ALB-Fachveranstaltung 19. April 2023 Biogas und Nährstoffkreislauf

Düngeverordnung

Manfred Dederer Landesanstalt für Agrartechnik und Bioenergie

Düngeverordnung ist ein wichtiges Instrument zur Umsetzung der

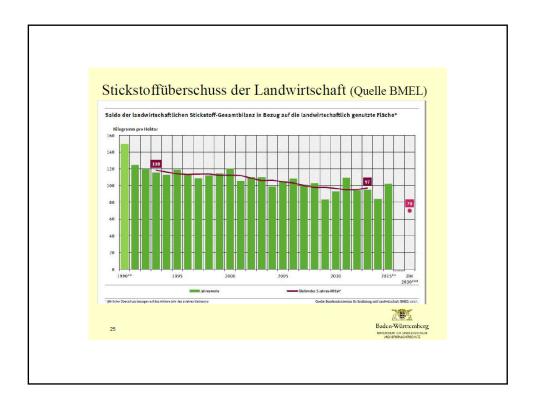
- Nitratrichtline
- Wasserrahmenrichtline
- Minderung der Ammoniakemissionen in der Landwirtschaft

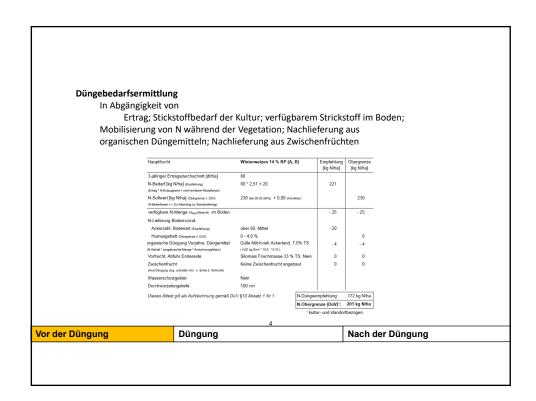
Auch die Landwirtschaft in Baden Württemberg hat einen zu hohen Stickstoffüberschuss (brutto), der sich bundesweit im oberen Mittelfeld bewegt.

Auch die Landwirtschaft muss einen Beitrag zum Klimaschutz leisten

Auch in Baden-Württemberg besteht sowohl aus ökologischer, als auch aus ökonomischer Sicht ein weiterer und flächendeckender Handlungsbedarf

MLR





Düngebedarfsermittlung

 Berücksichtigung der Menge an verfügbarem Stickstoff, die zu Winterraps oder Wintergerste nach Ernte der Hauptfrucht bis 1. Oktober aufgebracht wurde.

Vor der Düngung

Düngung

Nach der Düngung

kultur- und standortbezogene Stickstoff-Obergrenze nach DüV

TAB. 1: N-BEDARFSWERTE FÜR LANDWIRTSCHAFTLICHE ACKERKULTUREN IN ABHÄNGIGKEIT VOM ERTRAGSNIVEAU

Kultur	Ertragsniveau [dt/ha]	N-Bedarfswert ¹⁾ [kg N/ha]	Kultur	Ertragsniveau [dt/ha]	N-Bedarfswert ¹⁾ [kg N/ha]
Winterrape	40	200	Wintertriticale	70	190
Winterweizen A, B	80	230	Dafer	55	130
Winterweizen C	80	210	Körnermais	90	200
Winterweizen E	80	260	Silomais FM	450	200
Hartweizen	55	200	Zuckerrübe	650	170
Winterfuttergerste	70	180	Kartoffel	450	180
Winterbraugerste	70	140	Frühkartoffel	400	220
Sommerfuttergerste	70	175	Sonnenblume	30	120
Sommerbraugerste	50	140	Öllein	20	100
Winterroggen	70	170			

Bezieht sich auf das angegebene Ertragsniveau und die zu Vegetationsbeginn in 0 bis 90 cm Bodentiefe zu ermittelnde verfügbare Stickstoffmenge; entspricht dem N-Bedarf an Stickstoff w\u00e4hrend einer Anbauperiode ohne Zu-bzw. Abschl\u00e4ge.

/or der Düngung Düngung Nach der Düngung

Mindestwirksamkeit im	lahr dar	Aufhringung e	lac Gacami	eticketoffe
viinuestwirksanikeit iiii	Jani uer i	Auibilligulig (ies Gesaiii	LSLICKSLUIIS

Rindergülle auf Ackerland 60%

auf Grünland 50%; ab 2025: 60%

Schweinegülle auf Ackerland 70%

auf Grünland 60 %; ab 2025: 70%

Vor der Düngung

Biogasanlagenrückstände flüssig auf Ackerland 60%

auf Grünland 50%; ab 2025: 60%

Biogasrückstände fest 30%

Düngung

Nach der Düngung

Kann der Wert der Mindestwirksamkeit verändert werden oder ist dieser fest vorgegeben?

