

**Stickstoff-Düngebedarfsermittlung für Weinbau-Ertragsanlagen (Aufzeichnung gemäß Düngeverordnung § 10 Abs. 1 Nr.1)**  
**Formular für 2020 für Nmin-Methode oder Verwendung von Werten des Nitratinformationsdienstes, Stand 11.02.2020**

| <b>Betrieb:</b>   | <b>Sollwert</b><br>Zu- und Abschläge<br><b>kg N/ha</b> | <b>Beispiel</b><br>Bewirtschaftungseinheit | BEW 1     | BEW 2     | BEW 3     | BEW 4     |
|---|--|--|-----------|-----------|-----------|-----------|
| <b>Düngejahr:</b>   |  |  |           |           |           |           |
| <b>a) Sollwert bei Traubenertrag 70 - 140 dt/ha und Begrünung jeder oder jeder 2. Gasse</b>             | <b>70</b>  | <b>70</b>                                  | <b>70</b> | <b>70</b> | <b>70</b> | <b>70</b> |
| Traubenertrag < 70 dt/ha  | - 5  | 0  |           |           |           |           |
| 70 bis 140 dt/ha  | 0  |  |           |           |           |           |
| > 140 dt/ha   | + 10   |  |           |           |           |           |
| <b>b) Verfügbarer Stickstoff im Boden im Frühjahr (kg Nitrat-N/ha in 0-60 cm Bodentiefe)</b>            |  |  |           |           |           |           |
| gemessener Nitrat-N-Gehalt in der Bewirtschaftungseinheit (eintragen, abziehen)                         | - ...  | -20  |           |           |           |           |
| oder aktuellen Wert des Nitratinformationsdienstes (hier eintragen und abziehen)                        | oder - ...   |  |           |           |           |           |
| oder Referenzwert für begrünte Rebflächen in BW (langjährigen Mittelwert übernehmen)                    | oder - 15  |  |           |           |           |           |
| <b>c) Rebenwachstum/ Humusgehalt von 0 bis 30 cm Bodentiefe [in %]</b>                                  |  |  |           |           |           |           |
| starkes Rebenwachstum   | - 35   | 0  |           |           |           |           |
| ausgeglichenes Rebenwachstum (normal, mittel)   | 0  |  |           |           |           |           |
| schwaches Rebenwachstum oder geringer Humusgehalt (unter 1,5 %)   | + 30   |  |           |           |           |           |
| Humusgehalt 1,5 bis 4 %   | 0  |  |           |           |           |           |
| Humusgehalt über 4 %  | - 20   |  |           |           |           |           |
| <b>d) Bodenpflege</b>   |  |  |           |           |           |           |
| Mulchen oder Walzen einer Begrünung mit überwiegend Gräsern und anderen Nichtleguminosen in jeder Gasse | 0  | 0  |           |           |           |           |
| oder Stören der Begrünung (z.B. mit Kreiselegge) in jeder 2. Gasse                                      |  |  |           |           |           |           |
| oder flache Bodenbearbeitung und rasche Wiederbegrünung in jeder 2. Gasse                               |  |  |           |           |           |           |
| oder Umbruch einer langjährigen Begrünung (über 5 Jahre) mit überwiegend Gräsern                        | - 35   |  |           |           |           |           |
| oder Umbruch einer Begrünung mit über 50 % Leguminosenanteil in jeder 2. Gasse                          |  |  |           |           |           |           |
| oder Offenhalten jeder Gasse über Sommer (und Nitrat-N-Gehalt im Boden messen)                          | - 10   |  |           |           |           |           |
| oder Abdeckung mit Stroh  | - 10   |  |           |           |           |           |
| <b>e) Organische Düngung (z.B. Trester, Stallmist im Vorjahr oder Kompost in Vorjahren)</b>             | - ...  | 0  |           |           |           |           |
| <b>f) Maximaler Stickstoff-Düngebedarf (kg N/ha)</b>  | <b>max. 80</b>   | 50   |           |           |           |           |

Ort, Datum, Unterschrift:

**Stickstoff-Düngebedarfsermittlung für Weinbau-Ertragsanlagen (Aufzeichnung gemäß Düngeverordnung § 10 Abs. 1 Nr.1)**  
**Formular für 2020 für Nmin-Methode oder Verwendung von Werten des Nitratinformationsdienstes, Stand 11.02.2020**

| <b>Betrieb:</b>   | <b>Sollwert</b><br>Zu- und Abschläge<br><b>kg N/ha</b> | BEW       | BEW       | BEW       | BEW       | BEW       |
|---|--|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| <b>Düngejahr:</b>   |  |           |           |           |           |           |
| <b>a) Sollwert bei Traubenertrag 70 - 140 dt/ha und Begrünung jeder oder jeder 2. Gasse</b>             | <b>70</b>  | <b>70</b> | <b>70</b> | <b>70</b> | <b>70</b> | <b>70</b> |
| Traubenertrag < 70 dt/ha  | - 5  |           |           |           |           |           |
| 70 bis 140 dt/ha  | 0  |           |           |           |           |           |
| > 140 dt/ha   | + 10   |           |           |           |           |           |
| <b>b) Verfügbarer Stickstoff im Boden im Frühjahr (kg Nitrat-N/ha in 0-60 cm Bodentiefe)</b>            |  |           |           |           |           |           |
| gemessener Nitrat-N-Gehalt in der Bewirtschaftungseinheit (eintragen, abziehen)                         | - ...  |           |           |           |           |           |
| oder aktuellen Wert des Nitratinformationsdienstes (hier eintragen und abziehen)                        | oder - ...   |           |           |           |           |           |
| oder Referenzwert für begrünte Rebflächen in BW (langjährigen Mittelwert übernehmen)                    | oder - 15  |           |           |           |           |           |
| <b>c) Rebenwachstum/ Humusgehalt von 0 bis 30 cm Bodentiefe [in %]</b>                                  |  |           |           |           |           |           |
| starkes Rebenwachstum   | - 35   |           |           |           |           |           |
| ausgeglichenes Rebenwachstum (normal, mittel)   | 0  |           |           |           |           |           |
| schwaches Rebenwachstum oder geringer Humusgehalt (unter 1,5 %)   | + 30   |           |           |           |           |           |
| Humusgehalt 1,5 bis 4 %   | 0  |           |           |           |           |           |
| Humusgehalt über 4 %  | - 20   |           |           |           |           |           |
| <b>d) Bodenpflege</b>   |  |           |           |           |           |           |
| Mulchen oder Walzen einer Begrünung mit überwiegend Gräsern und anderen Nichtleguminosen in jeder Gasse | 0  |           |           |           |           |           |
| oder Stören der Begrünung (z.B. mit Kreiselegge) in jeder 2. Gasse                                      |  |           |           |           |           |           |
| oder flache Bodenbearbeitung und rasche Wiederbegrünung in jeder 2. Gasse                               |  |           |           |           |           |           |
| oder Umbruch einer langjährigen Begrünung (über 5 Jahre) mit überwiegend Gräsern                        | - 35   |           |           |           |           |           |
| oder Umbruch einer Begrünung mit über 50 % Leguminosenanteil in jeder 2. Gasse                          |  |           |           |           |           |           |
| oder Offenhalten jeder Gasse über Sommer (und Nitrat-N-Gehalt im Boden messen)                          | - 10   |           |           |           |           |           |
| oder Abdeckung mit Stroh  | - 10   |           |           |           |           |           |
| <b>e) Organische Düngung (z.B. Trester, Stallmist im Vorjahr oder Kompost in Vorjahren)</b>             | - ...  |           |           |           |           |           |
| <b>f) Maximaler Stickstoff-Düngebedarf (kg N/ha)</b>  | <b>max. 80</b>   |           |           |           |           |           |
| <b>Ort, Datum, Unterschrift:</b>  |  |           |           |           |           |           |

# Stickstoff-Düngebedarfsermittlung für Ertragsanlagen im Weinbau



Betrieb:

Düngejahr:

Betriebsname  
Straße, Hausnr.  
PLZ Ort

| Bewirtschaftungs-<br>einheit | Beschreibung der Bewirtschaftungseinheit oder der Schläge | maximaler N-Düngebedarf<br>(kg N/ha) |
|------------------------------|---|--------------------------------------|
| BEW 1                        |   |                                      |
| BEW 2                        |   |                                      |
| BEW 3                        |   |                                      |
| BEW 4                        |   |                                      |
| BEW 5                        |   |                                      |
| BEW 6                        |   |                                      |
| BEW 7                        |   |                                      |
| BEW 8                        |   |                                      |
| BEW 9                        |   |                                      |
| BEW 10                       |   |                                      |

Vor dem Aufbringen von mehr als 50 kg Gesamtstickstoff je ha und Jahr ist der Stickstoffdüngbedarf für jeden Schlag oder jede Bewirtschaftungseinheit zu ermitteln und zu dokumentieren. Die Aufzeichnungen sind 7 Jahre aufzubewahren.

