

Freistaat
Thüringen

Landesamt für
Landwirtschaft und
Ländlichen Raum

Konsequenzen der Novelle Düngeverordnung 2020 und Novelle der Thüringer Düngeverordnung für die Thüringer Landwirtschaft

24.11.2020

H. Heß, L. Harnisch, Dr. W. Zorn

Thüringer Landesamt für Landwirtschaft und Ländlichen Raum
Referat 21: Futtermittel- und Marktüberwachung, Düngung und Bodenschutz

24.11.2020 H. Heß, L. Harnisch, Dr. Zorn
www.thueringen.de/th9/tllr

Inhalt des Vortrages

Freistaat
Thüringen

Landesamt für
Landwirtschaft und
Ländlichen Raum

- **Allgemeines zum Düngerecht**
- **Vorgaben Düngeverordnung 2020 (DüV)**
- **Umsetzung DüV § 13a ... Gebietsausweisung**
 - Allgemeine Verwaltungsvorschrift zur Ausweisung von mit Nitrat belasteten und eutrophierten Gebieten
(AVV Gebietsausweisung - AVV GeA vom 10.11.2020)
 - Gebietsausweisung Thüringen
- **Umsetzung § 13a ... *abweichende oder ergänzende Anforderungen***
 - Vorgaben § 13a - Pflichtmaßnahmen N
 - zusätzliche Anforderungen Thüringen N und P ...
Thüringer Düngeverordnung Entwurf
- **Ausblick**

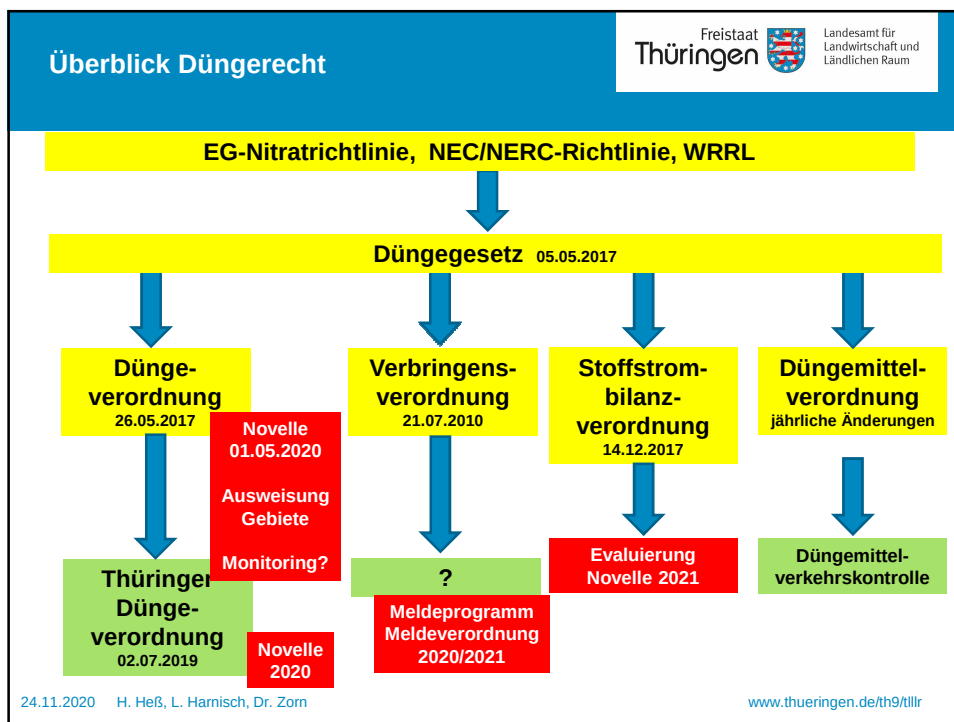
24.11.2020 H. Heß, L. Harnisch, Dr. Zorn
www.thueringen.de/th9/tllr

Überblick Düngerecht

Landesamt für
Landwirtschaft und
Ländlichen Raum

Verschärfung Düngerecht:
Juli 2019: 2. EU-Vertragsverletzungsverfahren -
- Nichteinhaltung der Nitratrichtlinie -
Deutschland 25.09.2019: „Aktionsplan...“
zur Vermeidung von Strafzahlungen

24.11.2020 H. Heß, L. Harnisch, Dr. Zorn
www.thueringen.de/th9/lllr



Novelle DüV 2020 – Bundesvorgaben

Die novellierte DüV 2020 ist seit 01. Mai 2020 anzuwenden und enthält gegenüber der bisher gültigen DüV 2017 umfangreiche geänderte Regelungen, grundsätzlich für **alle Gebiete:**