Mindestwirksamkeit im ersten Jahr

Die in der Tabelle aufgeführte Mindestwirksamkeit muss auf jeden Fall angerechnet werden,

daraus errechnet sich der verfügbare Stickstoff:

Untersuchung ergibt 4 kg Gesamtstickstoff, Ammoniumstickstoff 2 kg

- \rightarrow pflanzenverfügbar 4 kg x 60 % für R-Gülle = 2,4 kg pflanzenverfügbarer Stickstoff \rightarrow Planung mit dem Wert 2,4

Untersuchung ergibt 4 kg Gesamtstickstoff, Ammoniumstickstoff 2,5 kg

- → pflanzenverfügbar 4 kg x 60 % für R-Gülle = 2,4 kg pflanzenverfügbar
- → Planung mit dem Wert 2,5

Vor der Düngung

Düngung

Nach der Düngung

Düngeplanung
am Beispiel Winterweizen

Düngebedarf 172 kg N/ha nach Empfehlung Baden-Württemberg
Düngebedarf 201 kg N/ha nach Düngeverordnung

Düngung mit R-Gülle 35 m³ 4 kg gesamt N; 2,4 kg verfüg. N 140 kg Gesamt N 84 kg verfüg. N

KAS 4,1 dt/ha 27 % 111 kg Gesamt N 111 kg verfüg N

Düngung geplant 251 kg Gesamt N 195 kg verfüg. N

Vor der Düngung

Düngung Mach der Düngung

Obergrenze; Mindestwirksamkeit; Ausbringung auf gefrorenen Boden Rindergülle bei 60% Mindestwirksamkeit 140 kg Gesamt N; verfügbar 84 kg N KAS 111 kg N 111 kg N Gesamt 251 kg N; verfügbar 195 kg N Rindergülle bei 50 % tatsächl. Wirksamkeit 140 kg Gesamt N; verfügbar 70 kg N KAS 111 kg N 111 kg N 251 kg N; verfügbar 181 kg N Gesamt Vor der Düngung Nach der Düngung Düngung

Vorgaben

- Aufbringungsverbot auf überschwemmten, wassergesättigten, gefrorenen oder schneebedeckten Böden.
- Gilt für alle Düngemittel (auch Festmist und Mineraldünger)
 - ightarrow Vermutlich verstärkter Einsatz von Mineraldünger im Frühjahr aufgrund der Befahrbarkeit

bisher: **Einarbeitungszeit auf unbestelltem Ackerland vier Stunden**neu: **ab 1. Februar 2025** Einarbeitungszeit auf unbestelltem Ackerland **eine Stunde**

Ausnahme:

Festmist (Huf- oder Klauentiere)

Kompost

Organische und organisch-mineralische Dünger mit einem festgestellten TS-Gehalt < 2 %

Vor der Düngung Düngung Nach der Düngung

streifenförmige Aufbringung auf dem Boden (Schleppschlauch/ Schleppschuh) oder direkte Einarbeitung in den Boden (Injektionsverfahren)

auf Ackerland

auf Grünland und mehrschrittigem Feldfutterbau ab 1. Februar 2025

Ausnahmen können genehmigt werden, soweit der Einsatz dieser Techniken auf Grund der naturräumlichen oder agrarstrukturellen Besonderheiten des Betriebes unmöglich oder unzumutbar ist (z.B. Sicherheitsgründe).

Vor der Düngung

Düngung

Nach der Düngung

Sperrzeiten: Geltungsbereich: Düngemittel mit wesentlichem Gehalt an Gesamt-N und Phosphat einschließlich Mineraldünger

Düngemittel mit wesentlichem Gehalt an Stickstoff:

Ackerland: nach Ernte der letzten Hauptfrucht bis zum Ablauf des 31. Januar des Folgejahres.

"davon abweichend":

- Winterraps, Zwischenfrüchte, Feldfutter (Aussaat bis 15. 09.)
- Wintergerste nach Getreide (Aussaat bis 01.10.)

dürfen bis einschließlich 01.10. in Höhe des Stickstoffdüngebedarfs gedüngt werden,

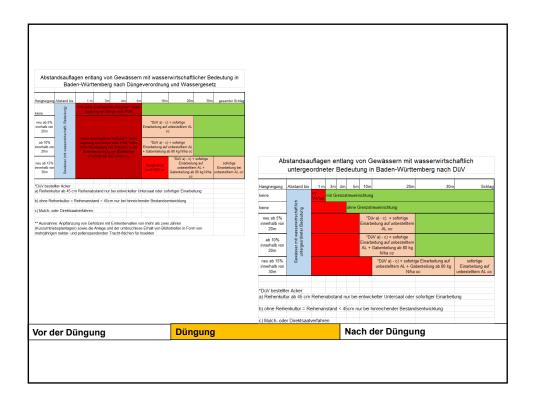
jedoch maximal 30 kg/ ha Ammonium-N oder 60 kg/ ha Gesamt-N.

