

Hinweis: Bei den nachfolgend grau hinterlegten Textpassagen handelt es sich um die wesentlichsten Ergänzungen oder Anpassungen zum letzten veröffentlichten Stand dieser Fachinformation.

## Umsetzung der Düngeverordnung (DüV)

### Düngebedarfsermittlung Stickstoff für Grünland, Dauergrünland und mehrschnittigen Feldfutterbau sowie Gräseranbau zur Saatguterzeugung

Nach § 3 Abs. 2 Düngeverordnung (DüV) besteht für den Betriebsinhaber die Verpflichtung, vor dem Aufbringen von wesentlichen Nährstoffmengen an Stickstoff (> 50 kg/ha und Jahr) oder Phosphat (> 30 kg/ha und Jahr) den Düngebedarf zu ermitteln und diesen einschließlich der zugrunde liegenden Berechnungen aufzuzeichnen.

Die Ermittlung der wesentlichen Nährstoffmengen erfolgt anhand der Gehalte der aufgebrauchten Stoffe; ohne Anrechnung von Ausbringungsverlusten oder der Ausnutzung im Jahr der Aufbringung.

Der Anfall von tierischen Ausscheidungen beim Weidegang stellt keine Aufbringung im Sinne der DüV dar.

Konkrete Vorgaben für die Düngebedarfsermittlung für Stickstoff (N) für Grünland, Dauergrünland und mehrschnittigen Feldfutterbau ergeben sich aus § 4 Absatz 2 und der Anlage 4 der DüV.

Abweichend ist in Sachsen die N-Düngebedarfsermittlung auch mit der EUF-Methode (Elektro-Ultrafiltration) zulässig. Die Untersuchungsergebnisse, Dokumentationen und Berechnungsfolgen unterliegen auch den Aufzeichnungspflichten.

Die Vorgaben beziehen sich grundsätzlich auf die Düngebedarfsermittlung im Frühjahr (Vegetationsbeginn) vor der ersten N-Düngung. Die Düngebedarfsermittlung muss für das gesamte Vegetationsjahr durchgeführt werden. Eine mögliche Gabe nach dem letzten Schnitt bzw. der letzten Beweidung ist in dem ermittelten Düngebedarf enthalten.

Der N-Düngebedarf ist als standortbezogene Obergrenze unter Nutzung der Anlage 4 Tabellen 8 bis 12 der DüV zu ermitteln. Die Vorgehensweise ist in Anlage 4 Tabelle 8 der DüV festgelegt. Die Berechnungsschritte und die einzelnen Parameter, die zu berücksichtigen sind, werden nachfolgend anhand des Dokumentationsblattes zum Nachweis der erfolgten N-Düngebedarfsermittlung kurz erläutert – siehe Anlage 1 zu diesen Hinweisen.

Der Düngebedarf ist für jeden Schlag oder jede Bewirtschaftungseinheit zu ermitteln und aufzuzeichnen. Zu Bewirtschaftungseinheiten können zwei oder mehrere Schläge zusammengefasst werden bei

- vergleichbaren Standortverhältnissen,
- einheitlicher Bewirtschaftung und
- gleicher Pflanzenart oder Pflanzenarten mit vergleichbaren Nährstoffansprüchen.

Insbesondere beim Grünland ist hier zu beachten, dass eine einheitliche Bewirtschaftung nicht vorliegt, wenn z.B. auf den Schlägen die organische Düngung im Vorjahr abweichend vorgenommen wurde. Stickstoff (N) aus organischen Düngemitteln ist im Folgejahr anteilig bei der Bedarfsermittlung anzurechnen (Siehe Ziff. 5.).

## Grunddaten zu N-Bedarf und Ertrag

### 1. Stickstoffbedarfswert

Für den Stickstoffbedarf für Grünland, Dauergrünland und mehrschnittigen Feldfutterbau bestehen nach der Tabelle 9 der Anlage 4 DüV einheitliche N-Bedarfswerte.

Sie beziehen sich auf die dort angegebenen Ertragsniveaus bzw. Rohproteingehalte und bilden den Ausgangswert für die nachfolgende Berechnung des N-Düngebedarfs.

Der zur Bedarfsermittlung vorgesehene Schlag oder die Bewirtschaftungseinheit ist entsprechend der Nutzung bzw. der Kultur bei mehrschnittigem Feldfutterbau zuzuordnen und in Zeile 1 des beigefügten Dokumentationsblattes (Anlage 1) entsprechend zu dokumentieren.

