

# Kulturdaten zur Richtlinie für die sachgerechte Düngung im Garten- und Feldgemüsebau



## Impressum

Medieninhaber und Herausgeber:

Bundesministerium für Land- und Forstwirtschaft, Regionen und Wasserwirtschaft  
Stubenring 1, 1010 Wien

Leitung und Redaktion: A. Baumgarten

unter der Mitarbeit von (in alphabetischer Reihenfolge):

Mario Almesberger, Andreas Achleitner, Anja Brotzeller, Georg Dersch, Alexander Eder, Andreas Felber, Polona Globocnik, Christa Gröss, Thomas Hackl, Stefan Hamedinger, Josef Keferböck, Anna Keutgen, Simon Kriegner-Schramml, Thomas Neudorfer, Wolfgang Palme, Andreas Pfaller, Harald Rammel, Christian Schilling, Albert Schindlauer, Andrea Spanischberger, Alfred Unmann

Grafikdesign: Leonie Fink

Fotonachweis: Ing. Harald Rammel (Seite 1: Sprossenkohlbestand im Juni); DI Gabriele Schrott-Moser (Seite 1: Gemüsekorb)

Wien, 2024

Copyright und Haftung:

Auszugsweiser Abdruck ist nur mit Quellenangabe gestattet, alle sonstigen Rechte sind ohne schriftliche Zustimmung des Medieninhabers unzulässig.

Es wird darauf verwiesen, dass alle Angaben in dieser Publikation trotz sorgfältiger Bearbeitung ohne Gewähr erfolgen und eine Haftung des Bundesministeriums für Land- und Forstwirtschaft, Regionen und Wasserwirtschaft und der Autorin/des Autors ausgeschlossen ist. Rechtausführungen stellen die unverbindliche Meinung der Autorin/des Autors dar und können der Rechtsprechung der unabhängigen Gerichte keinesfalls vorgreifen.

Rückmeldungen: Ihre Überlegungen zu vorliegender Publikation übermitteln Sie bitte an [andrea.spanischberger@bml.gv.at](mailto:andrea.spanischberger@bml.gv.at).

## Artischocke, Freilandanbau, gepflanzt, *Cynara scolymus*

Bereich für mittlere Ertragslage: 12 t/ha bis 20 t/ha

Die folgenden Angaben beziehen sich auf eine Ertragserwartung innerhalb dieses Bereiches.

Versorgung mit den Hauptnährstoffen Phosphor, Kalium und Magnesium:	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	MgO
Nährstoffbedarf (Düngung bei Gehaltsstufe C) in kg/ha:	40	140	20

Bei Unterschreiten der mittleren Ertragslage ist der angegebene Nährstoffentzug um 15% zu reduzieren, bei Überschreiten kann er um bis zu 25% erhöht werden (gilt nicht bei einer Einstufung des Bodens in Gehaltsstufe D und E).

Versorgung mit Stickstoff	
Gesamtstickstoffbedarf = Sollwert (N - Bedarf plus Mindestvorrat)	130 kg N/ha
Mindestvorrat zu Kulturende	40 kg N/ha
Nachlieferung aus den Ernterückständen	10 kg N/ha

Bei Unterschreiten der mittleren Ertragslage ist der angegebene Gesamtstickstoffbedarf um 25 % zu reduzieren, bei Überschreiten kann er um bis zu 25% erhöht werden.

Kulturperiode (14 Tage)	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Düngungstermine*	GD			KD					
Bedarf (kg N/ha)	0	5	7	14	14	23	14	9	7
Mindestvorrat (kg N/ha)	40	40	40	40	40	40	40	40	40
durchwurzelte Tiefe (cm)	30	30	30	30	30	60	60	60	60

\*... GD Grunddüngung; KD empfohlener Kopfdüngungstermin



## Blattsalate 7 Wochen, Freilandanbau, gepflanzt, *Lactuca sativa*

Bereich für mittlere Ertragslage: 20 t/ha bis 50 t/ha

Die folgenden Angaben beziehen sich auf eine Ertragserwartung innerhalb dieses Bereiches.

Versorgung mit den Hauptnährstoffen Phosphor, Kalium und Magnesium:	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	MgO
Nährstoffbedarf (Düngung bei Gehaltsstufe C) in kg/ha:	30	140	15

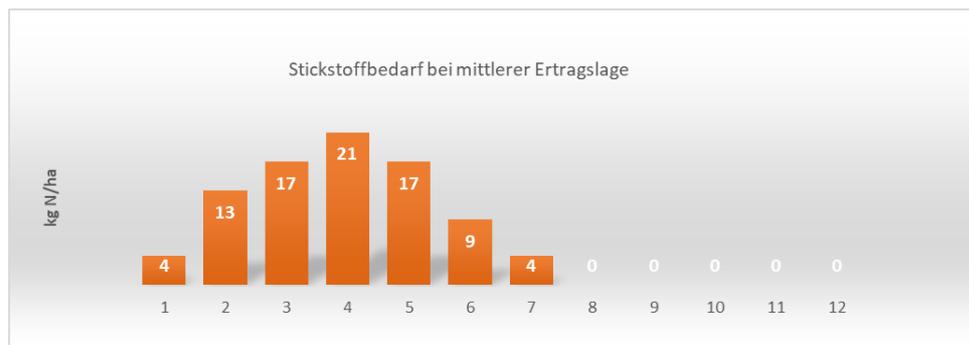
Bei Unterschreiten der mittleren Ertragslage ist der angegebene Nährstoffentzug um 15% zu reduzieren, bei Überschreiten kann er um bis zu 25% erhöht werden (gilt nicht bei einer Einstufung des Bodens in Gehaltsstufe D und E).

Versorgung mit Stickstoff		
Gesamtstickstoffbedarf = Sollwert (N - Bedarf plus Mindestvorrat)	115	kg N/ha
Mindestvorrat zu Kulturende	30	kg N/ha
Nachlieferung aus den Ernterückständen	10	kg N/ha

Bei Unterschreiten der mittleren Ertragslage ist der angegebene Gesamtstickstoffbedarf um 25% zu reduzieren, bei Überschreiten kann er um bis zu 25% erhöht werden.

Kulturperiode (Wochen)	1	2	3	4	5	6	7
Düngungstermine*	GD			KD			
Bedarf (kg N/ha)	4	13	17	21	17	9	4
Mindestvorrat (kg N/ha)	30	30	30	30	30	30	30
durchwurzelte Tiefe (cm)	30	30	30	30	30	30	30

\*... GD Grunddüngung; KD empfohlener Kopfdüngungstermin



## Blattsalate 10 Wochen, geschützter Anbau, gepflanzt, *Lactuca sativa*

Bereich für mittlere Ertragslage: 20 t/ha bis 50 t/ha

Die folgenden Angaben beziehen sich auf eine Ertragserwartung innerhalb dieses Bereiches.

Versorgung mit den Hauptnährstoffen Phosphor, Kalium und Magnesium:	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	MgO
Nährstoffbedarf (Düngung bei Gehaltsstufe C) in kg/ha:	30	140	15

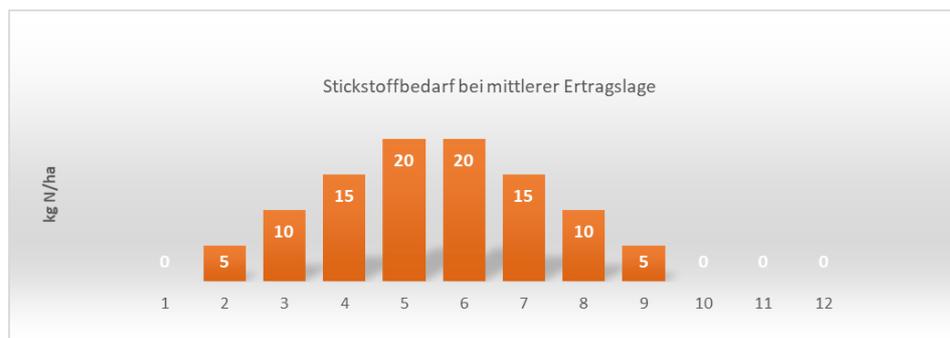
Bei Unterschreiten der mittleren Ertragslage ist der angegebene Nährstoffentzug um 15% zu reduzieren, bei Überschreiten kann er um bis zu 25% erhöht werden (gilt nicht bei einer Einstufung des Bodens in Gehaltsstufe D und E).

Versorgung mit Stickstoff	
Gesamtstickstoffbedarf = Sollwert (N - Bedarf plus Mindestvorrat)	130 kg N/ha
Mindestvorrat zu Kulturende	30 kg N/ha
Nachlieferung aus den Ernterückständen	10 kg N/ha

Bei Unterschreiten der mittleren Ertragslage ist der angegebene Gesamtstickstoffbedarf um 25% zu reduzieren, bei Überschreiten kann er um bis zu 25% erhöht werden.

Kulturperiode (Wochen)	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Düngungstermine*	GD			KD					
Bedarf (kg N/ha)	0	5	10	15	20	20	15	10	5
Mindestvorrat (kg N/ha)	30	30	30	30	30	30	30	30	30
durchwurzelte Tiefe (cm)	30	30	30	30	30	30	30	30	30

\*... GD Grunddüngung; KD empfohlener Kopfdüngungstermin



**Brokkoli (9 Wochen), Freilandanbau, gepflanzt, Brassica oleracea cv. botrytis v. italica**

Bereich für mittlere Ertragslage: 15 t/ha bis 25 t/ha

Die folgenden Angaben beziehen sich auf eine Ertragserwartung innerhalb dieses Bereiches.

Versorgung mit den Hauptnährstoffen Phosphor, Kalium und Magnesium:	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	MgO
Nährstoffbedarf (Düngung bei Gehaltsstufe C) in kg/ha:	40	110	10

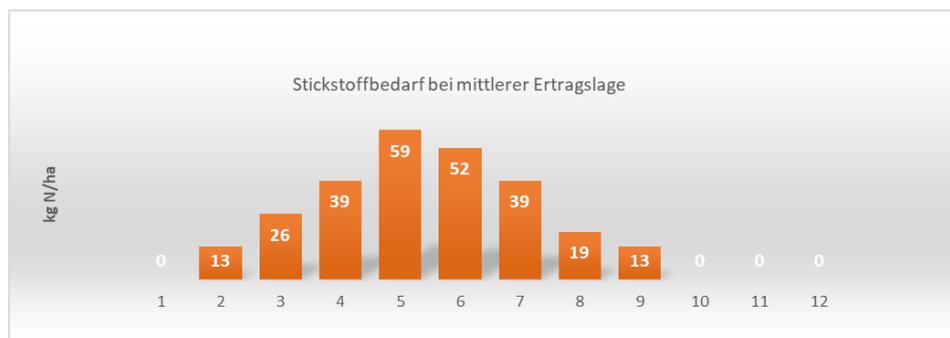
Bei Unterschreiten der mittleren Ertragslage ist der angegebene Nährstoffentzug um 15% zu reduzieren, bei Überschreiten kann er um bis zu 25% erhöht werden (gilt nicht bei einer Einstufung des Bodens in Gehaltsstufe D und E).

Versorgung mit Stickstoff		
Gesamtstickstoffbedarf = Sollwert (N - Bedarf plus Mindestvorrat)	300	kg N/ha
Mindestvorrat zu Kulturende	40	kg N/ha
Nachlieferung aus den Ernterückständen	50	kg N/ha

Bei Unterschreiten der mittleren Ertragslage ist der angegebene Gesamtstickstoffbedarf um 25% zu reduzieren, bei Überschreiten kann er um bis zu 25% erhöht werden.

Kulturperiode (Wochen)	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Düngungstermine*	GD			KD					
Bedarf (kg N/ha)	0	13	26	39	59	52	39	19	13
Mindestvorrat (kg N/ha)	40	40	40	40	40	40	40	40	40
durchwurzelte Tiefe (cm)	30	30	30	30	30	30	60	60	60

\*... GD Grunddüngung; KD empfohlener Kopfdüngungstermin



## Brokkoli (12 Wochen), Freilandanbau, gepflanzt, Brassica oleracea cv. botrytis v. italica

Bereich für mittlere Ertragslage: 15 t/ha bis 25 t/ha

Die folgenden Angaben beziehen sich auf eine Ertragserwartung innerhalb dieses Bereiches.

Versorgung mit den Hauptnährstoffen Phosphor, Kalium und Magnesium:	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	MgO
Nährstoffbedarf (Düngung bei Gehaltsstufe C) in kg/ha:	40	110	10

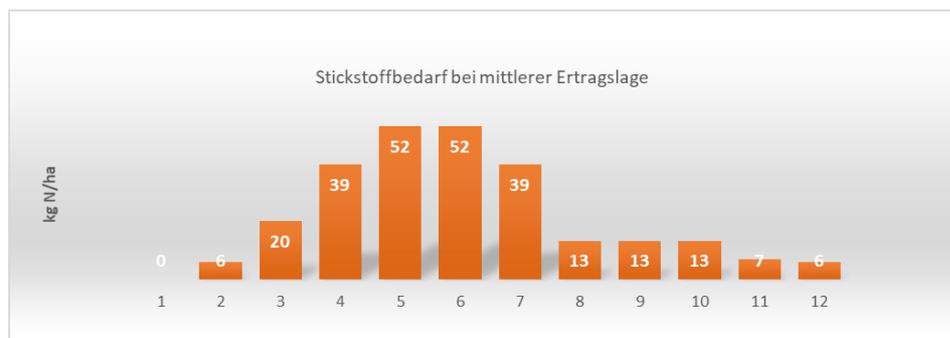
Bei Unterschreiten der mittleren Ertragslage ist der angegebene Nährstoffentzug um 15% zu reduzieren, bei Überschreiten kann er um bis zu 25% erhöht werden (gilt nicht bei einer Einstufung des Bodens in Gehaltsstufe D und E).

Versorgung mit Stickstoff		
Gesamtstickstoffbedarf = Sollwert (N - Bedarf plus Mindestvorrat)	300	kg N/ha
Mindestvorrat zu Kulturende	40	kg N/ha
Nachlieferung aus den Ernterückständen	50	kg N/ha

Bei Unterschreiten der mittleren Ertragslage ist der angegebene Gesamtstickstoffbedarf um 25% zu reduzieren, bei Überschreiten kann er um bis zu 25% erhöht werden.

Kulturperiode (Wochen)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Düngungstermine*	GD		KD									
Bedarf (kg N/ha)	0	6	20	39	52	52	39	13	13	13	7	6
Mindestvorrat (kg N/ha)	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
durchwurzelte Tiefe (cm)	30	30	30	30	30	30	60	60	60	60	60	60

\*... GD Grunddüngung; KD empfohlener Kopfdüngungstermin



## Buschbohne (gepflückt), Freilandanbau, gesät, Phaseolus vulgaris v. nanus

Bereich für mittlere Ertragslage: 12 t/ha bis 18 t/ha

Die folgenden Angaben beziehen sich auf eine Ertragserwartung innerhalb dieses Bereiches.

Versorgung mit den Hauptnährstoffen Phosphor, Kalium und Magnesium:	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	MgO
Nährstoffbedarf (Düngung bei Gehaltsstufe C) in kg/ha:	20	50	10

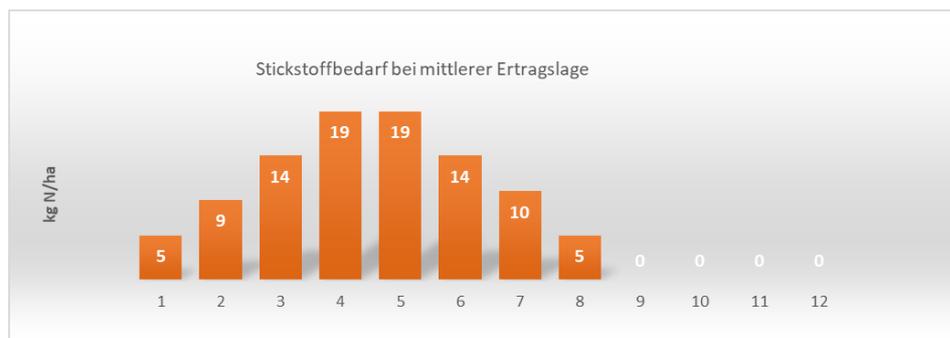
Bei Unterschreiten der mittleren Ertragslage ist der angegebene Nährstoffentzug um 15% zu reduzieren, bei Überschreiten kann er um bis zu 25% erhöht werden (gilt nicht bei einer Einstufung des Bodens in Gehaltsstufe D und E).

Versorgung mit Stickstoff		
Gesamtstickstoffbedarf = Sollwert (N - Bedarf plus Mindestvorrat)	115	kg N/ha
Mindestvorrat zu Kulturende	20	kg N/ha
Nachlieferung aus den Ernterückständen	45	kg N/ha

Bei Unterschreiten der mittleren Ertragslage ist der angegebene Gesamtstickstoffbedarf um 25% zu reduzieren, bei Überschreiten kann er um bis zu 25% erhöht werden.

Kulturperiode (14 Tage)	1	2	3	4	5	6	7	8
Düngungstermine*)	GD			KD				
Bedarf (kg N/ha)	5	9	14	19	19	14	10	5
Mindestvorrat (kg N/ha)	40	40	40	40	40	20	20	20
durchwurzelte Tiefe (cm)	30	30	30	60	60	60	60	0

\*... GD Grunddüngung; KD empfohlener Kopfdüngungstermin



## Chicoree, Freilandanbau, gesät, *Cichorium intybus v. folio*

Bereich für mittlere Ertragslage: 30 t/ha bis 50 t/ha

Die folgenden Angaben beziehen sich auf eine Ertragserwartung innerhalb dieses Bereiches.

Versorgung mit den Hauptnährstoffen Phosphor, Kalium und Magnesium:	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	MgO
Nährstoffbedarf (Düngung bei Gehaltsstufe C) in kg/ha:	40	150	15

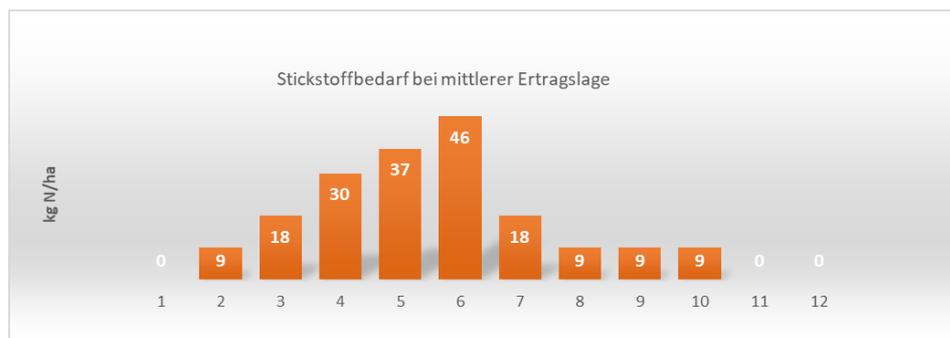
Bei Unterschreiten der mittleren Ertragslage ist der angegebene Nährstoffentzug um 15% zu reduzieren, bei Überschreiten kann er um bis zu 25% erhöht werden (gilt nicht bei einer Einstufung des Bodens in Gehaltsstufe D und E).

Versorgung mit Stickstoff	
Gesamtstickstoffbedarf = Sollwert (N - Bedarf plus Mindestvorrat)	185 kg N/ha
Mindestvorrat zu Kulturende	0 kg N/ha
Nachlieferung aus den Ernterückständen	35 kg N/ha

Bei Unterschreiten der mittleren Ertragslage ist der angegebene Gesamtstickstoffbedarf um 25% zu reduzieren, bei Überschreiten kann er um bis zu 25% erhöht werden.

Kulturperiode (14 Tage)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Düngungstermine*	GD			KD						
Bedarf (kg N/ha)	0	9	18	30	37	46	18	9	9	9
Mindestvorrat (kg N/ha)	40	40	40	40	40	40	40	40	40	20
durchwurzelte Tiefe (cm)	30	30	30	60	60	60	90	90	90	90

\*... GD Grunddüngung; KD empfohlener Kopfdüngungstermin



## Chinakohl (12 Wochen), Freilandanbau, gesät, *Brassica pekinensis*

Bereich für mittlere Ertragslage: 50 t/ha bis 80 t/ha

Die folgenden Angaben beziehen sich auf eine Ertragserwartung innerhalb dieses Bereiches.

Versorgung mit den Hauptnährstoffen Phosphor, Kalium und Magnesium:	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	MgO
Nährstoffbedarf (Düngung bei Gehaltsstufe C) in kg/ha:	60	180	20

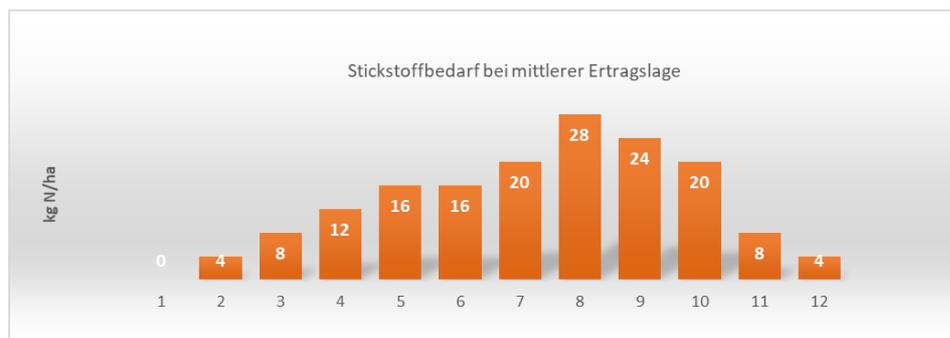
Bei Unterschreiten der mittleren Ertragslage ist der angegebene Nährstoffentzug um 15% zu reduzieren, bei Überschreiten kann er um bis zu 25% erhöht werden (gilt nicht bei einer Einstufung des Bodens in Gehaltsstufe D und E).

Versorgung mit Stickstoff		
Gesamtstickstoffbedarf = Sollwert (N - Bedarf plus Mindestvorrat)	180	kg N/ha
Mindestvorrat zu Kulturende	20	kg N/ha
Nachlieferung aus den Ernterückständen	45	kg N/ha

Bei Unterschreiten der mittleren Ertragslage ist der angegebene Gesamtstickstoffbedarf um 25% zu reduzieren, bei Überschreiten kann er um bis zu 25% erhöht werden.

Kulturperiode (Wochen)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Düngungstermine*	GD		KD									
Bedarf (kg N/ha)	0	4	8	12	16	16	20	28	24	20	8	4
Mindestvorrat (kg N/ha)	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	20	20
durchwurzelte Tiefe (cm)	30	30	30	30	30	60	60	60	60	60	60	60

\*... GD Grunddüngung; KD empfohlener Kopfdüngungstermin



## Chinakohl (8 Wochen), Freilandanbau, gepflanzt, Brassica pekinensis

Bereich für mittlere Ertragslage: 40 t/ha bis 90 t/ha

Die folgenden Angaben beziehen sich auf eine Ertragserwartung innerhalb dieses Bereiches.

Versorgung mit den Hauptnährstoffen Phosphor, Kalium und Magnesium:	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	MgO
Nährstoffbedarf (Düngung bei Gehaltsstufe C) in kg/ha:	60	180	20

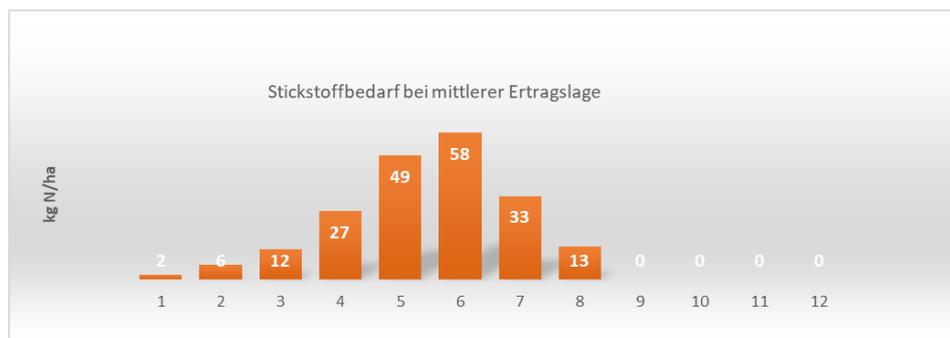
Bei Unterschreiten der mittleren Ertragslage ist der angegebene Nährstoffentzug um 15% zu reduzieren, bei Überschreiten kann er um bis zu 25% erhöht werden (gilt nicht bei einer Einstufung des Bodens in Gehaltsstufe D und E).

Versorgung mit Stickstoff		
Gesamtstickstoffbedarf = Sollwert (N - Bedarf plus Mindestvorrat)	240	kg N/ha
Mindestvorrat zu Kulturende	40	kg N/ha
Nachlieferung aus den Ernterückständen	45	kg N/ha

Bei Unterschreiten der mittleren Ertragslage ist der angegebene Gesamtstickstoffbedarf um 25% zu reduzieren, bei Überschreiten kann er um bis zu 25% erhöht werden.