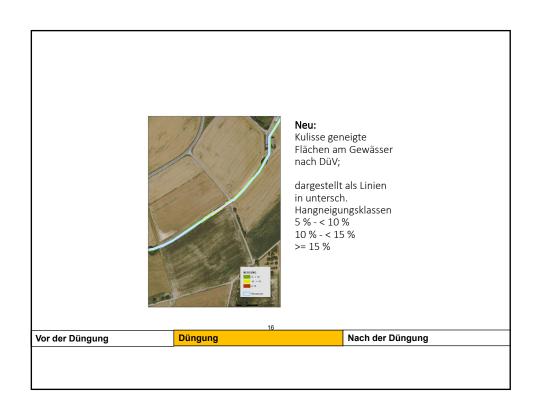
Vor der Düngung

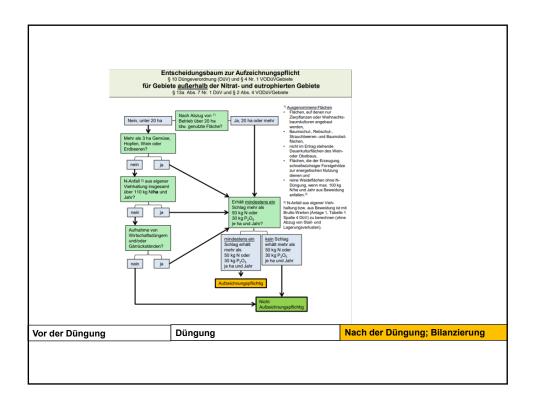
Düngung

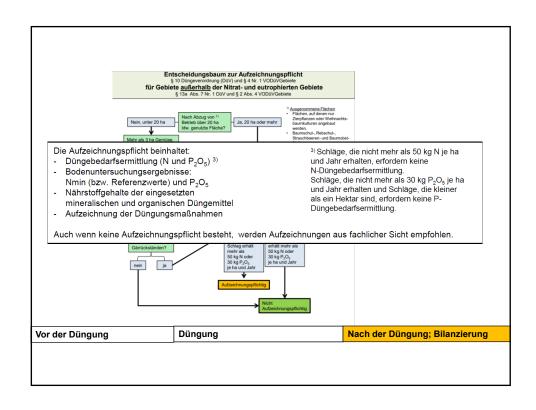
Nach der Düngung

Gewässerabständ					
(nach Wassergeset				von einem Me	ter zur Böschungsoberkante
Hangneigung	Düna	Abstand/	Gaben-	Zusätzliche	Auflagen Acker
riangnoigang	e- verb	Düngung mit Auflagen	teilung	Unbe- stellter Acker	Bestelter Acker
5 % bis < 10 % innerhalb von 20 m (neu)	3 m	3 bis 20 m	-	Sofortige	a) Reihenkultur ab 45 cm Reihenabstand nur bei entwickelter Untersaat oder
10 % bis < 15 % innerhalb von 20 m	5 m	5 bis 20 m	Maximale Einzelgabe	Einar-	sofortiger Einarbeitung b) ohne Reihenkultur
15 % und größer innerhalb von 30 m (neu)	10 m	10 bis 30 m	80 kg Gesamt- stickstoff/ ha		Reihenabstand kleiner 45 cm) nur bei hinreichender Bestandsentwicklung Mulch- oder Direktsaatverfahren
			I .	ab 15% soft dem gesam	ertige Einarbeitung auf Iten Schlag
Sofortige Eina nach Aufbring			•	_	, spätestens aber 1 Stunde nweise 2018)
Düngung	Do	Düngung 14		Nach der Düngung	









Aufzeichnung spätestens zwei Tage nach Durchführung: Bezeichnung des Schlages Größe des Schlages Art und Menge des aufgebrachten Stoffes, Menge an Gesamtstickstoff und Phosphat (bei org. und org.-min. Düngemitteln auch die Menge an verf. Stickstoff),

Nach der Düngung; Bilanzierung

Obergrenze (betriebliche)

Vor der Düngung

Geltungsbereich: organisch- und organisch -mineralische Düngemittel einschließlich Wirtschaftsdünger

 $Im \ Durchschnitt \ der \ landwirtschaftlich \ genutzten \ Flächen \ des \ Betriebes \ sind \ insgesamt \ bis \ zu \ 170 \ kg \ Gesamt-N/ha \ und \ Jahr \ zulässig \ (tierischer \ und \ pflanzlicher \ Herkunft).$