### Tabelle 9 der Anlage 4 DüV

#### **Stickstoffbedarfswerte bei Grünland, Dauergrünland und mehrschnittigem Feldfutterbau**

Vorbemerkungen und Hinweise:

1. Im Falle von „Weide intensiv“ gelten die angegebenen Werte für Grünland- oder Dauergrünlandstandorte mit einer 4- bis 5-fachen Nutzung; die Stickstoffrückführung aus Weideexkrementen ist berücksichtigt.
2. Im Falle von „Weide extensiv“ gelten die angegebenen Werte für Grünland- oder Dauergrünlandstandorte mit einer 2- bis 3-fachen Nutzung und die Stickstoffrückführung aus Weideexkrementen ist berücksichtigt.
3. Im Falle von „Ackergras (3 – 4 Schnitte/Jahr)“ gelten die angegebenen Werte für zeitweise trockene Standorte.

	<b>Ertragsniveau (Netto)</b>	<b>Rohproteingehalt (% RP: 6,25 = kg N/dt Trocken-masse (TM))</b>	<b>Stickstoff- bedarfswert</b>
	in dt TM/ha	in % RP i. d. TM	in kg N/ha
<b>Grünland/Dauergrünland</b>			
1-Schnittnutzung	40	8,6	55
2-Schnittnutzung	55	11,4	100
3-Schnittnutzung	80	15,0	190
4-Schnittnutzung	90	17,0	245
5-Schnittnutzung	110	17,5	310
6-Schnittnutzung	120	18,2	350
<b>Weide/Mähweide</b>			
Weide intensiv	90	18,0	130
Mähweiden, 60 % Weideanteil	94	17,6	190
Mähweiden, 20 % Weideanteil	98	17,2	245
Weide extensiv	65	12,5	65
<b>mehrschnittiger Feldfutterbau</b>			
Ackergras (5 Schnitte/Jahr)	150	16,6	400
Ackergras (3 - 4 Schnitte/Jahr)	120	16,2	310
Klee-/Luzernegras (3 - 4 Schnitte/Jahr)	120	18,2	350
Rotklee-/Luzerne in Reinkultur	110	20,5	360

## 2. Ertragsniveau und Rohproteingehalt des Stickstoffbedarfswertes

In Zeile 3 und 4 des beigefügten Dokumentationsblattes (Anlage 1) sind die Ertragswerte bzw. Rohproteingehalte, die zum jeweiligen Stickstoffbedarfswert aus Tabelle 9 der Anlage 4 DüV angegeben sind, einzutragen.

Der Eintrag zum Rohproteingehalt ist nur erforderlich, wenn im Betrieb für den Schlag bzw. die Kultur repräsentative Untersuchungsergebnisse zum Rohproteingehalt vorliegen.

## 3. Ertragsniveau und Rohproteingehalt im Durchschnitt der letzten 5 Jahre

Das tatsächlich erzielte Ertragsniveau im Durchschnitt der letzten 5 Jahre ist in Zeile 5 des beigefügten Dokumentationsblattes (Anlage 1) zu dokumentieren.

<i>In Nitrat-Gebieten nach SächsDüReVO ist seit 2021 das <u>Ertragsniveau im Durchschnitt der Jahre 2015 bis einschließlich 2019</u> zu Grunde zu legen.</i>
--

Extremwerte können entsprechend der Vorbemerkungen und Hinweise zur Tabelle 10 der Anlage 4 der DüV einmalig in diesem Zeitraum berücksichtigt werden (siehe Seite 4).

Liegen keine betrieblichen Ergebnisse vor, sind plausible, standort- und betriebsbezogen realistische Erträge anzusetzen.

Der Eintrag zum Rohproteingehalt (Zeile 6) kann entfallen, wenn keine für den Schlag bzw. die Kultur repräsentativen Untersuchungsergebnisse zum Rohproteingehalt vorliegen.

## 4. Ertragsdifferenz und Differenz Rohproteingehalt

Für die Angaben in den Zeile 7 und 8 sind die Differenzen zwischen den Werten der Zeilen 3 bzw. 4 (Werte aus Tabelle 9 der Anlage 4 der DüV) und den erzielten Durchschnittswerten des entsprechenden fünfjährigen Durchschnitts zu ermitteln. Negative Ergebnisse bitte mit Vorzeichen (-) versehen.

### **Zu- und Abschläge zum Stickstoffbedarfswert; Ermittlung N-Düngebedarf**

## 5. Stickstoffnachlieferung aus der organischen Düngung des Vorjahres

Nach § 4 Abs. 2 Satz 2 Nr. 4 DüV ist die Nachlieferung von Stickstoff aus der Anwendung von organischen oder organisch-mineralischen Düngemitteln im Vorjahr in Form eines Mindestabschlages in Höhe von 10 % der aufgetragenen Menge an Gesamtstickstoff zu berücksichtigen und in Zeile 9 (mit negativem Vorzeichen) einzutragen (Anlage 1).