Kulturperiode (Wochen)	1	2	3	4	5	6	7	8
Düngungstermine*	GD			KD				
Bedarf (kg N/ha)	2	6	12	27	49	58	33	13
Mindestvorrat (kg N/ha)	40	40	40	40	40	40	40	40
durchwurzelte Tiefe (cm)	30	30	30	30	30	60	60	60

\*... GD Grunddüngung; KD empfohlener Kopfdüngungstermin



## Dill, Freilandanbau, gesät, Anethum graveolens

Bereich für mittlere Ertragslage: 15 t/ha bis 25 t/ha

Die folgenden Angaben beziehen sich auf eine Ertragserwartung innerhalb dieses Bereiches.

Versorgung mit den Hauptnährstoffen Phosphor, Kalium und Magnesium:	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	MgO
Nährstoffbedarf (Düngung bei Gehaltsstufe C) in kg/ha:	15	100	10

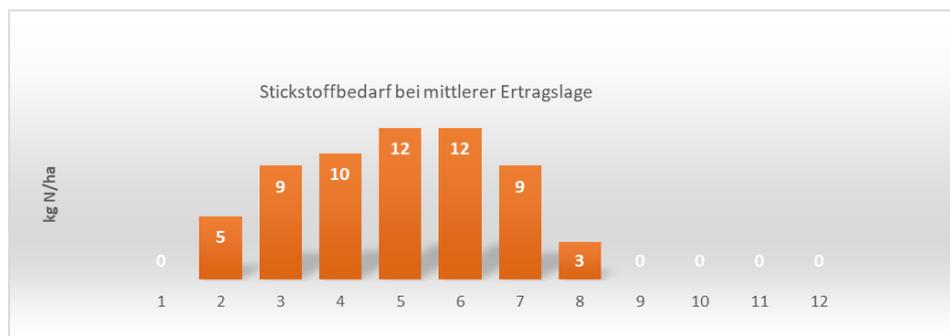
Bei Unterschreiten der mittleren Ertragslage ist der angegebene Nährstoffentzug um 15% zu reduzieren, bei Überschreiten kann er um bis zu 25% erhöht werden (gilt nicht bei einer Einstufung des Bodens in Gehaltsstufe D und E).

Versorgung mit Stickstoff	
Gesamtstickstoffbedarf = Sollwert (N - Bedarf plus Mindestvorrat)	100 kg N/ha
Mindestvorrat zu Kulturende	40 kg N/ha
Nachlieferung aus den Ernterückständen	10 kg N/ha

Bei Unterschreiten der mittleren Ertragslage ist der angegebene Gesamtstickstoffbedarf um 25% zu reduzieren, bei Überschreiten kann er um bis zu 25% erhöht werden.

Kulturperiode (Wochen)	1	2	3	4	5	6	7	8
Düngungstermine*	GD			KD				
Bedarf (kg N/ha)	0	5	9	10	12	12	9	3
Mindestvorrat (kg N/ha)	40	40	40	40	40	40	40	40
durchwurzelte Tiefe (cm)	30	30	30	30	30	30	30	30

\*... GD Grunddüngung; KD empfohlener Kopfdüngungstermin



## Einlegegurke (Tröpfchenbewässerung), Freilandanbau, gepflanzt, Cucumis sativus

Bereich für mittlere Ertragslage: 40 t/ha bis 70 t/ha

Die folgenden Angaben beziehen sich auf eine Ertragserwartung innerhalb dieses Bereiches.

Versorgung mit den Hauptnährstoffen Phosphor, Kalium und Magnesium:	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	MgO
Nährstoffbedarf (Düngung bei Gehaltsstufe C) in kg/ha:	50	210	15

Bei Unterschreiten der mittleren Ertragslage ist der angegebene Nährstoffentzug um 15% zu reduzieren, bei Überschreiten kann er um bis zu 25% erhöht werden (gilt nicht bei einer Einstufung des Bodens in Gehaltsstufe D und E).

Versorgung mit Stickstoff	
Gesamtstickstoffbedarf = Sollwert (N - Bedarf plus Mindestvorrat)	185 kg N/ha
Mindestvorrat zu Kulturende	40 kg N/ha
Nachlieferung aus den Ernterückständen	25 kg N/ha

Bei Unterschreiten der mittleren Ertragslage ist der angegebene Gesamtstickstoffbedarf um 25% zu reduzieren, bei Überschreiten kann er um bis zu 25% erhöht werden.

Kulturperiode (14 Tage)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Düngungstermine*	GD			KD							
Bedarf (kg N/ha)	0	7	11	14	14	18	22	22	22	8	7
Mindestvorrat (kg N/ha)	60	60	60	60	60	60	60	60	60	40	40
durchwurzelte Tiefe (cm)	30	30	30	30	60	60	60	60	60	60	0

\*... GD Grunddüngung; KD empfohlener Kopfdüngungstermin



## Eissalat, Freilandanbau, gepflanzt, *Lactuca sativa*

Bereich für mittlere Ertragslage: 30 t/ha bis 40 t/ha

Die folgenden Angaben beziehen sich auf eine Ertragserwartung innerhalb dieses Bereiches.

Versorgung mit den Hauptnährstoffen Phosphor, Kalium und Magnesium:	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	MgO
Nährstoffbedarf (Düngung bei Gehaltsstufe C) in kg/ha:	30	140	15

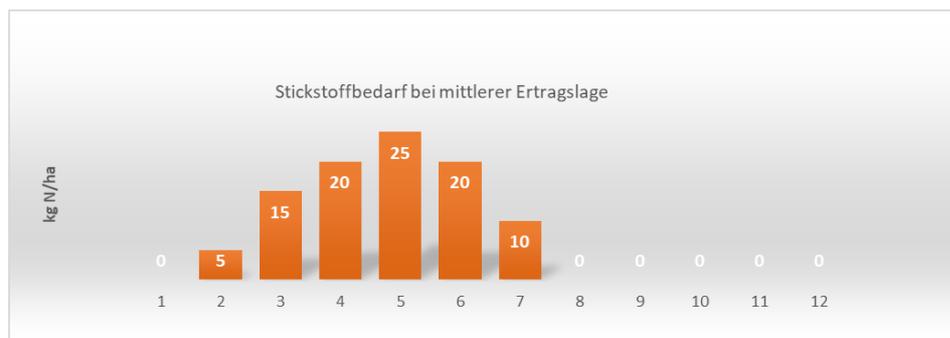
Bei Unterschreiten der mittleren Ertragslage ist der angegebene Nährstoffentzug um 15% zu reduzieren, bei Überschreiten kann er um bis zu 25% erhöht werden (gilt nicht bei einer Einstufung des Bodens in Gehaltsstufe D und E).

Versorgung mit Stickstoff	
Gesamtstickstoffbedarf = Sollwert (N - Bedarf plus Mindestvorrat)	115 kg N/ha
Mindestvorrat zu Kulturende	20 kg N/ha
Nachlieferung aus den Ernterückständen	15 kg N/ha

Bei Unterschreiten der mittleren Ertragslage ist der angegebene Gesamtstickstoffbedarf um 25% zu reduzieren, bei Überschreiten kann er um bis zu 25% erhöht werden.

Kulturperiode (Wochen)	1	2	3	4	5	6	7
Düngungstermine*	GD			KD			
Bedarf (kg N/ha)	0	5	15	20	25	20	10
Mindestvorrat (kg N/ha)	40	40	40	40	40	40	20
durchwurzelte Tiefe (cm)	30	30	30	30	30	30	30

\*... GD Grunddüngung; KD empfohlener Kopfdüngungstermin



## Endivie, Freilandanbau, gepflanzt, Cichorium endivia

Bereich für mittlere Ertragslage: 30 t/ha bis 50 t/ha

Die folgenden Angaben beziehen sich auf eine Ertragserwartung innerhalb dieses Bereiches.

Versorgung mit den Hauptnährstoffen Phosphor, Kalium und Magnesium:	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	MgO
Nährstoffbedarf (Düngung bei Gehaltsstufe C) in kg/ha:	35	140	15

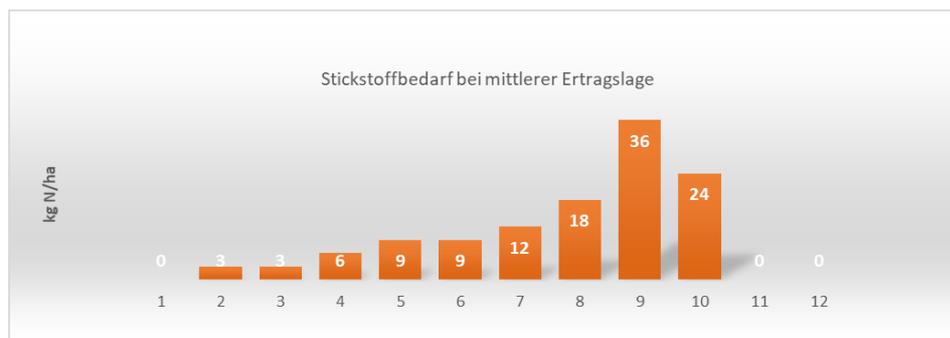
Bei Unterschreiten der mittleren Ertragslage ist der angegebene Nährstoffentzug um 15% zu reduzieren, bei Überschreiten kann er um bis zu 25% erhöht werden (gilt nicht bei einer Einstufung des Bodens in Gehaltsstufe D und E).

Versorgung mit Stickstoff	
Gesamtstickstoffbedarf = Sollwert (N - Bedarf plus Mindestvorrat)	160 kg N/ha
Mindestvorrat zu Kulturende	40 kg N/ha
Nachlieferung aus den Ernterückständen	15 kg N/ha

Bei Unterschreiten der mittleren Ertragslage ist der angegebene Gesamtstickstoffbedarf um 25% zu reduzieren, bei Überschreiten kann er um bis zu 25% erhöht werden.

Kulturperiode (Wochen)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Düngungstermine*	GD			KD						
Bedarf (kg N/ha)	0	3	3	6	9	9	12	18	36	24
Mindestvorrat (kg N/ha)	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
durchwurzelte Tiefe (cm)	30	30	30	30	30	30	60	60	60	60

\*... GD Grunddüngung; KD empfohlener Kopfdüngungstermin



## Feldgurke, Freilandanbau, gepflanzt, Cucumis sativus

Bereich für mittlere Ertragslage: 35 t/ha bis 80 t/ha

Die folgenden Angaben beziehen sich auf eine Ertragserwartung innerhalb dieses Bereiches.

Versorgung mit den Hauptnährstoffen Phosphor, Kalium und Magnesium:	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	MgO
Nährstoffbedarf (Düngung bei Gehaltsstufe C) in kg/ha:	40	140	15

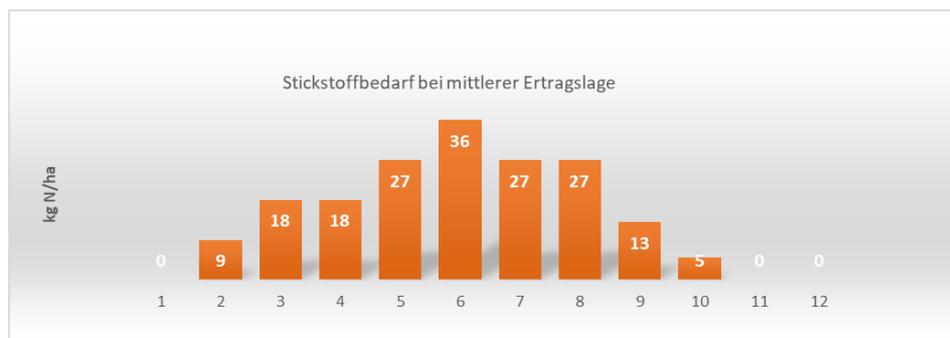
Bei Unterschreiten der mittleren Ertragslage ist der angegebene Nährstoffentzug um 15% zu reduzieren, bei Überschreiten kann er um bis zu 25% erhöht werden (gilt nicht bei einer Einstufung des Bodens in Gehaltsstufe D und E).

Versorgung mit Stickstoff		
Gesamtstickstoffbedarf = Sollwert (N - Bedarf plus Mindestvorrat)	220	kg N/ha
Mindestvorrat zu Kulturende	40	kg N/ha
Nachlieferung aus den Ernterückständen	35	kg N/ha

Bei Unterschreiten der mittleren Ertragslage ist der angegebene Gesamtstickstoffbedarf um 25% zu reduzieren, bei Überschreiten kann er um bis zu 25% erhöht werden.

Kulturperiode (14 Tage)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Düngungstermine*	GD		KD							
Bedarf (kg N/ha)	0	9	18	18	27	36	27	27	13	5
Mindestvorrat (kg N/ha)	60	60	60	60	60	60	60	60	40	40
durchwurzelte Tiefe (cm)	30	30	30	30	60	60	60	60	60	60

\*... GD Grunddüngung; KD empfohlener Kopfdüngungstermin



## Grünerbse, Freilandanbau, gesät, *Pisum sativum*

Bereich für mittlere Ertragslage: 4 t/ha bis 6 t/ha

Die folgenden Angaben beziehen sich auf eine Ertragserwartung innerhalb dieses Bereiches.

Versorgung mit den Hauptnährstoffen Phosphor, Kalium und Magnesium:	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	MgO
Nährstoffbedarf (Düngung bei Gehaltsstufe C) in kg/ha:	20	50	10

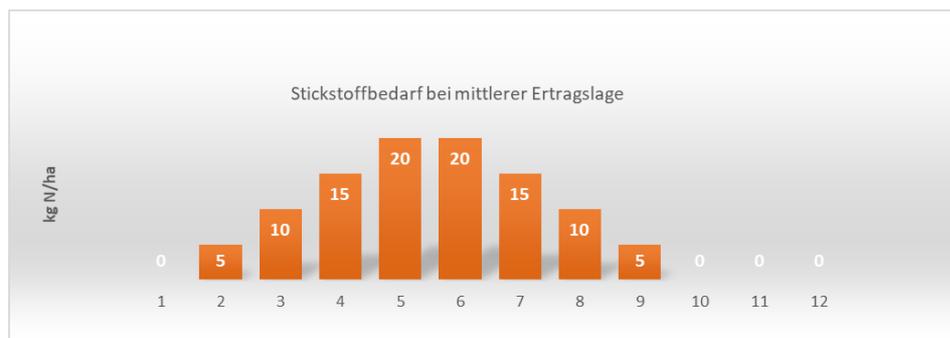
Bei Unterschreiten der mittleren Ertragslage ist der angegebene Nährstoffentzug um 15% zu reduzieren, bei Überschreiten kann er um bis zu 25% erhöht werden (gilt nicht bei einer Einstufung des Bodens in Gehaltsstufe D und E).

Versorgung mit Stickstoff		
Gesamtstickstoffbedarf = Sollwert (N - Bedarf plus Mindestvorrat)	100	kg N/ha
Mindestvorrat zu Kulturende	0	kg N/ha
Nachlieferung aus den Ernterückständen	65	kg N/ha

Bei Unterschreiten der mittleren Ertragslage ist der angegebene Gesamtstickstoffbedarf um 25% zu reduzieren, bei Überschreiten kann er um bis zu 25% erhöht werden.

Kulturperiode (Wochen)	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Düngungstermine*	GD			KD					
Bedarf (kg N/ha)	0	5	10	15	20	20	15	10	5
Mindestvorrat (kg N/ha)	20	20	20	20	20	20	20	20	0
durchwurzelte Tiefe (cm)	30	30	30	60	60	60	60	60	60

\*... GD Grunddüngung; KD empfohlener Kopfdüngungstermin



## Grünkohl, Freilandanbau, gepflanzt, Brassica oleracea cv. acephala v. sabellica

Bereich für mittlere Ertragslage: 20 t/ha bis 40 t/ha

Die folgenden Angaben beziehen sich auf eine Ertragserwartung innerhalb dieses Bereiches.

Versorgung mit den Hauptnährstoffen Phosphor, Kalium und Magnesium:	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	MgO
Nährstoffbedarf (Düngung bei Gehaltsstufe C) in kg/ha:	40	140	15

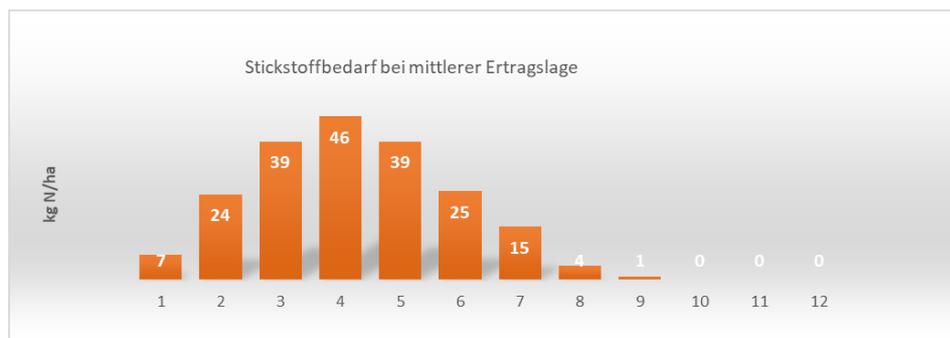
Bei Unterschreiten der mittleren Ertragslage ist der angegebene Nährstoffentzug um 15% zu reduzieren, bei Überschreiten kann er um bis zu 25% erhöht werden (gilt nicht bei einer Einstufung des Bodens in Gehaltsstufe D und E).

Versorgung mit Stickstoff		
Gesamtstickstoffbedarf = Sollwert (N - Bedarf plus Mindestvorrat)	220	kg N/ha
Mindestvorrat zu Kulturende	20	kg N/ha
Nachlieferung aus den Ernterückständen	35	kg N/ha

Bei Unterschreiten der mittleren Ertragslage ist der angegebene Gesamtstickstoffbedarf um 25% zu reduzieren, bei Überschreiten kann er um bis zu 25% erhöht werden.

Kulturperiode (14 Tage)	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Düngungstermine*	GD			KD					
Bedarf (kg N/ha)	7	24	39	46	39	25	15	4	1
Mindestvorrat (kg N/ha)	20	20	20	20	20	20	20	20	20
durchwurzelte Tiefe (cm)	30	30	30	60	60	60	90	90	90

\*... GD Grunddüngung; KD empfohlener Kopfdüngungstermin



## Grünsoja, Freilandanbau, gesät, Glycine max

Bereich für mittlere Ertragslage: 3 t/ha bis 5 t/ha

Die folgenden Angaben beziehen sich auf eine Ertragserwartung innerhalb dieses Bereiches.

Versorgung mit den Hauptnährstoffen Phosphor, Kalium und Magnesium:	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	MgO
Nährstoffbedarf (Düngung bei Gehaltsstufe C) in kg/ha:	30	60	10

Bei Unterschreiten der mittleren Ertragslage ist der angegebene Nährstoffentzug um 15% zu reduzieren, bei Überschreiten kann er um bis zu 25% erhöht werden (gilt nicht bei einer Einstufung des Bodens in Gehaltsstufe D und E).

Versorgung mit Stickstoff		
Gesamtstickstoffbedarf = Sollwert (N - Bedarf plus Mindestvorrat)	110	kg N/ha
Mindestvorrat zu Kulturende	20	kg N/ha
Nachlieferung aus den Ernterückständen	35	kg N/ha

Bei Unterschreiten der mittleren Ertragslage ist der angegebene Gesamtstickstoffbedarf um 25% zu reduzieren, bei Überschreiten kann er um bis zu 25% erhöht werden.

Kulturperiode (Wochen)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Düngungstermine*	GD		KD							
Bedarf (kg N/ha)	0	5	5	9	11	13	14	13	11	9
Mindestvorrat (kg N/ha)	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
durchwurzelte Tiefe (cm)	30	30	30	30	60	60	60	60	60	60

\*... GD Grunddüngung; KD empfohlener Kopfdüngungstermin



## Karfiol, Freilandanbau, gepflanzt, Brassica oleracea cv. botrytis v. botrytis

Bereich für mittlere Ertragslage: 20 t/ha bis 45 t/ha

Die folgenden Angaben beziehen sich auf eine Ertragserwartung innerhalb dieses Bereiches.

Versorgung mit den Hauptnährstoffen Phosphor, Kalium und Magnesium:	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	MgO
Nährstoffbedarf (Düngung bei Gehaltsstufe C) in kg/ha:	35	130	10

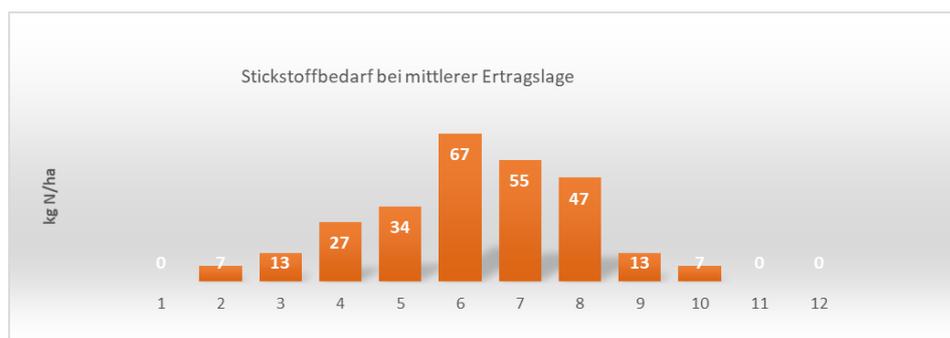
Bei Unterschreiten der mittleren Ertragslage ist der angegebene Nährstoffentzug um 15% zu reduzieren, bei Überschreiten kann er um bis zu 25% erhöht werden (gilt nicht bei einer Einstufung des Bodens in Gehaltsstufe D und E).

Versorgung mit Stickstoff		
Gesamtstickstoffbedarf = Sollwert (N - Bedarf plus Mindestvorrat)	310	kg N/ha
Mindestvorrat zu Kulturende	40	kg N/ha
Nachlieferung aus den Ernterückständen	50	kg N/ha

Bei Unterschreiten der mittleren Ertragslage ist der angegebene Gesamtstickstoffbedarf um 25% zu reduzieren, bei Überschreiten kann er um bis zu 25% erhöht werden.

Kulturperiode (Wochen)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Düngungstermine*	GD		KD							
Bedarf (kg N/ha)	0	7	13	27	34	67	55	47	13	7
Mindestvorrat (kg N/ha)	60	60	60	60	60	60	60	60	40	40
durchwurzelte Tiefe (cm)	30	30	30	30	30	30	60	60	60	60

\*... GD Grunddüngung; KD empfohlener Kopfdüngungstermin



## Karotte (Bund), Freilandanbau, gesät, *Daucus carota ssp. sativus*

Bereich für mittlere Ertragslage: 40 t/ha bis 60 t/ha

Die folgenden Angaben beziehen sich auf eine Ertragserwartung innerhalb dieses Bereiches.

Versorgung mit den Hauptnährstoffen Phosphor, Kalium und Magnesium:	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	MgO
Nährstoffbedarf (Düngung bei Gehaltsstufe C) in kg/ha:	30	200	20

Bei Unterschreiten der mittleren Ertragslage ist der angegebene Nährstoffentzug um 15% zu reduzieren, bei Überschreiten kann er um bis zu 25% erhöht werden (gilt nicht bei einer Einstufung des Bodens in Gehaltsstufe D und E).

Versorgung mit Stickstoff		
Gesamtstickstoffbedarf = Sollwert (N - Bedarf plus Mindestvorrat)	120	kg N/ha
Mindestvorrat zu Kulturende	20	kg N/ha
Nachlieferung aus den Ernterückständen	10	kg N/ha

Bei Unterschreiten der mittleren Ertragslage ist der angegebene Gesamtstickstoffbedarf um 25% zu reduzieren, bei Überschreiten kann er um bis zu 25% erhöht werden.

Kulturperiode (Wochen)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Düngungstermine*	GD		KD									
Bedarf (kg N/ha)	0	0	3	2	4	6	8	15	17	20	20	5
Mindestvorrat (kg N/ha)	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
durchwurzelte Tiefe (cm)	30	30	30	30	30	30	30	60	60	60	60	60

\*... GD Grunddüngung; KD empfohlener Kopfdüngungstermin



## Karotte (Lager), Freilandanbau, gesät, *Daucus carota ssp. sativus*

Bereich für mittlere Ertragslage: 60 t/ha bis 90 t/ha

Die folgenden Angaben beziehen sich auf eine Ertragserwartung innerhalb dieses Bereiches.

