



# Verteilplan – Gärrest

## Kompostierungsanlage Ilbenstadt, Stand Jan. 2024

Stand Analyse 11.01.2024  
 Kompostierungsanlage Ilbenstadt  
 Nges: 6,37 kg/m<sup>3</sup>  
 NH<sub>4</sub>: 2,26 kg/m<sup>3</sup> (35%); TM 16,2%  
 Mindestanrechnung DüV: 3,82 kg/m<sup>3</sup>

### Allgemeine Empfehlungen und Vorgaben

- Bei NH<sub>4</sub>-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<sub>ges</sub>/ha und Jahr** (die Höhe der org. Düngung begrenzt die min. Zudüngung)
- **Max. 210 N<sub>ges</sub>/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 Wintergerste, Zwischenfrüchten und Raps (hier Ausnahme bei Nmin < 45 kg N/ha in 0-60 cm)

Winterweizen, Vorrucht Getreide, 80 dt/ha														
N-Düngempfehlung			Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
N-Bedarfswert	230	Zeitpunkt		1.a Gabe										
Nmin-Wert	-32	Menge in m <sup>3</sup> /ha		9 m <sup>3</sup> /ha										
Bodennachlieferung	-20	Pflanzenverfügbare N (kg/ha)		33 Npfl										
Langj. Org. Düngung	-10	Gesamt-N (kg/ha)		57 Nges										
<b>Düngempfehlung</b>	<b>168</b>	Mineralische Zudüngung im Frühjahr (kg N/ha)		135		1.b Gabe: 35 N + S, 2. Gabe: 70 N, 3. Gabe: 30 N								
		Nachlieferung zur Folgefrucht (kg N/ha)		11 Npfl										

Wintergerste, Vorrucht Getreide, 80 dt/ha															
N-Düngempfehlung			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 <sup>3</sup> /ha		9 m <sup>3</sup> /ha							7 m <sup>3</sup> /ha				
Bodennachlieferung	-20	Pflanzenverfügbare N (kg/ha)		33 Npfl							27 Npfl				
Langj. Org. Düngung	-10	Gesamt-N (kg/ha)		57 Nges							45 Nges				
<b>Düngempfehlung</b>	<b>136</b>	Mineralische Zudüngung im Frühjahr (kg N/ha)		103		1.b Gabe: 30 N + S 2. Gabe: 73 N					109		1.b Gabe: 59 N + S 2. Gabe: 50 N		
		Nachlieferung zur Folgefrucht (kg N/ha)		11 Npfl							9 Npfl				

Sperrfrist





# Verteilplan – Gärrest


## Kompostierungsanlage Ilbenstadt, Stand Jan. 2024

Stand Analyse 11.01.2024  
 Kompostierungsanlage Ilbenstadt  
 Nges: 6,37 kg/m<sup>3</sup>  
 NH<sub>4</sub>: 2,25 kg/m<sup>3</sup> (35%); TM 16,2%  
 Mindestanrechnung DüV: 3,82 kg/m<sup>3</sup>

### Allgemeine Empfehlungen und Vorgaben

- Bei NH<sub>4</sub>-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<sub>ges</sub>/ha und Jahr** (die Höhe der org. Düngung begrenzt die min. Zudüngung)
- **Max. 210 N<sub>ges</sub>/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 Wintergerste, Zwischenfrüchten und Raps (hier Ausnahme bei Nmin < 45 kg N/ha in 0-60 cm)

Winterraps, Vorfrucht Getreide, 40 dt/ha															
N-Düngempfehlung			Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	
N-Bedarfswert	200	Zeitpunkt								Vor Saat					
Nmin-Wert	-25	Menge in m <sup>3</sup> /ha			eine Frühjahrsdüngung wird nicht empfohlen					7	m <sup>3</sup> /ha				
Bodennachlieferung	-20	Pflanzenverfügbarer N (kg/ha)								27	Npfl				
Langj. Org. Düngung	-10	Gesamt-N (kg/ha)								45	Nges				
<b>Düngempfehlung</b>	<b>145</b>	Mineralische Zudüngung im Frühjahr (kg N/ha)								118					
		Nachlieferung zur Folgefrucht (kg N/ha)								9	Npfl				