Bei Kompost erfolgt ein Abzug von 4 % des im Vorjahr aufgetragenen Gesamtstickstoffs und in zwei Folgejahren jeweils 3 %.

Basis ist der Gesamt-N-Gehalt aller im Vorjahr auf dem Schlag aufgetragenen organischen oder organisch-mineralischen Düngemittel; Aufbringungsverluste sind nicht abzugsfähig.

## 6. Zu- oder Abschläge aufgrund der Differenzen zu Ertrag oder Rohproteingehalt

Weicht das Ertragsniveau oder der Rohproteingehalt im fünfjährigen Durchschnitt vom Niveau, auf dem der Stickstoffbedarfswert beruht (lt. Tabelle 9) ab, sind nach den Vorgaben der Tabelle 10 der Anlage 4 der DüV entsprechende Mindestabschläge vorgeschrieben bzw. Höchstzuschläge zum Bedarfswert eingeräumt. Diese sind in Zeile 10 und 11 des beigefügten Dokumentationsblattes (Anlage 1) einzutragen.

Die Bewertung der Differenz zum Rohproteingehalt des Ertragsniveaus in Zeile 11 erfolgt nur dann, wenn repräsentative Untersuchungsergebnisse dazu im Betrieb vorliegen.

Zu- oder Abschläge erfolgen mit den Werten in kg N/ha je 10 dt **Trockenmasse**/ha Ertragsdifferenz oder ggf. je 1 % Rohproteindifferenz (in der TM).

Tabelle 10 der Anlage 4 DüV

**Zu- und Abschläge auf Grund von abweichendem Ertragsniveau oder Rohproteingehalt**

Vorbemerkungen und Hinweise:

1. Die Ertragsdifferenz ist die Differenz zwischen dem Ertragsniveau nach Tabelle 9 und dem tatsächlichen Ertragsniveau im Durchschnitt der letzten fünf Jahre, in den nach § 13a Absatz 1 Satz 1 Nummer 1 bis 3 durch Rechtsverordnung ausgewiesenen Gebieten sowie in den nach § 13a Absatz 4 festgelegten Gebieten im Durchschnitt der Jahre 2015 bis einschließlich 2019. Weicht das tatsächliche Ertragsniveau in einem der letzten fünf Jahre, in den nach § 13a Absatz 1 Satz 1 Nummer 1 bis 3 durch Rechtsverordnung ausgewiesenen Gebieten sowie in den nach § 13a Absatz 4 festgelegten Gebieten in einem der Jahre 2015 bis einschließlich 2019, um mehr als 20 % vom Ertragsniveau des jeweils vorangegangenen Jahres ab, kann statt des tatsächlichen Ertragsniveaus, das im Jahr der Abweichung erreicht wurde, das Ertragsniveau des jeweils vorangegangenen Jahres für die Ermittlung der Ertragsdifferenz herangezogen werden.
2. Die Rohproteindifferenz ist die Differenz zwischen dem Rohproteingehalt nach Tabelle 9 und dem tatsächlichen Rohproteingehalt im Durchschnitt der letzten fünf Jahre, in den nach § 13a Absatz 1 Satz 1 Nummer 1 bis 3 durch Rechtsverordnung ausgewiesenen Gebieten sowie in den nach § 13a Absatz 4 festgelegten Gebieten im Durchschnitt der Jahre 2015 bis einschließlich 2019. Sie ist nur dann zu ermitteln, wenn im Betrieb Untersuchungsergebnisse vorliegen. Weicht der tatsächliche Rohproteingehalt in einem der letzten fünf Jahre, in den nach § 13a Absatz 1 Satz 1 Nummer 1 bis 3 durch Rechtsverordnung ausgewiesenen Gebieten sowie in den nach § 13a Absatz 4 festgelegten Gebieten in einem der Jahre 2015 bis einschließlich 2019, um mehr als 20 % vom Rohproteingehalt des jeweils vorangegangenen Jahres ab, kann statt des tatsächlichen Rohproteingehalts, der im Jahr der Abweichung erreicht wurde, der Rohproteingehalt des jeweils vorangegangenen Jahres für die Ermittlung der Rohproteindifferenz herangezogen werden.
3. Zu- und Abschläge richten sich nach der jeweiligen Differenz entsprechend den Vorgaben der Spalten 2 und 3.
4. Im Falle von „Ackergras (3 – 4 Schnitte/Jahr)“ gelten die angegebenen Werte für zeitweise trockene Standorte.