Hierzu sind in "roten Gebieten" u.a. Betriebe verpflichtet, die (in der Summe) mehr als 1 ha Reben, Gemüse, Hopfen oder Erdbeeren anbauen oder Wirtschaftsdünger oder Gärreste aus anderen Betrieben aufnehmen oder mindestens 10 ha (nach Abzug von u.a. Strauchbeeren- und Baumobst- sowie Rebschulflächen) bewirtschaften. In "grünen Gebieten" gilt dies u.a. für Betriebe, die (in der Summe) mehr als 3 ha Reben, Gemüse, Hopfen oder Erdbeeren anbauen oder Wirtschaftsdünger oder Gärreste aus anderen Betrieben aufnehmen oder mindestens 20 ha (nach Abzug von u.a. Baumobst- sowie Rebschulflächen) bewirtschaften. **Wenn im Betrieb auf keinem Schlag mehr als 50 kg Gesamtstickstoff oder 30 kg Phosphat je ha und Jahr aufgebracht werden, muss nach der Düngverordnung von 2017 kein Düngbedarf ermittelt und kein betrieblicher Nährstoffvergleich erstellt werden** (s. auch <http://www.ltz-bw.de/pb/,Lde/Startseite/Arbeitsfelder/Duengung> → Rechtlicher Rahmen).

**1. Bewirtschaftungseinheiten (BEW)** festlegen; **Beispiel:** Ertragsanlagen mit Traubenertrag 7 bis 14 t/ha, normalem Rebwuchs, Begrünung in jeder Gasse und/oder mit flacher Bodenbearbeitung und Wiederbegrünung in jeder 2. Gasse, Humusgehalt zwischen 1,5 und 4%, ohne organische Düngung (s. Beispiel ohne Zu- oder Abschläge). Wenn Erträge, Bewirtschaftung und Humusgehalt nicht mit den oben genannten Angaben übereinstimmen, sind Zu- oder Abschläge zu rechnen.

a) Bei **Ertrag** unter 70 dt/ha (z.B. Premiumanlagen) Abschlag von - 5 kg N/ha oder bei Ertrag über 140 dt/ha Zuschlag von +10 kg N/ha in die Spalte BEW ... übertragen. Bei Ertrag von 70 bis 140 dt/ha nichts oder 0 eintragen.

b) **Verfügbarer Stickstoff im Boden im Frühjahr (kg Nitrat-N/ha): Es muss ein Wert eingetragen und vom Sollwert 70 abgezogen werden.** Im Frühjahr gemessenen Nitrat-N-Gehalt in der Bewirtschaftungseinheit eintragen (insbesondere in "roten Gebieten") oder aktuellen Wert des Nitratinformationsdienstes (NID) oder langjährigen Referenzwert übernehmen! Wenn in "roten Gebieten" beim Nährstoffvergleich für 2017 bis 2019 der Kontrollwert für Stickstoff 43,3 kg N/ha nicht überschritten wird, ist keine Bodenuntersuchung zur Ermittlung des im Boden verfügbaren Stickstoffs erforderlich (s. Merkblatt des LTZ zur VODüV Gebiete). Für Flächen in Wasserschutzgebieten, insbesondere Nitratproblem- oder -Nitratsanierungsgebieten, ist ein gewisser Flächenanteil zu beproben (s. Kurzinfo zur SchALVO).

c) Bei normalem **Rebenwachstum** nichts eintragen, bei starkem Rebenwachstum Abschlag von - 35 kg N/ha oder bei schwachwüchsigen Reben oder geringen Humusgehalten Zuschlag von +30 kg N/ha. Bei schwachwüchsigen Reben oder geringen Humusgehalten außerdem Bodenpflege und Humusversorgung optimieren! Bei einem **Humusgehalt über 4 %** ist ein **Abschlag von -20 kg N/ha für die N-Nachlieferung zu rechnen.**

d) **Bodenpflege:** Bei Mulchen oder Stören der Begrünung mit rascher Wiederbegrünung keinen Zu- oder Abschlag, bei Umbruch einer Begrünung mit hohem Leguminosenanteil oder einer langjährigen Begrünung mit überwiegend Gräsern Abschlag von -35 kg N/ha rechnen.