 Sperrfrist





# Verteilplan – Gärrest

## Kompostierungsanlage Ilbenstadt, Stand Jan. 2024

Stand Analyse 11.01.2024  
 Kompostierungsanlage Ilbenstadt  
 Nges: 6,37 kg/m<sup>3</sup>  
 NH<sub>4</sub>: 2,26 kg/m<sup>3</sup> (35%); TM 16,2%  
 Mindestanrechnung DüV: 3,82 kg/m<sup>3</sup>

### Allgemeine Empfehlungen und Vorgaben

- Bei NH<sub>4</sub>-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<sub>ges</sub>/ha und Jahr** (die Höhe der org. Düngung begrenzt die min. Zudüngung)
- **Max. 210 N<sub>ges</sub>/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 Wintergerste, Zwischenfrüchten und Raps (hier Ausnahme bei Nmin < 45 kg N/ha in 0-60 cm)

Zuckerrübe, Vorrucht Getreide, 750 dt/ha														
N-Düngempfehlung			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 <sup>3</sup> /ha		16 m <sup>3</sup> /ha							7 m <sup>3</sup> /ha			
Bodennachlieferung	-40	Pflanzenverfügbarer N (kg/ha)		60 Npfl							27 Npfl			
Langj. Org. Düngung	-10	Gesamt-N (kg/ha)		102 Nges							45 Nges			
Zwischenfrucht	-10	Mineralische Zudüngung im Frühjahr (kg N/ha)		12			45							
<b>Düngempfehlung</b>	<b>72</b>	Nachlieferung zur Folgefrucht (kg N/ha)		20 Npfl			9 Npfl							

Mais, Vorrucht 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 <sup>3</sup> /ha		19 m <sup>3</sup> /ha							7 m <sup>3</sup> /ha			
Bodennachlieferung	-40	Pflanzenverfügbarer N (kg/ha)		73 Npfl							27 Npfl			
Langj. Org. Düngung	-10	Gesamt-N (kg/ha)		120 Nges							45 Nges			
Zwischenfrucht	-10	Mineralische Zudüngung im Frühjahr (kg N/ha)		48			94							
<b>Düngempfehlung</b>	<b>121</b>	Nachlieferung zur Folgefrucht (kg N/ha)		24 Npfl			9 Npfl							

Sperrfrist





# Verteilplan – Kompost

## Kompostierungsanlage Ilbenstadt, Stand Jan. 2024

Stand Analyse 11.01.2024  
 Kompostierungsanlage Ilbenstadt  
 Nges: 8,76 kg/t  
 NH<sub>4</sub>: 0,49 kg/t, (11%); TM 49,10 %

### Allgemeine Empfehlungen und Vorgaben

- Bei NH<sub>4</sub>-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<sub>ges</sub>/ha und Jahr** (die Höhe der org. Düngung begrenzt die min. Zudüngung)
- **Max. 210 N<sub>ges</sub>/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 Wintergerste, 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	Zeitpunkt									Vor Saat			
Nmin-Wert	-32	Menge in t/ha									14 t/ha			
Bodennachlieferung	-20	Pflanzenverfügbarer N (kg/ha)									18 Npfl			
Langj. Org. Düngung	-10	Gesamt-N (kg/ha)									120 Nges			
<b>Düngeempfehlung</b>	<b>168</b>	Nachlieferung zu Folgefrüchten (kg N/ha) Zur Folgefrucht 1, 2 und 3 werden jeweils 18 Npfl angerechnet.												
Mineralische Zudüngung im Frühjahr (kg N/ha)	150													