1	2	3
	<b>Zu- oder Abschläge in kg N/ha</b>	
	<b>je 10 dt TM/ha Ertragsdifferenz</b>	<b>je 1 % Rohprotein in der TM - Rohproteindifferenz</b>
<b>Grünland/Dauergrünland</b>		
1-Schnittnutzung	14	6
2-Schnittnutzung	18	9
3-Schnittnutzung	24	13
4-Schnittnutzung	27	14
5-Schnittnutzung	28	18
6-Schnittnutzung	29	19
<b>Weide/Mähweide</b>		
Weide intensiv	15	8
Mähweiden, 60 % Weideanteil	20	11
Mähweiden, 20 % Weideanteil	25	14
Weide extensiv	10	5
<b>mehrschnittiges Feldfutter</b>		
Ackergras (5 Schnitte/Jahr)	27	24
Ackergras (3 - 4 Schnitte/Jahr)	26	19
Klee-/Luzernegras (3 - 4 Schnitte/Jahr) mit einem Grasanteil > 50 %	29	19

## 7. Stickstoffnachlieferung aus dem Bodenvorrat

Für die Stickstoffnachlieferung während der Vegetation aus dem Boden sind Mindestabschläge zum N-Bedarfswert (kg N/ha) nach Tabelle 11, Anlage 4 der DüV vorgeschrieben. Grünland und Dauergrünland sind in Sachsen i.d.R. in schwache bis stark humose Böden (Gehalte von weniger als 8 % organische Substanz) einzuordnen. Hier erfolgt ein Mindestabschlag von 10 kg N/ha zum N-Bedarfswert. Bei mehrschnittigem Feldfutterbau ergibt sich ein Abschlag zum N-Bedarfswert nur auf Hochmoor- oder Niedermoorstandorten in Höhe von 50 bzw. 80 kg N/ha.

Die Dokumentation erfolgt mit negativem Vorzeichen in der Zeile 12 des beigefügten Dokumentationsblattes (Anlage 1).

Tabelle 11 der Anlage 4 DüV

### **Abschläge für Stickstoffnachlieferung aus dem Bodenvorrat**

	Mindestabschläge in kg N/ha
<b>Grünland/Dauergrünland</b>	
sehr schwach bis stark humose Grünland- oder Dauergrünlandböden (weniger als 8 % organische Substanz)	10
stark bis sehr stark humose Grünland- oder Dauergrünlandböden (8 % bis weniger als 15 % organische Substanz)	30
anmoorige Grünland- oder Dauergrünlandböden (15 % bis weniger als 30 % organische Substanz)	50
<b>Moorböden (30 % und mehr organische Substanz)</b>	
Hochmoor	50
Niedermoor	80
<b>mehrschnittiger Feldfutterbau</b>	
Ackergras (ohne Leguminosen)	0

## 8. Stickstoffnachlieferung aus der legumen N-Bindung

In Abhängigkeit der Ertragsanteile von Leguminosen in Grünland-/Dauergrünlandbeständen oder in mehrschnittigen Feldfutterbaukulturen sind Mindestabschläge zum N-Bedarfswert nach der Tabelle 12 der Anlage 4 der DüV vorzunehmen.

Die Dokumentation erfolgt mit negativem Vorzeichen in der Zeile 13 des beigefügten Dokumentationsblattes (Anlage 1).

Tabelle 12 der Anlage 4 DüV

### **Abschläge für Stickstoffnachlieferung aus der Stickstoffbindung von Leguminosen**

	Mindestabschläge in kg N/ha
<b>Leguminosen im Grünland/Dauergrünland</b>	
Ertragsanteil von Leguminosen 5 bis 10 %	20
Ertragsanteil von Leguminosen größer 10 bis 20 %	40
Ertragsanteil von Leguminosen größer 20 %	60
<b>Leguminosen im mehrschnittigen Feldfutterbau</b>	
Klee-/ Luzernegras je 10 % Ertragsanteil Leguminosen	30
Rotklee/ Luzerne in Reinkultur	360

## 9. Berechnung des N-Düngebedarfes

Zur Eintragung in die Zeile 14 des beigefügten Dokumentationsblattes (Anlage 1) ergibt sich das Ergebnis, indem vom/zum N-Bedarfswert nach Zeile 2 die Zu- oder Abschläge der Zeilen 9 bis 13 in kg N/ha abgezogen bzw. addiert werden.

Weitere Zuschläge auf Grund nachträglich eintretender Umstände (Zeile 15) können nur nach Vorgaben durch das LfULG berücksichtigt werden. Aktuell werden entsprechende Zuschläge nur unter bestimmten Bedingungen auf Ackerland anerkannt. Für Grünland sind keine Vorgaben erlassen.

Aktuell wurden dazu keine Vorgaben erlassen.