Versorgung mit den Hauptnährstoffen Phosphor, Kalium und Magnesium:	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	MgO
Nährstoffbedarf (Düngung bei Gehaltsstufe C) in kg/ha:	50	250	20

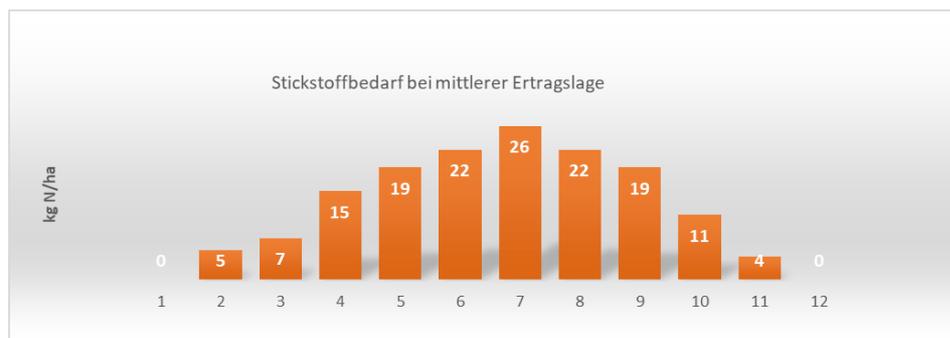
Bei Unterschreiten der mittleren Ertragslage ist der angegebene Nährstoffentzug um 15% zu reduzieren, bei Überschreiten kann er um bis zu 25% erhöht werden (gilt nicht bei einer Einstufung des Bodens in Gehaltsstufe D und E).

Versorgung mit Stickstoff		
Gesamtstickstoffbedarf = Sollwert (N - Bedarf plus Mindestvorrat)	170	kg N/ha
Mindestvorrat zu Kulturende	20	kg N/ha
Nachlieferung aus den Ernterückständen	25	kg N/ha

Bei Unterschreiten der mittleren Ertragslage ist der angegebene Gesamtstickstoffbedarf um 25% zu reduzieren, bei Überschreiten kann er um bis zu 25% erhöht werden.

Kulturperiode (14 Tage)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Düngungstermine*	GD		KD								
Bedarf (kg N/ha)	0	5	7	15	19	22	26	22	19	11	4
Mindestvorrat (kg N/ha)	40	40	40	40	40	40	40	20	20	20	20
durchwurzelte Tiefe (cm)	30	30	30	30	60	60	60	60	60	60	60

\*... GD Grunddüngung; KD empfohlener Kopfdüngungstermin



## Karotte (Industrie), Freilandanbau, gesät, *Daucus carota* ssp. *sativus*

Bereich für mittlere Ertragslage: 67 t/ha bis 112 t/ha

Die folgenden Angaben beziehen sich auf eine Ertragserwartung innerhalb dieses Bereiches.

Versorgung mit den Hauptnährstoffen Phosphor, Kalium und Magnesium:	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	MgO
Nährstoffbedarf (Düngung bei Gehaltsstufe C) in kg/ha:	50	250	20

Bei Unterschreiten der mittleren Ertragslage ist der angegebene Nährstoffentzug um 15% zu reduzieren, bei Überschreiten kann er um bis zu 25% erhöht werden (gilt nicht bei einer Einstufung des Bodens in Gehaltsstufe D und E).

Versorgung mit Stickstoff	
Gesamtstickstoffbedarf = Sollwert (N - Bedarf plus Mindestvorrat)	180 kg N/ha
Mindestvorrat zu Kulturende	20 kg N/ha
Nachlieferung aus den Ernterückständen	45 kg N/ha

Bei Unterschreiten der mittleren Ertragslage ist der angegebene Gesamtstickstoffbedarf um 25% zu reduzieren, bei Überschreiten kann er um bis zu 25% erhöht werden.

Kulturperiode (14 Tage)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Düngungstermine*	GD		KD								
Bedarf (kg N/ha)	0	4	8	16	20	24	28	24	20	12	4
Mindestvorrat (kg N/ha)	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
durchwurzelte Tiefe (cm)	30	30	30	30	30	60	60	60	60	60	60

\*... GD Grunddüngung; KD empfohlener Kopfdüngungstermin



## Knoblauch (Frühjahr), Freilandanbau, gepflanzt, *Allium sativum*

Bereich für mittlere Ertragslage: 3 t/ha bis 6,5 t/ha

Die folgenden Angaben beziehen sich auf eine Ertragserwartung innerhalb dieses Bereiches.

Versorgung mit den Hauptnährstoffen Phosphor, Kalium und Magnesium:	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	MgO
Nährstoffbedarf (Düngung bei Gehaltsstufe C) in kg/ha:	30	80	15

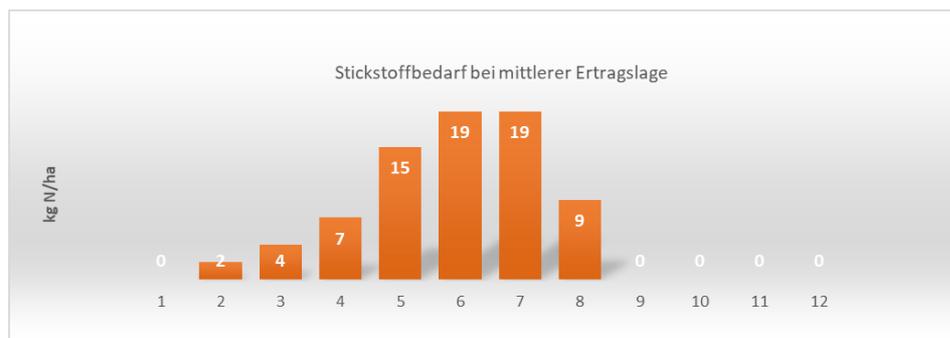
Bei Unterschreiten der mittleren Ertragslage ist der angegebene Nährstoffentzug um 15% zu reduzieren, bei Überschreiten kann er um bis zu 25% erhöht werden (gilt nicht bei einer Einstufung des Bodens in Gehaltsstufe D und E).

Versorgung mit Stickstoff	
Gesamtstickstoffbedarf = Sollwert (N - Bedarf plus Mindestvorrat)	95 kg N/ha
Mindestvorrat zu Kulturende	20 kg N/ha
Nachlieferung aus den Ernterückständen	15 kg N/ha

Bei Unterschreiten der mittleren Ertragslage ist der angegebene Gesamtstickstoffbedarf um 25% zu reduzieren, bei Überschreiten kann er um bis zu 25% erhöht werden.

Kulturperiode (14 Tage)	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Düngungstermine*	GD				KD				
Bedarf (kg N/ha)	0	2	4	7	15	19	19	9	0
Mindestvorrat (kg N/ha)	40	40	40	40	40	40	30	20	20
durchwurzelte Tiefe (cm)	30	30	30	60	60	60	60	60	60

\*... GD Grunddüngung; KD empfohlener Kopfdüngungstermin



## Knoblauch (Herbst), Freilandanbau, gepflanzt, *Allium sativum*

Bereich für mittlere Ertragslage: 4 t/ha bis 12 t/ha

Die folgenden Angaben beziehen sich auf eine Ertragserwartung innerhalb dieses Bereiches.

Versorgung mit den Hauptnährstoffen Phosphor, Kalium und Magnesium:	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	MgO
Nährstoffbedarf (Düngung bei Gehaltsstufe C) in kg/ha:	30	80	15

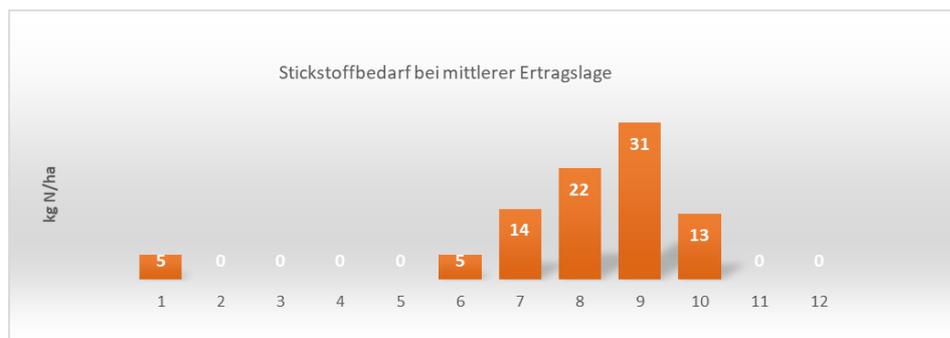
Bei Unterschreiten der mittleren Ertragslage ist der angegebene Nährstoffentzug um 15% zu reduzieren, bei Überschreiten kann er um bis zu 25% erhöht werden (gilt nicht bei einer Einstufung des Bodens in Gehaltsstufe D und E).

Versorgung mit Stickstoff		
Gesamtstickstoffbedarf = Sollwert (N - Bedarf plus Mindestvorrat)	110	kg N/ha
Mindestvorrat zu Kulturende	20	kg N/ha
Nachlieferung aus den Ernterückständen	15	kg N/ha

Bei Unterschreiten der mittleren Ertragslage ist der angegebene Gesamtstickstoffbedarf um 25% zu reduzieren, bei Überschreiten kann er um bis zu 25% erhöht werden.

Kulturperiode (Monate)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Düngungstermine*	KD									
Bedarf (kg N/ha)	5	0	0	0	0	5	14	22	31	13
Mindestvorrat (kg N/ha)	40	40	40	40	40	40	40	40	20	20
durchwurzelte Tiefe (cm)	30	30	30	30	30	30	30	60	60	60

\*... GD Grunddüngung; KD empfohlener Kopfdüngungstermin



## Knollenfenchel, Freilandanbau, gepflanzt, *Foeniculum vulgare v. azoricum*

Bereich für mittlere Ertragslage: 35 t/ha bis 45 t/ha

Die folgenden Angaben beziehen sich auf eine Ertragserwartung innerhalb dieses Bereiches.

Versorgung mit den Hauptnährstoffen Phosphor, Kalium und Magnesium:	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	MgO
Nährstoffbedarf (Düngung bei Gehaltsstufe C) in kg/ha:	20	140	10

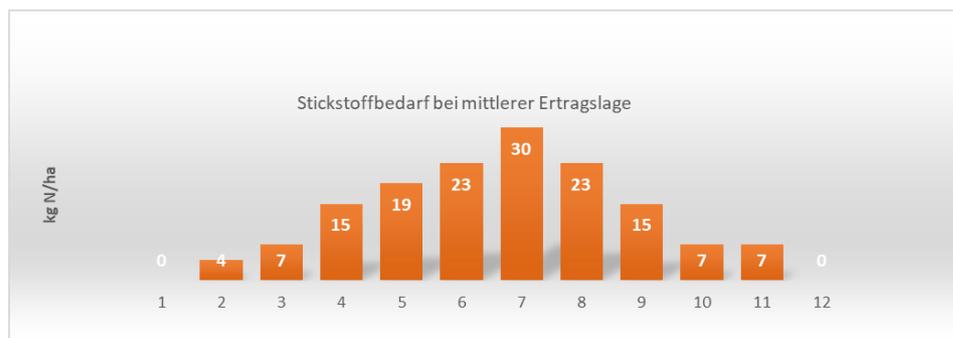
Bei Unterschreiten der mittleren Ertragslage ist der angegebene Nährstoffentzug um 15% zu reduzieren, bei Überschreiten kann er um bis zu 25% erhöht werden (gilt nicht bei einer Einstufung des Bodens in Gehaltsstufe D und E).

Versorgung mit Stickstoff		
Gesamtstickstoffbedarf = Sollwert (N - Bedarf plus Mindestvorrat)	190	kg N/ha
Mindestvorrat zu Kulturende	40	kg N/ha
Nachlieferung aus den Ernterückständen	40	kg N/ha

Bei Unterschreiten der mittleren Ertragslage ist der angegebene Gesamtstickstoffbedarf um 25% zu reduzieren, bei Überschreiten kann er um bis zu 25% erhöht werden.

Kulturperiode (Wochen)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Düngungstermine*	GD		KD								
Bedarf (kg N/ha)	0	4	7	15	19	23	30	23	15	7	7
Mindestvorrat (kg N/ha)	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
durchwurzelte Tiefe (cm)	30	30	30	30	30	30	60	60	60	60	60

\*... GD Grunddüngung; KD empfohlener Kopfdüngungstermin



## Kochsalat, Romanasalate, Freilandanbau, gepflanzt, *Lactuca sativa* v. *longifolia*

Bereich für mittlere Ertragslage: 55 t/ha bis 65 t/ha

Die folgenden Angaben beziehen sich auf eine Ertragserwartung innerhalb dieses Bereiches.

Versorgung mit den Hauptnährstoffen Phosphor, Kalium und Magnesium:	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	MgO
Nährstoffbedarf (Düngung bei Gehaltsstufe C) in kg/ha:	60	180	20

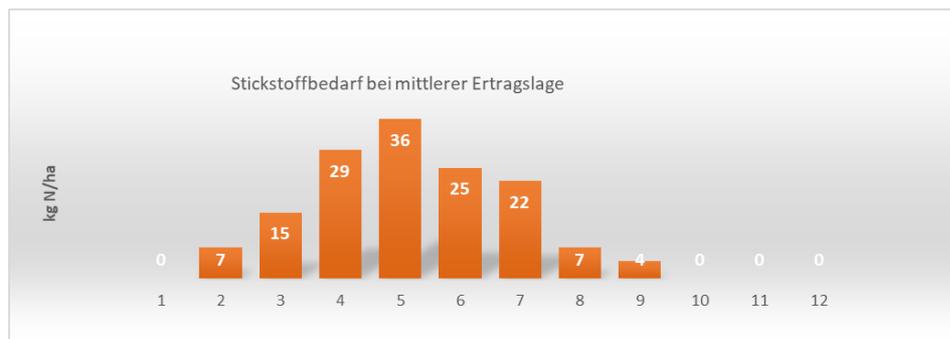
Bei Unterschreiten der mittleren Ertragslage ist der angegebene Nährstoffentzug um 15% zu reduzieren, bei Überschreiten kann er um bis zu 25% erhöht werden (gilt nicht bei einer Einstufung des Bodens in Gehaltsstufe D und E).

Versorgung mit Stickstoff		
Gesamtstickstoffbedarf = Sollwert (N - Bedarf plus Mindestvorrat)	185	kg N/ha
Mindestvorrat zu Kulturende	40	kg N/ha
Nachlieferung aus den Ernterückständen	15	kg N/ha

Bei Unterschreiten der mittleren Ertragslage ist der angegebene Gesamtstickstoffbedarf um 25% zu reduzieren, bei Überschreiten kann er um bis zu 25% erhöht werden.

Kulturperiode (Wochen)	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Düngungstermine*	GD			KD					
Bedarf (kg N/ha)	0	7	15	29	36	25	22	7	4
Mindestvorrat (kg N/ha)	40	60	60	60	60	60	60	40	40
durchwurzelte Tiefe (cm)	30	30	30	30	30	30	30	30	30

\*... GD Grunddüngung; KD empfohlener Kopfdüngungstermin



## Kohl (Herbst), Freilandanbau, gepflanzt, Brassica oleracea v. sabauda

Bereich für mittlere Ertragslage: 40 t/ha bis 60 t/ha

Die folgenden Angaben beziehen sich auf eine Ertragserwartung innerhalb dieses Bereiches.

Versorgung mit den Hauptnährstoffen Phosphor, Kalium und Magnesium:	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	MgO
Nährstoffbedarf (Düngung bei Gehaltsstufe C) in kg/ha:	50	180	15

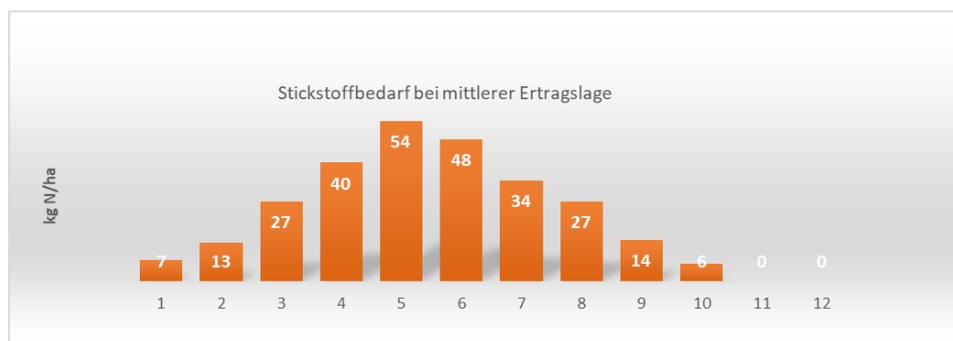
Bei Unterschreiten der mittleren Ertragslage ist der angegebene Nährstoffentzug um 15% zu reduzieren, bei Überschreiten kann er um bis zu 25% erhöht werden (gilt nicht bei einer Einstufung des Bodens in Gehaltsstufe D und E).

Versorgung mit Stickstoff		
Gesamtstickstoffbedarf = Sollwert (N - Bedarf plus Mindestvorrat)	310	kg N/ha
Mindestvorrat zu Kulturende	40	kg N/ha
Nachlieferung aus den Ernterückständen	50	kg N/ha

Bei Unterschreiten der mittleren Ertragslage ist der angegebene Gesamtstickstoffbedarf um 25% zu reduzieren, bei Überschreiten kann er um bis zu 25% erhöht werden.

Kulturperiode (14 Tage)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Düngungstermine*	GD		KD							
Bedarf (kg N/ha)	7	13	27	40	54	48	34	27	14	6
Mindestvorrat (kg N/ha)	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
durchwurzelte Tiefe (cm)	30	30	30	60	60	60	60	90	90	90

\*... GD Grunddüngung; KD empfohlener Kopfdüngungstermin



## Kohlrabi, Freilandanbau, gepflanzt, Brassica oleracea cv. acephala v. gongyloides

Bereich für mittlere Ertragslage: 40 t/ha bis 50 t/ha

Die folgenden Angaben beziehen sich auf eine Ertragserwartung innerhalb dieses Bereiches.

Versorgung mit den Hauptnährstoffen Phosphor, Kalium und Magnesium:	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	MgO
Nährstoffbedarf (Düngung bei Gehaltsstufe C) in kg/ha:	40	140	15

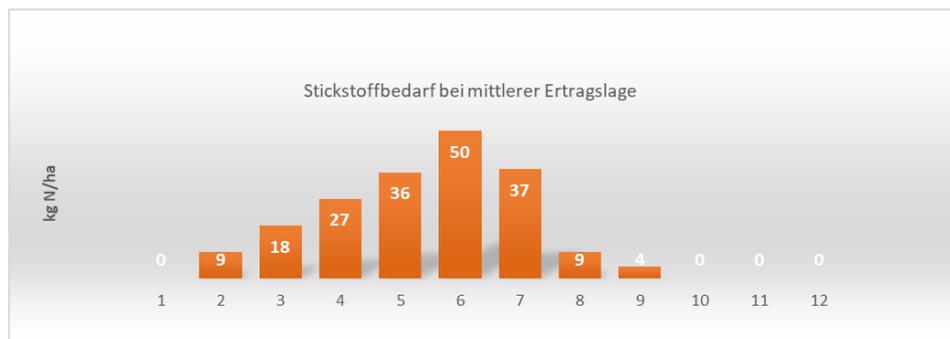
Bei Unterschreiten der mittleren Ertragslage ist der angegebene Nährstoffentzug um 15% zu reduzieren, bei Überschreiten kann er um bis zu 25% erhöht werden (gilt nicht bei einer Einstufung des Bodens in Gehaltsstufe D und E).

Versorgung mit Stickstoff		
Gesamtstickstoffbedarf = Sollwert (N - Bedarf plus Mindestvorrat)	230	kg N/ha
Mindestvorrat zu Kulturende	40	kg N/ha
Nachlieferung aus den Ernterückständen	25	kg N/ha

Bei Unterschreiten der mittleren Ertragslage ist der angegebene Gesamtstickstoffbedarf um 25% zu reduzieren, bei Überschreiten kann er um bis zu 25% erhöht werden.

Kulturperiode (Wochen)	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Düngungstermine*	GD		KD						
Bedarf (kg N/ha)	0	9	18	27	36	50	37	9	4
Mindestvorrat (kg N/ha)	60	60	60	60	60	60	60	40	40
durchwurzelte Tiefe (cm)	30	30	30	30	30	30	30	30	30

\*... GD Grunddüngung; KD empfohlener Kopfdüngungstermin



**Kohlrabi (Industrie), Freilandanbau, gepflanzt, Brassica oleracea cv. acephala v. gongyloides**

Bereich für mittlere Ertragslage: 50 t/ha bis 100 t/ha

Die folgenden Angaben beziehen sich auf eine Ertragserwartung innerhalb dieses Bereiches.

Versorgung mit den Hauptnährstoffen Phosphor, Kalium und Magnesium:	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	MgO
Nährstoffbedarf (Düngung bei Gehaltsstufe C) in kg/ha:	60	210	15

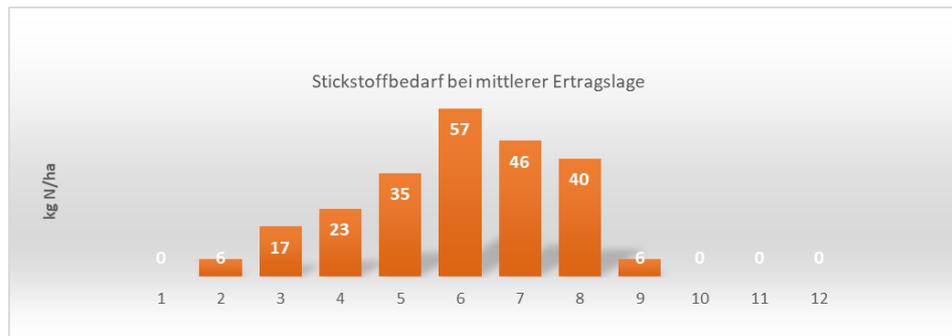
Bei Unterschreiten der mittleren Ertragslage ist der angegebene Nährstoffentzug um 15% zu reduzieren, bei Überschreiten kann er um bis zu 25% erhöht werden (gilt nicht bei einer Einstufung des Bodens in Gehaltsstufe D und E).

Versorgung mit Stickstoff		
Gesamtstickstoffbedarf = Sollwert (N - Bedarf plus Mindestvorrat)	270	kg N/ha
Mindestvorrat zu Kulturende	40	kg N/ha
Nachlieferung aus den Ernterückständen	30	kg N/ha

Bei Unterschreiten der mittleren Ertragslage ist der angegebene Gesamtstickstoffbedarf um 25% zu reduzieren, bei Überschreiten kann er um bis zu 25% erhöht werden.

Kulturperiode (Wochen)	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Düngungstermine*	GD			KD					
Bedarf (kg N/ha)	0	6	17	23	35	57	46	40	6
Mindestvorrat (kg N/ha)	60	60	60	60	60	60	60	40	40
durchwurzelte Tiefe (cm)	30	30	30	30	30	30	30	30	30

\*... GD Grunddüngung; KD empfohlener Kopfdüngungstermin



## Kopfsalat (6 Wochen), Freilandanbau, gepflanzt, *Lactuca sativa* v. *capitata*

Bereich für mittlere Ertragslage: 26 t/ha bis 44 t/ha

Die folgenden Angaben beziehen sich auf eine Ertragserwartung innerhalb dieses Bereiches.

Versorgung mit den Hauptnährstoffen Phosphor, Kalium und Magnesium:	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	MgO
Nährstoffbedarf (Düngung bei Gehaltsstufe C) in kg/ha:	30	140	15

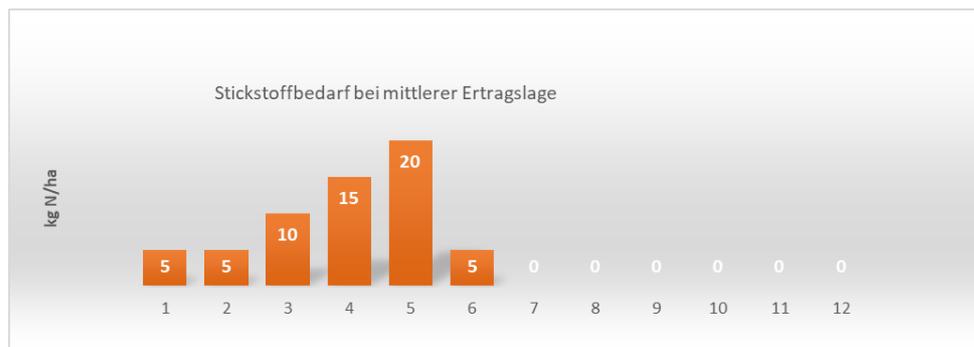
Bei Unterschreiten der mittleren Ertragslage ist der angegebene Nährstoffentzug um 15% zu reduzieren, bei Überschreiten kann er um bis zu 25% erhöht werden (gilt nicht bei einer Einstufung des Bodens in Gehaltsstufe D und E).

Versorgung mit Stickstoff		
Gesamtstickstoffbedarf = Sollwert (N - Bedarf plus Mindestvorrat)	120	kg N/ha
Mindestvorrat zu Kulturende	40	kg N/ha
Nachlieferung aus den Ernterückständen	15	kg N/ha

Bei Unterschreiten der mittleren Ertragslage ist der angegebene Gesamtstickstoffbedarf um 25% zu reduzieren, bei Überschreiten kann er um bis zu 25% erhöht werden.

