

N Expert 4

Düngungsempfehlungen und
Nährstoffbilanzen für den
Freilandgemüsebau



Leibniz-Institut für Gemüse- und Zierpflanzenbau
Großbeeren (IGZ)

Aktuelles zur N-Expert Software - 07.01.2022

Nächste geplante Updates

- Version **4.6.0** mit der Möglichkeit der Berechnung des **Nährstoffeinsatzes** nach DüV 2020 und dem Wegfall des Nährstoffvergleichs, voraussichtlich im Frühjahr 2022.

Version 4.5.4 – 07.01.2022

- Für **überwinternde Zwischenfrüchte** und Ackerkulturen wird die **N-Aufnahme** vorhergesagt, eine Düngebedarfsermittlung ist nicht möglich.
- Die **N-Mineralisierung** aus **organischen Düngemitteln** und **Ernterückständen** aus dem Herbst des **Vorjahres** wird jetzt auch für das aktuelle Düngejahr **berücksichtigt**.
- Fehlerbehebung z.B. bei der Darstellung der N-Flüsse und den berücksichtigten Bodenschichten zu Kopfdüngungsterminen.
- Aktualisierte **Datenbank** mit Anpassungen zur Kulturdauer von **Zwischenfrüchten** und Standarderträgen.

Version 4.5.3 –20.04.2021

- Überarbeitungen zur Benutzerfreundlichkeit: Auswahl der Kategorien von organischen Düngemitteln mit Filterfunktion, Export der **N-Flüsse** neben PDF Datei nun auch als **Vektorgrafik** (SVG Datei) möglich, **Scroll Bars** zur besseren Übersicht, Eingabe von Bodentemperaturen kleiner Null Grad möglich, verbesserte Default Einstellung zur Speicherung der Datenbank und Anzeige des Namens, aktualisierte Kopfdüngungstermine
- Die Düngbedarfsermittlung nach N-Expert kann neu auch ohne Abgleich mit der nach DüV erfolgen (an- und abwählbar). Bei Abwahl entfallen Eingaben, die nur für die Düngbedarfsermittlung nach DüV- erforderlich sind.
- Aktualisierung der Wetterdaten (jetzt von 2004 bis 2019)
- Überarbeitungen von Informationstexten, Fehlermeldungen und Warnhinweisen
- Aktualisierte **Datenbank** mit **Überwinterungskulturen** (Spinat, Porree, Zwiebeln, Petersilie und Feldsalat)

Version 4.5.2 –15.07.2020

- Aktualisierte Version **4.5.2** mit kleinen Korrekturen
- Aktualisierte **Datenbank** mit neuen Kulturen (Pak Choi, Dicke Bohne) und neuem Beispielbetrieb

Version 4.5.0 –01.06.2019

- Möglichkeit der Erstellung einer **Stoffstrombilanz** und der für die Dokumentation erforderlichen Formulare.
- Aktualisierte **Datenbank** hinsichtlich der Parameter für die Stoffstrombilanz.

Version 4.4.3 - 01.11.2018

- Verbesserte Unterstützung für **Dauerkulturen** (Spargel, Rhabarber).

Version 4.4.2 – 01.05.2018

- Dank eines neuen Modells, welches die Mineralisationseigenschaften von Ernterückständen im Boden schätzt, erfolgt nun eine verbesserte Vorhersage des Nmin Vorrats im Boden wenn z.B. Kulturen vor der Ernte eingearbeitet werden (z.B. nach Hagelschäden oder Pflanzenschutzproblemen).

- Die Software verwendet jetzt das aktuelle Java 9, **32-Bit Systeme werden daher nicht mehr unterstützt.**

Version 4.4.1 – 01.04.2017

- In der Standardeinstellung werden Düngungsempfehlungen und Nährstoffbilanzen nach den Vorschriften der **Düngeverordnung 2017** berechnet. Benutzer, für die die Düngeverordnung 2017 nicht gilt (Kleinbetriebe, Kleingärten, Betriebe außerhalb Deutschlands) können aber auch die bisher verwendeten Berechnungsmethoden weiter nutzen.
- Wenn Düngungsmaßnahmen eingegeben werden, wird nun aus der Düngermenge berechnet und angezeigt, welche Nährstoffmengen mit dem Dünger ausgebracht werden. Für organische Dünger wird angezeigt, wie viel N im Jahr der Düngung pflanzenverfügbar ist.