Gemäß den Neuregelungen nach DüV 2020 ist bis zum 31. März des der Düngebedarfsermittlung folgenden Kalenderjahres der jeweils für die Schläge/Bewirtschaftungseinheiten aufgezeichnete Düngebedarf zu einer jährlichen betrieblichen Gesamtsumme des Düngebedarfs zusammenzufassen und aufzuzeichnen.

Diese Summierung kann mit der Eintragung/Berechnung in der Zeile 16 (Düngebedarf für den Schlag/Bewirtschaftungseinheit in kg) des Dokumentationsblattes vorbereitet werden. Dazu ist die Flächengröße (ha) des Schlages/Bewirtschaftungseinheit mit dem ermittelten Bedarf je Hektar (kg N/ha) zu multiplizieren.

Seit dem 01. Januar 2021 ist darüber hinaus für Flächen, die in Nitrat-Gebieten liegen, der ermittelte Stickstoffdüngebedarf bis zum 31. März des laufenden Düngejahres zu einer jährlichen betrieblichen Gesamtsumme des Stickstoffdüngebedarfs zusammenzufassen und aufzuzeichnen. Diese Gesamtsumme ist um 20 % zu Reduzieren.

Diese Aufzeichnung der Gesamtsumme für Flächen in Nitrat-Gebieten und die 20%ige Reduzierung kann schlagweise durch Eintragung/Berechnung in den Zeilen 17 und 18 vorbereitet werden.

Die Vorgabe zur 20 %igen Reduzierung der N-Düngung in Nitrat-Gebieten seit 2021 bezieht sich nach der DüV auf die Summe des ermittelten Düngebedarfs für die Flächen des Betriebes im

Nitrat-Gebiet, so dass durchaus auch eine schlagbezogen differenzierte Umsetzung zulässig ist.

Es ist aber zu empfehlen, die Reduktion schlagweise vorzunehmen, um die Einhaltung der Vorgabe zu gewährleisten.

## Aufbringung nach N-Düngebedarf

Der ermittelte N-Düngebedarf darf gemäß § 3 Abs. 3 DüV im Rahmen der geplanten Düngungsmaßnahmen nicht überschritten werden.

Der Anfall von tierischen Ausscheidungen beim Weidegang stellt keine Aufbringung im Sinne der DüV dar.

Teilgaben sind zulässig.

Sind N-Gaben im Herbst nach der letzten Nutzung vorgesehen, ist dies nur zulässig, wenn der nach den o.g. Vorgaben ermittelte Gesamt-Düngebedarf damit nicht überschritten wird. Des Weiteren gelten nach der neuen DüV 2020 Aufbringungsobergrenzen im Herbst:

### Neuregelung DüV 2020:

*Mit flüssigen organischen oder flüssigen organisch-mineralischen Düngemitteln mit wesentlichem N-Gehalt dürfen auf Grünland, Dauergrünland und Ackerland mit mehrjährigem Feldfutterbau (Ansaat vor 15.05.) in der Zeit*

- vom 1. September bis zum 31. Oktober (Beginn der Sperrzeit am 01. November)  
maximal 80 kg Gesamt-N/ha,
- in Nitrat-Gebieten nach SächsDüReVO seit 01.01.2021  
vom 01. September bis 30. September (Beginn der Sperrzeit am 01. Oktober)  
nur bis max. 60 kg Gesamt-N/ha

*aufgebracht werden, wenn der ermittelte N-Düngebedarf dies zulässt.*

### In Nitrat-Gebieten ist weiterhin seit 01.01.2021

1. *die N-Düngung um 20 % des nach DüV ermittelten Düngebedarfs im Durchschnitt der Flächen des Betriebes im Nitratgebiet zu reduzieren und*
2. *eine schlagbezogene Obergrenze von 170 kg Gesamt-N je ha und Jahr bei Aufbringung organischer Düngemittel einzuhalten.*

*Von den beiden Maßnahmen Nr. 1 und 2 sind Betriebe befreit, die im Durchschnitt ihrer Flächen im Nitratgebiet nicht mehr als 160 kg Gesamt-N/ha und Jahr und davon nicht mehr als 80 kg Gesamt-N/ha in Form von mineralischen Düngemitteln aufbringen.*

Für die Ausnutzung des Stickstoffs (pflanzenbauliche Wirksamkeit) sind im Jahr des Aufbringens gemäß § 3 Abs. 5 DüV

- bei mineralischen Düngemitteln, **Bodenhilfsstoffen, Kultursubstraten und Pflanzenhilfsmitteln** die darin enthaltenen Stickstoffmengen in voller Höhe anzusetzen,
- bei organischen oder organisch-mineralischen Düngemitteln die Werte nach Anlage 3 DüV, mindestens jedoch der nach § 3 Abs. 4 DüV ermittelte Gehalt an verfügbarem Stickstoff oder Ammoniumstickstoff anzusetzen.