Kulturperiode (Wochen)	1	2	3	4	5	6
Düngungstermine*	GD				KD	
Bedarf (kg N/ha)	5	5	10	15	20	5
Mindestvorrat (kg N/ha)	40	40	40	40	40	40
durchwurzelte Tiefe (cm)	30	30	30	30	30	30

\*... GD Grunddüngung; KD empfohlener Kopfdüngungstermin



## Kopfsalat (9 Wochen), Freilandanbau, gepflanzt, *Lactuca sativa* v. *capitata*

Bereich für mittlere Ertragslage: 26 t/ha bis 44 t/ha

Die folgenden Angaben beziehen sich auf eine Ertragserwartung innerhalb dieses Bereiches.

Versorgung mit den Hauptnährstoffen Phosphor, Kalium und Magnesium:	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	MgO
Nährstoffbedarf (Düngung bei Gehaltsstufe C) in kg/ha:	30	140	15

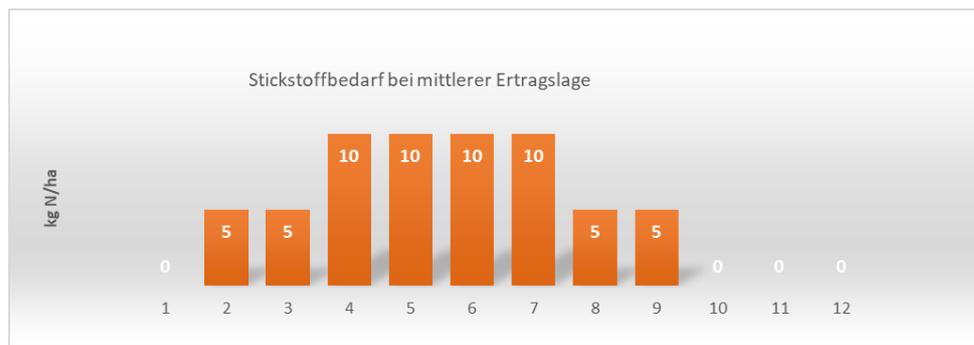
Bei Unterschreiten der mittleren Ertragslage ist der angegebene Nährstoffentzug um 15% zu reduzieren, bei Überschreiten kann er um bis zu 25% erhöht werden (gilt nicht bei einer Einstufung des Bodens in Gehaltsstufe D und E).

Versorgung mit Stickstoff		
Gesamtstickstoffbedarf = Sollwert (N - Bedarf plus Mindestvorrat)	120	kg N/ha
Mindestvorrat zu Kulturende	40	kg N/ha
Nachlieferung aus den Ernterückständen	15	kg N/ha

Bei Unterschreiten der mittleren Ertragslage ist der angegebene Gesamtstickstoffbedarf um 25% zu reduzieren, bei Überschreiten kann er um bis zu 25% erhöht werden.

Kulturperiode (Wochen)	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Düngungstermine*	GD		KD						
Bedarf (kg N/ha)	0	5	5	10	10	10	10	5	5
Mindestvorrat (kg N/ha)	40	40	40	40	40	40	40	40	40
durchwurzelte Tiefe (cm)	30	30	30	30	30	30	30	30	30

\*... GD Grunddüngung; KD empfohlener Kopfdüngungstermin



## Kraut (früh, Vlies), Freilandanbau, gepflanzt, Brassica oleracea v. capitata

Bereich für mittlere Ertragslage: 20 t/ha bis 45 t/ha

Die folgenden Angaben beziehen sich auf eine Ertragserwartung innerhalb dieses Bereiches.

Versorgung mit den Hauptnährstoffen Phosphor, Kalium und Magnesium:	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	MgO
Nährstoffbedarf (Düngung bei Gehaltsstufe C) in kg/ha:	40	145	15

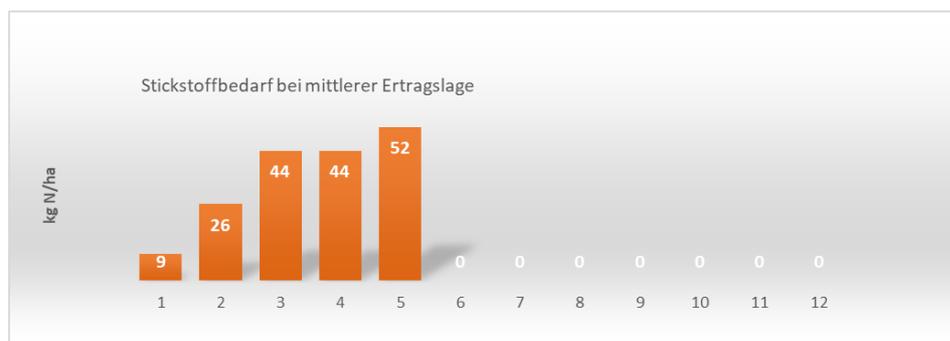
Bei Unterschreiten der mittleren Ertragslage ist der angegebene Nährstoffentzug um 15% zu reduzieren, bei Überschreiten kann er um bis zu 25% erhöht werden (gilt nicht bei einer Einstufung des Bodens in Gehaltsstufe D und E).

Versorgung mit Stickstoff		
Gesamtstickstoffbedarf = Sollwert (N - Bedarf plus Mindestvorrat)	195	kg N/ha
Mindestvorrat zu Kulturende	20	kg N/ha
Nachlieferung aus den Ernterückständen	50	kg N/ha

Bei Unterschreiten der mittleren Ertragslage ist der angegebene Gesamtstickstoffbedarf um 25% zu reduzieren, bei Überschreiten kann er um bis zu 25% erhöht werden.

Kulturperiode (14 Tage)	1	2	3	4	5
Düngungstermine*	GD			KD	
Bedarf (kg N/ha)	9	26	44	44	52
Mindestvorrat (kg N/ha)	40	40	40	40	20
durchwurzelte Tiefe (cm)	30	30	30	60	60

\*... GD Grunddüngung; KD empfohlener Kopfdüngungstermin



## Kraut (Herbst), Freilandanbau, gepflanzt, Brassica oleracea v. capitata

Bereich für mittlere Ertragslage: 60 t/ha bis 80 t/ha

Die folgenden Angaben beziehen sich auf eine Ertragserwartung innerhalb dieses Bereiches.

Versorgung mit den Hauptnährstoffen Phosphor, Kalium und Magnesium:	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	MgO
Nährstoffbedarf (Düngung bei Gehaltsstufe C) in kg/ha:	60	250	25

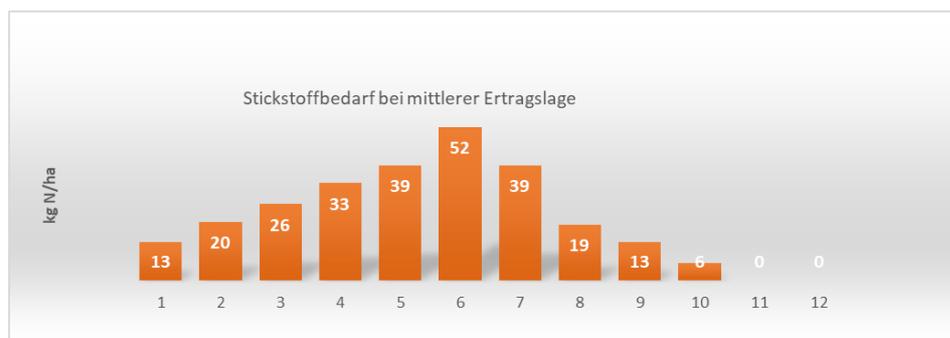
Bei Unterschreiten der mittleren Ertragslage ist der angegebene Nährstoffentzug um 15% zu reduzieren, bei Überschreiten kann er um bis zu 25% erhöht werden (gilt nicht bei einer Einstufung des Bodens in Gehaltsstufe D und E).

Versorgung mit Stickstoff	
Gesamtstickstoffbedarf = Sollwert (N - Bedarf plus Mindestvorrat)	280 kg N/ha
Mindestvorrat zu Kulturende	20 kg N/ha
Nachlieferung aus den Ernterückständen	75 kg N/ha

Bei Unterschreiten der mittleren Ertragslage ist der angegebene Gesamtstickstoffbedarf um 25% zu reduzieren, bei Überschreiten kann er um bis zu 25% erhöht werden.

Kulturperiode (14 Tage)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Düngungstermine*	GD				KD					
Bedarf (kg N/ha)	13	20	26	33	39	52	39	19	13	6
Mindestvorrat (kg N/ha)	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
durchwurzelte Tiefe (cm)	30	30	30	60	60	60	60	60	60	0

\*... GD Grunddüngung; KD empfohlener Kopfdüngungstermin



## Kraut (Industrie, früh), Freilandanbau, gepflanzt, Brassica oleracea v. capitata

Bereich für mittlere Ertragslage: 70 t/ha bis 110 t/ha

Die folgenden Angaben beziehen sich auf eine Ertragserwartung innerhalb dieses Bereiches.

Versorgung mit den Hauptnährstoffen Phosphor, Kalium und Magnesium:	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	MgO
Nährstoffbedarf (Düngung bei Gehaltsstufe C) in kg/ha:	70	285	30

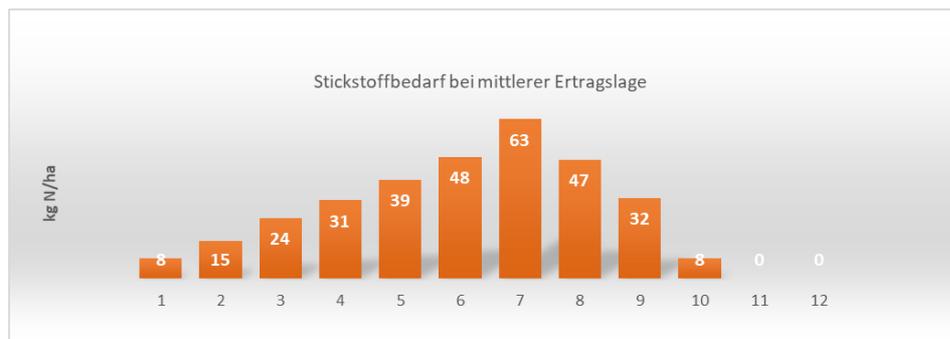
Bei Unterschreiten der mittleren Ertragslage ist der angegebene Nährstoffentzug um 15% zu reduzieren, bei Überschreiten kann er um bis zu 25% erhöht werden (gilt nicht bei einer Einstufung des Bodens in Gehaltsstufe D und E).

Versorgung mit Stickstoff	
Gesamtstickstoffbedarf = Sollwert (N - Bedarf plus Mindestvorrat)	335 kg N/ha
Mindestvorrat zu Kulturende	20 kg N/ha
Nachlieferung aus den Ernterückständen	75 kg N/ha

Bei Unterschreiten der mittleren Ertragslage ist der angegebene Gesamtstickstoffbedarf um 25% zu reduzieren, bei Überschreiten kann er um bis zu 25% erhöht werden.

Kulturperiode (14 Tage)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Düngungstermine*	GD		KD							
Bedarf (kg N/ha)	8	15	24	31	39	48	63	47	32	8
Mindestvorrat (kg N/ha)	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
durchwurzelte Tiefe (cm)	30	30	30	60	60	60	90	90	90	0

\*... GD Grunddüngung; KD empfohlener Kopfdüngungstermin



## Kraut (Industrie, spät), Freilandanbau, gepflanzt, Brassica oleracea v. capitata

Bereich für mittlere Ertragslage: 80 t/ha bis 130 t/ha

Die folgenden Angaben beziehen sich auf eine Ertragserwartung innerhalb dieses Bereiches.

Versorgung mit den Hauptnährstoffen Phosphor, Kalium und Magnesium:	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	MgO
Nährstoffbedarf (Düngung bei Gehaltsstufe C) in kg/ha:	80	310	30

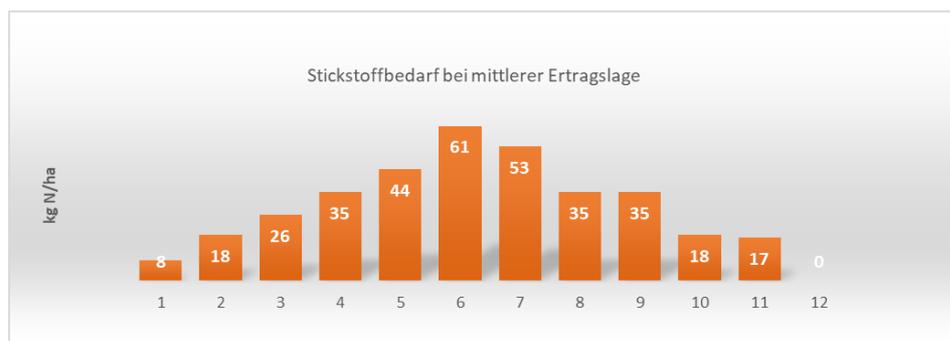
Bei Unterschreiten der mittleren Ertragslage ist der angegebene Nährstoffentzug um 15% zu reduzieren, bei Überschreiten kann er um bis zu 25% erhöht werden (gilt nicht bei einer Einstufung des Bodens in Gehaltsstufe D und E).

Versorgung mit Stickstoff		
Gesamtstickstoffbedarf = Sollwert (N - Bedarf plus Mindestvorrat)	370	kg N/ha
Mindestvorrat zu Kulturende	20	kg N/ha
Nachlieferung aus den Ernterückständen	75	kg N/ha

Bei Unterschreiten der mittleren Ertragslage ist der angegebene Gesamtstickstoffbedarf um 25% zu reduzieren, bei Überschreiten kann er um bis zu 25% erhöht werden.

Kulturperiode (14 Tage)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Düngungstermine*	GD		KD								
Bedarf (kg N/ha)	8	18	26	35	44	61	53	35	35	18	17
Mindestvorrat (kg N/ha)	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
durchwurzelte Tiefe (cm)	30	30	30	60	60	60	90	90	90	90	90

\*... GD Grunddüngung; KD empfohlener Kopfdüngungstermin



## Kraut (Lager), Freilandanbau, gepflanzt, Brassica oleracea v. capitata

Bereich für mittlere Ertragslage: 52 t/ha bis 88 t/ha

Die folgenden Angaben beziehen sich auf eine Ertragserwartung innerhalb dieses Bereiches.

Versorgung mit den Hauptnährstoffen Phosphor, Kalium und Magnesium:	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	MgO
Nährstoffbedarf (Düngung bei Gehaltsstufe C) in kg/ha:	70	285	30

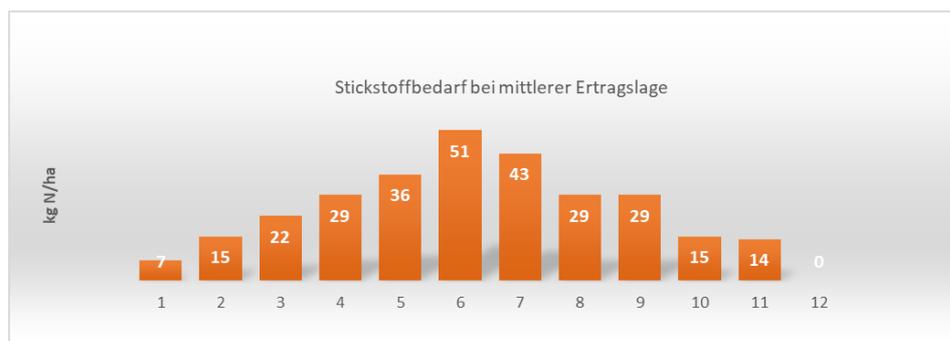
Bei Unterschreiten der mittleren Ertragslage ist der angegebene Nährstoffentzug um 15% zu reduzieren, bei Überschreiten kann er um bis zu 25% erhöht werden (gilt nicht bei einer Einstufung des Bodens in Gehaltsstufe D und E).

Versorgung mit Stickstoff		
Gesamtstickstoffbedarf = Sollwert (N - Bedarf plus Mindestvorrat)	310	kg N/ha
Mindestvorrat zu Kulturende	20	kg N/ha
Nachlieferung aus den Ernterückständen	75	kg N/ha

Bei Unterschreiten der mittleren Ertragslage ist der angegebene Gesamtstickstoffbedarf um 25% zu reduzieren, bei Überschreiten kann er um bis zu 25% erhöht werden.

Kulturperiode (14 Tage)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Düngungstermine*	GD		KD								
Bedarf (kg N/ha)	7	15	22	29	36	51	43	29	29	15	14
Mindestvorrat (kg N/ha)	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
durchwurzelte Tiefe (cm)	30	30	30	60	60	60	60	90	90	90	90

\*... GD Grunddüngung; KD empfohlener Kopfdüngungstermin



## Kraut (Sommer), Freilandanbau, gepflanzt, Brassica oleracea v. capitata

Bereich für mittlere Ertragslage: 40 t/ha bis 70 t/ha

Die folgenden Angaben beziehen sich auf eine Ertragserwartung innerhalb dieses Bereiches.

Versorgung mit den Hauptnährstoffen Phosphor, Kalium und Magnesium:	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	MgO
Nährstoffbedarf (Düngung bei Gehaltsstufe C) in kg/ha:	50	190	20

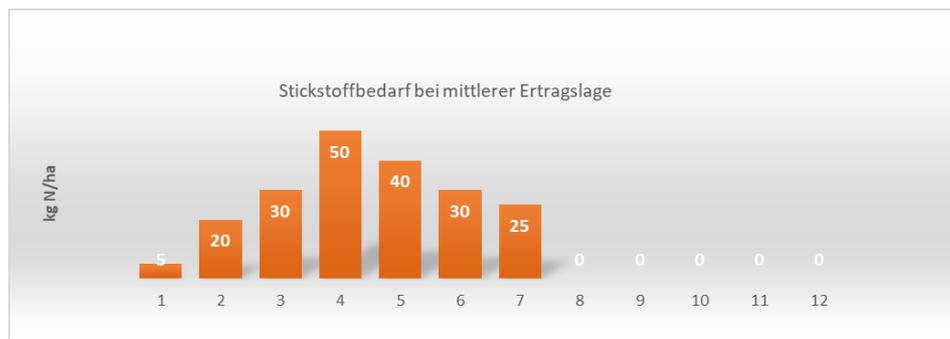
Bei Unterschreiten der mittleren Ertragslage ist der angegebene Nährstoffentzug um 15% zu reduzieren, bei Überschreiten kann er um bis zu 25% erhöht werden (gilt nicht bei einer Einstufung des Bodens in Gehaltsstufe D und E).

Versorgung mit Stickstoff		
Gesamtstickstoffbedarf = Sollwert (N - Bedarf plus Mindestvorrat)	220	kg N/ha
Mindestvorrat zu Kulturende	20	kg N/ha
Nachlieferung aus den Ernterückständen	75	kg N/ha

Bei Unterschreiten der mittleren Ertragslage ist der angegebene Gesamtstickstoffbedarf um 25% zu reduzieren, bei Überschreiten kann er um bis zu 25% erhöht werden.

Kulturperiode (14 Tage)	1	2	3	4	5	6	7
Düngungstermine*	GD			KD			
Bedarf (kg N/ha)	5	20	30	50	40	30	25
Mindestvorrat (kg N/ha)	20	20	20	20	20	20	20
durchwurzelte Tiefe (cm)	30	30	30	60	60	60	60

\*... GD Grunddüngung; KD empfohlener Kopfdüngungstermin



## Kren, Freilandanbau, gepflanzt, *Armoracia rusticana*

Bereich für mittlere Ertragslage: 7 t/ha bis 13 t/ha

Die folgenden Angaben beziehen sich auf eine Ertragserwartung innerhalb dieses Bereiches.

Versorgung mit den Hauptnährstoffen Phosphor, Kalium und Magnesium:	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	MgO
Nährstoffbedarf (Düngung bei Gehaltsstufe C) in kg/ha:	60	180	30

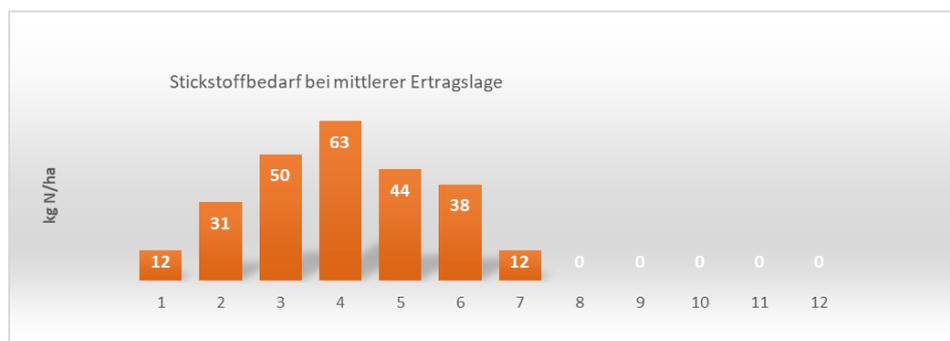
Bei Unterschreiten der mittleren Ertragslage ist der angegebene Nährstoffentzug um 15% zu reduzieren, bei Überschreiten kann er um bis zu 25% erhöht werden (gilt nicht bei einer Einstufung des Bodens in Gehaltsstufe D und E).

Versorgung mit Stickstoff		
Gesamtstickstoffbedarf = Sollwert (N - Bedarf plus Mindestvorrat)	250	kg N/ha
Mindestvorrat zu Kulturende	0	kg N/ha
Nachlieferung aus den Ernterückständen	10	kg N/ha

Bei Unterschreiten der mittleren Ertragslage ist der angegebene Gesamtstickstoffbedarf um 25% zu reduzieren, bei Überschreiten kann er um bis zu 25% erhöht werden.

Kulturperiode (Monate)	1	2	3	4	5	6	7
Düngungstermine*	GD			KD			
Bedarf (kg N/ha)	12	31	50	63	44	38	12
Mindestvorrat (kg N/ha)	40	40	40	40	40	20	0
durchwurzelte Tiefe (cm)	30	30	30	60	60	60	60

\*... GD Grunddüngung; KD empfohlener Kopfdüngungstermin



## Kürbis (Speisekürbis), Freilandanbau, gepflanzt, Cucurbita pepo

Bereich für mittlere Ertragslage: 20 t/ha bis 50 t/ha

Die folgenden Angaben beziehen sich auf eine Ertragserwartung innerhalb dieses Bereiches.

Versorgung mit den Hauptnährstoffen Phosphor, Kalium und Magnesium:	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	MgO
Nährstoffbedarf (Düngung bei Gehaltsstufe C) in kg/ha:	50	220	30

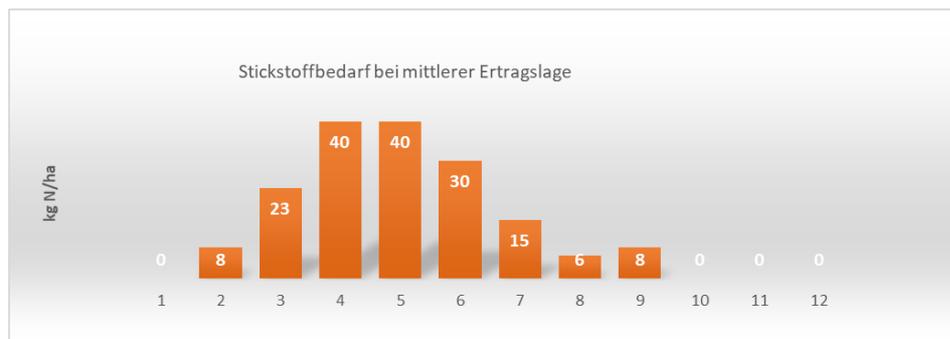
Bei Unterschreiten der mittleren Ertragslage ist der angegebene Nährstoffentzug um 15% zu reduzieren, bei Überschreiten kann er um bis zu 25% erhöht werden (gilt nicht bei einer Einstufung des Bodens in Gehaltsstufe D und E).

Versorgung mit Stickstoff		
Gesamtstickstoffbedarf = Sollwert (N - Bedarf plus Mindestvorrat)	170	kg N/ha
Mindestvorrat zu Kulturende	0	kg N/ha
Nachlieferung aus den Ernterückständen	45	kg N/ha

Bei Unterschreiten der mittleren Ertragslage ist der angegebene Gesamtstickstoffbedarf um 25% zu reduzieren, bei Überschreiten kann er um bis zu 25% erhöht werden

Kulturperiode (14 Tage)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
Düngungstermine*	GD		KD							
Bedarf (kg N/ha)	0	8	23	40	40	30	15	6	8	
Mindestvorrat (kg N/ha)	40	40	40	40	40	40	40	20	0	
durchwurzelte Tiefe (cm)	30	30	30	60	60	60	60	60	60	

\*... GD Grunddüngung; KD empfohlener Kopfdüngungstermin



## Mangold, Freilandanbau, gepflanzt, *Beta vulgaris ssp. vulgaris v. vulgaris*

Bereich für mittlere Ertragslage: 15 t/ha bis 20 t/ha

Die folgenden Angaben beziehen sich auf eine Ertragserwartung innerhalb dieses Bereiches.