Kompost: 510 kg Gesamt-N/ ha im Zeitraum von 3 Jahren

Düngung

Obergrenze von 170 kg N/ha aus organischen Düngern bezogen auf das Kalenderjahr

Betriebliche N-Obergrenze

- Flächen mit Düngeverbot oder Einschränkung dürfen nicht mehr bzw. nur noch bis zur tatsächlich zulässigen N-Menge für die Berechnung berücksichtigt werden.
- Nur Flächen bei denen nach anderen als düngerechtlichen Vorschriften die Aufbringung eingeschränkt/verboten ist, müssen hierbei
 This ist der Green in der Green von der Green v
- Extensivierungsflächen, Vertragsnaturschutzflächen, Gewässerrandstreifen?, Abstandsflächen

Vor der Düngung	Düngung	Nach der Düngung; Bilanzierung		

Die aufgebrachten Mengen der Nährstoffe sind bis zum Ablauf des 31. März zu einer **jährlichen** Erfassung der im Betrieb aufgebrachten Nährstoffe betrieblichen Gesamtsumme des Nährstoffeinsatzes zusammenzufassen. Erfassung der Daten für den betrieblichen Nährstoffeinsatz - Betriebsbezeichnung Betriebsgröße Bodenhilfsstoffe Beginn und Ende des Düngejahres Abfälle zur Beseitigung (§ 28 Absatz 2 oder 3 KrWG) Datum der Erstellung Abfälle zur Beseitigung (§ 28 Absatz 2 oder 3 KrWG) Gesamtbetrieblicher Düngebedarf: Stickstoffbindung durch Stickstoff (in kg N) Phosphat (in kg P2O5) Düngung Nach der Dungung; Bilanzierung Vor der Düngung

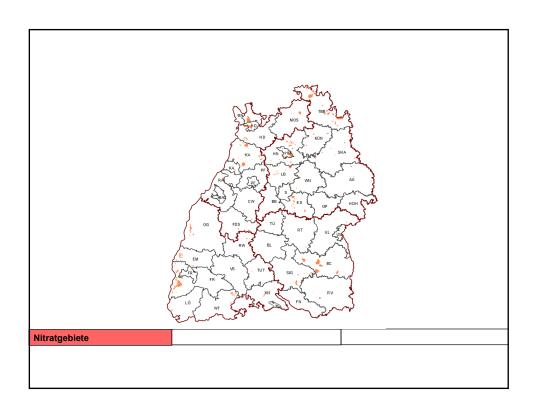
Die aufgebrachten Mengen der Nährstoffe sind bis zum Ablauf des 31. März zu einer jährlichen betrieblichen Gesamtsumme des Nährstoffeinsatzes zusammenzufassen Düngebedar 5560kg N ausgebrachte Mengen Mineralischer Dünger 2520kg N 2520kg N davon verrfügbar Wirtschaftsdünger 4710kg N 2790kg N davon verfügbar 7230kg N Gesamt N verfügbarer N 5310kg N Obergrenze 170 kg 157kg N /ha; Obergrenze im Beispiel nach der Düngung; Bilanzierung Vor der Düngung Pungung

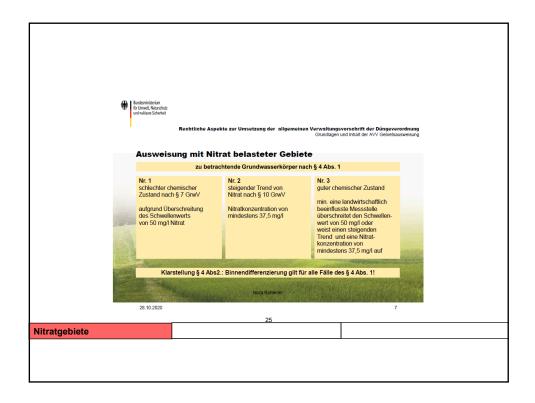
Zusammenfassung der benötigten Unterlagen

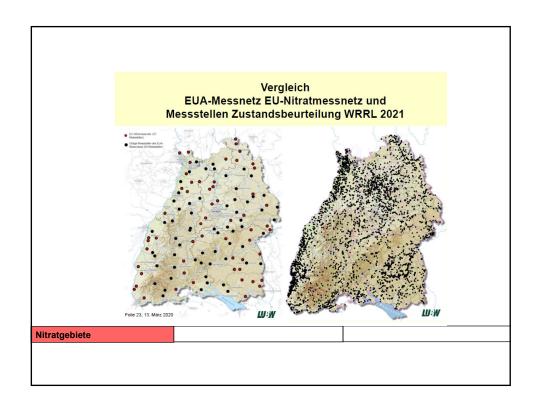
- ✓ Düngebedarfsermittlungen für jede Kultur / jeden Schlag
- ✓ N- und P-Vorräte im Boden
 - Bodenproben
 - NID-Vergleichwerte
- ✓ Inhaltsstoffe der eingesetzten Düngemittel
 - Eigene Analysen
 - Kennzeichnung des Herstellers
 - Vergleichswerte
- √ (Einhaltung der 170 kg N-Obergrenze)
- ✓ 2-Tages-Aufschriebe der Düngemaßnahmen
- ✓ Dokumentation Weidehaltung
- ✓ Gesamtsumme der ausgebrachten N\u00e4hrstoffe und gesamtbetrieblicher D\u00fcngebedarf
- ✓ ACHTUNG: Aufbewahrungsfrist 7 Jahre!