Aufbringungsverluste dürfen nicht berücksichtigt werden (Neuregelung DüV 2020).

### Anlage 3 DüV

**Mindestwerte für die Ausnutzung des Stickstoffs aus organischen oder organisch-mineralischen Düngemitteln im Jahr des Aufbringens, die aus folgenden Ausgangsstoffen bestehen**

Ausgangsstoff des Düngemittels	Mindestwirksamkeit im Jahr des Aufbringens in % des Gesamtstickstoffgehaltes
Rindergülle	1. bei Aufbringen auf Ackerland: 60; 2. bei Aufbringen auf Grünland: 50; ab 1. Februar 2025: 60
Schweinegülle	1. bei Aufbringen auf Ackerland: 70; 2. bei Aufbringen auf Grünland: 60; ab 1. Februar 2025: 70
Rinder-, Schaf- und Ziegenfestmist	25
Schweinefestmist	30
Hühnertrockenkot	60
Geflügel- und Kaninchenfestmist	30
Pferdefestmist	25
Rinderjauche	90
Schweinejauche	90
Klärschlamm flüssig (< 15 % TM)	30
Klärschlamm fest (≥ 15 % TM)	25
Pilzsubstrat	10
Grünschnittkompost	3
Sonstige Komposte	5
Biogasanlagengärrückstand flüssig	1. bei Aufbringen auf Ackerland: 60; 2. bei Aufbringen auf Grünland: 50 ab 1. Februar 2025: 60
Biogasanlagengärrückstand fest	30

Die Werte für Aufbringung auf Grünland können auch für mehrschnittigen Feldfutterbau verwendet werden.

Wenn sich aus dem ermittelten Gehalt an verfügbarem Stickstoff oder Ammoniumstickstoff ein höherer Anteil am Gesamtstickstoffgehalt der Düngemittel ergibt, muss der Gehalt an verfügbarem Stickstoff oder Ammoniumstickstoff anstatt der hier in Anlage 3 DüV vorgegebenen Mindestwirksamkeiten herangezogen werden. Dies kann z.B. bei Gärrückständen oder auch Schweinegülle der Fall sein.

Mindestanrechnungsfaktoren weiterer organischer oder organisch-mineralischer Düngemittel können der Datensammlung Düngerecht Tabelle 20 unter

<https://www.landwirtschaft.sachsen.de/umsetzungshinweise-dungeverordnung-20300.html>

entnommen werden.

#### Wichtige Hinweise:

Die N-Ausnutzung/Wirksamkeit ist nur bei Festlegung der Stickstoff-Düngermenge zur Deckung des ermittelten N-Düngebedarfs bei Einsatz organischer Dünger zu berücksichtigen. Für Aufbringungsobergrenzen (z.B. max. 170 kg N/ha im Jahr aus organischen/organisch-mineralischen Düngern, max. 60/80 kg N/ha nach dem 1. September usw.) können diese Abzüge nicht berücksichtigt werden; hier gelten die vor der Aufbringung ermittelten N-Gehalte der Düngemittel.

## N-Düngebedarfsermittlung bei Gräseranbau zur Saatguterzeugung

Werden Gräser zum Zweck der Grassamenvermehrung angebaut, besteht Nährstoffbedarf grundsätzlich analog des Ackergrasanbaus zu Futterzwecken in Abhängigkeit vom Anbauverfahren (Anzahl der Aufwüchse und deren Biomasseertrag) innerhalb der Vegetationsperiode des Anbaujahres, für den der Düngebedarf zu ermitteln ist.

Je nach Anbauverfahren ist zwischen den folgenden 3 Varianten zu unterscheiden:

- a) Grassamenernte und 2 oder mehr Aufwüchse werden in der Vegetationsperiode des Anbaujahres erreicht.

Der N-Düngebedarf ist hier analog der vorstehend beschriebenen Berechnungsschritte auf der Grundlage des Stickstoffbedarfswertes für Ackergras (3 – 4 Schnitte/Jahr) gemäß Tabelle 9 der Anlage 4 der DüV (N-Bedarfswert 310 kg N/ha bei 120 dt TM/ha Aufwuchs) zu ermitteln und zu dokumentieren (Anlage 1). Wie oben beschrieben sind die Stickstoffnachlieferungen sowie Zu- oder Abschläge wegen Ertragsdifferenzen zu berücksichtigen.

- b) Grassamenernte und maximal 1 weiterer Aufwuchs in Hauptfruchtstellung (Frühjahrsansaat oder überwinterter Bestand aus dem Vorjahr)

In diesen Fällen erfolgt die N-Düngebedarfsermittlung und Dokumentation in Anlehnung an die Berechnungsmethodik für Grünland und mehrschnittigen Feldfutterbau (Anlage 1) nach folgender Vorgabe des LfULG:

Der Nährstoffbedarf für Stickstoff beträgt 170 kg/ha; er gilt hier grundsätzlich ertragsunabhängig.

