



Verteilplan – Gärrest

Biogasanlage Karben, Stand Jan. 2024

Stand Analyse 22.01.2024
 Biogasanlage: Karben
 Nges: 5,4 kg/m³
 NH₄: 2,9 kg/m³ (65%); TM 6,8%
 Mindestanrechnung DüV: 3,24 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	-55	Menge in m ³ /ha		12 m ³ /ha										
Bodennachlieferung	-20	Pflanzenverfügbarer N (kg/ha)		33 Npfl										
Langj. Org. Düngung	-10	Gesamt-N (kg/ha)		65 Nges										
Düngeempfehlung	145	Mineralische Zudüngung im Frühjahr (kg N/ha)		112		1.b Gabe: 30 N + S, 2. Gabe: 52 N, 3. Gabe: 30 N								
		Nachlieferung zur Folgefrucht (kg N/ha)		13 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	-40	Menge in m ³ /ha		10 m ³ /ha							9 m ³ /ha			
Bodennachlieferung	-20	Pflanzenverfügbarer N (kg/ha)		33 Npfl							29 Npfl			
Langj. Org. Düngung	-10	Gesamt-N (kg/ha)		54 Nges							49 Nges			
Düngeempfehlung	120	Mineralische Zudüngung im Frühjahr (kg N/ha)		87		1.b Gabe: 30 N + S 2. Gabe: 57 N					1.b Gabe: 51 N + S 2. Gabe: 40 N			
		Nachlieferung zur Folgefrucht (kg N/ha)		11 Npfl							10 Npfl			

Sperrfrist





Verteilplan – Gärrest


Biogasanlage Karben, Stand Jan. 2024

Stand Analyse 22.01.2024
 Biogasanlage: Karben
 Nges: 5,4 kg/m³
 NH₄: 2,9 kg/m³ (54%); TM 6,8%
 Mindestanrechnung DüV: 3,24 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													
Nmin-Wert	-30	Menge in m ³ /ha													
Bodennachlieferung	-20	Pflanzenverfügbarer N (kg/ha)													
Langj. Org. Düngung	-10	Gesamt-N (kg/ha)													
Düngeempfehlung	140	Mineralische Zudüngung im Frühjahr (kg N/ha)													
		Nachlieferung zur Folgefrucht (kg N/ha)													

 Sperrfrist





Verteilplan – Gärrest

Biogasanlage Karben, Stand Jan. 2024

Stand Analyse 22.01.2024
 Biogasanlage: Karben
 Nges: 5,4 kg/m³
 NH₄: 2,9 kg/m³ (54%); TM 6,8%
 Mindestanrechnung DüV: 3,24 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		Vor Saat		ODER					Vor ZWF				
Nmin-Wert	-65		17 m ³ /ha							9 m ³ /ha				
Bodennachlieferung	-40		55 Npfl							29 Npfl				
Langj. Org. Düngung	-10		92 Nges							49 Nges				
Zwischenfrucht	-10		0							26				
Düngeempfehlung	55													
			18 Npfl							10 Npfl				

Mais, Vorfrucht 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		22 m ³ /ha							9 m ³ /ha				
Bodennachlieferung	-40		71 Npfl							29 Npfl				
Langj. Org. Düngung	-10		120 Nges							49 Nges				
Zwischenfrucht	-10		39							81				
Düngeempfehlung	110													
			24 Npfl							10 Npfl				

Sperrfrist





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!

