

Tabelle 1a: Nährstoffbedarf, Ernterückstände und Nettonährstoffbedarf von Gemüsekulturen im Freilandanbau

Kultur Freilandgemüse	Ertrag kg/a	Nährstoffbedarf brutto (kg/ha)				Nährstoffgehalt der Ernterückstände (kg/ha)					Nettonährstoffbedarf (kg/ha)			
		N	P ₂ O ₅	K ₂ O	Mg	N verf.*	N anr.**	P ₂ O ₅	K ₂ O	Mg	N	P ₂ O ₅	K ₂ O	Mg
Kreuzblütler														
Blumenkohl	350	300	100	420	30	200	40	60	300	20	260	40	120	10
Bodenkohlrabi	400	160	50	220	40	60	10	20	100	20	150	30	120	20
Broccoli	180	250	50	170	20	150	30	20	80	10	220	30	90	10
Chinakohl	600	180	90	300	30	80	20	30	100	20	160	60	200	10
Kabis, Frühanbau, Vlies	300	160	80	260	20	100	20	40	110	10	140	40	150	10
Kabis, Lager-	500	220	100	330	30	150	30	50	130	10	190	50	200	20
Kabis, Einschneide-	800	300	120	400	40	200	40	60	150	20	260	60	250	20
Kohlrabi	300	140	60	180	30	40	10	20	60	10	130	40	120	20
Kohlrabi, Verarbeitung	450	180	80	230	40	50	10	30	80	10	170	50	150	30
Radies, 10 Bund/m ²	300	50	20	80	10	0	0	0	0	0	50	20	80	10
Rettich, 8-9 Stück/m ²	400	120	50	220	20	40	10	10	70	10	110	40	150	10
Rosenkohl	250	300	110	370	20	200	40	60	200	15	260	50	170	5
Rüben, Herbst-, Mai-	400	150	50	250	30	60	10	20	100	10	140	30	150	20
Wirz, leicht	300	140	40	240	20	100	20	10	100	10	120	30	140	10
Wirz, schwer	400	170	60	280	20	150	30	20	120	10	140	40	160	10
Cima di rapa	400	170	60	280	20	150	30	20	120	10	140	40	160	10
Rucola, ein Schnitt	200	150	30	150	10	0	0	0	0	0	150	30	150	10
Rucola, zwei Schnitte	300	210	40	180	20	0	0	0	0	0	210	40	180	20
Korbblütler														
Chicorée, Wurzelanbau	400	80	60	250	50	50	10	10	100	20	70	50	150	30
Cicorino rosso, Radicchio	160	120	40	140	20	40	10	20	50	10	110	20	90	10
Endivie	350	140	40	200	30	60	10	10	40	10	130	30	160	20
Endivie	600	180	50	250	30	100	20	10	50	10	160	40	200	20
Salate, diverse	350	100	40	120	20	40	10	20	50	10	90	20	70	10
Salate, diverse	600	120	50	180	20	50	10	10	60	10	110	40	120	10
Schnittsalat	150	60	30	100	20	20	0	10	40	0	60	20	60	20
Schwarzwurzel	250	130	40	150	20	60	10	10	50	10	120	30	100	10
Zuckerhut	350	140	50	180	30	60	10	30	90	20	130	20	90	10
Doldenblütler														
Fenchel, Knollen-	400	180	50	280	30	100	20	20	100	10	160	30	180	20
Karotten, Pariser	250	60	40	160	20	40	10	10	60	10	50	30	100	10
Karotten, Bund-, Früh-	350	100	50	180	30	20	0	10	40	10	100	40	140	20
Karotten, Lager-, Verarbeitung	600	120	60	380	30	70	10	20	130	10	110	40	250	20
Karotten, Lager-, Verarbeitung	900	150	70	455	30	100	20	20	155	10	130	50	300	20
Petersilie	250	100	40	160	20	20	0	10	40	0	100	30	120	20
Sellerie, Knollen-	600	210	90	500	40	100	20	20	200	20	190	70	300	20
Sellerie, Stangen-	600	200	80	400	30	80	20	10	100	10	180	70	300	20
Gänsefußgewächse														
Krautstiel	1000	160	80	300	50	40	10	20	80	20	150	60	220	30
Randen	600	150	50	220	40	60	10	10	60	20	140	40	160	20
Spinat, nicht überwinternd, Aussaat vor Mitte April, ein Schnitt	120	170	25	200	20	40	10	5	50	5	160	20	150	15
Spinat, nicht überwinternd, Aussaat nach Mitte April, ein Schnitt	120	140	25	200	20	40	10	5	50	5	130	20	150	15
Winterspinat, ein Schnitt	120	190	25	200	20	40	10	5	50	5	180	20	150	15
Spinat, zwei Schnitte	200	160	60	240	30	60	10	20	60	10	150	40	180	20

