



Verteilplan – Gärrest

Biogasanlage Berstadt, Stand Juli. 2023

Stand Analyse 25.07.2023
 Biogasanlage Berstadt
 Nges: 3,97 kg/m³
 NH₄: 2,15 kg/m³ (59%); TM 6,36%
 Mindestanrechnung DüV: 2,38 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	-38	Menge in m ³ /ha		13 m ³ /ha										
Bodennachlieferung	-20	Pflanzenverfügbarer N (kg/ha)		31 Npfl										
Langj. Org. Düngung	-10	Gesamt-N (kg/ha)		52 Nges										
Düngeempfehlung	162	Mineralische Zudüngung im Frühjahr (kg N/ha)		131		1.b Gabe: 31 N + S, 2. Gabe: 70 N, 3. Gabe: 30 N								
		Nachlieferung zur Folgefrucht (kg N/ha)		10 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		13 m ³ /ha							12 m ³ /ha				
Bodennachlieferung	-20	Pflanzenverfügbarer N (kg/ha)		31 Npfl							29 Npfl				
Langj. Org. Düngung	-10	Gesamt-N (kg/ha)		52 Nges							48 Nges				
Düngeempfehlung	136	Mineralische Zudüngung im Frühjahr (kg N/ha)		105		1.b Gabe: 35 N + S 2. Gabe: 70 N					107		1.b Gabe: 50 N + S 2. Gabe: 57 N		
		Nachlieferung zur Folgefrucht (kg N/ha)		10 Npfl							10 Npfl				

Sperfrist





Verteilplan – Gärrest

Biogasanlage Berstadt, Stand Juli. 2023

Stand Analyse 25.07.2023
 Biogasanlage Berstadt
 Nges: 3,97 kg/m³
 NH₄: 2,15 kg/m³ (59%); TM 6,36%
 Mindestanrechnung DüV: 2,38 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	-25	Menge in m ³ /ha									12 m ³ /ha				
Bodennachlieferung	-20	Pflanzenverfügbarer N (kg/ha)									29 Npfl				
Langj. Org. Düngung	-10	Gesamt-N (kg/ha)									48 Nges				
Düngeempfehlung	145	Mineralische Zudüngung im Frühjahr (kg N/ha)									116				
		Nachlieferung zur Folgefrucht (kg N/ha)									10 Npfl				

Sperfrist



Verteilplan – Gärrest

Biogasanlage Berstadt, Stand Juli. 2023

Stand Analyse 25.07.2023
 Biogasanlage Berstadt
 Nges: 3,97 kg/m³
 NH₄: 2,15 kg/m³ (59%); TM 6,36%
 Mindestanrechnung DüV: 2,38 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		23 m ³ /ha							12 m ³ /ha						
Bodennachlieferung	-40	Pflanzenverfügbarer N (kg/ha)		55 Npfl							29 Npfl						
Langj. Org. Düngung	-10	Gesamt-N (kg/ha)		91 Nges							48 Nges						
Zwischenfrucht	-10	Mineralische Zudüngung im Frühjahr (kg N/ha)		17							43						
Düngeempfehlung	72	Nachlieferung zur Folgefrucht (kg N/ha)		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	Zeitpunkt		Vor Saat			ODER				Vor ZWF						
Nmin-Wert	-39	Menge in m ³ /ha		30 m ³ /ha							12 m ³ /ha						
Bodennachlieferung	-40	Pflanzenverfügbarer N (kg/ha)		71 Npfl							29 Npfl						
Langj. Org. Düngung	-10	Gesamt-N (kg/ha)		120 Nges							48 Nges						
Zwischenfrucht	-10	Mineralische Zudüngung im Frühjahr (kg N/ha)		50							92						
Düngeempfehlung	121	Nachlieferung zur Folgefrucht (kg N/ha)		24 Npfl							10 Npfl						

Sperfrist



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!