- Regelungen zu **Nährstoffvergleich & Kontrollwerten (N- & P-Saldo)** entfallen
- Ermittlung des N-Düngebedarfs auf Grundlage des Ertragsniveaus der angebauten Kulturen im Durchschnitt der letzten **fünf** Jahre
- schlagbezogene Aufzeichnungspflicht des **Düngebedarfes** und **Zusammenfassung** zu einer jährlichen **betrieblichen Gesamtsumme** bis zum 31.03. des der Düngebedarfsermittlung folgenden Kalenderjahres
- **Aufzeichnungspflicht: spätestens 2 Tage nach jeder Düngungsmaßnahme**
- jährliche, schlagbezogene **Aufzeichnungspflicht der Weidehaltung**
- **Zusammenfassung** der betrieblichen Gesamtsumme des **Nährstoffeinsatzes** bis zum 31.03. des Folgejahres
- **Anrechnung der Herbstdüngung** (verfügbarer N) auf den Gesamt-Düngebedarf bei Winterraps und Wintergerste im nächsten Frühjahr

24.11.2020 H. Heß, L. Harnisch, Dr. Zorn

www.thueringen.de/th9/tllr

Novelle DüV 2020 – Bundesvorgaben

Fortsetzung **alle Gebiete:**

- **höhere Anrechnung** des wirksamen N-Gehaltes bei Rinder- und Schweinegülle sowie flüssigen Gärrückständen auf **Ackerland**
- keine Ausbringung von N- oder P-haltigen Düngemitteln auf **gefrorenen**, wasser-gesättigten, überschwemmten, schneebedeckten Böden
- auf **Grünland, Dauergrünland und auf Ackerland mit mehrjährigem Feldfutterbau** bei einer Aussaat bis zum 15. Mai
 - **max. 80 kg/ha Gesamt-N** mit flüssigen organischen und flüssigen organisch-mineralischen Düngemitteln **im Zeitraum vom 1. September bis 1. November** zulässig
- neue **Abstandsregelungen zu Gewässern 1. und 2. Ordnung – Düngeverbot ab der Böschungsoberkante (BOK) je nach Hangneigung**
 - *Innerhalb der ausgewiesenen Bereiche gelten **zusätzliche Bewirtschaftungsauflagen***
- **Sperrfristen zusätzlich / neu:**
 - Festmist von Huftieren oder Klauentieren oder Komposte: vom 01.12. bis 15.01.
 - P-Düngemittel: vom 01.12. bis 15.01.

24.11.2020 H. Heß, L. Harnisch, Dr. Zorn

www.thueringen.de/th9/tllr

Gebietsausweisung – Nitratkulisse

Basis: Düngeverordnung § 13a Abs. 1 Satz 1 Nr. 1 bis 3

Umsetzung:

Allgemeine Verwaltungsvorschrift zur Ausweisung von mit Nitrat belasteten und eutrophierten Gebieten (AVV GeA)

- Beschluss 18.09.2020

Inkrafttreten: 11.11.2020

... Umsetzung bundeseinheitliche Ausweisung ... Binnendifferenzierung N ...

Nitrat

1. Gebiete

= Immissionsbasierte Abgrenzung der Gebiete AVV GeA §§ 4 bis 6, Anlagen 1 und 2

- SIMIK (belastete Messstellen Nitrat: > 50 mg/l oder > 37,5 mg/l mit steigendem Trend ... Teilgebiete, regionale Beziehungen... nicht mehr gesamter Grundwasserkörper, 20 %-Regel **ALLE** belasteten Messstellen)
- Einzugsgebiete belasteter Messstellen außerhalb des SIMIK-Gebietes
- Trinkwasserschutzgebiete mit Nitratproblemen außerhalb des SIMIK-Gebietes

24.11.2020 H. Heß, L. Harnisch, Dr. Zorn

www.thueringen.de/th9/lllr

Gebietsausweisung – Nitratkulisse

1. Immissionsbasierte Abgrenzung Thüringer Landesamt für Umwelt, Bergbau und Naturschutz

Flächenmäßige Betroffenheit:

64.062 ha

(Feldblockbetroffenheit ≥ 50 %)
AL, GL, DA, OB, WB

Grundlage:

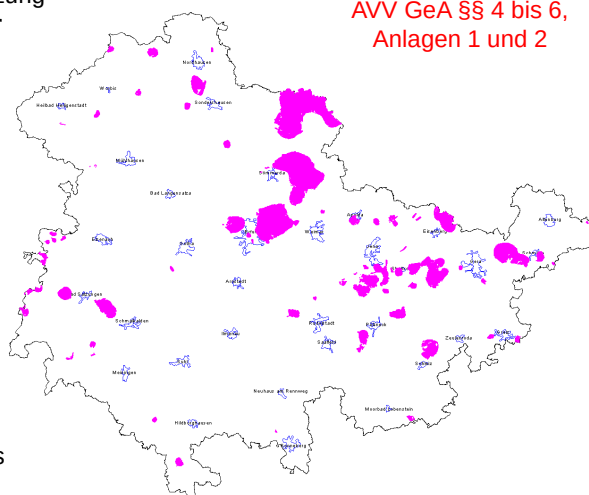
... Messstellen,

SIMIK...

