

N_{min}-Richtwerte für Gemüse- und Erdbeerflächen zur Berechnung von N-Düngebedarfsermittlung gemäß DüV

Stand 06.12.2022

Die N_{min}-Richtwerte für Gemüse werden im Frühjahr regelmäßig überprüft und haben bis auf weiteres Gültigkeit, es findet keine jährliche Anpassung statt.

N_{min}-Richtwerte für Gemüsekulturen

Die folgenden Gemüserichtwerte beruhen auf Daten wissenschaftlicher Untersuchungen und Berechnungsverfahren, die die Einschätzung der N-Mineralisierung, Temperaturverläufe im Boden sowie verschiedene Bodenarten berücksichtigen, und gelten bis auf weiteres.

Grundsätzlich ist die Variabilität der Mineralisierung und die N_{min}-Verläufe im Boden jedoch als sehr hoch einzuschätzen, da weitere Faktoren, wie langjährige Bewirtschaftung oder Niederschläge, individuell sind und ebenfalls einen großen Einfluss ausüben.

Ab August (*) empfiehlt es sich daher in der Regel immer nicht auf **Schätzwerte** zurückzugreifen, sondern mit einer **Analyse des Bodens** den tatsächlich vorliegenden N_{min}-Gehalt in die Berechnung von Düngegaben einzubeziehen.

N_{min}-Richtwerte dürfen grundsätzlich für die ersten Gemüsekulturen in jedem Jahr auf einer konkreten Fläche verwendet werden sowie beim Anbau einer Gemüsekultur nach einer nicht-gemüsebaulichen Kultur angebaut werden (z. B. Nachbau von Gemüse nach Getreide). Folgt jedoch eine Gemüsekultur auf eine vorhergehende Gemüsekultur, sind verpflichtend N_{min}-Analyseergebnisse in der Düngebedarfsermittlung zu verwenden.

Bodenschicht 0-30 cm

	leichte Böden [kg N/ha]	mittlere Böden [kg N/ha]	schwere Böden [kg N/ha]
Januar	10	25	30
Februar	10	25	30
März	10	25	30
April	15	30	30
Mai	20	35	40
Juni	40	50	55
Juli	60	70	75
August	80*	95*	100*
September	100*	110*	115*
Oktober	110*	120*	125*

Bodenschicht 0-60 cm

	leichte Böden [kg N/ha]	mittlere Böden [kg N/ha]	schwere Böden [kg N/ha]
Januar	20	35	45
Februar	20	35	45
März	20	40	45
April	25	40	50
Mai	30	50	60
Juni	50	60	70
Juli	70	80	90
August	90*	105*	115*
September	110*	120*	130*
Oktober	120*	130*	140*

Bodenschicht 0-90 cm

	leichte Böden [kg N/ha]	mittlere Böden [kg N/ha]	schwere Böden [kg N/ha]
Januar	30	45	55
Februar	30	45	55
März	30	45	55
April	30	50	60
Mai	40	60	70
Juni	60	70	80
Juli	80	90	100
August	100*	115*	125*
September	120*	130*	140*
Oktober	125*	140*	150*

Gemüse (oder Erdbeeren) mit Vorkultur Getreide als Hauptfrucht

Die folgenden **N_{min}-Richtwerte** können bei Anbau nach Getreide im Vorjahr oder bei Anbau nach Getreide im gleichen Jahr genutzt werden.

	0-30 cm	0-60 cm	0-90 cm
Alle Zeitpunkte, alle Böden [kg N/ha]	15	25	35

Gemüse nach Zwischenfrucht

	0-30 cm	0-60 cm	0-90 cm
Februar-März, alle Böden [kg N/ha]	10	15	25

N_{min}-Richtwert für Erdbeerkulturen

	0-30 cm
Alle Zeitpunkte, alle Böden [kg N/ha]	25

N_{min}-Richtwerte für Spargel

	Beprobungstiefe [cm]	N _{min} -Richtwert	
		leichte Böden [kg N/ha]	mittlere Böden [kg N/ha]
Spargel, 1. Standjahr	60	30	50
Spargel, ab 2. Standjahr	90	40	60