Kultur Freilandgemüse	Ertrag kg/a	Nährstoffbedarf brutto (kg/ha)				Nährstoffgehalt der Ernte- rückstände (kg/ha)					Nettonährstoffbedarf (kg/ha)			
		N	P ₂ O ₅	K ₂ O	Mg	N ^{verf.*}	N ^{anr.**}	P ₂ O ₅	K ₂ O	Mg	N	P ₂ O ₅	K ₂ O	Mg
		Hülsenfrüchte												
Bohnen, Busch-, Handpflück-	150	30	60	200	10	150	30	40	130	5	0 ①	20	70	5
Bohnen, Verarbeitung	90	20	40	150	10	140	20	30	120	5	0 ①	10	30	5
Erbsen, Verarbeitung	70	20	55	210	20	120	20	35	150	15	0 ①	20	60	5
Erbsen, Kefen	100	0	50	210	20	40	0	20	100	10	0 ①	30	110	10
Gründüngung Leguminosen	300	0	0	0	0	50	0	20	50	10	0	0	0	0
Kürbisgewächse														
Gurken, Essig-	300	150	50	250	30	60	10	20	80	10	140	30	170	20
Melone	400	150	50	250	60	60	10	20	80	20	140	30	170	40
Zucchini, Kürbis, Patisson	500	150	30	150	10	100	20	10	50	0	130	20	100	10
Nachtshattengewächse														
Aubergine	400	190	50	200	30	80	20	30	70	20	170	20	130	10
Tomate ②	800	130	50	260	30	0	0	0	0	0	130	50	260	30
Liliengewächse														
Lauch	500	220	70	280	30	100	20	30	100	10	200	40	180	20
Schnittlauch	300	180	40	180	30	60	10	10	60	10	170	30	120	20
Spargel, Bleich- ②	50	140	30	130	20	0	0	0	0	0	140	30	130	20
Spargel, Grün- ②	25	150	30	110	20	0	0	0	0	0	150	30	110	20
Zwiebeln	600	130	60	160	20	0	0	0	0	0	130	60	160	20
Verschiedene														
Gründüngung Nichtleguminosen	400	30	0	0	0	20	0	20	50	10	30	0	0	0
Kräuter, Gewürze, klein	50	40	15	60	10	0	0	0	0	0	40	15	60	10
Kräuter, Gewürze, mittel	150	70	40	190	25	0	0	10	30	10	70	30	160	15
Kräuter, Gewürze, mittel bis gross	300	120	55	245	35	0	0	15	45	15	120	40	200	20
Kräuter, Gewürze, gross	500	170	70	310	45	40	10	20	60	20	160	50	250	25
Nüsslisalat, Feldsalat	100	50	20	60	10	0	0	0	0	0	50	20	60	10
Rhabarber	450	140	50	220	30	60	10	20	100	20	130	30	120	10
Zuckermais	180	150	80	260	30	0	0	30	160	10	150	50	100	20
Mittelwert Freilandgemüse		130	45	185	25	50	10	15	65	10	120	30	120	15

Legende zu den Fussnoten:

- ① Start-Düngung mit N von 30 kg N/ha nur für sehr frühe Kulturen oder nach starken Niederschlägen. Falls bei diesen Kulturen 30 kg N/ha gedüngt wurden, kann diese Menge bei der Berechnung des Nährstoffhaushaltes (Nettonährstoffbedarf) angerechnet werden.
- ② Ernterückstände werden in der Regel abgeführt.

