

Verteilplan – Gärrest

Biogasanlage Berstadt, Stand Feb. 2022

Stand Analyse 17.01.2022
 Biogasanlage Berstadt
 Nges: 4,31 kg/m³
 NH₄: 2,49 kg/m³ (57%); TM 5,05%
 Mindestanrechnung DüV: 2,59 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 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 weitere Vorgaben in **mit Nitrat belasteten Gebieten!**

Winterweizen, Vorrucht 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		14 m ³ /ha										
Bodennachlieferung	-20	Pflanzenverfügbarer N (kg/ha)		35 Npfl										
Langj. Org. Düngung	-10	Gesamt-N (kg/ha)		60 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)		12 Npfl										

Wintergerste, Vorrucht 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		14 m ³ /ha							11 m ³ /ha			
Bodennachlieferung	-20	Pflanzenverfügbarer N (kg/ha)		35 Npfl							28 Npfl			
Langj. Org. Düngung	-10	Gesamt-N (kg/ha)		60 Nges							47 Nges			
Düngeempfehlung	120	Mineralische Zudüngung im Frühjahr (kg N/ha)		85		1.b Gabe: 30 N + S 2. Gabe: 50-60 N					1.b Gabe: 50 N + S 2. Gabe: 40 N			
		Nachlieferung zur Folgefrucht (kg N/ha)		12 Npfl							9 Npfl			

Sperrfrist



Verteilplan – Gärrest

Biogasanlage Berstadt, Stand Feb. 2022

Stand Analyse 17.01.2022
 Biogasanlage Berstadt
 Nges: 4,31 kg/m³
 NH₄: 2,49 kg/m³ (57%); TM 5,05%
 Mindestanrechnung DüV: 2,59 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 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 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									Vor Saat			
Nmin-Wert	-30	Menge in m ³ /ha			eine Frühjahrsdüngung wird nicht mehr empfohlen						11 m ³ /ha			
Bodennachlieferung	-20	Pflanzenverfügbarer N (kg/ha)									28 Npfl			
Langj. Org. Düngung	-10	Gesamt-N (kg/ha)									47 Nges			
Düngeempfehlung	140	Mineralische Zudüngung im Frühjahr (kg N/ha)									112			
		Nachlieferung zur Folgefrucht (kg N/ha)									9 Npfl			

 Sperfrist



Verteilplan – Gärrest

Biogasanlage Berstadt, Stand Feb. 2022

Stand Analyse 17.01.2022
 Biogasanlage Berstadt
 Nges: 4,31 kg/m³
 NH₄: 2,49 kg/m³ (57%); TM 5,05%
 Mindestanrechnung DüV: 2,59 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 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 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		Vor Saat		ODER					Vor ZWF				
Nmin-Wert	-65		21 m ³ /ha							11 m ³ /ha				
Bodennachlieferung	-40		55 Npfl							28 Npfl				
Langj. Org. Düngung	-10		91 Nges							47 Nges				
Zwischenfrucht	-10		0					27						
Düngeempfehlung	55													
			18 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		Vor Saat		ODER					Vor ZWF				
Nmin-Wert	-50		28 m ³ /ha							11 m ³ /ha				
Bodennachlieferung	-40		72 Npfl							28 Npfl				
Langj. Org. Düngung	-10		120 Nges							47 Nges				
Zwischenfrucht	-10		38					82						
Düngeempfehlung	110													
			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 (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!