Versorgung mit den Hauptnährstoffen Phosphor, Kalium und Magnesium:	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	MgO
Nährstoffbedarf (Düngung bei Gehaltsstufe C) in kg/ha:	40	180	10

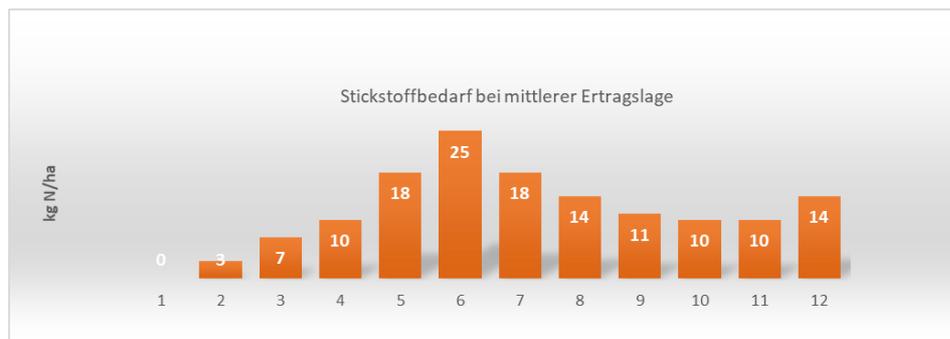
Bei Unterschreiten der mittleren Ertragslage ist der angegebene Nährstoffentzug um 15% zu reduzieren, bei Überschreiten kann er um bis zu 25% erhöht werden (gilt nicht bei einer Einstufung des Bodens in Gehaltsstufe D und E).

Versorgung mit Stickstoff		
Gesamtstickstoffbedarf = Sollwert (N - Bedarf plus Mindestvorrat)	180	kg N/ha
Mindestvorrat zu Kulturende	40	kg N/ha
Nachlieferung aus den Ernterückständen	30	kg N/ha

Bei Unterschreiten der mittleren Ertragslage ist der angegebene Gesamtstickstoffbedarf um 25% zu reduzieren, bei Überschreiten kann er um bis zu 25% erhöht werden.

Kulturperiode (14 Tage)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Düngungstermine*	GD		KD									
Bedarf (kg N/ha)	0	3	7	10	18	25	18	14	11	10	10	14
Mindestvorrat (kg N/ha)	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
durchwurzelte Tiefe (cm)	30	30	30	30	60	60	60	60	60	60	60	60

\*... GD Grunddüngung; KD empfohlener Kopfdüngungstermin



## Melone, Freilandanbau, gepflanzt, Cucumis melo

Bereich für mittlere Ertragslage: 20 t/ha bis 50 t/ha

Die folgenden Angaben beziehen sich auf eine Ertragserwartung innerhalb dieses Bereiches.

Versorgung mit den Hauptnährstoffen Phosphor, Kalium und Magnesium:	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	MgO
Nährstoffbedarf (Düngung bei Gehaltsstufe C) in kg/ha:	50	210	10

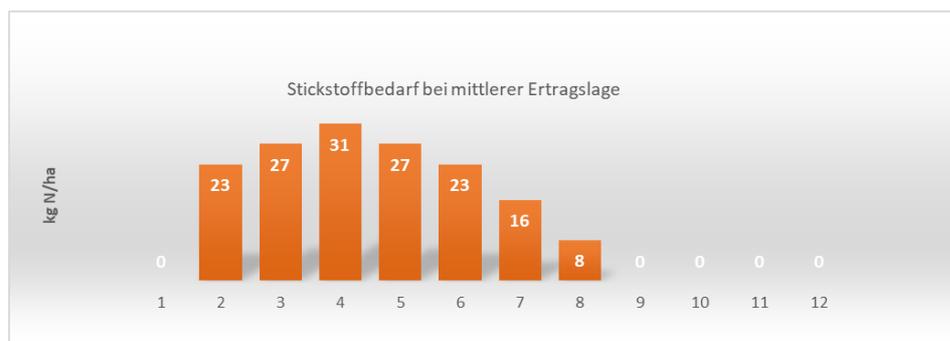
Bei Unterschreiten der mittleren Ertragslage ist der angegebene Nährstoffentzug um 15% zu reduzieren, bei Überschreiten kann er um bis zu 25% erhöht werden (gilt nicht bei einer Einstufung des Bodens in Gehaltsstufe D und E).

Versorgung mit Stickstoff		
Gesamtstickstoffbedarf = Sollwert (N - Bedarf plus Mindestvorrat)	155	kg N/ha
Mindestvorrat zu Kulturende	0	kg N/ha
Nachlieferung aus den Ernterückständen	45	kg N/ha

Bei Unterschreiten der mittleren Ertragslage ist der angegebene Gesamtstickstoffbedarf um 25% zu reduzieren, bei Überschreiten kann er um bis zu 25% erhöht werden.

Kulturperiode (14 Tage)	1	2	3	4	5	6	7	8
Düngungstermine*	GD			KD				
Bedarf (kg N/ha)	0	23	27	31	27	23	16	8
Mindestvorrat (kg N/ha)	40	40	40	40	40	40	20	0
durchwurzelte Tiefe (cm)	30	30	30	30	60	60	60	60

\*... GD Grunddüngung; KD empfohlener Kopfdüngungstermin



## Pastinake, Freilandanbau, gesät, *Pastinaca sativa*

Bereich für mittlere Ertragslage: 40 t/ha bis 50 t/ha

Die folgenden Angaben beziehen sich auf eine Ertragserwartung innerhalb dieses Bereiches.

Versorgung mit den Hauptnährstoffen Phosphor, Kalium und Magnesium:	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	MgO
Nährstoffbedarf (Düngung bei Gehaltsstufe C) in kg/ha:	30	190	15

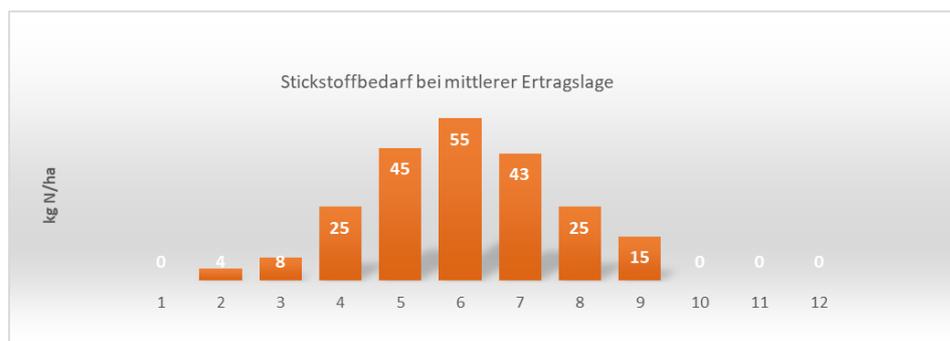
Bei Unterschreiten der mittleren Ertragslage ist der angegebene Nährstoffentzug um 15% zu reduzieren, bei Überschreiten kann er um bis zu 25% erhöht werden (gilt nicht bei einer Einstufung des Bodens in Gehaltsstufe D und E).

Versorgung mit Stickstoff		
Gesamtstickstoffbedarf = Sollwert (N - Bedarf plus Mindestvorrat)	220	kg N/ha
Mindestvorrat zu Kulturende	0	kg N/ha
Nachlieferung aus den Ernterückständen	55	kg N/ha

Bei Unterschreiten der mittleren Ertragslage ist der angegebene Gesamtstickstoffbedarf um 25% zu reduzieren, bei Überschreiten kann er um bis zu 25% erhöht werden.

Kulturperiode (Monate)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
Düngungstermine*	GD		KD							
Bedarf (kg N/ha)	0	4	8	25	45	55	43	25	15	
Mindestvorrat (kg N/ha)	20	20	20	20	20	20	20	20	0	
durchwurzelte Tiefe (cm)	30	30	30	60	60	60	60	60	60	

\*... GD Grunddüngung; KD empfohlener Kopfdüngungstermin



## Petersilie (Schnitt), Freilandanbau, gesät, *Petroselinum crispum* ssp. *crispum*

Bereich für mittlere Ertragslage: 20 t/ha bis 50 t/ha

Die folgenden Angaben beziehen sich auf eine Ertragserwartung innerhalb dieses Bereiches.

Versorgung mit den Hauptnährstoffen Phosphor, Kalium und Magnesium:	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	MgO
Nährstoffbedarf (Düngung bei Gehaltsstufe C) in kg/ha:	30	190	15

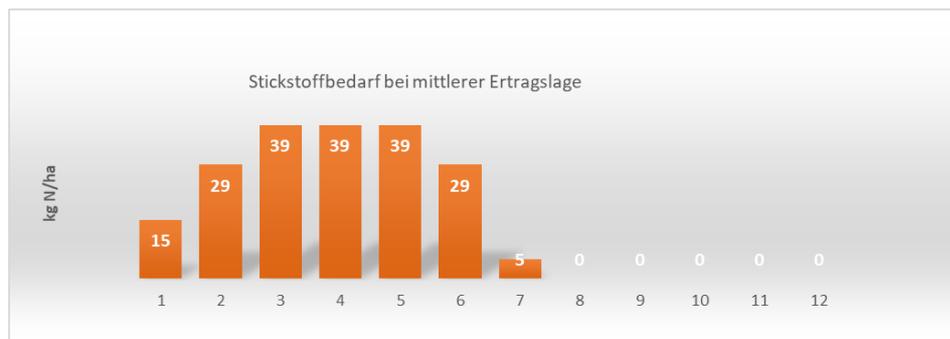
Bei Unterschreiten der mittleren Ertragslage ist der angegebene Nährstoffentzug um 15% zu reduzieren, bei Überschreiten kann er um bis zu 25% erhöht werden (gilt nicht bei einer Einstufung des Bodens in Gehaltsstufe D und E).

Versorgung mit Stickstoff		
Gesamtstickstoffbedarf = Sollwert (N - Bedarf plus Mindestvorrat)	235	kg N/ha
Mindestvorrat zu Kulturende	40	kg N/ha
Nachlieferung aus den Ernterückständen	10	kg N/ha

Bei Unterschreiten der mittleren Ertragslage ist der angegebene Gesamtstickstoffbedarf um 25% zu reduzieren, bei Überschreiten kann er um bis zu 25% erhöht werden.

Kulturperiode (Monate)	1	2	3	4	5	6	7
Düngungstermine*	GD			KD			
Bedarf (kg N/ha)	15	29	39	39	39	29	5
Mindestvorrat (kg N/ha)	40	40	40	40	40	40	40
durchwurzelte Tiefe (cm)	30	60	60	60	60	60	60

\*... GD Grunddüngung; KD empfohlener Kopfdüngungstermin



## Petersilie (Wurzel), Freilandanbau, gesät, *Petroselinum crispum* ssp. *tuberosum*

Bereich für mittlere Ertragslage: 35 t/ha bis 45 t/ha

Die folgenden Angaben beziehen sich auf eine Ertragserwartung innerhalb dieses Bereiches.

Versorgung mit den Hauptnährstoffen Phosphor, Kalium und Magnesium:	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	MgO
Nährstoffbedarf (Düngung bei Gehaltsstufe C) in kg/ha:	30	190	15

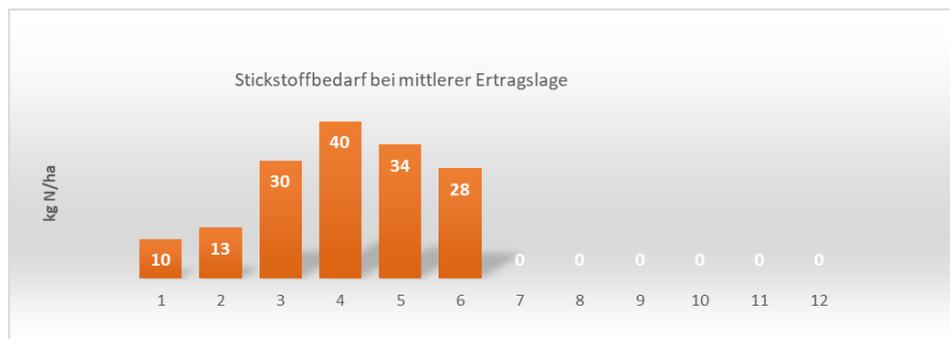
Bei Unterschreiten der mittleren Ertragslage ist der angegebene Nährstoffentzug um 15% zu reduzieren, bei Überschreiten kann er um bis zu 25% erhöht werden (gilt nicht bei einer Einstufung des Bodens in Gehaltsstufe D und E).

Versorgung mit Stickstoff		
Gesamtstickstoffbedarf = Sollwert (N - Bedarf plus Mindestvorrat)	155	kg N/ha
Mindestvorrat zu Kulturende	0	kg N/ha
Nachlieferung aus den Ernterückständen	45	kg N/ha

Bei Unterschreiten der mittleren Ertragslage ist der angegebene Gesamtstickstoffbedarf um 25% zu reduzieren, bei Überschreiten kann er um bis zu 25% erhöht werden.

Kulturperiode (Monate)	1	2	3	4	5	6
Düngungstermine*				KD		
Bedarf (kg N/ha)	10	13	30	40	34	28
Mindestvorrat (kg N/ha)	20	20	20	20	20	0
durchwurzelte Tiefe (cm)	30	60	60	60	60	60

\*... GD Grunddüngung; KD empfohlener Kopfdüngungstermin



## Porree (Herbst, Winter), Freilandanbau, gepflanzt, *Allium porrum*

Bereich für mittlere Ertragslage: 30 t/ha bis 60 t/ha

Die folgenden Angaben beziehen sich auf eine Ertragserwartung innerhalb dieses Bereiches.

Versorgung mit den Hauptnährstoffen Phosphor, Kalium und Magnesium:	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	MgO
Nährstoffbedarf (Düngung bei Gehaltsstufe C) in kg/ha:	50	180	15

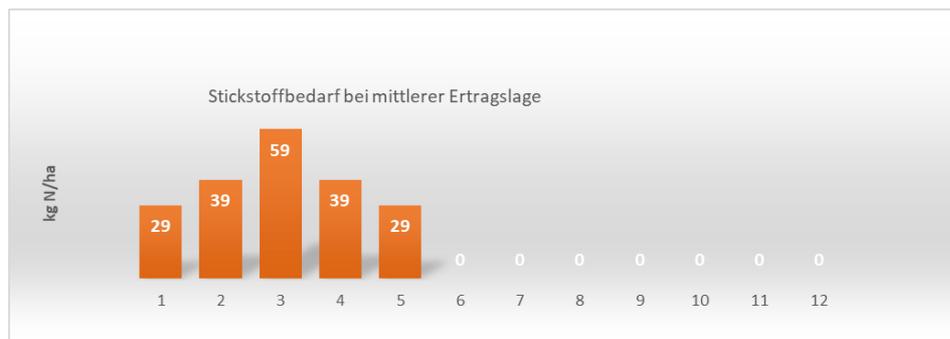
Bei Unterschreiten der mittleren Ertragslage ist der angegebene Nährstoffentzug um 15% zu reduzieren, bei Überschreiten kann er um bis zu 25% erhöht werden (gilt nicht bei einer Einstufung des Bodens in Gehaltsstufe D und E).

Versorgung mit Stickstoff		
Gesamtstickstoffbedarf = Sollwert (N - Bedarf plus Mindestvorrat)	235	kg N/ha
Mindestvorrat zu Kulturende	40	kg N/ha
Nachlieferung aus den Ernterückständen	40	kg N/ha

Bei Unterschreiten der mittleren Ertragslage ist der angegebene Gesamtstickstoffbedarf um 25% zu reduzieren, bei Überschreiten kann er um bis zu 25% erhöht werden.

Kulturperiode (Monate)	1	2	3	4	5
Düngungstermine*	GD			KD	
Bedarf (kg N/ha)	29	39	59	39	29
Mindestvorrat (kg N/ha)	40	40	40	40	40
durchwurzelte Tiefe (cm)	30	30	60	60	60

\*... GD Grunddüngung; KD empfohlener Kopfdüngungstermin



## Porree (früh, Folie), Freilandanbau, gepflanzt, Allium porrum

Bereich für mittlere Ertragslage: 25 t/ha bis 50 t/ha

Die folgenden Angaben beziehen sich auf eine Ertragserwartung innerhalb dieses Bereiches.

Versorgung mit den Hauptnährstoffen Phosphor, Kalium und Magnesium:	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	MgO
Nährstoffbedarf (Düngung bei Gehaltsstufe C) in kg/ha:	30	130	15

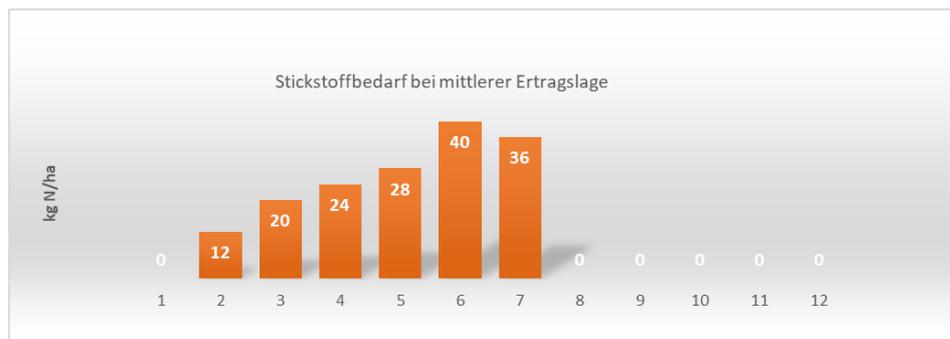
Bei Unterschreiten der mittleren Ertragslage ist der angegebene Nährstoffentzug um 15% zu reduzieren, bei Überschreiten kann er um bis zu 25% erhöht werden (gilt nicht bei einer Einstufung des Bodens in Gehaltsstufe D und E).

Versorgung mit Stickstoff		
Gesamtstickstoffbedarf = Sollwert (N - Bedarf plus Mindestvorrat)	200	kg N/ha
Mindestvorrat zu Kulturende	40	kg N/ha
Nachlieferung aus den Ernterückständen	35	kg N/ha

Bei Unterschreiten der mittleren Ertragslage ist der angegebene Gesamtstickstoffbedarf um 25% zu reduzieren, bei Überschreiten kann er um bis zu 25% erhöht werden.

Kulturperiode (14 Tage)	1	2	3	4	5	6	7
Düngungstermine*	GD			KD			
Bedarf (kg N/ha)	0	12	20	24	28	40	36
Mindestvorrat (kg N/ha)	40	40	40	40	40	40	40
durchwurzelte Tiefe (cm)	30	30	30	30	60	60	60

\*... GD Grunddüngung; KD empfohlener Kopfdüngungstermin



## Porree (Hybrid), Freilandanbau, gepflanzt, *Allium porrum*

Bereich für mittlere Ertragslage: 60 t/ha bis 110 t/ha

Die folgenden Angaben beziehen sich auf eine Ertragserwartung innerhalb dieses Bereiches.

Versorgung mit den Hauptnährstoffen Phosphor, Kalium und Magnesium:	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	MgO
Nährstoffbedarf (Düngung bei Gehaltsstufe C) in kg/ha:	40	150	15

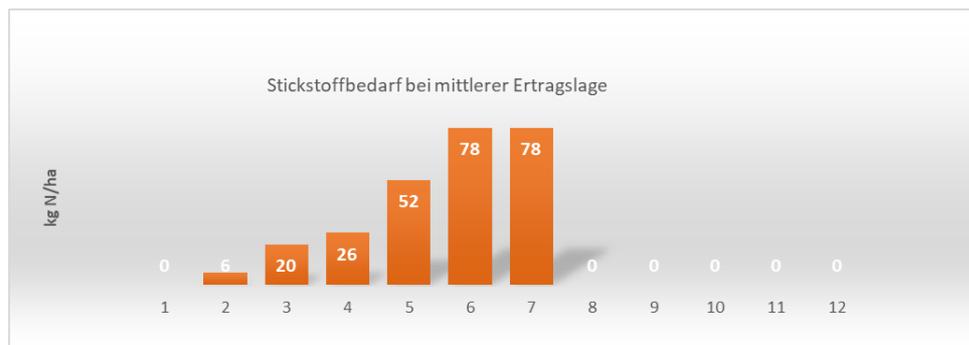
Bei Unterschreiten der mittleren Ertragslage ist der angegebene Nährstoffentzug um 15% zu reduzieren, bei Überschreiten kann er um bis zu 25% erhöht werden (gilt nicht bei einer Einstufung des Bodens in Gehaltsstufe D und E).

Versorgung mit Stickstoff		
Gesamtstickstoffbedarf = Sollwert (N - Bedarf plus Mindestvorrat)	300	kg N/ha
Mindestvorrat zu Kulturende	40	kg N/ha
Nachlieferung aus den Ernterückständen	45	kg N/ha

Bei Unterschreiten der mittleren Ertragslage ist der angegebene Gesamtstickstoffbedarf um 25% zu reduzieren, bei Überschreiten kann er um bis zu 25% erhöht werden.

Kulturperiode (14 Tage)	1	2	3	4	5	6	7
Düngungstermine*	GD			KD			
Bedarf (kg N/ha)	0	6	20	26	52	78	78
Mindestvorrat (kg N/ha)	60	60	60	60	60	40	40
durchwurzelte Tiefe (cm)	30	30	30	30	60	60	60

\*... GD Grunddüngung; KD empfohlener Kopfdüngungstermin



## Radichio, Freilandanbau, gepflanzt, *Cichorium intybus* var. *foliosum*

Bereich für mittlere Ertragslage: 20 t/ha bis 35 t/ha

Die folgenden Angaben beziehen sich auf eine Ertragserwartung innerhalb dieses Bereiches.

Versorgung mit den Hauptnährstoffen Phosphor, Kalium und Magnesium:	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	MgO
Nährstoffbedarf (Düngung bei Gehaltsstufe C) in kg/ha:	30	140	15

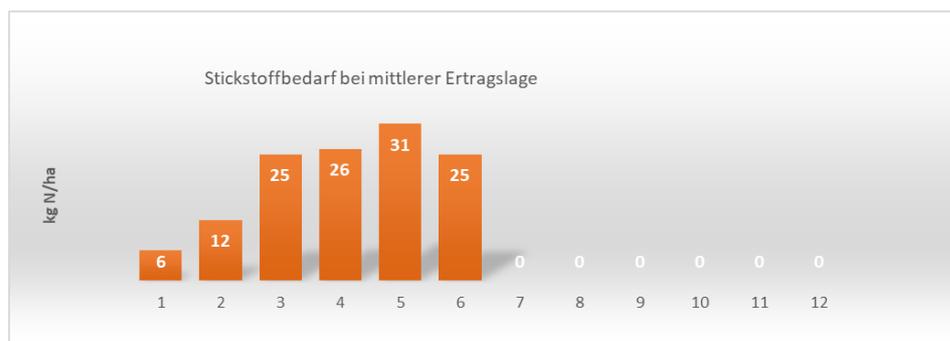
Bei Unterschreiten der mittleren Ertragslage ist der angegebene Nährstoffentzug um 15% zu reduzieren, bei Überschreiten kann er um bis zu 25% erhöht werden (gilt nicht bei einer Einstufung des Bodens in Gehaltsstufe D und E).

Versorgung mit Stickstoff		
Gesamtstickstoffbedarf = Sollwert (N - Bedarf plus Mindestvorrat)	165	kg N/ha
Mindestvorrat zu Kulturende	40	kg N/ha
Nachlieferung aus den Ernterückständen	25	kg N/ha

Bei Unterschreiten der mittleren Ertragslage ist der angegebene Gesamtstickstoffbedarf um 25% zu reduzieren, bei Überschreiten kann er um bis zu 25% erhöht werden.

Kulturperiode (14 Tage)	1	2	3	4	5	6
Düngungstermine*	GD				KD	
Bedarf (kg N/ha)	6	12	25	26	31	25
Mindestvorrat (kg N/ha)	40	40	40	40	40	40
durchwurzelte Tiefe (cm)	30	30	30	60	60	60

\*... GD Grunddüngung; KD empfohlener Kopfdüngungstermin



## Radieschen, Freilandanbau, gesät, *Raphanus sativus* v. *sativus*

Bereich für mittlere Ertragslage: 15 t/ha bis 25 t/ha

Die folgenden Angaben beziehen sich auf eine Ertragserwartung innerhalb dieses Bereiches.

Versorgung mit den Hauptnährstoffen Phosphor, Kalium und Magnesium:	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	MgO
Nährstoffbedarf (Düngung bei Gehaltsstufe C) in kg/ha:	20	100	10

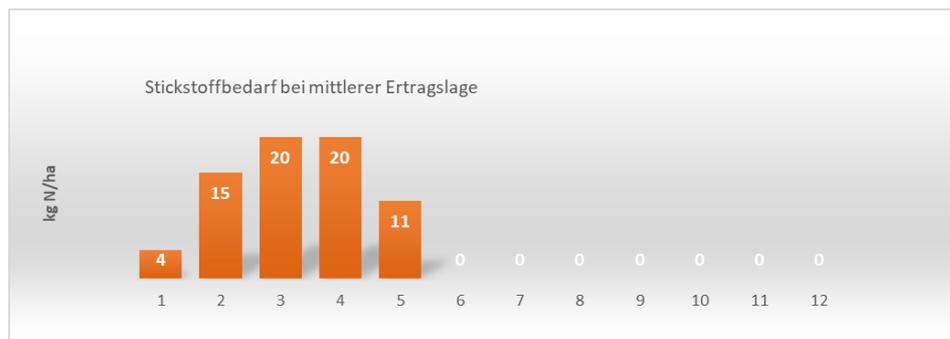
Bei Unterschreiten der mittleren Ertragslage ist der angegebene Nährstoffentzug um 15% zu reduzieren, bei Überschreiten kann er um bis zu 25% erhöht werden (gilt nicht bei einer Einstufung des Bodens in Gehaltsstufe D und E).

