%); TM 12,4%
 Mindestanrechnung DüV: 3,36 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. Die Düngeempfehlung setzt voraus, dass der Düngebedarf im Frühj. bzw. Herbst z.B. durch eine DBE belegt wurde.
- Möglichst nur **1x org. Düngung/Jahr und max. 120 N_{ges}/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 Vorgaben in **mit Nitrat belasteten Gebieten für Gärrest, Gülle** (z.B. keine Einsatz zu WiGerste, Zwischenfrüchten und Raps (hier Ausnahme bei Nmin < 45 kg N/ha in 0-60 cm)

Zuckerrübe, Vorfrucht Getreide, 750 dt/ha																	
N-Düngeempfehlung			Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez			
N-Bedarfswert	180	Zeitpunkt		Vor Saat			ODER				Vor ZWF						
Nmin-Wert	-48	Menge in m ³ /ha		21 m ³ /ha							8 m ³ /ha						
Bodennachlieferung	-40	Pflanzenverfügbarer N (kg/ha)		72 Npfl							27 Npfl						
Langj. Org. Düngung	-10	Gesamt-N (kg/ha)		120 Nges							45 Nges						
Zwischenfrucht	-10	Mineralische Zudüngung im Frühjahr (kg N/ha)		0			45										
Düngeempfehlung	72	Nachlieferung zur Folgefrucht (kg N/ha)		24 Npfl			9 Npfl										

Mais, Vorfrucht Getreide, 550 dt/ha																	
N-Düngeempfehlung			Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez			
N-Bedarfswert	220	Zeitpunkt		Vor Saat			ODER				Vor ZWF						
Nmin-Wert	-39	Menge in m ³ /ha		21 m ³ /ha							8 m ³ /ha						
Bodennachlieferung	-40	Pflanzenverfügbarer N (kg/ha)		71 Npfl							27 Npfl						
Langj. Org. Düngung	-10	Gesamt-N (kg/ha)		120 Nges							45 Nges						
Zwischenfrucht	-10	Mineralische Zudüngung im Frühjahr (kg N/ha)		50			94										
Düngeempfehlung	121	Nachlieferung zur Folgefrucht (kg N/ha)		24 Npfl			9 Npfl										

Sperfrist





Verteilplan – Kompost

Kompostierungsanlage Frankfurt, Stand. Jan. 2024

Stand Analyse 03.01.2024
 Kompostierungsanlage Frankfurt
 Nges: 7,28 kg/t,
 NH₄: 0,18 kg/t, (2%); TM 65,6%

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. Die Düngeempfehlung setzt voraus, dass der Düngebedarf im Frühj. bzw. Herbst z.B. durch eine DBE belegt wurde.
- Möglichst nur **1x org. Düngung/Jahr und max. 120 N_{ges}/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 Vorgaben in **mit Nitrat belasteten Gebieten für Gärrest, Gülle** (z.B. keine Einsatz zu WiGerste, Zwischenfrüchten und Raps (hier Ausnahme bei Nmin < 45 kg N/ha in 0-60 cm)

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	-32	Menge in m ³ /ha										16 t/ha		
Bodennachlieferung	-20	Pflanzenverfügbare N (kg/ha)										17 Npfl		
Langj. Org. Düngung	-10	Gesamt-N (kg/ha)										120 Nges		
Düngeempfehlung	168	Nachlieferung zu Folgefrüchten (kg N/ha)	Zur Folgefrucht 1, 2 und 3 werden jeweils 17 Npfl angerechnet.											
Mineralische Zudüngung im Frühjahr (kg N/ha)	151													

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	-24	Menge in m ³ /ha										16 t/ha		
Bodennachlieferung	-20	Pflanzenverfügbare N (kg/ha)										17 Npfl		
Langj. Org. Düngung	-10	Gesamt-N (kg/ha)										120 Nges		
Düngeempfehlung	136	Nachlieferung zu Folgefrüchten (kg N/ha)	Zur Folgefrucht 1, 2 und 3 werden jeweils 17 Npfl angerechnet.											
Mineralische Zudüngung im Frühjahr (kg N/ha)	119													

Sperrfrist
 Sperrfrist mit Nitrat belastete Gebiete





Verteilplan – Kompost

Kompostierungsanlage Frankfurt, Stand. Jan. 2024

Stand Analyse 03.01.2024
 Kompostierungsanlage Frankfurt
 Nges: 7,28 kg/t,
 NH₄: 0,18 kg/t, (2%); TM 65,6%

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. Die Düngeempfehlung setzt voraus, dass der Düngebedarf im Frühj. bzw. Herbst z.B. durch eine DBE belegt wurde.
- Möglichst nur **1x org. Düngung/Jahr und max. 120 N_{ges}/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 Vorgaben in **mit Nitrat belasteten Gebieten für Gärrest, Gülle** (z.B. keine Einsatz zu WiGerste, Zwischenfrüchten und Raps (hier Ausnahme bei Nmin < 45 kg N/ha in 0-60 cm)

		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	Sperrfrist	Sperrfrist mit Nitrat belastete Gebiete						Vor ZWF			Sperrfrist mit Nitrat belastete Gebiete		
Nmin-Wert	-46	Sperrfrist	Sperrfrist mit Nitrat belastete Gebiete						21 t/ha			Sperrfrist mit Nitrat belastete Gebiete		
Bodennachlieferung	-40	Sperrfrist	Sperrfrist mit Nitrat belastete Gebiete						23 Npfl			Sperrfrist mit Nitrat belastete Gebiete		
Langj. Org. Düngung	-10	Sperrfrist	Sperrfrist mit Nitrat belastete Gebiete						150 Nges			Sperrfrist mit Nitrat belastete Gebiete		
Zwischenfrucht	-10	Nachlieferung zu Folgefrüchten (kg N/ha) Zur Folgefrucht 1, 2 und 3 werden jeweils 23 Npfl angerechnet.												
Düngeempfehlung	74													
Mineralische Zudüngung im Frühjahr (kg N/ha)	51													

		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	Sperrfrist	Sperrfrist mit Nitrat belastete Gebiete						Vor ZWF			Sperrfrist mit Nitrat belastete Gebiete		
Nmin-Wert	-50	Sperrfrist	Sperrfrist mit Nitrat belastete Gebiete						21 t/ha			Sperrfrist mit Nitrat belastete Gebiete		
Bodennachlieferung	-39	Sperrfrist	Sperrfrist mit Nitrat belastete Gebiete						23 Npfl			Sperrfrist mit Nitrat belastete Gebiete		
Langj. Org. Düngung	-10	Sperrfrist	Sperrfrist mit Nitrat belastete Gebiete						150 Nges			Sperrfrist mit Nitrat belastete Gebiete		
Zwischenfrucht	-10	Nachlieferung zu Folgefrüchten (kg N/ha) Zur Folgefrucht 1, 2 und 3 werden jeweils 23 Npfl angerechnet.												
Düngeempfehlung	111													
Mineralische Zudüngung im Frühjahr (kg N/ha)	88													

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!