Tabelle 1b: Nährstoffbedarf, Ernterückstände und Nettonährstoffbedarf im Gewächshaus und unter Hochtunnel

Kultur Gewächshaus- gemüse und Hochtunnel	Ertrag kg/a	Nährstoffbedarf brutto (kg/ha)				Nährstoffgehalt der Ernte- rückstände (kg/ha)					Nettonährstoffbedarf (kg/ha)			
		N	P ₂ O ₅	K ₂ O	Mg	N verf.*	N anr.**	P ₂ O ₅	K ₂ O	Mg	N	P ₂ O ₅	K ₂ O	Mg
Aubergine, Bodenkulturen	900	200	100	350	50	0	0	0	0	0	200	100	350	50
Bohnen, Stangen- ③	500	0-40	80	180	30	40	0	0	0	0	40	80	180	30
Endivie, Herbst-	450	140	50	180	30	0	0	0	0	0	140	50	180	30
Gurken, Boden- kulturen, 30 Stück/m ²	1500	200	100	300	60	0	0	0	0	0	200	100	300	60
Gurken, Bodenkul- turen, 50 Stück/m ² ④	2500	300	150	400	80	0	0	0	0	0	300	150	400	80
Kohlrabi	450	140	60	200	30	0	0	0	0	0	140	60	200	30
Krautstiel	900	200	100	400	50	0	0	0	0	0	200	100	400	50
Kresse ③	130	20	10	30	10	0	0	0	0	0	20	10	30	10
Lauch	500	160	60	220	30	0	0	0	0	0	160	60	220	30
Nüsslisalat, Feldsa- lat ③	120	50	10	60	10	0	0	0	0	0	50	10	60	10
Paprika Bodenkultur	600	160	50	250	30	0	0	0	0	0	160	50	250	30
Petersilie	300	100	50	180	20	0	0	0	0	0	100	50	180	20
Portulak	150	70	20	90	20	0	0	0	0	0	70	20	90	20
Radies, 20 Bund/m ² ③	400	60	30	100	20	0	0	0	0	0	60	30	100	20
Rettich 18 Stück/m ²	600	90	50	200	30	0	0	0	0	0	90	50	200	30
Rucola, ein Schnitt	200	150	30	150	10	0	0	0	0	0	150	30	150	10
Rucola, zwei Schnitte	300	210	40	180	20	0	0	0	0	0	210	40	180	20
Kopfsalat, Eisberg, Lollo	400	80	30	140	20	0	0	0	0	0	80	30	140	20
Schnittlauch, eine Kultur ⑤	300	100	40	180	30	0	0	0	0	0	100	40	180	30
Schnittsalat	150	50	10	50	10	0	0	0	0	0	50	10	50	10
Sellerie, Suppen-, 40 Stück/m ²	600	120	70	220	30	0	0	0	0	0	120	70	220	30
Spinat	120	100	30	140	20	0	0	0	0	0	100	30	140	20
Tomaten, Bodenkultur	1200	170	80	340	60	0	0	0	0	0	170	80	340	60
Tomaten, Bodenkultur	1800	250	100	500	80	0	0	0	0	0	250	100	500	80
Tomaten, Bodenkultur	2400	330	160	680	120	0	0	0	0	0	330	160	680	120
Tomaten, Bodenkultur	3000	400	200	850	150	0	0	0	0	0	400	200	850	150
Zucchini, Patisson	600	160	30	150	10	0	0	0	0	0	160	30	150	10
Mittelwert Gewächshaus		130	60	220	35	0	0	0	0	0	130	60	220	35

Legende zu den Fussnoten:

- ③ Auf eine Stickstoffdüngung kann nach Vorkulturen mit hoher N-Nachlieferung ganz verzichtet werden.
- ④ Bei höheren Erträgen proportional höhere Düngung.
- ⑤ Schnittlauch-Treiberei ohne zusätzliche Nährstoffe