Versorgung mit Stickstoff		
Gesamtstickstoffbedarf = Sollwert (N - Bedarf plus Mindestvorrat)	110	kg N/ha
Mindestvorrat zu Kulturende	40	kg N/ha
Nachlieferung aus den Ernterückständen	5	kg N/ha

Bei Unterschreiten der mittleren Ertragslage ist der angegebene Gesamtstickstoffbedarf um 25% zu reduzieren, bei Überschreiten kann er um bis zu 25% erhöht werden.

Kulturperiode (Wochen)	1	2	3	4	5	6
Düngungstermine*	GD				KD	
Bedarf (kg N/ha)	4	15	20	20	11	0
Mindestvorrat (kg N/ha)	40	40	40	40	40	40
durchwurzelte Tiefe (cm)	30	30	30	30	30	30

\*... GD Grunddüngung; KD empfohlener Kopfdüngungstermin



## Rettich, schwarz, Freilandanbau, gesät, *Raphanus sativus* v. *niger*

Bereich für mittlere Ertragslage: 20 t/ha bis 50 t/ha

Die folgenden Angaben beziehen sich auf eine Ertragserwartung innerhalb dieses Bereiches.

Versorgung mit den Hauptnährstoffen Phosphor, Kalium und Magnesium:	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	MgO
Nährstoffbedarf (Düngung bei Gehaltsstufe C) in kg/ha:	40	200	15

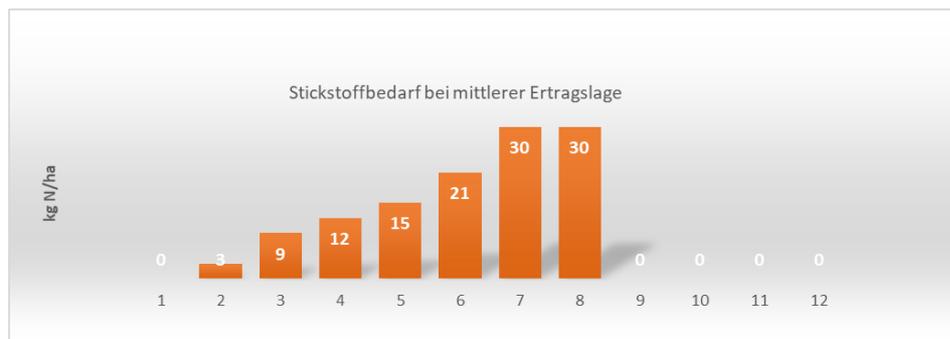
Bei Unterschreiten der mittleren Ertragslage ist der angegebene Nährstoffentzug um 15% zu reduzieren, bei Überschreiten kann er um bis zu 25% erhöht werden (gilt nicht bei einer Einstufung des Bodens in Gehaltsstufe D und E).

Versorgung mit Stickstoff		
Gesamtstickstoffbedarf = Sollwert (N - Bedarf plus Mindestvorrat)	160	kg N/ha
Mindestvorrat zu Kulturende	40	kg N/ha
Nachlieferung aus den Ernterückständen	30	kg N/ha

Bei Unterschreiten der mittleren Ertragslage ist der angegebene Gesamtstickstoffbedarf um 25% zu reduzieren, bei Überschreiten kann er um bis zu 25% erhöht werden.

Kulturperiode (Wochen)	1	2	3	4	5	6	7	8	
Düngungstermine*									
Bedarf (kg N/ha)		0	3	9	12	15	21	30	30
Mindestvorrat (kg N/ha)	40	40	40	40	40	40	40	40	40
durchwurzelte Tiefe (cm)	60	60	60	60	60	60	60	60	0

\*... GD Grunddüngung; KD empfohlener Kopfdüngungstermin



## Rettich (Bierrettich), Freilandanbau, gesät, *Raphanus sativus* v. *niger*

Bereich für mittlere Ertragslage: 35 t/ha bis 70 t/ha

Die folgenden Angaben beziehen sich auf eine Ertragserwartung innerhalb dieses Bereiches.

Versorgung mit den Hauptnährstoffen Phosphor, Kalium und Magnesium:	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	MgO
Nährstoffbedarf (Düngung bei Gehaltsstufe C) in kg/ha:	40	200	15

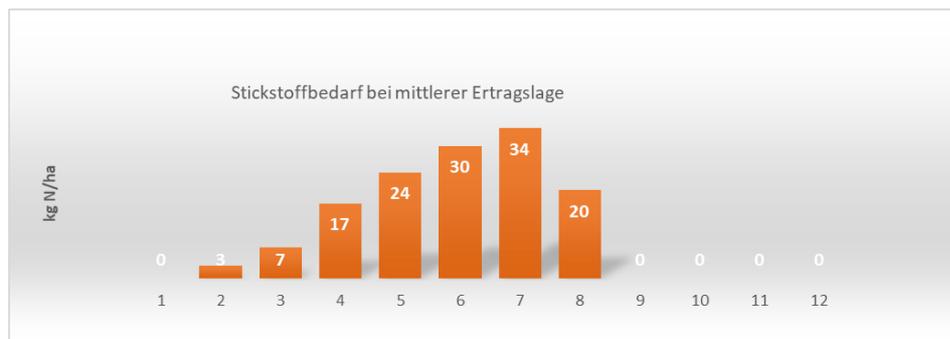
Bei Unterschreiten der mittleren Ertragslage ist der angegebene Nährstoffentzug um 15% zu reduzieren, bei Überschreiten kann er um bis zu 25% erhöht werden (gilt nicht bei einer Einstufung des Bodens in Gehaltsstufe D und E).

Versorgung mit Stickstoff		
Gesamtstickstoffbedarf = Sollwert (N - Bedarf plus Mindestvorrat)	175	kg N/ha
Mindestvorrat zu Kulturende	40	kg N/ha
Nachlieferung aus den Ernterückständen	20	kg N/ha

Bei Unterschreiten der mittleren Ertragslage ist der angegebene Gesamtstickstoffbedarf um 25% zu reduzieren, bei Überschreiten kann er um bis zu 25% erhöht werden.

Kulturperiode (Wochen)	1	2	3	4	5	6	7	8
Düngungstermine*	GD			KD				
Bedarf (kg N/ha)	0	3	7	17	24	30	34	20
Mindestvorrat (kg N/ha)	40	40	40	40	40	40	20	20
durchwurzelte Tiefe (cm)	30	30	30	60	60	60	60	0

\*... GD Grunddüngung; KD empfohlener Kopfdüngungstermin



## Rhabarber Pflanzjahr, Freilandanbau, gepflanzt, Rheum rhabarbrum

Bereich für mittlere Ertragslage: 0 t/ha bis 0 t/ha

Die folgenden Angaben beziehen sich auf eine Ertragserwartung innerhalb dieses Bereiches.

Versorgung mit den Hauptnährstoffen Phosphor, Kalium und Magnesium:	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	MgO
Nährstoffbedarf (Düngung bei Gehaltsstufe C) in kg/ha:	60	200	20

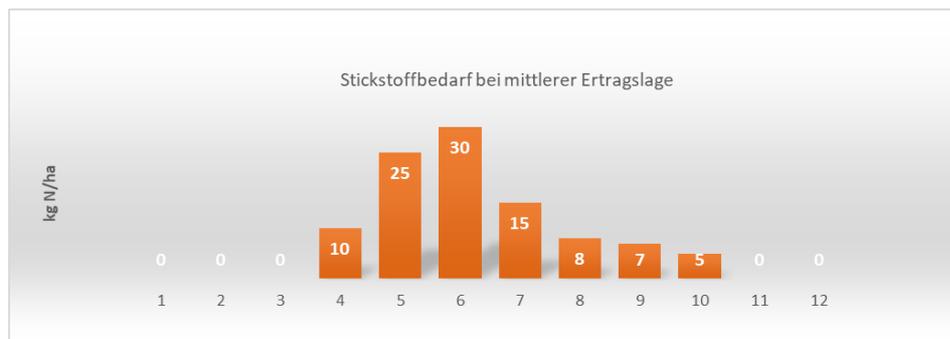
Bei Unterschreiten der mittleren Ertragslage ist der angegebene Nährstoffentzug um 15% zu reduzieren, bei Überschreiten kann er um bis zu 25% erhöht werden (gilt nicht bei einer Einstufung des Bodens in Gehaltsstufe D und E).

Versorgung mit Stickstoff		
Gesamtstickstoffbedarf = Sollwert (N - Bedarf plus Mindestvorrat)	130	kg N/ha
Mindestvorrat zu Kulturende	30	kg N/ha
Nachlieferung aus den Ernterückständen	0	kg N/ha

Bei Unterschreiten der mittleren Ertragslage ist der angegebene Gesamtstickstoffbedarf um 25% zu reduzieren, bei Überschreiten kann er um bis zu 25% erhöht werden.

Kulturperiode (Monate)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Düngungstermine*	GD			KD								
Bedarf (kg N/ha)	0	0	0	10	25	30	15	8	7	5	0	0
Mindestvorrat (kg N/ha)	0	0	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
durchwurzelte Tiefe (cm)	30	30	30	30	30	30	60	60	60	60	60	60

\*... GD Grunddüngung; KD empfohlener Kopfdüngungstermin



## Rhabarber 2. Standjahr, Freilandanbau, gepflanzt, Rheum rhabarbrum

Bereich für mittlere Ertragslage: 5 t/ha bis 15 t/ha

Die folgenden Angaben beziehen sich auf eine Ertragserwartung innerhalb dieses Bereiches.

Versorgung mit den Hauptnährstoffen Phosphor, Kalium und Magnesium:	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	MgO
Nährstoffbedarf (Düngung bei Gehaltsstufe C) in kg/ha:	60	200	20

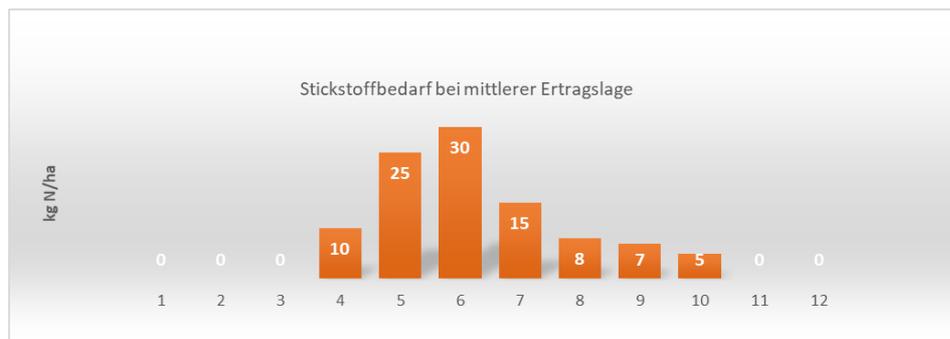
Bei Unterschreiten der mittleren Ertragslage ist der angegebene Nährstoffentzug um 15% zu reduzieren, bei Überschreiten kann er um bis zu 25% erhöht werden (gilt nicht bei einer Einstufung des Bodens in Gehaltsstufe D und E).

Versorgung mit Stickstoff		
Gesamtstickstoffbedarf = Sollwert (N - Bedarf plus Mindestvorrat)	120	kg N/ha
Mindestvorrat zu Kulturende	20	kg N/ha
Nachlieferung aus den Ernterückständen	0	kg N/ha

Bei Unterschreiten der mittleren Ertragslage ist der angegebene Gesamtstickstoffbedarf um 25% zu reduzieren, bei Überschreiten kann er um bis zu 25% erhöht werden.

Kulturperiode (Monate)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Düngungstermine*				KD								
Bedarf (kg N/ha)	0	0	0	10	25	30	15	8	7	5	0	0
Mindestvorrat (kg N/ha)	0	0	30	30	30	30	30	20	20	20	20	20
durchwurzelte Tiefe (cm)	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60

\*... GD Grunddüngung; KD empfohlener Kopfdüngungstermin



### Rhabarber 3. Standjahr, Freilandanbau, gepflanzt, Rheum rhabarbrum

Bereich für mittlere Ertragslage: 10 t/ha bis 20 t/ha

Die folgenden Angaben beziehen sich auf eine Ertragserwartung innerhalb dieses Bereiches.

Versorgung mit den Hauptnährstoffen Phosphor, Kalium und Magnesium:	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	MgO
Nährstoffbedarf (Düngung bei Gehaltsstufe C) in kg/ha:	60	200	20

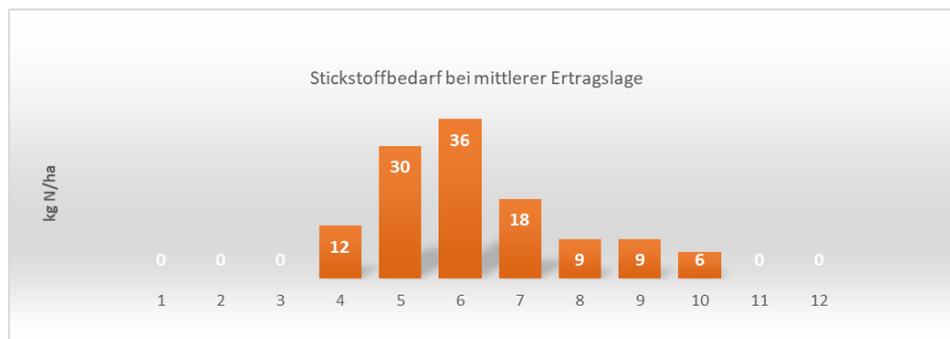
Bei Unterschreiten der mittleren Ertragslage ist der angegebene Nährstoffentzug um 15% zu reduzieren, bei Überschreiten kann er um bis zu 25% erhöht werden (gilt nicht bei einer Einstufung des Bodens in Gehaltsstufe D und E).

Versorgung mit Stickstoff		
Gesamtstickstoffbedarf = Sollwert (N - Bedarf plus Mindestvorrat)	160	kg N/ha
Mindestvorrat zu Kulturende	40	kg N/ha
Nachlieferung aus den Ernterückständen	0	kg N/ha

Bei Unterschreiten der mittleren Ertragslage ist der angegebene Gesamtstickstoffbedarf um 25% zu reduzieren, bei Überschreiten kann er um bis zu 25% erhöht werden.

Kulturperiode (Monate)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Düngungstermine*	KD											
Bedarf (kg N/ha)	0	0	0	12	30	36	18	9	9	6	0	0
Mindestvorrat (kg N/ha)	0	0	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
durchwurzelte Tiefe (cm)	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60

\*... GD Grunddüngung; KD empfohlener Kopfdüngungstermin



## Rhabarber ab 4. Standjahr, Freilandanbau, gepflanzt, Rheum rhabarbrum

Bereich für mittlere Ertragslage: 15 t/ha bis 40 t/ha

Die folgenden Angaben beziehen sich auf eine Ertragserwartung innerhalb dieses Bereiches.

Versorgung mit den Hauptnährstoffen Phosphor, Kalium und Magnesium:	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	MgO
Nährstoffbedarf (Düngung bei Gehaltsstufe C) in kg/ha:	60	200	20

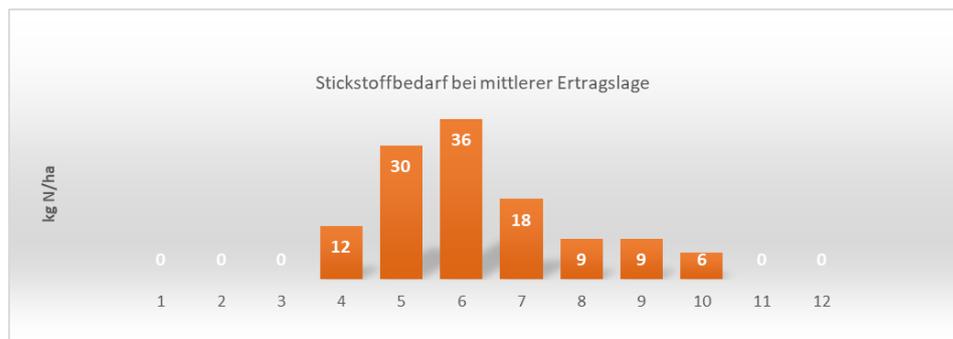
Bei Unterschreiten der mittleren Ertragslage ist der angegebene Nährstoffentzug um 15% zu reduzieren, bei Überschreiten kann er um bis zu 25% erhöht werden (gilt nicht bei einer Einstufung des Bodens in Gehaltsstufe D und E).

Versorgung mit Stickstoff		
Gesamtstickstoffbedarf = Sollwert (N - Bedarf plus Mindestvorrat)	160	kg N/ha
Mindestvorrat zu Kulturende	40	kg N/ha
Nachlieferung aus den Ernterückständen	0	kg N/ha

Bei Unterschreiten der mittleren Ertragslage ist der angegebene Gesamtstickstoffbedarf um 25% zu reduzieren, bei Überschreiten kann er um bis zu 25% erhöht werden.

Kulturperiode (Monate)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Düngungstermine*				KD								
Bedarf (kg N/ha)	0	0	0	12	30	36	18	9	9	6	0	0
Mindestvorrat (kg N/ha)	0	0	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
durchwurzelte Tiefe (cm)	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60

\*... GD Grunddüngung; KD empfohlener Kopfdüngungstermin



## Rote Rübe (Industrie), Freilandanbau, gesät, *Beta vulgaris ssp. vulgaris v. conditiva*

Bereich für mittlere Ertragslage: 50 t/ha bis 100 t/ha

Die folgenden Angaben beziehen sich auf eine Ertragserwartung innerhalb dieses Bereiches.

Versorgung mit den Hauptnährstoffen Phosphor, Kalium und Magnesium:	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	MgO
Nährstoffbedarf (Düngung bei Gehaltsstufe C) in kg/ha:	50	220	20

Bei Unterschreiten der mittleren Ertragslage ist der angegebene Nährstoffentzug um 15% zu reduzieren, bei Überschreiten kann er um bis zu 25% erhöht werden (gilt nicht bei einer Einstufung des Bodens in Gehaltsstufe D und E).

Versorgung mit Stickstoff		
Gesamtstickstoffbedarf = Sollwert (N - Bedarf plus Mindestvorrat)	225	kg N/ha
Mindestvorrat zu Kulturende	20	kg N/ha
Nachlieferung aus den Ernterückständen	30	kg N/ha

Bei Unterschreiten der mittleren Ertragslage ist der angegebene Gesamtstickstoffbedarf um 25% zu reduzieren, bei Überschreiten kann er um bis zu 25% erhöht werden.

Kulturperiode (14 Tage)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Düngungstermine*	GD		KD							
Bedarf (kg N/ha)	6	13	25	26	38	39	39	38	25	6
Mindestvorrat (kg N/ha)	40	40	40	40	40	40	40	40	20	20
durchwurzelte Tiefe (cm)	30	30	60	60	60	60	60	60	60	60

\*... GD Grunddüngung; KD empfohlener Kopfdüngungstermin



## Rote Rübe (Frischmarkt), Freilandanbau, gesät, *Beta vulgaris ssp. vulgaris v. conditiva*

Bereich für mittlere Ertragslage: 40 t/ha bis 70 t/ha

Die folgenden Angaben beziehen sich auf eine Ertragserwartung innerhalb dieses Bereiches.

Versorgung mit den Hauptnährstoffen Phosphor, Kalium und Magnesium:	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	MgO
Nährstoffbedarf (Düngung bei Gehaltsstufe C) in kg/ha:	50	195	20

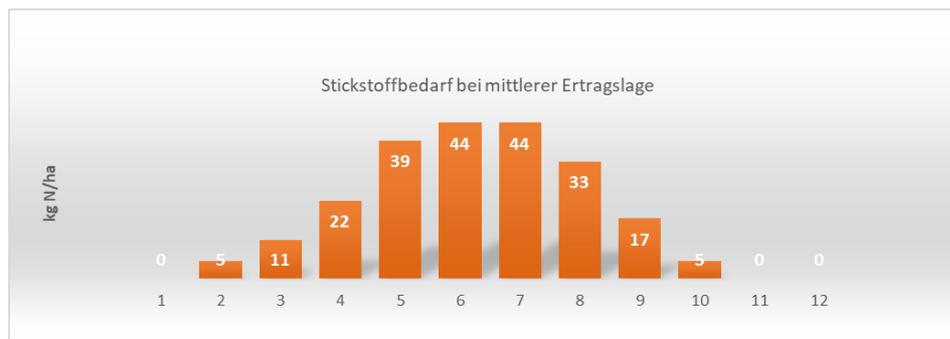
Bei Unterschreiten der mittleren Ertragslage ist der angegebene Nährstoffentzug um 15% zu reduzieren, bei Überschreiten kann er um bis zu 25% erhöht werden (gilt nicht bei einer Einstufung des Bodens in Gehaltsstufe D und E).

Versorgung mit Stickstoff		
Gesamtstickstoffbedarf = Sollwert (N - Bedarf plus Mindestvorrat)	240	kg N/ha
Mindestvorrat zu Kulturende	20	kg N/ha
Nachlieferung aus den Ernterückständen	20	kg N/ha

Bei Unterschreiten der mittleren Ertragslage ist der angegebene Gesamtstickstoffbedarf um 25% zu reduzieren, bei Überschreiten kann er um bis zu 25% erhöht werden.

Kulturperiode (14 Tage)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Düngungstermine*	GD		KD							
Bedarf (kg N/ha)	0	5	11	22	39	44	44	33	17	5
Mindestvorrat (kg N/ha)	40	40	40	40	40	40	40	40	20	20
durchwurzelte Tiefe (cm)	30	30	30	60	60	60	60	60	60	60

\*... GD Grunddüngung; KD empfohlener Kopfdüngungstermin



## Rucola, Freilandanbau, gesät, *Rucola selvatica*, *Rucola coltivata*

Bereich für mittlere Ertragslage: 12,5 t/ha bis 35 t/ha

Die folgenden Angaben beziehen sich auf eine Ertragserwartung innerhalb dieses Bereiches.

Versorgung mit den Hauptnährstoffen Phosphor, Kalium und Magnesium:	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	MgO
Nährstoffbedarf (Düngung bei Gehaltsstufe C) in kg/ha:	40	140	10

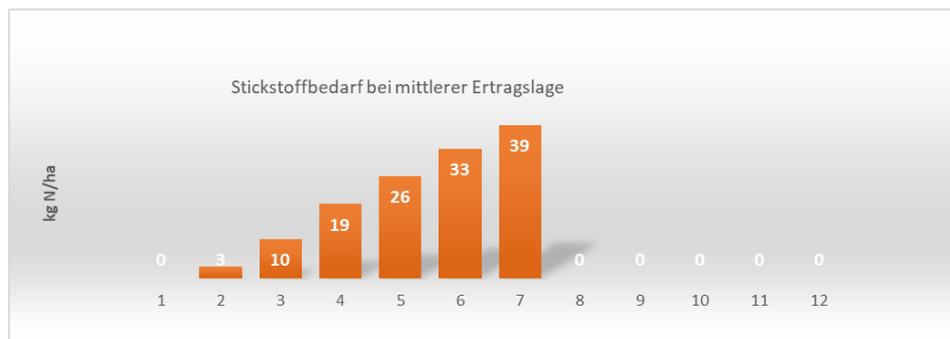
Bei Unterschreiten der mittleren Ertragslage ist der angegebene Nährstoffentzug um 15% zu reduzieren, bei Überschreiten kann er um bis zu 25% erhöht werden (gilt nicht bei einer Einstufung des Bodens in Gehaltsstufe D und E).

Versorgung mit Stickstoff		
Gesamtstickstoffbedarf = Sollwert (N - Bedarf plus Mindestvorrat)	170	kg N/ha
Mindestvorrat zu Kulturende	40	kg N/ha
Nachlieferung aus den Ernterückständen	20	kg N/ha

Bei Unterschreiten der mittleren Ertragslage ist der angegebene Gesamtstickstoffbedarf um 25% zu reduzieren, bei Überschreiten kann er um bis zu 25% erhöht werden.

Kulturperiode (Wochen)	1	2	3	4	5	6	7
Düngungstermine*	GD			KD			
Bedarf (kg N/ha)	0	3	10	19	26	33	39
Mindestvorrat (kg N/ha)	60	60	60	60	60	40	40
durchwurzelte Tiefe (cm)	30	30	30	30	30	30	30

\*... GD Grunddüngung; KD empfohlener Kopfdüngungstermin



## Schnittlauch, Freilandanbau, gesät, *Allium schoenoprasum*

Bereich für mittlere Ertragslage: 30 t/ha bis 50 t/ha

Die folgenden Angaben beziehen sich auf eine Ertragserwartung innerhalb dieses Bereiches.