Einzugsgebiete belastete

Messstellen außerhalb des
SIMIK-Gebietes

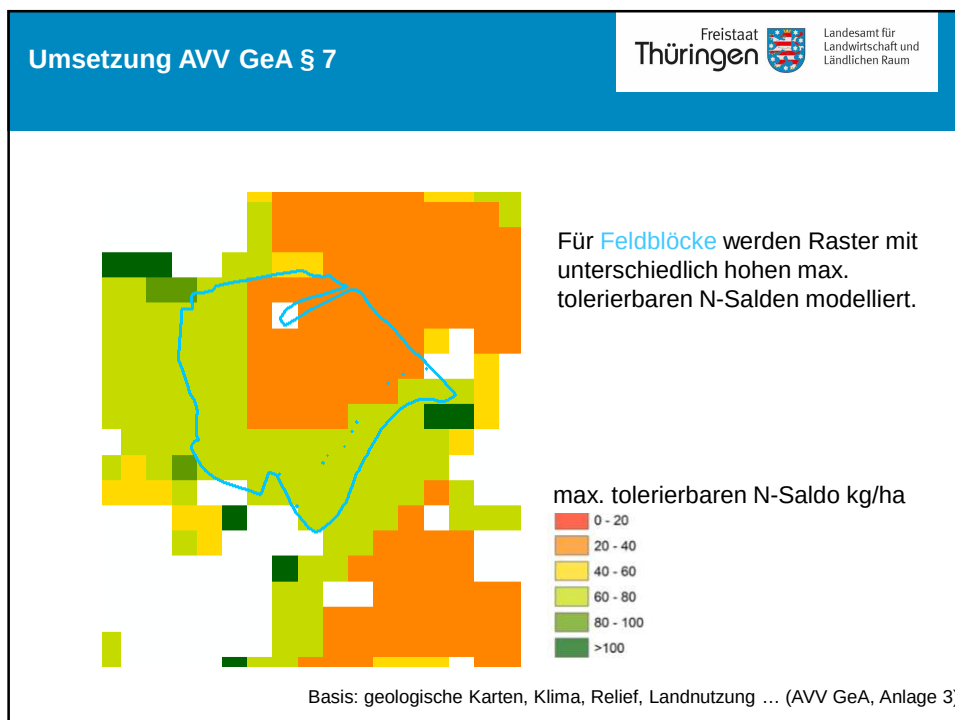
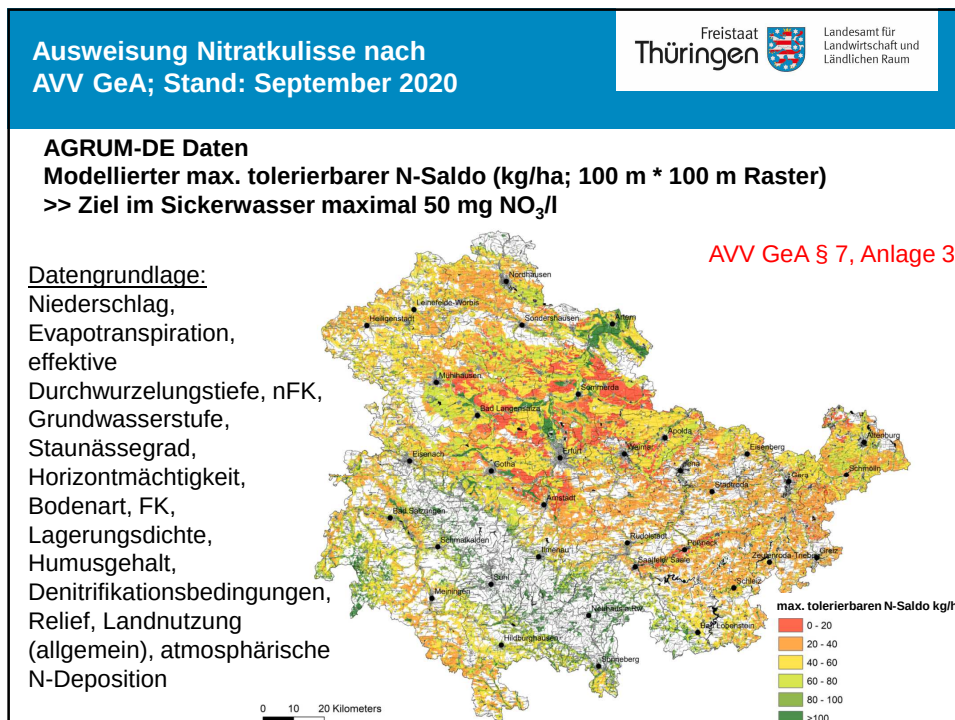
Trinkwasserschutzgebiete mit Nitratproblemen außerhalb des SIMIK-Gebietes