e) **Nachlieferung von Stickstoff aus einer organischen Düngung** eintragen und abziehen. Wenn z.B. im Vorjahr Traubentrester gedüngt wurde, sind 10 % der aufgebrachten Menge an Gesamtstickstoff zu berücksichtigen. Beispielsweise werden mit einer Düngung von 6,8 t Trester-Frischmasse je ha 50 kg Gesamt-N aufgebracht, als N-Nachlieferung wären somit mindestens 5 kg N/ha abzuziehen. (Gesamt-N-Gehalte und Phosphatgehalte organischer Dünger s. Merkblatt 35, S. 14-15). Die N-Nachlieferung aus Kompost ist im Jahr nach der Aufbringung mit 4 % und in 2 Folgejahren mit je 3 % des Gesamt-N zu berücksichtigen.

f) **Der berechnete N-Düngebedarf (maximal jedoch 80 kg N/ha)** kann durch mineralische und/oder organische Dünger gedeckt werden; auch die N-Zufuhr durch Blattdünger oder Leguminosen, wie Klee, Wicke, Luzerne (insbesondere nach deren Umbruch), ist zu berücksichtigen. Bei der Düngung von Festmist von Pferden, Rindern oder Schafen sind im Jahr des Aufbringens mindestens 25 % des Gesamtstickstoffgehaltes anzurechnen (Mindestwerte für die Anrechnung des Stickstoffs aus weiteren organischen Düngern s. Merkblatt des LTZ zur Düngeverordnung (Januar 2018), Seite 4 oben und Gesamt-N-Gehalte s. S. 14-15). Im Betriebsdurchschnitt dürfen max. 170 kg Gesamt-N/ha und Jahr mit organischen Düngern aufgebracht werden (DüV von 2017 § 6 (4)). **Außerdem sind Kontrollwerte für Stickstoff und Phosphat beim Nährstoffvergleich zu beachten:** Für Stickstoff im Mittel der 3 Düngejahre 2018 bis 2020 Kontrollwert bzw. Überschuss von max. 50 kg N/ha und Jahr in "grünen Gebieten" und Kontrollwert von 40 kg N/ha für "rote Gebiete" (s. Merkblatt zur VODüV Gebiete). Kontrollwert für Phosphat: max. 15 kg Phosphat/ha und Jahr im Mittel der 6 Düngejahre 2015 bis 2020 (und max. 10 kg Phosphat/ha und Jahr im Mittel der Jahre 2018-2023).

2. [Eine Online-Version zur Ermittlung des N-Düngebedarfs](#) für Obst, Reben und weitere Kulturen **sowie Informationen des Nitratinformationsdienstes** (aktuelle Werte und Referenzwerte) finden Sie unter [www.duengung-bw.de](http://www.duengung-bw.de) und [www.ltz-augustenberg.de](http://www.ltz-augustenberg.de) / Arbeitsfelder / Pflanzenbau / NID.

3. **Weitere Informationen zur Düngeverordnung (DüV) von 2017 und VODüV Gebiete für Baden-Württemberg von 2019** siehe

<http://www.ltz-bw.de/pb/Lde/Startseite/Arbeitsfelder/Duengung> → Rechtlicher Rahmen), insbesondere Merkblatt zur VODüV Gebiete (Oktober 2019), Entscheidungsbäume zum Nährstoffvergleich und zur Düngebedarfsermittlung für "rote" und für "grüne" Gebiete in Baden-Württemberg (Oktober 2019) sowie Merkblatt des LTZ zur Düngeverordnung (Januar 2018). Weitere Informationen zur N-, P-, K- und Mg-Düngung im Weinbau und zum Nährstoffvergleich für Stickstoff und Phosphat: [www.wbi-bw.de](http://www.wbi-bw.de) / Fachinfo / Duengung im Weinbau

4. **Im Laufe des Jahres 2020 soll die DüV von 2017 erneut novelliert werden.** Beachten Sie aktuelle Informationen dazu! Voraussichtlich werden zusätzlich zur Düngebedarfsermittlung folgende Aufzeichnungen 2 Tage nach der Düngung erforderlich: Was und wieviel wurde wo gedüngt (bei organischen Düngemitteln: Menge an Gesamtstickstoff und an verfügbarem Stickstoff).