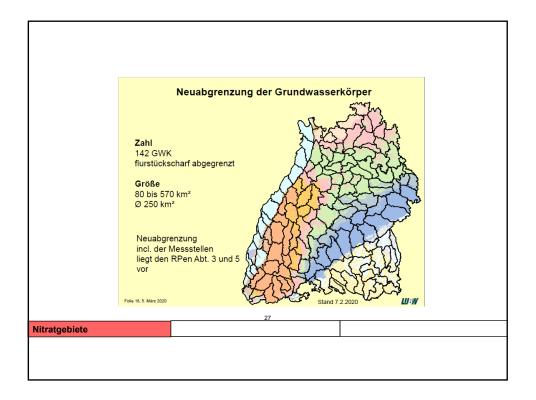
23

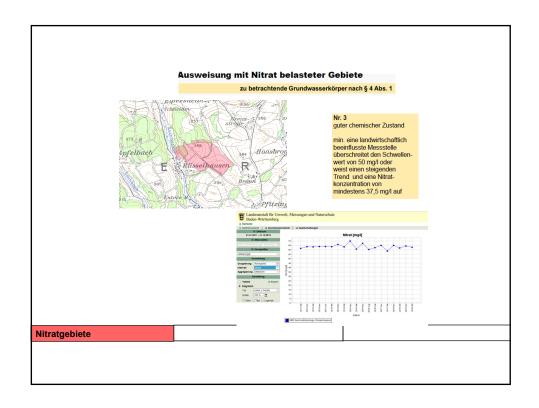
Vor der Düngung Düngung Nach der Düngung; Bilanzierung











Auflagen	in ı	oten	Geb	ieten
Aunagen		Otell	uen	reterr

Absenkung des Düngebedarfs der Flächen im roten Gebiet um 20 %

Maximal 170 kg N/ha/Jahr pro Schlag/ Bewirtschaftungseinheit

Aufbringungsverbot auf Grünland, Dauergrünland und mehrjährigem Feldfutterbau vom 1. Oktober bis 31. Januar (grünes Gebiet ab 1. Nov.).

Aufbringungsverbot von Festmist und Kompost vom 1. November bis 31. Januar (grünes Gebiet 1. Dez. - 15. Jan.).

Düngemittel mit einem wesentlichen Gehalt an Stickstoff dürfen zu Winterraps, Wintergerste und Zwischenfrüchten ohne Futternutzung nicht aufgebracht werden.

Nitratgebiete

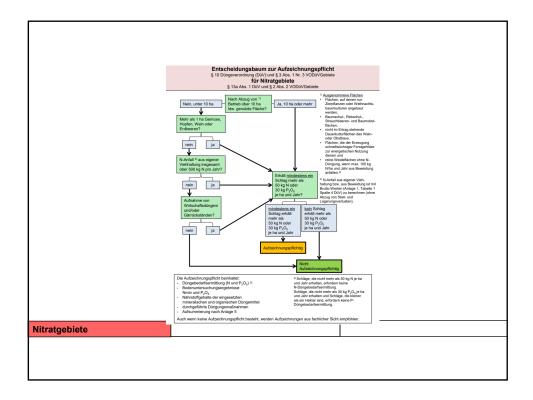
Auf Grünland, Dauergrünland und mehrjährigem Feldfutter bei Aussaat bis 15. Mai dürfen vom 1. September bis zum Beginn des Verbotszeitraumes 1.10. – 31.01 mit flüssigen organischen und org.-min. Düngemitteln nicht mehr als 60 kg N/ha aufgebracht werden (grünes Gebiet 80 kg N/ha).

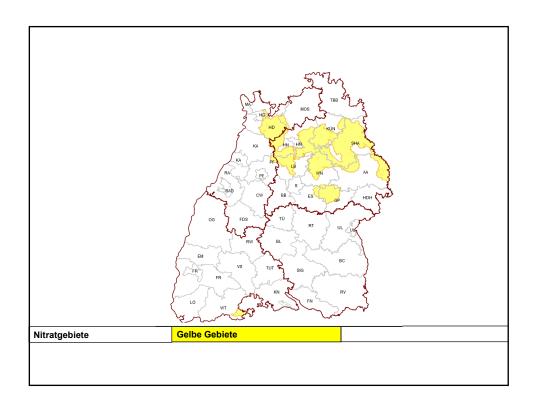
Auf Kulturen mit einer Aussaat nach dem 1. Februar dürfen Düngemittel nur aufgebracht werden, wenn auf der betroffenen Fläche im Herbst des Vorjahres eine Zwischenfrucht angebaut wurde, die nicht vor dem 15. Januar umgebrochen wurde.