Versorgung mit den Hauptnährstoffen Phosphor, Kalium und Magnesium:	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	MgO
Nährstoffbedarf (Düngung bei Gehaltsstufe C) in kg/ha:	50	180	15

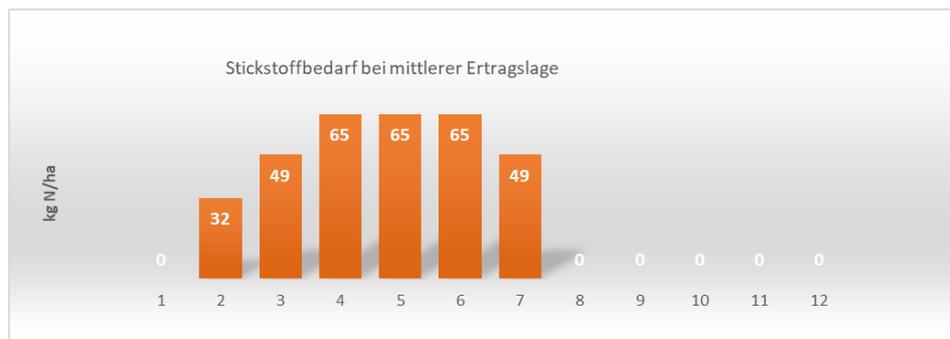
Bei Unterschreiten der mittleren Ertragslage ist der angegebene Nährstoffentzug um 15% zu reduzieren, bei Überschreiten kann er um bis zu 25% erhöht werden (gilt nicht bei einer Einstufung des Bodens in Gehaltsstufe D und E).

Versorgung mit Stickstoff		
Gesamtstickstoffbedarf = Sollwert (N - Bedarf plus Mindestvorrat)	325	kg N/ha
Mindestvorrat zu Kulturende	0	kg N/ha
Nachlieferung aus den Ernterückständen	0	kg N/ha

Bei Unterschreiten der mittleren Ertragslage ist der angegebene Gesamtstickstoffbedarf um 25% zu reduzieren, bei Überschreiten kann er um bis zu 25% erhöht werden.

Kulturperiode (Monate)	1	2	3	4	5	6	7
Düngungstermine*					KD		
Bedarf (kg N/ha)	0	32	49	65	65	65	49
Mindestvorrat (kg N/ha)	50	50	50	50	50	50	50
durchwurzelte Tiefe (cm)	30	30	30	60	60	60	60

\*... GD Grunddüngung; KD empfohlener Kopfdüngungstermin



## Schwarzwurzel, Freilandanbau, gesät, *Scorconera hispanica*

Bereich für mittlere Ertragslage: 20 t/ha bis 35 t/ha

Die folgenden Angaben beziehen sich auf eine Ertragserwartung innerhalb dieses Bereiches.

Versorgung mit den Hauptnährstoffen Phosphor, Kalium und Magnesium:	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	MgO
Nährstoffbedarf (Düngung bei Gehaltsstufe C) in kg/ha:	60	155	20

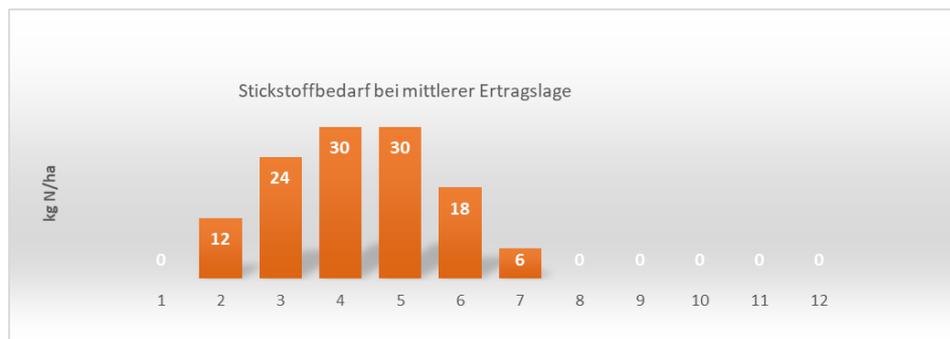
Bei Unterschreiten der mittleren Ertragslage ist der angegebene Nährstoffentzug um 15% zu reduzieren, bei Überschreiten kann er um bis zu 25% erhöht werden (gilt nicht bei einer Einstufung des Bodens in Gehaltsstufe D und E).

Versorgung mit Stickstoff		
Gesamtstickstoffbedarf = Sollwert (N - Bedarf plus Mindestvorrat)	120	kg N/ha
Mindestvorrat zu Kulturende	0	kg N/ha
Nachlieferung aus den Ernterückständen	20	kg N/ha

Bei Unterschreiten der mittleren Ertragslage ist der angegebene Gesamtstickstoffbedarf um 25% zu reduzieren, bei Überschreiten kann er um bis zu 25% erhöht werden.

Kulturperiode (Monate)	1	2	3	4	5	6	7
Düngungstermine*	GD			KD			
Bedarf (kg N/ha)	0	12	24	30	30	18	6
Mindestvorrat (kg N/ha)	20	20	20	20	20	20	0
durchwurzelte Tiefe (cm)	30	30	60	60	60	60	60

\*... GD Grunddüngung; KD empfohlener Kopfdüngungstermin



## Sellerie (Knollen), Freilandanbau, gepflanzt, *Apium graveolens*

Bereich für mittlere Ertragslage: 40 t/ha bis 60 t/ha

Die folgenden Angaben beziehen sich auf eine Ertragserwartung innerhalb dieses Bereiches.

Versorgung mit den Hauptnährstoffen Phosphor, Kalium und Magnesium:	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	MgO
Nährstoffbedarf (Düngung bei Gehaltsstufe C) in kg/ha:	80	280	20

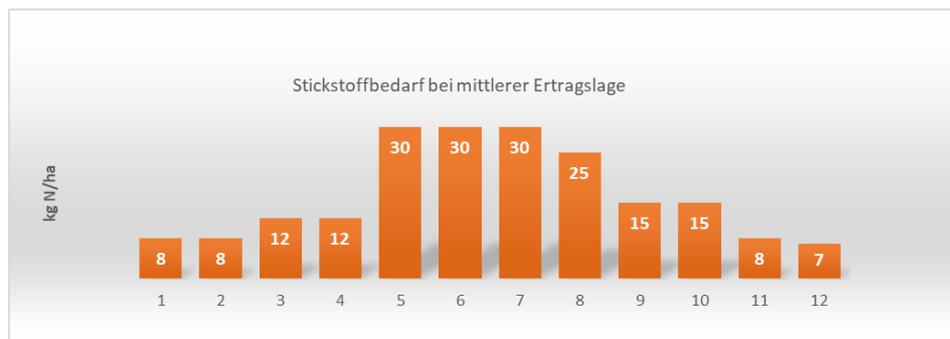
Bei Unterschreiten der mittleren Ertragslage ist der angegebene Nährstoffentzug um 15% zu reduzieren, bei Überschreiten kann er um bis zu 25% erhöht werden (gilt nicht bei einer Einstufung des Bodens in Gehaltsstufe D und E).

Versorgung mit Stickstoff		
Gesamtstickstoffbedarf = Sollwert (N - Bedarf plus Mindestvorrat)	240	kg N/ha
Mindestvorrat zu Kulturende	40	kg N/ha
Nachlieferung aus den Ernterückständen	30	kg N/ha

Bei Unterschreiten der mittleren Ertragslage ist der angegebene Gesamtstickstoffbedarf um 25% zu reduzieren, bei Überschreiten kann er um bis zu 25% erhöht werden.

Kulturperiode (14 Tage)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Düngungstermine*	GD		KD									
Bedarf (kg N/ha)	8	8	12	12	30	30	30	25	15	15	8	7
Mindestvorrat (kg N/ha)	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	40	40
durchwurzelte Tiefe (cm)	30	30	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60

\*... GD Grunddüngung; KD empfohlener Kopfdüngungstermin



## Sellerie (Stangen-, Bleich-), Freilandanbau, gepflanzt, *Apium graveolens*

Bereich für mittlere Ertragslage: 40 t/ha bis 60 t/ha

Die folgenden Angaben beziehen sich auf eine Ertragserwartung innerhalb dieses Bereiches.

Versorgung mit den Hauptnährstoffen Phosphor, Kalium und Magnesium:	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	MgO
Nährstoffbedarf (Düngung bei Gehaltsstufe C) in kg/ha:	60	240	20

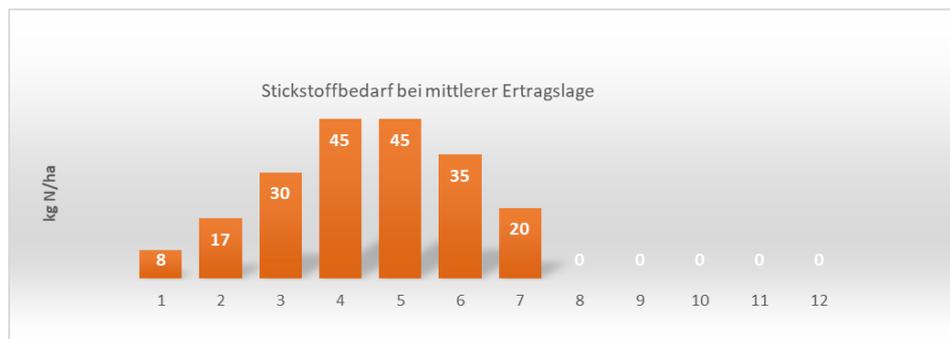
Bei Unterschreiten der mittleren Ertragslage ist der angegebene Nährstoffentzug um 15% zu reduzieren, bei Überschreiten kann er um bis zu 25% erhöht werden (gilt nicht bei einer Einstufung des Bodens in Gehaltsstufe D und E).

Versorgung mit Stickstoff		
Gesamtstickstoffbedarf = Sollwert (N - Bedarf plus Mindestvorrat)	250	kg N/ha
Mindestvorrat zu Kulturende	50	kg N/ha
Nachlieferung aus den Ernterückständen	30	kg N/ha

Bei Unterschreiten der mittleren Ertragslage ist der angegebene Gesamtstickstoffbedarf um 25% zu reduzieren, bei Überschreiten kann er um bis zu 25% erhöht werden.

Kulturperiode (14 Tage)	1	2	3	4	5	6	7
Düngungstermine*	GD			KD			
Bedarf (kg N/ha)	8	17	30	45	45	35	20
Mindestvorrat (kg N/ha)	50	50	50	50	50	50	50
durchwurzelte Tiefe (cm)	30	30	30	60	60	60	60

\*... GD Grunddüngung; KD empfohlener Kopfdüngungstermin



## Spargel Pflanzjahr, Freilandanbau, gepflanzt, *Asparagus officinalis*

Bereich für mittlere Ertragslage: 0 t/ha bis 0 t/ha

Die folgenden Angaben beziehen sich auf eine Ertragserwartung innerhalb dieses Bereiches.

Versorgung mit den Hauptnährstoffen Phosphor, Kalium und Magnesium:	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	MgO
Nährstoffbedarf (Düngung bei Gehaltsstufe C) in kg/ha:	60	140	20

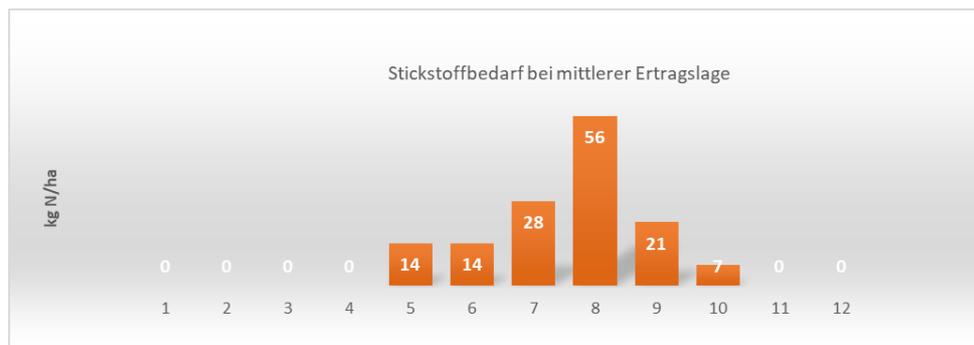
Bei Unterschreiten der mittleren Ertragslage ist der angegebene Nährstoffentzug um 15% zu reduzieren, bei Überschreiten kann er um bis zu 25% erhöht werden (gilt nicht bei einer Einstufung des Bodens in Gehaltsstufe D und E).

Versorgung mit Stickstoff		
Gesamtstickstoffbedarf = Sollwert (N - Bedarf plus Mindestvorrat)	140	kg N/ha
Mindestvorrat zu Kulturende	0	kg N/ha
Nachlieferung aus den Ernterückständen	0	kg N/ha

Bei Unterschreiten der mittleren Ertragslage ist der angegebene Gesamtstickstoffbedarf um 25% zu reduzieren, bei Überschreiten kann er um bis zu 25% erhöht werden.

Kulturperiode (Monate)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Düngungstermine*	GD				KD							
Bedarf (kg N/ha)	0	0	0	0	14	14	28	56	21	7	0	0
Mindestvorrat (kg N/ha)	40	40	40	40	40	40	40	40	40	0	0	0
durchwurzelte Tiefe (cm)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

\*... GD Grunddüngung; KD empfohlener Kopfdüngungstermin



## Spargel 2. Standjahr, Freilandanbau, gepflanzt, *Asparagus officinalis*

Bereich für mittlere Ertragslage: 1,5 t/ha bis 2 t/ha

Die folgenden Angaben beziehen sich auf eine Ertragserwartung innerhalb dieses Bereiches.

Versorgung mit den Hauptnährstoffen Phosphor, Kalium und Magnesium:	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	MgO
Nährstoffbedarf (Düngung bei Gehaltsstufe C) in kg/ha:	60	140	20

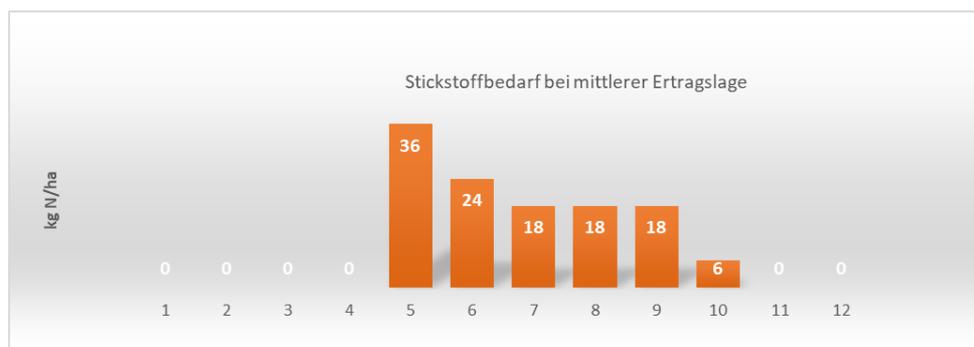
Bei Unterschreiten der mittleren Ertragslage ist der angegebene Nährstoffentzug um 15% zu reduzieren, bei Überschreiten kann er um bis zu 25% erhöht werden (gilt nicht bei einer Einstufung des Bodens in Gehaltsstufe D und E).

Versorgung mit Stickstoff		
Gesamtstickstoffbedarf = Sollwert (N - Bedarf plus Mindestvorrat)	160	kg N/ha
Mindestvorrat zu Kulturende	40	kg N/ha
Nachlieferung aus den Ernterückständen	0	kg N/ha

Bei Unterschreiten der mittleren Ertragslage ist der angegebene Gesamtstickstoffbedarf um 25% zu reduzieren, bei Überschreiten kann er um bis zu 25% erhöht werden.

Kulturperiode (Monate)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Düngungstermine*	KD											
Bedarf (kg N/ha)	0	0	0	0	36	24	18	18	18	6	0	0
Mindestvorrat (kg N/ha)	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
durchwurzelte Tiefe (cm)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

\*... GD Grunddüngung; KD empfohlener Kopfdüngungstermin



### Spargel 3. Standjahr, Freilandanbau, gepflanzt, *Asparagus officinalis*

Bereich für mittlere Ertragslage: 6 t/ha bis 8 t/ha

Die folgenden Angaben beziehen sich auf eine Ertragserwartung innerhalb dieses Bereiches.

Versorgung mit den Hauptnährstoffen Phosphor, Kalium und Magnesium:	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	MgO
Nährstoffbedarf (Düngung bei Gehaltsstufe C) in kg/ha:	60	140	20

Bei Unterschreiten der mittleren Ertragslage ist der angegebene Nährstoffentzug um 15% zu reduzieren, bei Überschreiten kann er um bis zu 25% erhöht werden (gilt nicht bei einer Einstufung des Bodens in Gehaltsstufe D und E).

Versorgung mit Stickstoff		
Gesamtstickstoffbedarf = Sollwert (N - Bedarf plus Mindestvorrat)	160	kg N/ha
Mindestvorrat zu Kulturende	40	kg N/ha
Nachlieferung aus den Ernterückständen	0	kg N/ha

Bei Unterschreiten der mittleren Ertragslage ist der angegebene Gesamtstickstoffbedarf um 25% zu reduzieren, bei Überschreiten kann er um bis zu 25% erhöht werden.

Kulturperiode (Monate)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Düngungstermine*	KD											
Bedarf (kg N/ha)	0	0	0	0	24	24	24	24	18	6	0	0
Mindestvorrat (kg N/ha)	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
durchwurzelte Tiefe (cm)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

\*... GD Grunddüngung; KD empfohlener Kopfdüngungstermin



## Spargel (Ertragsanlage), Freilandanbau, gepflanzt, *Asparagus officinalis*

Bereich für mittlere Ertragslage: 8 t/ha bis 12 t/ha

Die folgenden Angaben beziehen sich auf eine Ertragserwartung innerhalb dieses Bereiches.

Versorgung mit den Hauptnährstoffen Phosphor, Kalium und Magnesium:	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	MgO
Nährstoffbedarf (Düngung bei Gehaltsstufe C) in kg/ha:	60	140	20

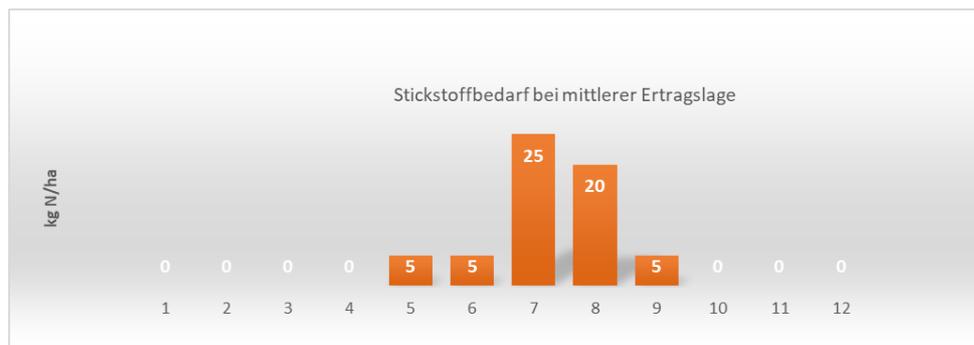
Bei Unterschreiten der mittleren Ertragslage ist der angegebene Nährstoffentzug um 15% zu reduzieren, bei Überschreiten kann er um bis zu 25% erhöht werden (gilt nicht bei einer Einstufung des Bodens in Gehaltsstufe D und E).

Versorgung mit Stickstoff		
Gesamtstickstoffbedarf = Sollwert (N - Bedarf plus Mindestvorrat)	80	kg N/ha
Mindestvorrat zu Kulturende	20	kg N/ha
Nachlieferung aus den Ernterückständen	0	kg N/ha

Bei Unterschreiten der mittleren Ertragslage ist der angegebene Gesamtstickstoffbedarf um 25% zu reduzieren, bei Überschreiten kann er um bis zu 25% erhöht werden.

Kulturperiode (Monate)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Düngungstermine*	KD											
Bedarf (kg N/ha)	0	0	0	0	5	5	25	20	5	0	0	0
Mindestvorrat (kg N/ha)	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	20	20
durchwurzelte Tiefe (cm)	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90

\*... GD Grunddüngung; KD empfohlener Kopfdüngungstermin



## Spinat (Frühjahr), Freilandanbau, gepflanzt, *Spinacia oleracea*

Bereich für mittlere Ertragslage: 15 t/ha bis 25 t/ha

Die folgenden Angaben beziehen sich auf eine Ertragserwartung innerhalb dieses Bereiches.

Versorgung mit den Hauptnährstoffen Phosphor, Kalium und Magnesium:	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	MgO
Nährstoffbedarf (Düngung bei Gehaltsstufe C) in kg/ha:	40	140	10

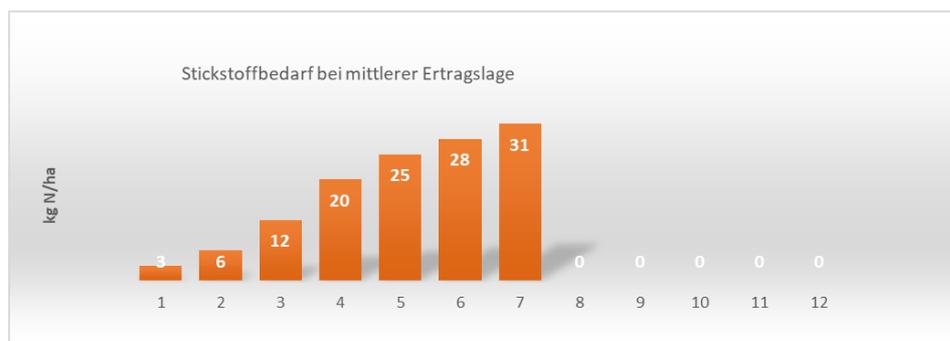
Bei Unterschreiten der mittleren Ertragslage ist der angegebene Nährstoffentzug um 15% zu reduzieren, bei Überschreiten kann er um bis zu 25% erhöht werden (gilt nicht bei einer Einstufung des Bodens in Gehaltsstufe D und E).

Versorgung mit Stickstoff		
Gesamtstickstoffbedarf = Sollwert (N - Bedarf plus Mindestvorrat)	165	kg N/ha
Mindestvorrat zu Kulturende	40	kg N/ha
Nachlieferung aus den Ernterückständen	30	kg N/ha

Bei Unterschreiten der mittleren Ertragslage ist der angegebene Gesamtstickstoffbedarf um 25% zu reduzieren, bei Überschreiten kann er um bis zu 25% erhöht werden.

Kulturperiode (Wochen)	1	2	3	4	5	6	7
Düngungstermine*	GD			KD			
Bedarf (kg N/ha)	3	6	12	20	25	28	31
Mindestvorrat (kg N/ha)	60	60	60	60	60	60	40
durchwurzelte Tiefe (cm)	30	60	60	60	60	60	60

\*... GD Grunddüngung; KD empfohlener Kopfdüngungstermin



## Spinat (Herbst), Freilandanbau, gepflanzt, *Spinacia oleracea*

Bereich für mittlere Ertragslage: 20 t/ha bis 30 t/ha

Die folgenden Angaben beziehen sich auf eine Ertragserwartung innerhalb dieses Bereiches.

Versorgung mit den Hauptnährstoffen Phosphor, Kalium und Magnesium:	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	MgO
Nährstoffbedarf (Düngung bei Gehaltsstufe C) in kg/ha:	40	180	10

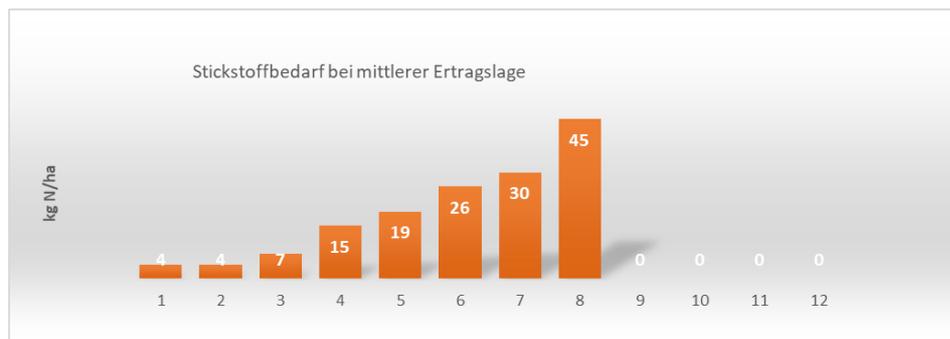
Bei Unterschreiten der mittleren Ertragslage ist der angegebene Nährstoffentzug um 15% zu reduzieren, bei Überschreiten kann er um bis zu 25% erhöht werden (gilt nicht bei einer Einstufung des Bodens in Gehaltsstufe D und E).

Versorgung mit Stickstoff		
Gesamtstickstoffbedarf = Sollwert (N - Bedarf plus Mindestvorrat)	190	kg N/ha
Mindestvorrat zu Kulturende	40	kg N/ha
Nachlieferung aus den Ernterückständen	30	kg N/ha

Bei Unterschreiten der mittleren Ertragslage ist der angegebene Gesamtstickstoffbedarf um 25% zu reduzieren, bei Überschreiten kann er um bis zu 25% erhöht werden.