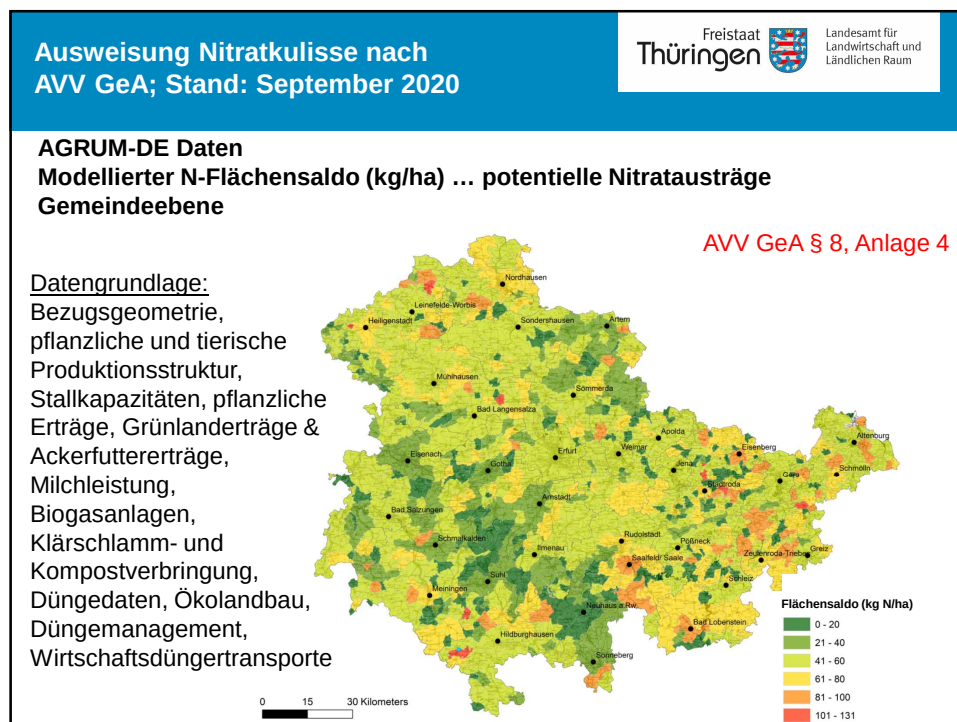
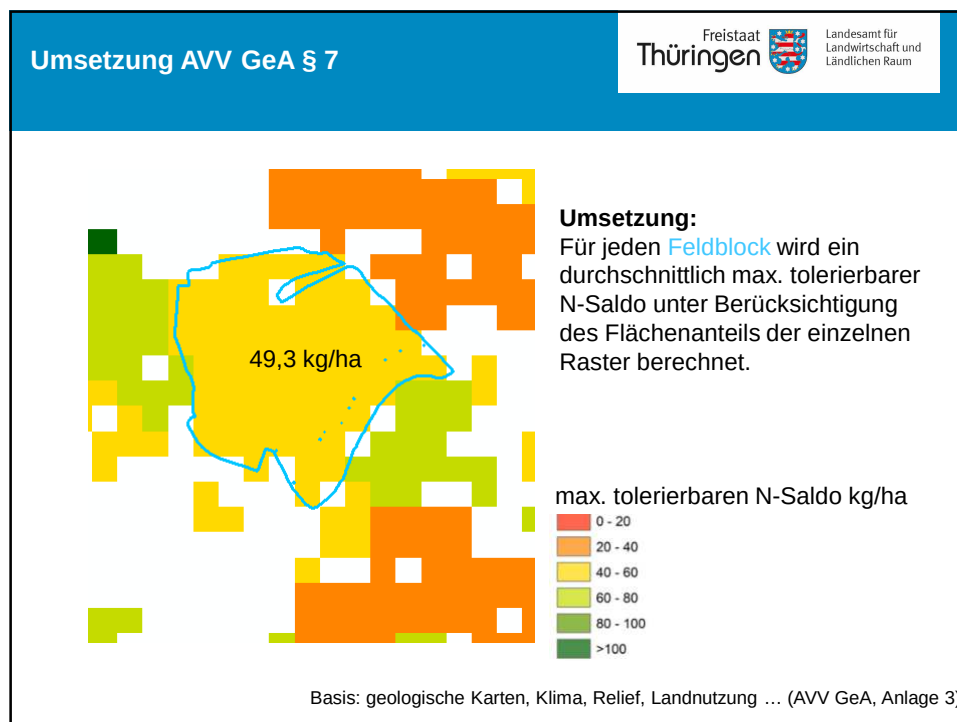


AVV GeA §§ 4 bis 6, Anlagen 1 und 2

24.11.2020 H. Heß, L. Harnisch, Dr. Zorn

www.thueringen.de/th9/lllr



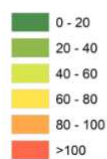


Umsetzung AVV GeA § 8



Feldblöcke können in mehreren Gemeinden mit unterschiedlich hohe N-Flächensalden liegen.

N-Flächensaldo [kg/ha]

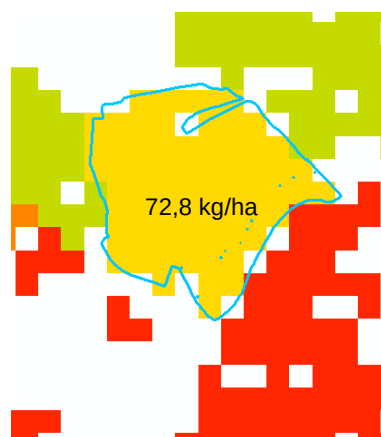


Basis: Gemeindedaten
(Anbau ... Tierhaltung ... Düngbedarf ... Nährstoffeinsatz...AVV GeA, Anlage 4)

24.11.2020 H. Heß, L. Harnisch, Dr. Zorn

www.thueringen.de/th9/tllr

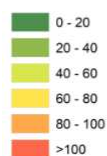
Umsetzung AVV GeA § 8



Umsetzung:

Unter Berücksichtigung des Flächenanteils an den Gemeinden wird ein arithmetisches Mittel für den Feldblock aus dem N-Saldo der Gemeinden berechnet.

