

## LfL-Programme für (fast) alle Fälle

### Aber welches Programm kann die Düngedarfsermittlung Zweitfrucht nach DüV 2020?

Autoren:

Maria Brandl, Dr. Matthias Wendland, Konrad Offenberger  
Institut für Agrarökologie – Düngung, Bayerische Landesanstalt für Landwirtschaft, Freising

Beitrag im Bayerischen Landwirtschaftlichen Wochenblatt, Ausgabe 27/2020, S. 35

Jetzt haben sie schon wieder ein neues Programm auf ihre LfL-Homepage veröffentlicht. Diesmal ist es ein Excelprogramm zur Düngedarfsermittlung für Zweitfrüchte im Sommer 2020. Gefühlt ist es schon das Hundertste. Wie soll man da den Überblick behalten, welches Programm für was einzusetzen ist?

### LfL-Düngerprogramme im Überblick

Neun EDV-Fachanwendungen bietet die LfL derzeit im Bereich Düngung für Landwirte an. Alle sind im Programmnamen mit einem Schlagwort für die Hauptanwendung versehen, oft können sie aber wesentlich mehr. In den Programmen in Tabelle 1 spiegelt sich die Vielfalt der landwirtschaftlichen Betriebe wider. Nicht jedes Programm ist für jeden Betriebstyp geeignet. Aus düngerechtlicher Sicht gliedern sich die Betriebe in:

- (1) Betriebe mit Fläche, aber ohne organische Düngung und ohne Tierhaltung
- (2) Betriebe mit Fläche, mit organischer Düngung und ggf. mit Tierhaltung
- (3) Betriebe mit einer Biogasanlage mit oder ohne Fläche (und ggf. mit Tierhaltung)
- (4) Flächenlose Betriebe mit Tierhaltung

Die Dateneingabe und die Berechnung eines Programmes beziehen sich immer auf einen Betrieb. Ob es sich um einen oder mehrere unabhängig voneinander zu betrachtende Betriebe handelt, ist von der Verfügungsberechtigung abhängig. Ist der Verfügungsberechtigte über die einzelnen Einheiten (z. B. landwirtschaftlicher Betrieb und Biogasanlage) zu 100 % identisch, handelt es sich um einen Betrieb. Ansonsten sind die Einheiten unabhängig voneinander zu betrachten und separat zu berechnen.

### Neu: Düngedarfsermittlung Zweitfrucht

Eine Zweitfrucht (2. Hauptfrucht) ist eine Kultur, die vor 1. August gesät wurde und bis 31. Dezember geerntet wird oder eine im Herbst gesäte Kultur, die im kommenden Frühjahr geerntet wird. Soll eine Zweitfrucht gedüngt werden, muss vor der Düngung der Düngedarf schriftlich ermittelt werden. Für die Berechnung ist ein  $N_{\min}$ -Wert notwendig. Dieser kann, auch in roten Gebieten, den Veröffentlichungen im Internet entnommen werden oder durch eigene Untersuchungen gemessen werden.

Da sich mit der neuen Düngerverordnung der Rechenweg der Düngedarfsermittlung geändert hat (Wegfall der Ausbringverluste, höhere Mindestwirksamkeiten), muss zur Düngedarfsermittlung einer Zweitfrucht das neue Excelprogramm zur Düngedarfsermittlung für Zweitfrüchte verwendet werden. Das Programm ist an gewohnter Stelle im Internet zu finden.

[www.lfl.bayern.de/iab/duengung/032467/index.php](http://www.lfl.bayern.de/iab/duengung/032467/index.php)

DAS LfL-PROGRAMM...	...BERECHNET...	...FÜR EINEN BETRIEB...				...DAS JAHR
		(1) ohne organische Düngung	(2) mit organische Düngung (Tiere)	(3) mit Biogas-anlage	(4) mit Tieren und ohne Fläche	
Grenze 170 kg N Tiere (Excel)	170 kg N/ha, Summe N-Ausscheidung Tiere, Gesamtmenge des org. Stickstoffs im Betrieb		x			2020
Grenze 170 kg N Biogas (Excel)	170 kg N/ha, Summe Nährstoffausscheidung Tiere, Gesamtmenge des org. Stickstoffs im Betrieb			x		2020
Lageraum für Gülle, Mist & Jauche (Excel)	Lageraum und -zeit org. Dünger mit/ohne Separierung, Anfallmenge und Nährstoffgehalt der Gülle und des Mists, Nährstoffanfall Weide, GV/ha		(wenn Tiere)		x	2020
Biogasgärrest-Rechner (Excel)	Gasausbeute hinsichtlich Einsatzstoffe, Nährstoffflüsse, Gärrestmenge, Nährstoffgehalt Gärrest, Nährstoffanteil aus tierischer Herkunft sowie siehe Programm Grenze 170 kg N Biogas und Programm Lageraum für Gülle, Mist & Jauche			x	x	2020
Düngebedarfsermittlung Excel (Excel)	Düngebedarf, Betriebsübersicht (Fläche, org. Dünger), Mineraldüngerbedarf	x	x	(x)		2019/20
Düngebedarfsermittlung Zweitfrucht Excel (Excel)	Düngebedarf Zweitfrucht, Mineraldüngerbedarf	x	x	(x)		2020
LfL Düngebedarf (online)	Düngebedarf, Simulation Nmin-Wert, Mineraldüngerbedarf, Summe ausgebrachte org. Stickstoffmenge, detaillierter Ausdruck	x	x	(x)		2019/20
Nährstoffbilanz Bayern (online)	Stoffstrombilanz, Nährstoffzugang und -abgang, mehrjähriger Saldo, Ausdruck		(x)	(x)	x	2019
Stallbilanz (Excel)	Fütterung stark N-/P-reduziert, Futtereinsatz,		(Schweine)	(Schweine)	(Schweine)	2019

**Tabelle 1: Überblick über die derzeit aktuellen LfL - Düngeprogramme**