Wintergerste, Vorrucht Getreide, 80 dt/ha														
N-Düngeempfehlung		Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	
N-Bedarfswert	190	Zeitpunkt									Vor Saat			
Nmin-Wert	-24	Menge in m³/ha									14 t/ha			
Bodennachlieferung	-20	Pflanzenverfügbarer N (kg/ha)									18 Npfl			
Langj. Org. Düngung	-10	Gesamt-N (kg/ha)									120 Nges			
<b>Düngeempfehlung</b>	<b>136</b>	Nachlieferung zu Folgefrüchten (kg N/ha) Zur Folgefrucht 1, 2 und 3 werden jeweils 18 Npfl angerechnet.												
Mineralische Zudüngung im Frühjahr (kg N/ha)	118													

 Sperrfrist  
 Sperrfrist mit Nitrat belastete Gebiete





# Verteilplan – Kompost

## Kompostierungsanlage Ilbenstadt, Stand Jan. 2024

Stand Analyse 11.01.2024  
 Kompostierungsanlage Ilbenstadt  
 Nges: 8,76 kg/t  
 NH<sub>4</sub>: 0,49 kg/t, (11%); TM 49,10 %

### Allgemeine Empfehlungen und Vorgaben

- Bei NH<sub>4</sub>-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<sub>ges</sub>/ha und Jahr** (die Höhe der org. Düngung begrenzt die min. Zudüngung)
- **Max. 210 N<sub>ges</sub>/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 Wintergerste, Zwischenfrüchten und Raps (hier Ausnahme bei Nmin < 45 kg N/ha in 0-60 cm)

Zuckerrübe nach ZWF, Vorfrucht Getreide, 750 dt/ha													
N-Düngempfehlung		Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
N-Bedarfswert	180								Vor ZWF				
Nmin-Wert	-48								17 t/ha				
Bodennachlieferung	-40								22 Npfl				
Langj. Org. Düngung	-10								150 Nges				
Zwischenfrucht	-10	Nachlieferung zu Folgefrüchten (kg N/ha) Zur Folgefrucht 1, 2 und 3 werden jeweils 22 Npfl angerechnet.											
<b>Düngempfehlung</b>	<b>72</b>												
Mineralische Zudüngung im Frühjahr (kg N/ha)	50												

Mais nach ZWF, Vorfrucht Getreide, 550 dt/ha													
N-Düngempfehlung		Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
N-Bedarfswert	220								Vor ZWF				
Nmin-Wert	-39								17 t/ha				
Bodennachlieferung	-40								22 Npfl				
Langj. Org. Düngung	-10								150 Nges				
Zwischenfrucht	-10	Nachlieferung zu Folgefrüchten (kg N/ha) Zur Folgefrucht 1, 2 und 3 werden jeweils 22 Npfl angerechnet.											
<b>Düngempfehlung</b>	<b>121</b>												
Mineralische Zudüngung im Frühjahr (kg N/ha)	99												

Sperrfrist  
 Sperrfrist mit Nitrat belastete Gebiete



# Anrechnung organischer Dünger

Organischer Dünger	Anrechnung zur Ausbringungskultur inkl. Zwischenfrucht	Anrechnung zur 1. Folgefrucht	Anrechnung zur 2. Folgefrucht	Anrechnung zur 3. Folgefrucht
Jauche	NH <sub>4</sub> nach Analyse (mind. jedoch 90% Nges)	10% von Nges		
Gülle und Gärrest flüssig (NH <sub>4</sub> < 70%)	NH <sub>4</sub> nach Analyse (mind. jedoch Rinder: 60%, Schweine: 70%, Gärrest fl.: 60% Nges)	20% von Nges		
Gülle und Gärrest flüssig (NH <sub>4</sub> > 70%)	NH <sub>4</sub> nach Analyse (mind. jedoch Rinder: 60%, Schweine: 70%, Gärrest fl.: 60% Nges)	10% von Nges		
Gülle und Gärrest fest	NH <sub>4</sub> 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!