Bodenproben

Wirtschaftsdüngeruntersuchung

Nitratgebiete 30





	Eutrophierte Gebiete (Phosphatgebiete) Gemäß AVV-Gebietsausweisung §§ 12 bis 14 müssen betroffene Oberflächenwasserkörper alle der folgenden vier Kriterien erfüllen: 1. Allgemein-physikalisch-chemische Qualitätskomponenten: Die Anforderungen an den guten ökologischen Zustand für den Parameter Orthophosphat-Phosphor (Fließgewässer) bzw. für den Parameter Gesamtphosphor (Seen) werden nicht eingehalten. 2. Die biologischen Qualitätskomponenten Makrophyten und Phytobenthos oder Phytoplankton werden entsprechend der Bewertung nach OGewV mit schlechter als gut eingestuft. 3. Signifikante Nährstoffeinträge aus landwirtschaftlichen Quellen. Diese liegen vor, wenn der Anteil der Phosphoreinträg größer als 20% ist. Diese Größenordnung der Signifikanzschwelle wurde in Urteilen des EuGH bestätigt. 4. Ergänzung es Signifikanzkriteriums durch eine bezogen auf die Ökoregionen festgelegte flächenspezifische, landwirtschaftlich bedingte Fracht aus landwirtschaftlichen Quellen.	
	und sollen daher als eutrophierte Gebiete (Phosphatgebiete) aus	Baden-Württemberg seetsteaarie undoorde voord und hattende de voorde und hattende de voorde
Nitratgebiete	Gelbe Gebiete	

Auflagen in den eutrophierten Gebieten Untersuchung von Wirtschaftsdünger und Gärrest Erweiterter Gewässerabstand — generell 5 m Gewässerabstand — ab 10 % Hangneigung innerhalb von 20 m: 10 m Gewässerabstand zwischen 10 und 30 m entlang von Gewässern Aufbringung auf unbestelltem Ackerland nur bei sofortiger Einarbeitung und auf bestelltem Ackerland bei entsprechendem Pflanzenbestand (Regelung, die ansonsten ab 15 % Hangneigung gilt)

Kennzeichnung bei Inverkehrbringen Nach Düngemittel-Verordnung sind bei Abgabe von Düngem	
	itteln (Gärresten) diese entsprechend zu
Kennzeichnen und dem Abnehmer auszuhändigen	Deklarationsbeispiel nach Düngemittelverordnung (ohne Gewähr und im Einzelfall gof, unvollständig)
	Organischer NPK-Dunger 2.0-1.9-2.0
	unter Verwendung von tierischen Nebenprodukten (Kategorie 3 gemäß EG (VO) Nr. 1050/2009; Kü- ohen und Kardinenabfälle), Pflangliche Staffe
	Gesamtstickstoff (N) 2,0 % der Frischmasse (FM)
	Gesamtstickstoff (N) aus terischer Herkunft 0.44 % FM
	verfügbarer Stickstoff (N) 0,76 % PM
	Gesamtphosphat (P2O5) 1,9 % FM Gesamtkallumosid (R2O) 2,9 % FM
	Nettomasse: 2 t Herateller oder Inverkehrbringer;
	Austraciosstatific: 00 to Transiste Nethemprodukte Kategorie 3 genádi EG (VO) Nr. 1080/2000; 00 to Transiste National Indiana. 00 to Principland Softie (Salanda)
	Meleconicesconicials: 6% Cognanicals Solidation 0.30 % MgO Ceasorinagenesiumoisid 24.5 % Cognanicals Solidation (0.30 mg Cognanicals Solidation) (0.30 mg Cognanicals
	Lagerundshirweise: Rüff und frocken lagern. Für Kinder und Haustiere unemeichbar aufbewahren. Abtragungen in Oberfächen- oder Grundwasser vermeiden
	Amendinazionesia: Organiziones Dilogogeniste unter Verwendung von terischen Organiziones Dilogogeniste unter Verwendung von terischen Filichen bzw. Puttermiteligewinnung withrend eines Zeitzumse von 21 Tagen nach der Autoripangu verboden.
	Amendingsvergeber: Bei Laperup, Tramport und Ausbrüngung sind notwendige Vorkehrungen zu treffen, um die Aufnahme durch Natzfere zu vermeiden. Keine Mochung mit Futtermäßels.
	Bei einer Auftringung auf landeirtschaftlich genutzten Flächen sind die Amwendungs- und Mengenbeschränkungen aus abfallendeblichen Vorschriften (Adfalan), Biekafri) zu beschieten.
	Auf weitere wasserrechtliche und düngerechtliche Vorschriften wird verwiesen. Erroffehlungen der anrächen Beratung gehen vor.
35	
	sonstiges

