

Verteilplan – Gärrest

Biogasanlage Altenstadt, Stand Feb. 2022

Stand Analyse 01.02.2022
 Biogasanlage Altenstadt
 Nges: 4,4 kg/m³
 NH₄: 1,8 kg/m³ (41%); TM 6,9%
 Mindestanrechnung DüV: 2,64 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!**

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 m³/ha		13 m³/ha										
Bodennachlieferung	-20	Pflanzenverfügbarer N (kg/ha)		35 Npfl										
Langj. Org. Düngung	-10	Gesamt-N (kg/ha)		57 Nges										
Düngeempfehlung	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, 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 m³/ha		13 m³/ha						11 m³/ha					
Bodennachlieferung	-20	Pflanzenverfügbarer N (kg/ha)		35 Npfl						29 Npfl					
Langj. Org. Düngung	-10	Gesamt-N (kg/ha)		57 Nges						48 Nges					
Düngeempfehlung	120	Mineralische Zudüngung im Frühjahr (kg N/ha)		85	1.b Gabe: 30 N + S 2. Gabe: 50-60 N					91	1.b Gabe: 50 N + S 2. Gabe: 40 N				
		Nachlieferung zur Folgefrucht (kg N/ha)		11 Npfl						10 Npfl					

Sperrfrist

Verteilplan – Gärrest

Biogasanlage Altenstadt, Stand Feb. 2022

Stand Analyse 01.02.2022
 Biogasanlage Altenstadt
 Nges: 4,4 kg/m³
 NH₄: 1,8 kg/m³ (41%); TM 6,9%
 Mindestanrechnung DüV: 2,64 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		eine Frühjahrsdüngung wird nicht mehr empfohlen						Vor Saat					
Nmin-Wert	-30	Menge in m³/ha								11 m³/ha					
Bodennachlieferung	-20	Pflanzenverfügbarer N (kg/ha)								29 Npfl					
Langj. Org. Düngung	-10	Gesamt-N (kg/ha)								48 Nges					
Düngeempfehlung	140	Mineralische Zudüngung im Frühjahr (kg N/ha)								111					
		Nachlieferung zur Folgefrucht (kg N/ha)								10 Npfl					



Sperrfrist



Verteilplan – Gärrest

Biogasanlage Altenstadt, Stand Feb. 2022

Stand Analyse 01.02.2022
 Biogasanlage Altenstadt
 Nges: 4,4 kg/m³
 NH₄: 1,8 kg/m³ (41%); TM 6,9%
 Mindestanrechnung DüV: 2,64 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, 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	-65	Menge in m³/ha		21 m³/ha						11 m³/ha				
Bodennachlieferung	-40	Pflanzenverfügbarer N (kg/ha)		55 Npfl						29 Npfl				
Langj. Org. Düngung	-10	Gesamt-N (kg/ha)		92 Nges						48 Nges				
Zwischenfrucht	-10	Mineralische Zudüngung im Frühjahr (kg N/ha)		0						26				
Düngeempfehlung	55	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	-50	Menge in m³/ha		27 m³/ha						11 m³/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)		39						81					
Düngeempfehlung	110	Nachlieferung zur Folgefrucht (kg N/ha)		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 Klauentiere	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!