Der N-Bedarfswert kann bis auf max. 200 kg N/ha erhöht werden, wenn beim Anbau von Welschem Weidelgras oder Einjährigem Weidelgras vor der Grassamenernte ein ertragreicher Aufwuchs vollständig abgefahren wird (z.B. 1. Schnitt zur Silierung).

Vom N-Bedarfswert sind entsprechende Abschläge für die Stickstoffnachlieferung vorzunehmen (siehe Ziffern 5. und 7.)

- c) Grassamenernte im Ansaatjahr von einjährigem Ackergras in Zweitfruchtstellung (Ansaat nach dem 15.05. und abschließende Ernte/Umbruch im Ansaatjahr)

Die N-Düngebedarfsermittlung und Dokumentation erfolgt hier entsprechend der Vorgaben für Ackerkulturen mit dem für einjähriges Ackergras für Sachsen vorgegebenem N-Bedarfswert in Höhe von 155 kg N/ha, bezogen auf einen Aufwuchs von 200 dt FM/ha.

Für die Ermittlung des N-Düngebedarfs sind hier  $N_{\min}$  – Bodenvorrat, Ertragsdifferenzen und N-Nachlieferungen zu berücksichtigen (siehe Erläuterungen des LfULG zur N-Düngebedarfsermittlung für Ackerkulturen mit Dokumentationsblatt).

## **Befreiung von der Verpflichtung zur Düngebedarfsermittlung**

Für folgende Flächen und Betriebe besteht keine Verpflichtung zur Düngebedarfsermittlung nach diesen Vorgaben und deren Aufzeichnung (§ 3 Abs. 2 und § 10 Abs. 3 DüV):

1. Flächen, auf denen nur Zierpflanzen oder Weihnachtsbaumkulturen angebaut werden, Baumschul-, Rebschul-, Strauchbeeren- und Baumobstflächen, nicht im Ertrag stehende Dauerkulturflächen des Wein- oder Obstbaus sowie Flächen, die der Erzeugung schnellwüchsiger Forstgehölze zur energetischen Nutzung dienen,
2. Flächen mit ausschließlicher Weidehaltung bei einem jährlichen Stickstoffanfall (N-Ausscheidung) an Wirtschaftsdüngern tierischer Herkunft von bis zu 100 kg N/ha, wenn keine zusätzliche Stickstoffdüngung erfolgt,
3. Betriebe, die auf keinem Schlag wesentliche Nährstoffmengen an Stickstoff oder Phosphat mit Düngemitteln, Bodenhilfsstoffen, Kultursubstraten, Pflanzenhilfsmitteln oder Abfällen zur Beseitigung nach § 28 des Kreislaufwirtschaftsgesetzes aufbringen,
4. Betriebe, die
  - a) abzüglich von Flächen nach den Nummern 1 und 2 weniger als 15 ha landwirtschaftlich genutzte Fläche bewirtschaften,
  - b) höchstens bis zu 2 Hektar Gemüse, Hopfen, Wein oder Erdbeeren anbauen,
  - c) einen jährlichen Nährstoffanfall aus Wirtschaftsdüngern tierischer Herkunft von nicht mehr als 750 kg N je Betrieb aufweisen und
  - d) keine außerhalb des Betriebes anfallenden Wirtschaftsdünger sowie organische und organisch-mineralische Düngemittel, bei denen es sich um Gärrückstände aus dem Betrieb einer Biogasanlage handelt, übernehmen und aufbringen.

Nicht zur landwirtschaftlich genutzten Fläche im Sinne der DüV gehören

- in geschlossenen oder bodenunabhängigen Kulturverfahren genutzte Flächen und
- Flächen in Gewächshäusern oder unter stationären Folientunneln, soweit durch eine gesteuerte Wasserzufuhr eine Auswaschung von Nährstoffen zuverlässig verhindert wird.

Diese Flächen sind deshalb von den Bestimmungen der DüV und somit auch von der Pflicht zur Düngebedarfsermittlung nicht erfasst.

## **Bilanzierungs- und Empfehlungssystem Düngung BESyD**

Das Düngeberatungsprogramm BESyD des LfULG enthält u.a. auch ein entsprechendes Modul zum N-Düngebedarf sowohl für die Mindestanforderungen zur Düngebedarfsermittlung einschließlich der Dokumentation nach DüV als auch für erweiterte fachlich differenzierte Empfehlungen zur N-Düngung.

