



Verteilplan – Gärrest

Biogasanlage Altenstadt, Stand Feb. 2024

Stand Analyse 01.02.2024
 Biogasanlage Altenstadt
 Nges: 4,2 kg/m³
 NH₄: 1,5 kg/m³ (41%); TM 4,8%
 Mindestanrechnung DüV: 2,52 kg/m

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		1.a Gabe										
Nmin-Wert	-48		13 m ³ /ha										
Bodennachlieferung	-20		32 Npfl										
Langj. Org. Düngung	-10		55 Nges										
Düngeempfehlung	152	Mineralische Zudüngung im Frühjahr (kg N/ha)		120	1.b Gabe: 35 N + S, 2. Gabe: 55 N, 3. Gabe: 30 N								
		Nachlieferung zur Folgefrucht (kg N/ha)		11 Npfl									

Wintergerste, Vorrucht Getreide, 80 dt/ha													
N-Düngeempfehlung		Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
N-Bedarfswert	190		1.a Gabe		ODER				Vor Saat				
Nmin-Wert	-24		12 m ³ /ha						11 m ³ /ha				
Bodennachlieferung	-20		31 Npfl						28 Npfl				
Langj. Org. Düngung	-10		50 Nges						46 Nges				
Düngeempfehlung	136	Mineralische Zudüngung im Frühjahr (kg N/ha)		105	1.b Gabe: 50 N + S 2. Gabe: 55 N				108		1.b Gabe: 50 N + S 2. Gabe: 58 N		
		Nachlieferung zur Folgefrucht (kg N/ha)		10 Npfl					9 Npfl				

Sperrfrist





Verteilplan – Gärrest

Biogasanlage Altenstadt, Stand Feb. 2024

Stand Analyse 01.02.2024
 Biogasanlage Altenstadt
 Nges: 4,2 kg/m³
 NH₄: 1,5 kg/m³ (41%); TM 4,8%
 Mindestanrechnung DüV: 2,52 kg/m

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			eine Frühjahrsdüngung wird nicht mehr empfohlen					11	m ³ /ha				
Bodennachlieferung	-20	Pflanzenverfügbare N (kg/ha)								28	Npfl				
Langj. Org. Düngung	-10	Gesamt-N (kg/ha)								46	Nges				
Düngeempfehlung	145	Mineralische Zudüngung im Frühjahr (kg N/ha)								117					
		Nachlieferung zur Folgefrucht (kg N/ha)								9	Npfl				

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					Vor ZWF							
Nmin-Wert	-48	Menge in m ³ /ha			22	ODER					11	m ³ /ha					
Bodennachlieferung	-40	Pflanzenverfügbare N (kg/ha)			55						Npfl						
Langj. Org. Düngung	-10	Gesamt-N (kg/ha)			92						Nges						
Zwischenfrucht	-10	Mineralische Zudüngung im Frühjahr (kg N/ha)			17					44							
Düngeempfehlung	72	Nachlieferung zur Folgefrucht (kg N/ha)			18	Npfl				9	Npfl						

Sperrfrist





Verteilplan – Gärrest

Biogasanlage Altenstadt, Stand Feb. 2024

Stand Analyse 01.02.2024
 Biogasanlage Altenstadt
 Nges: 4,2 kg/m³
 NH₄: 1,5 kg/m³ (41%); TM 4,8%
 Mindestanrechnung DüV: 2,52 kg/m

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. Die Düngempfehlung setzt voraus, dass der Düngbedarf 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)

Mais, Vorfrucht Getreide, 550 dt/ha														
N-Düngempfehlung			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		29 m ³ /ha							Vor ZWF			
Bodennachlieferung	-40	Pflanzenverfügbarer N (kg/ha)		73 Npfl							Vor ZWF			
Langj. Org. Düngung	-10	Gesamt-N (kg/ha)		120 Nges							Vor ZWF			
Zwischenfrucht	-10	Mineralische Zudüngung im Frühjahr (kg N/ha)		48					93					
Düngempfehlung	121	Nachlieferung zur Folgefrucht (kg N/ha)		24 Npfl					9 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 <i>(mind. jedoch 90% Nges)</i>	10% von Nges		
Gülle und Gärrest flüssig (NH₄ < 70%)	NH ₄ nach Analyse <i>(mind. jedoch Rinder: 60%, Schweine: 70%, Gärrest fl.: 60% Nges)</i>	20% von Nges		
Gülle und Gärrest flüssig (NH₄ > 70%)	NH ₄ nach Analyse <i>(mind. jedoch Rinder: 60%, Schweine: 70%, Gärrest fl.: 60% Nges)</i>	10% von Nges		
Gülle und Gärrest fest	NH ₄ nach Analyse <i>(mind. jedoch 30% Nges)</i>	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!