N-Flächensaldo [kg/ha]



Basis: Gemeindedaten
(Anbau ... Tierhaltung ... Düngbedarf ... Nährstoffeinsatz...AVV GeA, Anlage 4)

24.11.2020 H. Heß, L. Harnisch, Dr. Zorn

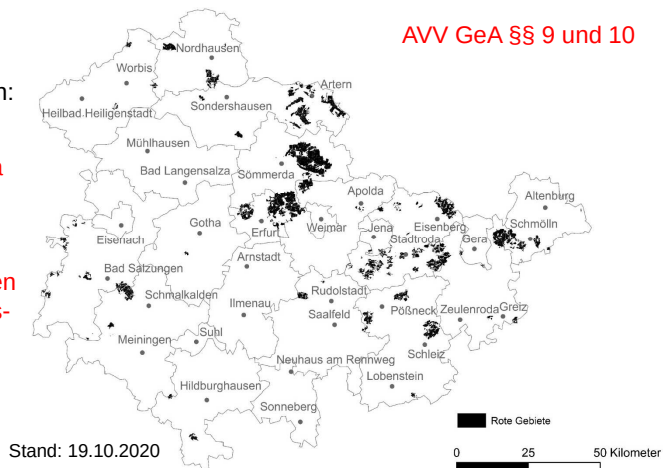
www.thueringen.de/th9/tllr

Gebietsausweisung – Nitratkulisse

Vorläufiger Endstand Nitratkulisse nach Plausibilitätsprüfung durch Thüringer Landesamt für Umwelt, Bergbau und Naturschutz

Flächenmäßige
Betroffenheit an
Nitratkulisse in Thüringen:

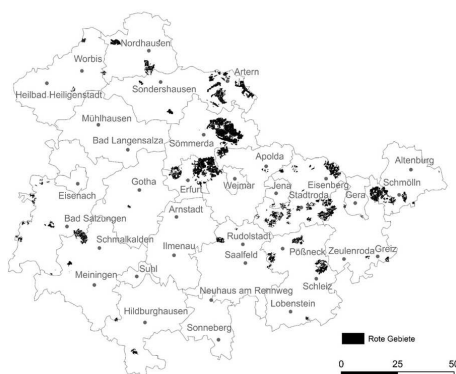
- Feldblöcke: 49.918 ha
- Düngefläche: 6,2 %
- etwa 14.000 ha wurden durch die Emmissionsberechnung nach AGRUM-DE von der Nitratkulisse ausgenommen



24.11.2020 H. Heß, L. Harnisch, Dr. Zorn

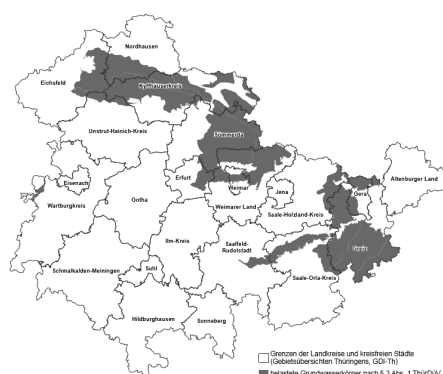
Gebietsausweisung – Nitratkulisse

Vergleich bisherige Nitratkulisse ohne Binnendifferenzierung und zukünftige Nitratkulisse mit Binnendifferenzierung nach den Vorgaben der AVV GeA



voraussichtliche Nitratkulisse ab 2021:
49.918 ha LF
davon 43.430 ha AL

24.11.2020 H. Heß, L. Harnisch, Dr. Zorn



Nitratkulisse 2019 / 2020:
176.809 ha LF
davon 155.536 ha AL

www.thueringen.de/th9/lllr

Novelle DüV 2020 – Bundesvorgaben



Regelungen zur Düngung in mit **Nitrat belasteten Gebieten** (Teil I)

Abweichende oder ergänzende Anforderungen (Pflichtmaßnahmen) nach § 13a Abs. 2 ab 01.01.2021:

- **Verringerung der N-Düngung um 20 % im Vergleich zum Düngbedarf** im Durchschnitt der Flächen im belasteten Gebiet (Berechnung / Aufstellung zum 31.03. des Düngjahres)
Ausnahme für Betriebe, die nicht mehr als 160 kg Gesamt-N/ha und davon nicht mehr als 80 kg N/ha in Form von Mineraldünger ausbringen (schriftlicher Anzeige beim TLLLR bis 31.03.)
- Höhe der **organischen Düngung max. 170 kg Gesamt-N/ha und Jahr je Schlag**
(Ausnahme 160/80 kg N/ha Betriebe)
- **Sperrfristen:**
 - Grünland, Dauergrünland und Ackerland mit mehrjährigem Feldfutterbau: **1. Oktober** bis 31. Januar (**vier Monate**)
 - Festmist von Huftieren oder Klauentieren oder Komposte: **1. November bis 31. Januar (drei Monate)**
- **Höchstmengen für Grünland, Dauergrünland und auf Ackerland mit mehrjährigem Feldfutterbau** bei einer Aussaat bis zum 15. Mai
 - Vom 01. September bis Beginn Verbotszeitraum (01.10.) **max. 60 kg/ha Gesamt-N** aus flüssigen organischen und flüssigen organisch-mineralischen Düngemitteln

24.11.2020 H. Heß, L. Harnisch, Dr. Zorn

www.thueringen.de/th9/tlllr

Novelle DüV 2020 – Bundesvorgaben



Regelungen zur Düngung in mit **Nitrat belasteten Gebieten** (Teil II)

- **keine N-Düngung im Herbst zu Winterraps, Wintergerste und Zwischenfrüchten ohne Futternutzung**
 - Ausnahme:
 - **Winterraps**, Nachweis durch repräsentative Bodenprobe (N_{min} 0-30 cm) auf dem jeweiligen Schlag, dass die im Boden verfügbare Stickstoffmenge **45 kg N/ha** nicht überschreitet;
 - **Zwischenfrüchte ohne Futternutzung**, max. 120 kg N/ha aus Festmist von Huf- oder Klauentieren oder Komposte;
 - Aufbringung von **Festmist von Huf- oder Klauentieren oder Komposte zu Wintergerste und Winterraps** zulässig
- Düngemittel mit einem wesentlichen N-Gehalt dürfen zu Kulturen mit einer Aussaat nach dem 1. Februar nur noch ausgebracht werden, wenn auf der betroffenen Fläche im **Herbst des Vorjahres** eine **Zwischenfrucht** angebaut und welche nicht vor dem 15. Januar umgebrochen wurde
 - Ausnahme:
 - **Fläche wurde nach dem 1. Oktober geerntet oder jährlicher Niederschlag** für betroffene Fläche **im langjährigen Mittel < 550 mm**
- **+ zusätzliche Anforderungen nach Rechtsverordnung der Landesdüngeverordnung (ThürDüV)**

24.11.2020 H. Heß, L. Harnisch, Dr. Zorn

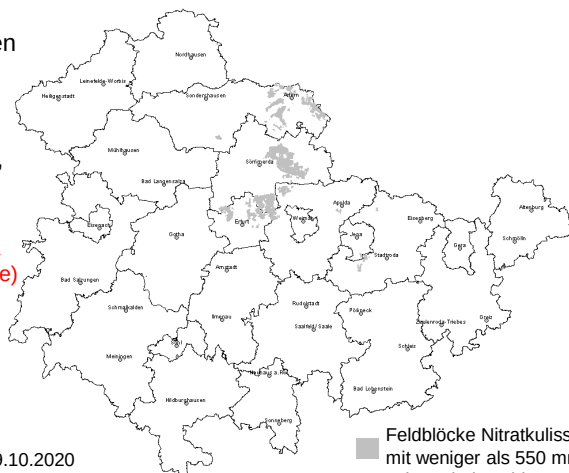
www.thueringen.de/th9/tlllr

Gebietsausweisung – **Nitratkulisse**

Vorläufiger Endstand Nitratkulisse - Jahresniederschlag ... Zwischenfruchtanbau vor Sommerungen -

Nitratkulisse in Thüringen
mit weniger als 550 mm
Jahresniederschlag
(langjähriges Mittel,
Deutscher Wetterdienst,
DWD)

➤ **Feldblöcke: 15.883 ha**
(36,6 % AL-Nitratkulisse)



Stand: 19.10.2020

24.11.2020 H. Heß, L. Harnisch, Dr. Zorn

www.thueringen.de/th9/tllr

Thüringer Düngeverordnung **Entwurf** vom 20.10.2020

Zusätzliche Anforderungen für Flächen innerhalb der **Nitratkulisse**:

Nach derzeitigem Entwurfsstand für die neue ThürDüV, welche ab 01.01.2021 in Kraft treten soll/muss, werden die drei **bisher** in der Nitratkulisse **festgelegten Maßnahmen** beibehalten:

- Wirtschaftsdüngeruntersuchung
- N_{min} – Bodenuntersuchung
- unverzügliche Einarbeitung von Wirtschaftsdüngern (spätestens innerhalb 1 h)

(Details: siehe Fachinformation)

24.11.2020 H. Heß, L. Harnisch, Dr. Zorn

www.thueringen.de/th9/tllr

Gebietsausweisung – Phosphatkulisse

Phosphatkulisse:

- Basis: § 13a Abs. 1 Satz 1 Nr. 4 DüV - Ausweisung ab 2021 eutrophierte (mit Phosphat belastete) Gebiete
- Umsetzung: Allgemeine Verwaltungsvorschrift zur Ausweisung von mit Nitrat belasteten und eutrophierten Gebieten (AVV GeA, Beschluss 18.09.2020, in Kraft: 11.11.2020)

Ausweisungsverfahren für eutrophierte Gebiete: ... Oberflächengewässer ...