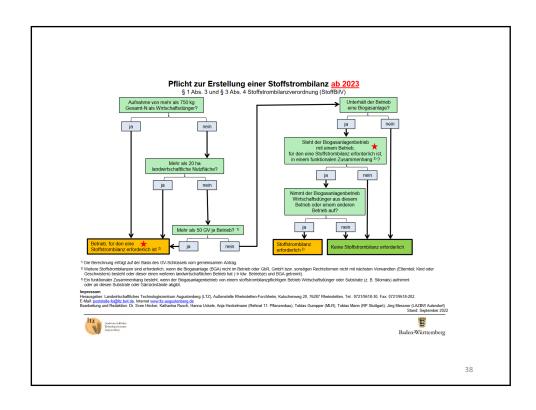
Stoffstrombilanzverordnung

- Ziel
 - Transparenz der Nährstoffflüsse im Betrieb
 - Vermeidung von Nährstoffverlusten
 - Senkung Nähstoffbilanzüberschuss
- Differenz zwischen Zufuhr und Abgabe = Bruttobilanz (ohne Abzug von Verlusten)
- Innerhalb von 3 Monaten die zugeführten und abgegebenen Nährstoffmengen einschließlich der Verfahren zur Ermittlung der Nährstoffgehalte dokumentieren
- Erstellung der Bilanzierung und Bewertung für Stickstoff spätestens 6 Monate nach Ende des gewählten Zeitraums
- 3-jährige betriebliche Stoffstrombilanz mit gleitenden Mittelwerten für Stickstoff und Phosphor

Stoffstrombilanz

Stoffstrombilanz	ab 2023
für Betriebe, die	> 20 ha LN oder > 50 GV haben,
oder Betriebe, die	Wirtschaftsdünger oder Gärreste aufnehmen (> 750 kg N / Jahr).
oder Biogasbetriebe, die	mit einem stoffstrombilanzpflichtigen viehhaltenden Betrieb in funktionalem Zusammenhang stehen und Wirtschaftsdünger aufnehmen

37



Hinweise zur Stoffstrombilanz

Stickstoffwert in der Biomasse (Mais) ist als Standardwert höher als in der Praxis

(Wird von verschiedenen Unternehmen berichtet und auch die Auswertung der Futtermitteluntersuchungen in Ba-Wü zeigt bis zu 10 % geringer Stickstoffwerte)

In Zukunft Substrat auf Stickstoff untersuchen lassen

→ Diese Werte können zukünftig erfasst werden

Keine Garantie, dass Wert mit eigenen Werten eingehalten werden können

Biogasbetrieb und vermutlich auch viehstarke Rinderbetriebe werden die Stoffstrombilanz in der Regel nicht erfüllen, da mehr Substrat eingelagert wird als verbraucht

| Differenz zwischen Nahrstoffzufuhr und | gesamt | 5.442 | Nahrstoffabgabe | Jo ha | 0 | Sickstoffdeposition in Betrieb über den Luftsdarf auch Differenz zwischen Nahrstoffabgabe | Jo ha | 0 | Sickstoffdeposition in Betrieb über den Luftsdarf auch Differenz zwischen Nahrstoffabgabe | Nahrstoff

§ 6 Erstellung und Bewertung der betrieblichen Stoffstrombilanzen

(2) Der Betriebsinhaber hat jährlich spätestens sechs Monate nach Ablauf des nach § 3 Absatz 2 Satz 3 festgelegten Bezugsjahres die betrieblichen Stoffstrombilanzen für Stickstoff zu bewerten.

Hierbei hat er

- 1. einen zulässigen Bilanzwert von 175 Kilogramm Stickstoff je Hektar und Jahr zugrunde
- jährlich spätestens sechs Monate nach Ablauf des Bezugsjahres den für den Betrieb zulässigen Bilanzwert für Stickstoff nach den Vorgaben der Anlage 4 zu ermitteln und zu einem jährlich fortgeschriebenen zulässigen dreijährigen Bilanzwert nach Anlage 3 zusammenzufassen.

Um Besonderheiten bei bestimmten Betriebstypen, bei der Anwendung bestimmter Düngemittel, beim Anbau bestimmter Kulturen, der Erzeugung bestimmter Qualitäten, der Haltung und Fütterung bestimmter Tierarten oder der Nutzung bestimmter Haltungsformen oder nicht zu vertretenden Ernteausfällen Rechnung zu tragen, darf der Betriebsinhaber unvermeidliche Verluste und erforderliche Zuschläge nach Vorgabe oder in Abstimmung mit der nach Landesrecht zuständigen Stelle berücksichtigen.