N_{min}-Richtwert für Kräuter 2. Schnitt

	0-60 cm
Zeitpunkt nach dem 1. Schnitt im laufenden Jahr, alle Böden [kg N/ha]	40

N_{min}-Richtwert für 2. Ackerhauptfrucht

	0-60 cm
Alle Böden [kg N/ha]	55

N_{min}-Richtwerte für die Vorplanung zum 31.03. des laufenden Düngjahres nach § 13a DüV

Die folgenden Gemüserichtwerte beruhen auf Daten der Stickstoffbedarfswerte, Abschätzung der Mineralisierung im Boden und N-Zufuhr sowie Feldabfuhr durch Ernte (N-Expert-Verfahren) hierbei wurden die Ergebnisse von Vorkulturen 0-30 cm und 0-60 cm sowie verschiedenen Bodenarten gemittelt. Diese Werte dürfen ausschließlich für die nach DüV verpflichtende Vorplanung der N-Jahresdüngung (80 % des ermittelten Bedarfs) auf Nitratsensiblen Flächen (§ 13a) zum 31.03. des laufenden Düngjahres genutzt werden. Da die Simulation die tatsächliche Variabilität des mineralischen Stickstoffbodgehalts nicht abdecken kann, ist für die Ermittlung des tatsächlichen Düngedarfs für Gemüse nach dem 31.03. weiterhin eine repräsentative N_{min}-Probe zum Zeitpunkt Ende der Vorkultur zu verwenden.

	0-30 cm	0-60 cm
Alle geplanten Zeitpunkte Gemüse nach Gemüse, alle Böden [kg N/ha]	40	55

Welche Bodenschicht für welche Kultur?

30 cm	60 cm	90 cm
Dill	Blumenkohl	Chicorée-rüben
Erdbeeren	Brokkoli	Möhren, Industrie
Feldsalat (15 cm!)	Buschbohnen	Rhabarber,
Gurke, Einleger	Chinakohl	3. Standjahr nach Ernte
Knoblauch	Gemüseerbse	ab 4. Standjahr nach Ernte
Kohlrabi	Grünkohl	Rosenkohl
Mairüben (mit Laub)	Knollenfenchel	Schwarzwurzel
Pak Choi	Kürbis	Spargel, ab 2. Standjahr
Portulak	Möhren, Bund-	Weißkohl, Industrie
Radies	Möhren, Wasch-	Zuckermais
Rettich, Bund-	Mangold	
Rhabarber,	Meerrettich	
1. Standjahr	Melonen	
2. Standjahr Austrieb	Pastinake	
Rucola	Petersilie, Blatt-	
Salate,	Petersilie, Wurzel-	
Baby Leaf Lettuce	Porree	
Blatt-, rot und grün	Rettich, deutsch	
Batavia	Rettich, japanisch	
Eissalat	Rhabarber,	
Kopfsalat	2. Standjahr nach Ernte	
verschiedene Arten	3. Standjahr Austrieb	
Romana Herzen	ab 4. Standjahr Austrieb	
Sellerie, Bund-	Rote Rüben	
Sellerie, Stangen-	Rotkohl	
Spinat	Salate,	
Zwiebel, Bund-	Endivien	
	Radicchio	
	Romana	
	Zuckerhut	
	Schnittlauch	
	Sellerie, Knollen-	
	Spargel, 1. Standjahr	
	Spitzkohl	
	Stangenbohne	
	Teltower Rübchen	
	Weißkohl, Frischmarkt	
	Wirsing	
	Zucchini	
	Zwiebel, Trocken-	

➔ Für **weitere Küchenkräuter und Heilkräuter** bitte im Onlinedokument „Landespezifische Bedarfs-
 werte für Kulturen in NRW“ nachsehen: <https://www.landwirtschaftskammer.de/gartenbau/beratung/pdf/n-bedarf-gemuese-nrw.pdf>