AVV GeA §§ 11 bis 13

1. Einstufung der allgemein-physikalisch-chemischen Qualitätskomponenten
 - Ermittlung des arithmetischen Mittelwertes aus den Jahresmittelwerten von max. vier aufeinanderfolgenden Jahren
 - Qualitätsparameter - Vorgaben aus Oberflächengewässerverordnung (OGewV)
 - Einstufung Fließgewässer: Orthophosphat-Phosphor
 - Einstufung Seen: Gesamtposphor
2. Einstufung der biologischen Qualitätskomponenten (Vorgaben aus OGewV)
 - Betrachtung Makrophyten, Phytobenthos sowie Phytoplankton

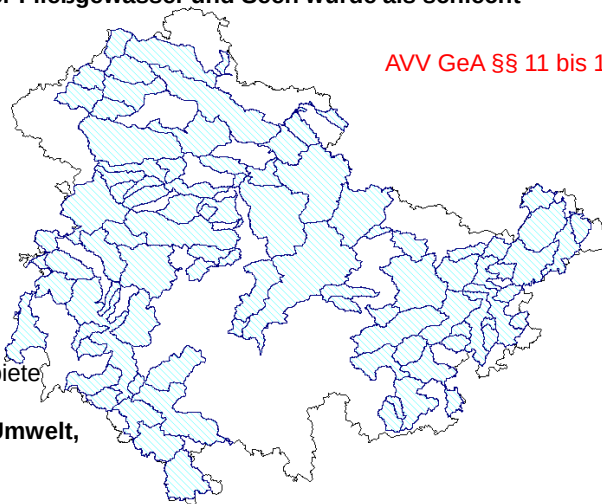
24.11.2020 H. Heß, L. Harnisch, Dr. Zorn

www.thueringen.de/th9/tllr

Gebietsausweisung – Phosphatkulisse

1. und 2. Schritt zur Ausweisung der eutrophierten Gebiete → „chemischer und biologischer Zustand der Fließgewässer und Seen wurde als schlecht eingestuft“

AVV GeA §§ 11 bis 13



Ausweisung
Einzugs- und Teileinzugsgebiete
Oberflächenwasserkörper:
**Thüringer Landesamt für Umwelt,
Bergbau und Naturschutz**

24.11.2020 H. Heß, L. Harnisch, Dr. Zorn

www.thueringen.de/th9/tllr

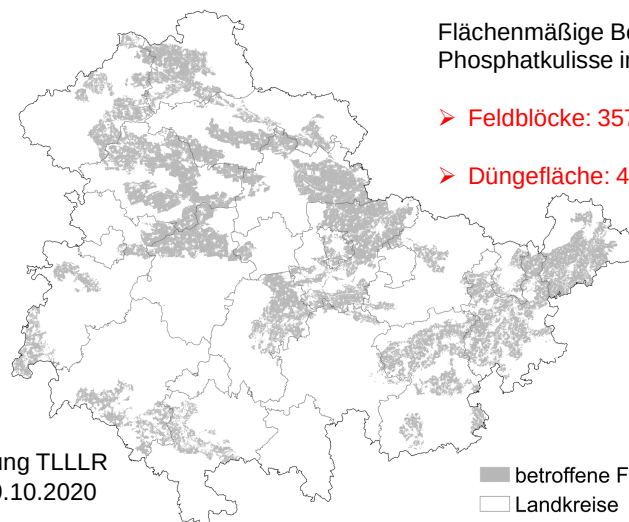
Gebietsausweisung – **Phosphatkulisse****3. Schritt des Ausweisungsverfahrens für eutrophierte Gebiete:**

AVV GeA §§ 14 bis 16

Anlage 5

- Feststellung der signifikanten Nährstoffeinträge aus landwirtschaftlichen Quellen (Signifikanz liegt vor bei > 20 % Anteil am Gesamtphosphoreintrag)
 - Landwirtschaftliche Quellen: Wassererosion (Ursprung landwirtschaftlich genutzte Fläche), Abschwemmungen (von an Oberflächengewässer angrenzende landwirtschaftlich genutzte Flächen), Dränagen (aus landwirtschaftlich genutzten Flächen)
 - Abgleich andere Quellen: Kläranlagen, Industrie, Kleinkläranlagen, Regenwasserkanäle, Mischwasserentlastungen, Bürgermeisterkanäle, Zwischenabfluss, Deposition/Winderosion, Grundwasser
- Festlegung der jeweiligen betroffenen Einzugs- und Teileinzugsgebiete unter Berücksichtigung (Oberflächengewässerverordnung OGewV):
 - flächenspezifische, landwirtschaftlich bedingte Frucht größer als der für die Ökoregion festgelegte Höchstwert (20 kg P/km²/a bzw. 5 kg P/km²/a)
- Feldblockbetroffenheit an Kulisse ≥ 50 %
- Bedingungen erfüllt: **Feldblock innerhalb der Phosphatkulisse**