**N-Düngebedarfsermittlung für Grünland u. mehrschnittigen Feldfutterbau**

Betrieb: ..... Erntejahr:..... Datum Erstellung:.....  
 Schlag/Bewirtschaftungseinheit..... Fläche in ha..... Nitrat-Gebiet:  ja  nein

	Faktoren für die Düngebedarfsermittlung	anzuwendende Tabelle/Vorschrift bzw. Erläuterung	Einheit	Angabe bzw. Wert <sup>2)</sup>
1.	Kultur	Grünland, Weide/Mähweide, mehrschnittiger Feldfutterbau lt. Tabelle 9 der Anl. 4 DüV	Nutzung bzw. Kulturart	
2.	Stickstoff (N)-Bedarfswert	lt. Tabelle 9 der Anl. 4 DüV	kg N/ha	
3.	zum N-Bedarfswert angegebenes Ertragsniveau	lt. Tabelle 9 der Anl. 4 DüV	dt TM/ha	
4.	Ggf. angegebener Rohproteingehalt <sup>1)</sup>	lt. Tabelle 9 der Anl. 4 DüV	% RP in der TM	
5.	Ertragsniveau im 5-jährigen Durchschnitt; Nitrat-Gebiet: Durchschnitt der Jahre 2015 bis 2019	siehe Vorbemerkung zu Tabelle 10 Anl. 4 DüV	dt TM/ha	
6.	Ggf. Rohproteingehalt im 5-jährigen Durchschnitt <sup>1)</sup>	siehe Vorbemerkung zu Tabelle 10 Anl. 4 DüV	% RP in der TM	
7.	Ertragsdifferenz	Differenz Zeile 5 und 3 <sup>2)</sup>	dt TM/ha	
8.	Ggf. Differenz Rohproteingehalt <sup>1)</sup>	Differenz Zeile 6 und 4 <sup>2)</sup>	% RP in der TM	
<b>Zu- und Abschläge zu Stickstoffbedarfswert lt. Zeile 2</b>				
9.	Abschlag für N-Nachlieferung aus der organ. Düngung des Vorjahres	§ 4 Abs. 2 Satz 2 Nr. 4 DüV <sup>2)</sup> (siehe Ziff. 5., Seite 3)	kg N/ha	
10.	Zuschlag oder Abschlag aufgrund Ertragsdifferenz	lt. Tabelle 10 der Anl. 4 DüV aus Differenz nach Zeile 7 <sup>2)</sup>	kg N/ha	
11.	Ggf. Zuschlag oder Abschlag aufgrund Differenz Rohproteingehalt <sup>1)</sup>	lt. Tabelle 10 der Anl. 4 DüV aus Differenz nach Zeile 8 <sup>2)</sup>	kg N/ha	
12.	Abschlag für Stickstoffnachlieferung Bodenvorrat	Tabelle 11 der Anl. 4 DüV <sup>2)</sup>	kg N/ha	
13.	Abschlag für Stickstoffnachlieferung aus der N-Bindung Leguminosen	als Abschlag nach Tabelle 12 der Anl. 4 DüV <sup>2)</sup>	kg N/ha	
14.	<b>Stickstoffdüngbedarf während der Vegetation</b>	N-Bedarfswert nach Zeile 2, nach Berücksichtigung der Zu- oder Abschläge nach Zeilen 9 bis 13, ggf. 15	<b>kg N/ha</b>	
15.	Zuschläge wegen nachträglich eintretender Umstände	§ 3 Abs. 3 Satz 3 und 4 DüV (nur nach Maßgabe/Vorgabe LfULG)	kg N/ha	
16.	Stickstoffdüngbedarf Schlag bzw. Bewirtschaftungseinheit gesamt	Fläche (ha) * Ergebnis Zeile 14 (für betriebliche Zusammenfassung)	<b>kg N</b>	
<b>für Flächen im Nitrat-Gebiet – 20 % Reduktion N-Düngung zum Bedarf:</b>				
17.	Reduktion Stickstoffdüngung während der Vegetation	Ergebnis Zeile 14 * 0,8	kg N/ha	
18.	Reduzierte Stickstoffdüngung für Schlag bzw. Bewirtschaftungseinheit	Ergebnis Zeile 16 * 0,8 (für Gesamtsumme der Flächen im Nitrat-Gebiet)	<b>kg N</b>	

1) Soweit der tatsächliche Rohproteingehalt im Durchschnitt der entsprechenden 5 Jahre bekannt ist und von den Werten nach Anlage 4 Tabelle 9 DüV abweicht, können die Stickstoffbedarfswerte zusätzlich nach Maßgabe der Anlage 4 Tabelle 10 in Abhängigkeit vom Rohproteingehalt angepasst werden:  
 2) Abschläge mit negativem Vorzeichen angeben (-)