Kulturperiode (Wochen)	1	2	3	4	5	6	7	8
Düngungstermine*	GD				KD			
Bedarf (kg N/ha)	4	4	7	15	19	26	30	45
Mindestvorrat (kg N/ha)	60	60	60	60	60	60	60	40
durchwurzelte Tiefe (cm)	30	60	60	60	60	60	60	60

\*... GD Grunddüngung; KD empfohlener Kopfdüngungstermin



## Spinat (Überwinterung, industriell genutzt), Freilandanbau, gepflanzt, *Spinacia oleracea*

Bereich für mittlere Ertragslage: 25 t/ha bis 35 t/ha

Die folgenden Angaben beziehen sich auf eine Ertragserwartung innerhalb dieses Bereiches.

Versorgung mit den Hauptnährstoffen Phosphor, Kalium und Magnesium:	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	MgO
Nährstoffbedarf (Düngung bei Gehaltsstufe C) in kg/ha:	40	180	10

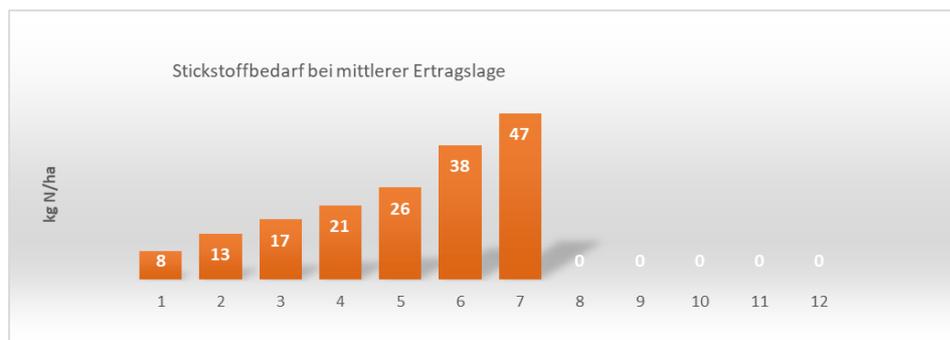
Bei Unterschreiten der mittleren Ertragslage ist der angegebene Nährstoffentzug um 15% zu reduzieren, bei Überschreiten kann er um bis zu 25% erhöht werden (gilt nicht bei einer Einstufung des Bodens in Gehaltsstufe D und E).

Versorgung mit Stickstoff		
Gesamtstickstoffbedarf = Sollwert (N - Bedarf plus Mindestvorrat)	210	kg N/ha
Mindestvorrat zu Kulturende	40	kg N/ha
Nachlieferung aus den Ernterückständen	30	kg N/ha

Bei Unterschreiten der mittleren Ertragslage ist der angegebene Gesamtstickstoffbedarf um 25% zu reduzieren, bei Überschreiten kann er um bis zu 25% erhöht werden.

Kulturperiode (Wochen)	1	2	3	4	5	6	7
Düngungstermine*	GD			KD			
Bedarf (kg N/ha)	8	13	17	21	26	38	47
Mindestvorrat (kg N/ha)	60	60	60	60	60	60	40
durchwurzelte Tiefe (cm)	60	60	60	60	60	60	60

\*... GD Grunddüngung; KD empfohlener Kopfdüngungstermin



**Stangenbohne, Kaferbohne (frisch), Freilandanbau, gesät, Phaseolus vulgaris, Phaseolus coccineus**

Bereich für mittlere Ertragslage: 20 t/ha bis 25 t/ha

Die folgenden Angaben beziehen sich auf eine Ertragserwartung innerhalb dieses Bereiches.

Versorgung mit den Hauptnährstoffen Phosphor, Kalium und Magnesium:	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	MgO
Nährstoffbedarf (Düngung bei Gehaltsstufe C) in kg/ha:	40	150	10

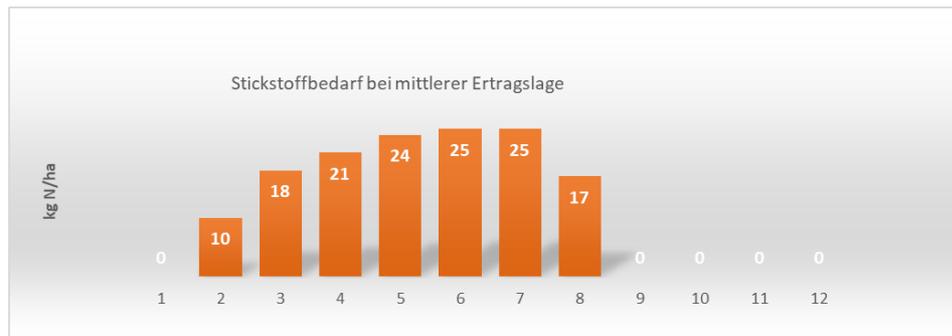
Bei Unterschreiten der mittleren Ertragslage ist der angegebene Nährstoffentzug um 15% zu reduzieren, bei berschreiten kann er um bis zu 25% erhöhet werden (gilt nicht bei einer Einstufung des Bodens in Gehaltsstufe D und E).

Versorgung mit Stickstoff		
Gesamtstickstoffbedarf = Sollwert (N - Bedarf plus Mindestvorrat)	160	kg N/ha
Mindestvorrat zu Kulturende	20	kg N/ha
Nachlieferung aus den Ernterückständen	40	kg N/ha

Bei Unterschreiten der mittleren Ertragslage ist der angegebene Gesamtstickstoffbedarf um 25% zu reduzieren, bei berschreiten kann er um bis zu 25% erhöhet werden.

Kulturperiode (14 Tage)	1	2	3	4	5	6	7	8
Düngungstermine*	GD			KD				
Bedarf (kg N/ha)	0	10	18	21	24	25	25	17
Mindestvorrat (kg N/ha)	40	40	40	40	20	20	20	20
durchwurzelte Tiefe (cm)	30	30	30	60	60	60	60	60

\*... GD Grunddüngung; KD empfohlener Kopfdüngungstermin



**Stangenbohne, Kaferbohne (trocken), Freilandanbau, gesät, Phaseolus vulgaris, Phaseolus coccineus**

Bereich für mittlere Ertragslage: 1,5 t/ha bis 2 t/ha

Die folgenden Angaben beziehen sich auf eine Ertragserwartung innerhalb dieses Bereiches.

Versorgung mit den Hauptnährstoffen Phosphor, Kalium und Magnesium:	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	MgO
Nährstoffbedarf (Düngung bei Gehaltsstufe C) in kg/ha:	40	150	10

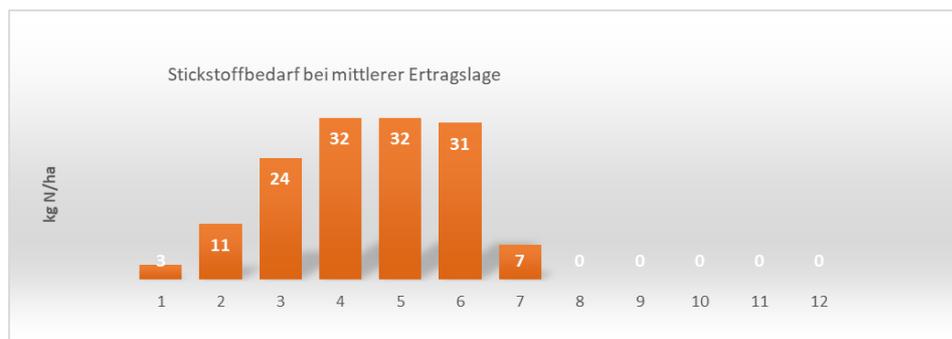
Bei Unterschreiten der mittleren Ertragslage ist der angegebene Nährstoffentzug um 15% zu reduzieren, bei berschreiten kann er um bis zu 25% erhöhet werden (gilt nicht bei einer Einstufung des Bodens in Gehaltsstufe D und E).

Versorgung mit Stickstoff		
Gesamtstickstoffbedarf = Sollwert (N - Bedarf plus Mindestvorrat)	160	kg N/ha
Mindestvorrat zu Kulturende	20	kg N/ha
Nachlieferung aus den Ernterückständen	40	kg N/ha

Bei Unterschreiten der mittleren Ertragslage ist der angegebene Gesamtstickstoffbedarf um 25% zu reduzieren, bei berschreiten kann er um bis zu 25% erhöhet werden.

Kulturperiode (14 Tage)	1	2	3	4	5	6	7
Düngungstermine*	GD			KD			
Bedarf (kg N/ha)	3	11	24	32	32	31	7
Mindestvorrat (kg N/ha)	40	40	40	40	20	20	0
durchwurzelte Tiefe (cm)	30	30	30	60	60	60	60

\*... GD Grunddüngung; KD empfohlener Kopfdüngungstermin



## Vogerlsalat (Rapunzel), Freilandanbau, gepflanzt, Valerianella locusta

Bereich für mittlere Ertragslage: 6 t/ha bis 10 t/ha

Die folgenden Angaben beziehen sich auf eine Ertragserwartung innerhalb dieses Bereiches.

Versorgung mit den Hauptnährstoffen Phosphor, Kalium und Magnesium:	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	MgO
Nährstoffbedarf (Düngung bei Gehaltsstufe C) in kg/ha:	10	60	5

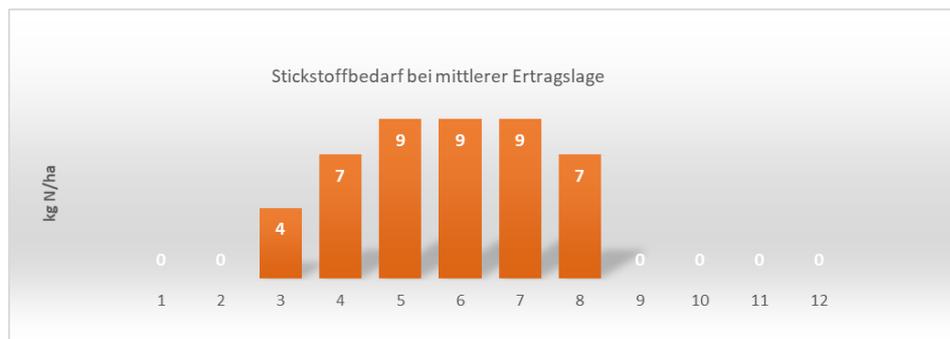
Bei Unterschreiten der mittleren Ertragslage ist der angegebene Nährstoffentzug um 15% zu reduzieren, bei Überschreiten kann er um bis zu 25% erhöht werden (gilt nicht bei einer Einstufung des Bodens in Gehaltsstufe D und E).

Versorgung mit Stickstoff		
Gesamtstickstoffbedarf = Sollwert (N - Bedarf plus Mindestvorrat)	85	kg N/ha
Mindestvorrat zu Kulturende	40	kg N/ha
Nachlieferung aus den Ernterückständen	5	kg N/ha

Bei Unterschreiten der mittleren Ertragslage ist der angegebene Gesamtstickstoffbedarf um 25% zu reduzieren, bei Überschreiten kann er um bis zu 25% erhöht werden.

Kulturperiode (Wochen)	1	2	3	4	5	6	7	8
Düngungstermine*	GD		KD					
Bedarf (kg N/ha)	0	0	4	7	9	9	9	7
Mindestvorrat (kg N/ha)	40	40	40	40	40	40	40	40
durchwurzelte Tiefe (cm)	30	30	30	30	30	30	30	30

\*... GD Grunddüngung; KD empfohlener Kopfdüngungstermin



## Zucchini, Freilandanbau, gepflanzt, Cucurbita pepo convar. giromontiina

Bereich für mittlere Ertragslage: 40 t/ha bis 60 t/ha

Die folgenden Angaben beziehen sich auf eine Ertragserwartung innerhalb dieses Bereiches.

Versorgung mit den Hauptnährstoffen Phosphor, Kalium und Magnesium:	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	MgO
Nährstoffbedarf (Düngung bei Gehaltsstufe C) in kg/ha:	50	210	30

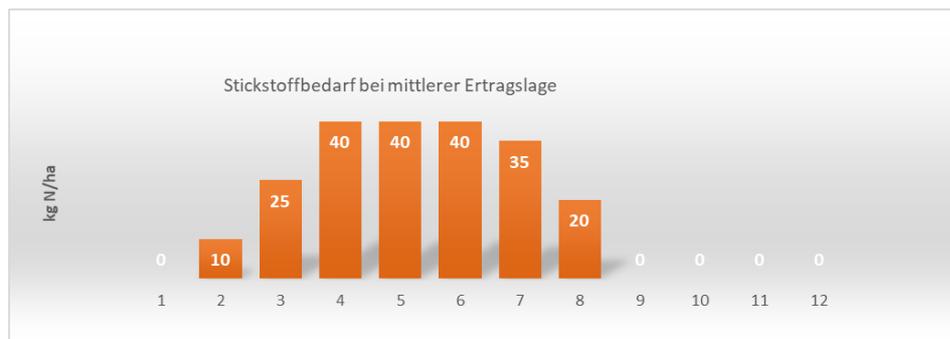
Bei Unterschreiten der mittleren Ertragslage ist der angegebene Nährstoffentzug um 15% zu reduzieren, bei Überschreiten kann er um bis zu 25% erhöht werden (gilt nicht bei einer Einstufung des Bodens in Gehaltsstufe D und E).

Versorgung mit Stickstoff		
Gesamtstickstoffbedarf = Sollwert (N - Bedarf plus Mindestvorrat)	230	kg N/ha
Mindestvorrat zu Kulturende	20	kg N/ha
Nachlieferung aus den Ernterückständen	35	kg N/ha

Bei Unterschreiten der mittleren Ertragslage ist der angegebene Gesamtstickstoffbedarf um 25% zu reduzieren, bei Überschreiten kann er um bis zu 25% erhöht werden.

Kulturperiode (14 Tage)	1	2	3	4	5	6	7	8
Düngungstermine*	GD			KD				
Bedarf (kg N/ha)	0	10	25	40	40	40	35	20
Mindestvorrat (kg N/ha)	40	40	40	40	40	40	40	40
durchwurzelte Tiefe (cm)	30	30	30	30	30	30	30	30

\*... GD Grunddüngung; KD empfohlener Kopfdüngungstermin



## Zuckerhut, Freilandanbau, gepflanzt, *Cichorium intybus* var. *foliosum*

Bereich für mittlere Ertragslage: 35 t/ha bis 65 t/ha

Die folgenden Angaben beziehen sich auf eine Ertragserwartung innerhalb dieses Bereiches.

Versorgung mit den Hauptnährstoffen Phosphor, Kalium und Magnesium:	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	MgO
Nährstoffbedarf (Düngung bei Gehaltsstufe C) in kg/ha:	30	140	20

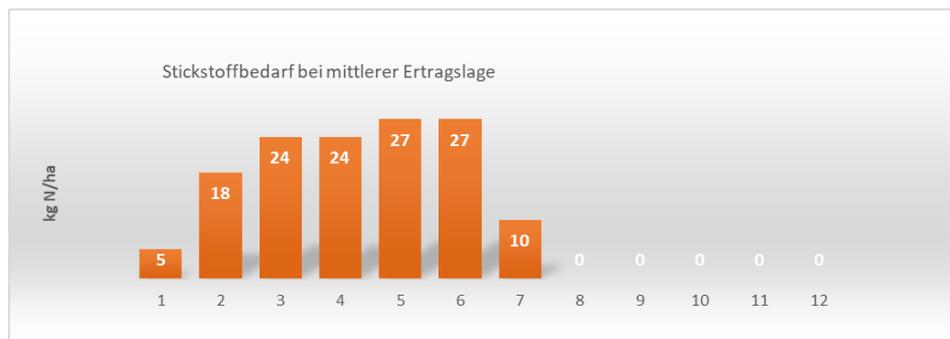
Bei Unterschreiten der mittleren Ertragslage ist der angegebene Nährstoffentzug um 15% zu reduzieren, bei Überschreiten kann er um bis zu 25% erhöht werden (gilt nicht bei einer Einstufung des Bodens in Gehaltsstufe D und E).

Versorgung mit Stickstoff		
Gesamtstickstoffbedarf = Sollwert (N - Bedarf plus Mindestvorrat)	175	kg N/ha
Mindestvorrat zu Kulturende	40	kg N/ha
Nachlieferung aus den Ernterückständen	20	kg N/ha

Bei Unterschreiten der mittleren Ertragslage ist der angegebene Gesamtstickstoffbedarf um 25% zu reduzieren, bei Überschreiten kann er um bis zu 25% erhöht werden.

Kulturperiode (14 Tage)	1	2	3	4	5	6	7
Düngungstermine*	GD			KD			
Bedarf (kg N/ha)	5	18	24	24	27	27	10
Mindestvorrat (kg N/ha)	40	40	40	40	40	40	40
durchwurzelte Tiefe (cm)	30	30	30	30	60	60	60

\*... GD Grunddüngung; KD empfohlener Kopfdüngungstermin



## Zuckermais (Kolben), Freilandanbau, gesät, Zea mays

Bereich für mittlere Ertragslage: 10 t/ha bis 18 t/ha

Die folgenden Angaben beziehen sich auf eine Ertragserwartung innerhalb dieses Bereiches.

Versorgung mit den Hauptnährstoffen Phosphor, Kalium und Magnesium:	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	MgO
Nährstoffbedarf (Düngung bei Gehaltsstufe C) in kg/ha:	40	150	10

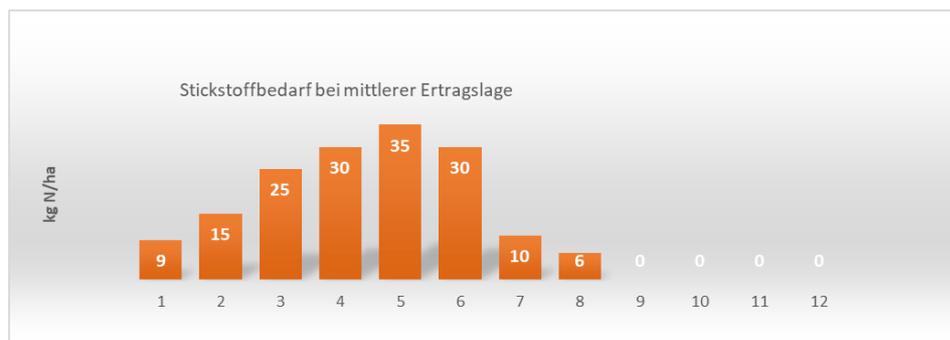
Bei Unterschreiten der mittleren Ertragslage ist der angegebene Nährstoffentzug um 15% zu reduzieren, bei Überschreiten kann er um bis zu 25% erhöht werden (gilt nicht bei einer Einstufung des Bodens in Gehaltsstufe D und E).

Versorgung mit Stickstoff		
Gesamtstickstoffbedarf = Sollwert (N - Bedarf plus Mindestvorrat)	180	kg N/ha
Mindestvorrat zu Kulturende	20	kg N/ha
Nachlieferung aus den Ernterückständen	60	kg N/ha

Bei Unterschreiten der mittleren Ertragslage ist der angegebene Gesamtstickstoffbedarf um 25% zu reduzieren, bei Überschreiten kann er um bis zu 25% erhöht werden.

Kulturperiode (14 Tage)	1	2	3	4	5	6	7	8
Düngungstermine*	GD			KD				
Bedarf (kg N/ha)	9	15	25	30	35	30	10	6
Mindestvorrat (kg N/ha)	40	40	40	40	40	40	20	20
durchwurzelte Tiefe (cm)	30	30	30	30	30	60	60	60

\*... GD Grunddüngung; KD empfohlener Kopfdüngungstermin



## Zwiebel (Sommer), trocken, Freilandanbau, gesät, Allium cepa

Bereich für mittlere Ertragslage: 40 t/ha bis 60 t/ha

Die folgenden Angaben beziehen sich auf eine Ertragserwartung innerhalb dieses Bereiches.

Versorgung mit den Hauptnährstoffen Phosphor, Kalium und Magnesium:	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	MgO
Nährstoffbedarf (Düngung bei Gehaltsstufe C) in kg/ha:	40	140	15

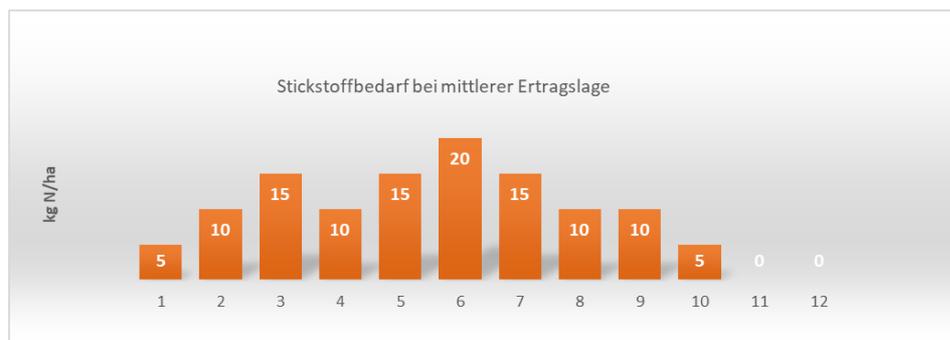
Bei Unterschreiten der mittleren Ertragslage ist der angegebene Nährstoffentzug um 15% zu reduzieren, bei Überschreiten kann er um bis zu 25% erhöht werden (gilt nicht bei einer Einstufung des Bodens in Gehaltsstufe D und E).

Versorgung mit Stickstoff		
Gesamtstickstoffbedarf = Sollwert (N - Bedarf plus Mindestvorrat)	145	kg N/ha
Mindestvorrat zu Kulturende	30	kg N/ha
Nachlieferung aus den Ernterückständen	30	kg N/ha

Bei Unterschreiten der mittleren Ertragslage ist der angegebene Gesamtstickstoffbedarf um 25% zu reduzieren, bei Überschreiten kann er um bis zu 25% erhöht werden.

Kulturperiode (14 Tage)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Düngungstermine*	GD		KD								
Bedarf (kg N/ha)	5	10	15	10	15	20	15	10	10	5	
Mindestvorrat (kg N/ha)	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	
durchwurzelte Tiefe (cm)	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	

\*... GD Grunddüngung; KD empfohlener Kopfdüngungstermin



## Zwiebel (Bund), Freilandanbau, gesät, *Allium cepa*

Bereich für mittlere Ertragslage: 40 t/ha bis 80 t/ha

Die folgenden Angaben beziehen sich auf eine Ertragserwartung innerhalb dieses Bereiches.

Versorgung mit den Hauptnährstoffen Phosphor, Kalium und Magnesium:	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	MgO
Nährstoffbedarf (Düngung bei Gehaltsstufe C) in kg/ha:	40	140	15

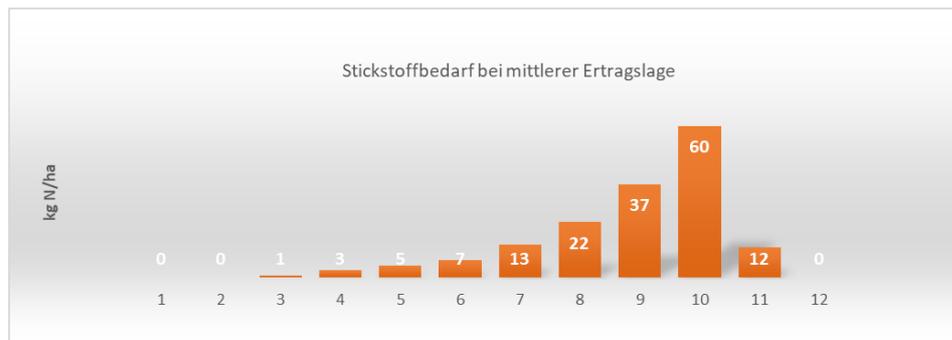
Bei Unterschreiten der mittleren Ertragslage ist der angegebene Nährstoffentzug um 15% zu reduzieren, bei Überschreiten kann er um bis zu 25% erhöht werden (gilt nicht bei einer Einstufung des Bodens in Gehaltsstufe D und E).

Versorgung mit Stickstoff		
Gesamtstickstoffbedarf = Sollwert (N - Bedarf plus Mindestvorrat)	210	kg N/ha
Mindestvorrat zu Kulturende	50	kg N/ha
Nachlieferung aus den Ernterückständen	15	kg N/ha

Bei Unterschreiten der mittleren Ertragslage ist der angegebene Gesamtstickstoffbedarf um 25% zu reduzieren, bei Überschreiten kann er um bis zu 25% erhöht werden.

Kulturperiode (Wochen)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Düngungstermine*				KD							
Bedarf (kg N/ha)	0	0	1	3	5	7	13	22	37	60	12
Mindestvorrat (kg N/ha)	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
durchwurzelte Tiefe (cm)	30	30	30	30	30	30	30	30	30	0	0

\*... GD Grunddüngung; KD empfohlener Kopfdüngungstermin



**Bundesministerium für Land- und Forstwirtschaft, Regionen und Wasserwirtschaft**

Stubenring 1, 1010 Wien

[bml.gv.at](http://bml.gv.at)