24.11.2020 H. Heß, L. Harnisch, Dr. Zorn

www.thueringen.de/th9/tllrGebietsausweisung – **Phosphatkulisse****Vorläufige Phosphatkulisse – betroffene Feldblöcke**
 Flächenmäßige Betroffenheit an
 Phosphatkulisse in Thüringen:
➤ **Feldblöcke: 357.171 ha**➤ **Düngefläche: 44,4 %**
 Ausweisung TLLLR
 Stand: 19.10.2020

 ■ betroffene Feldblöcke
 □ Landkreise

24.11.2020 H. Heß, L. Harnisch, Dr. Zorn

www.thueringen.de/th9/tllr

Thüringer Düngeverordnung

Entwurf vom 20.10.2020

Zusätzliche Anforderungen für Flächen innerhalb der Phosphatkulisse:

Wirtschaftsdüngeruntersuchung

Analog der Nitratkulisse müssen Wirtschaftsdünger sowie Gärrückstände innerhalb der Phosphatkulisse vor dem Aufbringen **verpflichtend** auf folgende Parameter **untersucht werden**:

- **Gesamt-N, verfügbarer N und Gesamt-P.**
- Die Untersuchungsergebnisse sind in einem Prüfbericht zu dokumentieren und für die Deckung des Stickstoff- und Phosphat-Düngebedarfs nach § 4 Abs. 1 oder 2 und 3 DüV zu verwenden.
- Der Prüfbericht ist sieben Jahre aufzubewahren und dem TLLR auf Verlangen vorzulegen.

Von der Untersuchungspflicht sind befreit:

- ✓ Im Betrieb anfallender Wirtschaftsdünger, der ausschließlich auf Flächen außerhalb der Nitrat- und Phosphatkulisse ausgebracht wird,
- ✓ Festmist von Huf- und Klauentieren,
- ✓ aus anderen Betrieben aufgenommene Wirtschaftsdünger sowie Gärrückstände, soweit deren vorgeschriebene düngemittelrechtliche Deklaration auf einer aktuellen Analyse beruht und im aufnehmenden Betrieb dokumentiert wird.

24.11.2020 H. Heß, L. Harnisch, Dr. Zorn

www.thueringen.de/th9/tllr

Thüringer Düngeverordnung

Entwurf vom 20.10.2020

Zusätzliche Anforderungen für Flächen innerhalb der Phosphatkulisse:

Anlegen eines Gewässerrandstreifens

- die in den ersten **fünf Metern des Gewässerrandstreifens** liegende landwirtschaftliche Nutzfläche ist **ganzjährig zu begrünen**
- **Umbruch** zum Zweck der unverzüglichen Erneuerung der bisherigen Begrünung ist **nach jeweils mindestens vierjähriger Standzeit zulässig**
- **Anwendung von Düngemitteln verboten**

Zusätzliche Umsetzungshinweise:

- 5 Meter breiter Gewässerrandstreifen bemisst sich ab der Böschungsoberkante bzw. Linie des Mittelwasserstandes für alle oberirdischen Gewässer erster und zweiter Ordnung
- Aussaat von Leguminosen und Anwendung von PSM nach ThürWG verboten
- Nutzung als Lagerplatz unzulässig
- Umbruch muss nach ThürWG der zuständigen Wasserbehörde angezeigt werden

24.11.2020 H. Heß, L. Harnisch, Dr. Zorn

www.thueringen.de/th9/tllr

Ausblick


Freistaat
Thüringen


Landesamt für
Landwirtschaft und
Ländlichen Raum



Fachinformation

**Umsetzung der
Thüringer Düngeverordnung**

Zusammenfassende Informationen finden Sie unter: www.thueringen.de/dvo

November 2020: Veröffentlichung der vorläufigen und voraussichtlich ab 2021 verbindlichen Nitrat- & Niederschlagskulisse sowie Phosphatkulisse im Geoproxy:
www.geoportal-th.de

24.11.2020 H. Heß, L. Harnisch, Dr. Zorn
www.thueringen.de/th9/lllr

Ausblick


Freistaat
Thüringen


Landesamt für
Landwirtschaft und
Ländlichen Raum

Wie geht es weiter?

- AGRUM-DE Weiterentwicklung ... Trockengebiet, Datengrundlagen ...
- Aufzeichnungen Düngung Landwirtschaftsbetrieb
- Monitoring / Meldeprogramme
- Web-BESyD
- ...

24.11.2020 H. Heß, L. Harnisch, Dr. Zorn
www.thueringen.de/th9/lllr

Freistaat
Thüringen



Landesamt für
Landwirtschaft und
Ländlichen Raum

Vielen Dank für die Aufmerksamkeit!

Geoportal Thüringen:
www.geoproxy.geoportal-th.de/geoclient/start_invekos.jsp

www.thueringen.de/dvo

>>>>>



24.11.2020 H. Heß, L. Harnisch, Dr. Zorn

Statischer N-Düngungsversuch, Heßberg, 2020

www.thueringen.de/th9/tllr