§ 6 Erstellung und Bewertung der betrieblichen Stoffstrombilanzen

(5) Stellt die nach Landesrecht zuständige Stelle fest, dass die nach Absatz 1 ermittelte Differenz zwischen Stickstoffzufuhr und Stickstoffabgabe im Durchschnitt der letzten drei Bezugsjahre im Falle des Absatzes 2 Satz 2 Nummer 1 den dort genannten zulässigen Bilanzwert überschreitet oder im Falle des Absatzes 2 Satz 2 Nummer 2 den dort genannten zulässigen dreijährigen Bilanzwert für Stickstoff um mehr als 10 Prozent überschreitet, kann sie anordnen, dass der Betriebsinhaber innerhalb von sechs Monaten nach der Feststellung an einer von der nach Landesrecht zuständigen Stelle anerkannten Beratung teilzunehmen hat. Hierbei hat sie insbesondere zu berücksichtigen, ob die Nährstoffabgabe durch nicht zu vertretende Umstände wie Unwetter, Seuchen oder andere unwägbare Ereignisse erheblich verringert worden ist oder die Überschreitung des jeweils zulässigen Bilanzwertes auf Besonderheiten bei bestimmten Betriebstypen, bei der Anwendung bestimmter Düngemittel, beim Anbau bestimmter Kulturen, der Erzeugung bestimmter Qualitäten, der Haltung und Fütterung bestimmter Tierarten oder der Nutzung bestimmter Haltungsformen beruht. Die Teilnahme ist der nach Landesrecht zuständigen Stelle vom Betriebsinhaber innerhalb von zwei Wochen nach der Teilnahme nachzuweisen.

Mindestlagerkapazität für Biogasgärrest nach DüV

- · mindestens 6 Monate
- aber Betriebe ohne eigene Ausbringflächen 9 Monate (Nachrüstpflicht, kein Bestandsschutz!)
- · generell zu beachten bei der Berechnung:
 - Sperrfristen und weitere Anwendungsbeschränkungen der DüV müssen sicher eingehalten werden können
 - Anfallende Mengen an Niederschlags- und Abwasser und Silagesickersäften müssen berücksichtigt werden
 - anrechenbares Lagervolumen ist abzüglich Freibord und Lagermengen, die nicht abgenumnt werden können





43

Brauchen alle Biogasanlagen mindestens 9 Monate Lagerkapazität?

In den folgenden Fällen gelten 6/8* Monate Mindestlagerkapazität, die sich aber in Abhängigkeit der betrieblichen Situation auch deutlich erhöhen können:

- Einheitlicher Betrieb It. DüV: Die Gesamtheit der vom Betriebsinhaber verwalteten Einheiten Beispiel: Landwirt A ist alleiniger Inhaber von landw. Betrieb und Biogasanlage
- Als Einheit werden auch familieninterne Betriebsteilungen oder Gemeinschaftsbiogasanlagen betrachtet / ohne Aufnahme und Abgabe von Biomasse und Wirtschaftsdüngern an Dritte Beispiel: Vater-Sohn GbR betreibt die Landwirtschaft, Vater ist Inhaber der BGA
- Anlagen, bei denen die Landwirtschaft die Gaserzeugung noch im landw. Betrieb erfolgt und die Biogasanlage nur das BHKW betreibt

In allen anderen Fällen gelten für Biogasanlagen 9 Monate Mindestlagerkapazität

Eine Verringerung auf bis zu 6/8* Monate ist möglich durch langfristige Dungabnahmeverträge (> 5 Jahre), wenn der aufnehmende (landw.) Betrieb nachweislich die Nährstoffe ordnungsgemäß verwerten kann.

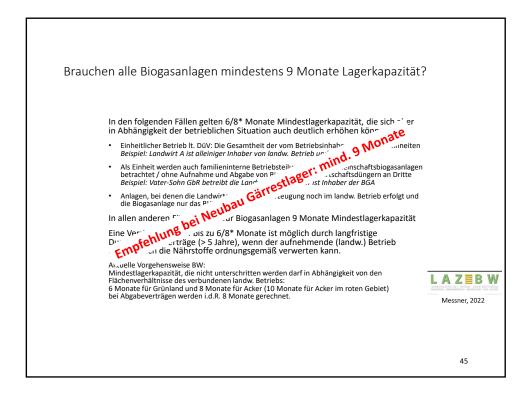
Aktuelle Vorgehensweise BW:

Mindestlagerkapazität, die nicht <u>unterschritten</u> werden darf in Abhängigkeit von den Flächenverhäl<u>tnisse des</u> verbundenen landw. Betriebs:

6 Monate für Grünland und 8 Monate für Acker (10 Monate für Acker im roten Gebiet) bei Abgabeverträgen werden i.d.R. 8 Monate gerechnet. LAZEBW

LACWIRTSCHAFTUCHTS - ZENTRALM BASICS-WESTTERERS
ROCERCOM, - GOLGANOMICOM - HISTORICAN - MICHIELDERICAN - MICHIELDERI

Messner, 2022



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit