



Richtwertsammlung Düngerecht

abgestimmt mit den Ländern Brandenburg, Mecklenburg-Vorpommern, Sachsen und Thüringen

- gültig für Sachsen-Anhalt - Teil 1 - Tabellen 1 - 8



2019

Hinweise:

Die vorliegende „Richtwertsammlung Düngerecht“ enthält alle rechtlich vorgegebenen Richtwerte der

- > Düngeverordnung 2017, geänd. 2020 (DüV 2020) und
- > Stoffstrombilanzverordnung 2017 (StoffBiV 2017).

Diese Richtwerte wurden durch zwischen Brandenburg, Mecklenburg-Vorpommern, Sachsen und Thüringen abgestimmte Daten (z.B. N-Bindung Leguminosen) ergänzt.

- BB: Landesamt für Ländliche Entwicklung, Landwirtschaft und Flurneuordnung (LELF)
MV: LMS Agrarberatung GmbH - Zuständige Stelle für landwirtschaftliches Fachrecht und Beratung (LFB)
SN: Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie (LfULG)
TH: Thüringer Landesamt für Landwirtschaft und Ländlichen Raum (TLLLR)

**Bitte beachten:**

- > Einheiten und Bezüge der Angaben in den Tabellen.
- > Hinweise zu den jeweiligen Tabellen.

Quellen:

Verordnung über die Anwendung von Düngemitteln, Bodenhilfsstoffen, Kultursubstraten und Pflanzenschutzmitteln nach den Grundsätzen der guten fachlichen Praxis beim Düngen (Düngeverordnung - DüV) vom 26.05.2017, geändert durch Artikel 1 der Verordnung vom 28.04.2020 (BGBl. I S. 846)

Verordnung über den Umgang mit Nährstoffen im Betrieb und betriebliche Stoffstrombilanzen (Stoffstrombilanzverordnung - StoffBiV) vom 14.12.2017

Impressum

- Herausgeber: Landesanstalt für Landwirtschaft und Gartenbau Sachsen-Anhalt
Strenzfelder Allee 22, 06406 Bernburg
www.llg.sachsen-anhalt.de
- Bearbeiter: Dr. Heike Schimpf; Philipp Stolpe
Zentrum für Acker- und Pflanzenbau
Heike Schulze
Landwirtschaftliches Untersuchungswesen
Tel.: +49 3471 334 277 Fax: +49 3471 334 205
- E-Mail: heike.schimpf@llg.mule.sachsen-anhalt.de
- Bildnachweis: Landesanstalt für Landwirtschaft und Gartenbau Sachsen-Anhalt
Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie
- Stand: 1. September 2019
- Aktualisierung: 1. Oktober 2019 (Tabelle 11, Tabellenkopf)
1. Juli 2020 (redaktionelle Änderungen sowie Werte in Tabellen 1,2,3,7,8,29,30,35)

Diese Veröffentlichung ist urheberrechtlich geschützt. Eine Veröffentlichung und Vervielfältigung (auch auszugsweise) ist nur mit schriftlicher Genehmigung des Herausgebers gestattet.





Richtwerte zur Umsetzung des Düngerechtes

Inhaltsverzeichnis

Nährstoffgehalte pflanzlicher Erzeugnisse und legume N-Bindung

- Tabelle 1 Nährstoffgehalte pflanzlicher Erzeugnisse von Ackerkulturen und legume N-Bindung - konventioneller Landbau -
- Tabelle 2 Nährstoffgehalte pflanzlicher Erzeugnisse von Ackerkulturen und legume N-Bindung - ökologischer Landbau -
- Tabelle 3 Nährstoffgehalte von Gemüsekulturen und Erdbeeren
- konventioneller und ökologischer Landbau -
- Tabelle 4 Nährstoffgehalte pflanzlicher Erzeugnisse von Arznei-, Duft- und Gewürzpflanzen
- konventioneller und ökologischer Landbau -
- Tabelle 5 Nährstoffgehalte und legume N-Bindung von Grünland
- konventioneller und ökologischer Landbau -
- Tabelle 6 Nährstoffgehalte von Obst, Wein und Beerenobst
- konventioneller und ökologischer Landbau -
- Tabelle 7 Nährstoffgehalte von Saat- und Pflanzgut
- konventioneller und ökologischer Landbau -
- Tabelle 8 Stickstoffzufuhr durch Leguminosen

Richtwerte für die Stickstoff-Düngebedarfsermittlung

- Tabelle 9 Ackerkulturen:
Stickstoffbedarfswerte, Höchstzu- und Mindestabschlag in Abhängigkeit vom Ertragsniveau sowie N_{\min} -Probenahmetiefe
- Tabelle 10 Arznei-, Duft- und Gewürzpflanzen:
Stickstoffbedarfswerte, Höchstzu- und Mindestabschlag in Abhängigkeit vom Ertragsniveau sowie N_{\min} -Probenahmetiefe
- Tabelle 11 Gemüsekulturen und Erdbeeren:
Stickstoffbedarfswerte, Höchstzu- und Mindestabschlag in Abhängigkeit vom Ertragsniveau, Abschläge auf Grund der N-Nachlieferung aus den Ernteresten für die Folgekultur im gleichen Jahr sowie N_{\min} -Probenahmetiefe
- Tabelle 12 Grünland, Dauergrünland und mehrschnittiger Feldfutterbau:
Stickstoffbedarfswerte und Zu- und Abschläge aufgrund von abweichendem Ertragsniveau oder Rohproteingehalt
- Tabelle 13 Abschläge in Abhängigkeit von Vor- und Zwischenfrüchten vor Ackerkulturen
- Tabelle 14 Abschläge auf Grund der Stickstoffnachlieferung aus dem Bodenvorrat
- Tabelle 15 Abschläge für Stickstoffnachlieferung aus der Stickstoffbindung von Leguminosen bei Grünland und mehrschnittigem Feldfutter

Einstufung von Böden sowie Gehaltsklassen von Phosphor, Kalium und Magnesium im Boden

- Tabelle 16 Zuordnung der Bodenarten/-gruppen
- Tabelle 17 Definition der Gehaltsklassen Phosphor, Kalium und Magnesium
- Tabelle 18 Phosphor-Bodengehaltsklassen und Empfehlungen für jährliche Zu- oder Abschläge zur Düngung nach Pflanzenentzug bei Ackerland und Grünland für alle Bodengruppen
- Tabelle 19 Boden-Klima-Raum Harz: Postleitzahlen, Orte und Ortsteile
- Tabelle 20 Gehaltsklassen für Kalium der Acker- und Grünlandböden
- Tabelle 21 Gehaltsklassen für Magnesium der Acker- und Grünlandböden



Richtwerte zur Umsetzung des Düngerechtes

Inhaltsverzeichnis

pH-Wert-Klassen und Kalkdüngungsempfehlungen

- Tabelle 22 Definition der pH-Klassen für die Kalkversorgung des Bodens sowie des Kalkdüngungsbedarfs
- Tabelle 23 pH-Wert-Klassen der Acker- und Grünlandböden
- Tabelle 24 Kalkdüngungsbedarf von Ackerböden in Abhängigkeit der Bodengruppe und Humusgehalt
- Tabelle 25 Kalkdüngungsbedarf von Grünlandböden in Abhängigkeit von Bodengruppe und Humusgehalt
- Tabelle 26 Empfohlene Höchstmengen je Kalkung und Ansprüche einzelner Fruchtarten

Nährstoffgehalte von Wirtschaftsdüngern und anderen organischen Düngern sowie Richtwerte für die Ausnutzung und Bewertung des Stickstoffs

- Tabelle 27 Nährstoffgehalte von Wirtschaftsdüngern und anderen organischen Düngern aus konventionellem Landbau
- Tabelle 28 Nährstoffgehalte von Wirtschaftsdüngern und anderen organischen Düngern aus ökologischem Landbau
- Tabelle 29 Mindestwerte für die Ausnutzung des Stickstoffs aus organischen und organisch-mineralischen Düngemitteln im Jahr des Aufbringens
- Tabelle 30 Kennzahlen für die sachgerechte Bewertung zugeführter Stickstoffdünger

Nährstoffgehalte ausgewählter Mineraldünger und Umrechnungsfaktoren

- Tabelle 31 Nährstoffgehalte ausgewählter Mineraldünger
- Tabelle 32 Umrechnungsfaktoren einzelner Nährstoffe nach Element oder Bindungsform

Richtwerte für Nährstoffausscheidungen, Grobfutteraufnahme und Dunganfall landwirtschaftlicher Nutztiere sowie GV-Umrechnungsschlüssel

- Tabelle 33 Mittlere Nährstoffausscheidung landwirtschaftlicher Nutztiere
- Tabelle 34 Mittlere Nährstoffaufnahme von Wiederkäuern aus Grobfutter
- Tabelle 35 Monatlicher Dunganfall bei der Haltung landwirtschaftlicher Nutztiere
- Tabelle 36 Umrechnungsschlüssel zur Ermittlung der Großvieheinheiten

Nährstoffgehalte von Futtermitteln und tierischen Erzeugnissen

- Tabelle 37 Nährstoffgehalte von Einzelfuttermitteln
- Tabelle 38 Nährstoffgehalte von Grobfutter
- Tabelle 39 Nährstoffgehalte tierischer Erzeugnisse, von Zuchttieren (ggf. auch tote Tiere) sowie Schlachtgewicht in % Lebendgewicht



Hinweise:

Gemäß DüV 2020 und StoffBilV 2017 sind Richtwerte für Nährstoffgehalte an Stickstoff und Phosphor nur dann zu verwenden, wenn dem Betriebsinhaber diese nicht auf Grund von

- o Messergebnissen (auf der Grundlage wissenschaftlich anerkannter Messmethoden) vorliegen bzw.
- o einer vorgeschriebenen Kennzeichnung bekannt sind.

Die Nährstoffgehalte pflanzlicher Erzeugnisse gelten auch, wenn diese als Futtermittel verwendet werden.

Zur legumen N-Bindung

Legume Zwischenfrüchte bzw. Zwischenfruchtmischungen sind - auch bei Verbleib auf dem Feld - bei der Nährstoff- und Stoffstrombilanzierung zu berücksichtigen.

Bei Grünland wird generell von einem gewissen Mindestanteil an Leguminosen ausgegangen (Leguminosenanteil von < 10 %; siehe Tabelle 8). Demzufolge sind immer alle Grünland-/Dauergrünlandflächen des Betriebes in die Ermittlung der legumen N-Bindung einzubeziehen!

Tabelle 1

Nährstoffgehalte pflanzlicher Erzeugnisse von Ackerkulturen und legume N-Bindung - konventioneller Landbau -

Quelle: Anlage 7 Tabelle 1 DüV 2020, Anlage 1 Tabelle 1 StoffBilV 2017; ergänzt

RP = Rohproteingehalt in der Trockenmasse; TS = Trockensubstanz; FM = Frischmasse; HNV = Verhältnis Haupternteprodukt (marktfähige Ware) zu Nebenprodukt (Ernterückstand); N-Fix = symbiotische Stickstoff-Bindung durch Leguminosen bzw. Knöllchenbakterien

Kultur	Ernteprodukt (RP in % i.d. TS)	TS in FM %	HNV 1:x	Nährstoffgehalt							N-Fix kg N/dt FM
				N	P	P ₂ O ₅	K	K ₂ O	Mg	MgO	
Körnerfrüchte											
Winterweizen; Winterhartweizen (Durum)	Korn (11% RP)	86	-	1,66	0,35	0,80	0,50	0,60	0,12	0,20	-
	Stroh	86	-	0,50	0,13	0,30	1,16	1,40	0,12	0,20	-
	Korn + Stroh ¹⁾	-	0,8	2,06	0,45	1,04	1,43	1,72	0,22	0,36	-
	Korn (12% RP)	86	-	1,81	0,35	0,80	0,50	0,60	0,12	0,20	-
	Stroh	86	-	0,50	0,13	0,30	1,16	1,40	0,12	0,20	-
	Korn + Stroh ¹⁾	-	0,8	2,21	0,45	1,04	1,43	1,72	0,22	0,36	-
	Korn (13% RP)	86	-	1,96	0,35	0,80	0,50	0,60	0,12	0,20	-
	Stroh	86	-	0,50	0,13	0,30	1,16	1,40	0,12	0,20	-
	Korn + Stroh ¹⁾	-	0,8	2,36	0,45	1,04	1,43	1,72	0,22	0,36	-
	Korn (14% RP)	86	-	2,11	0,35	0,80	0,50	0,60	0,12	0,20	-
	Stroh	86	-	0,50	0,13	0,30	1,16	1,40	0,12	0,20	-
	Korn + Stroh ¹⁾	-	0,8	2,51	0,45	1,04	1,43	1,72	0,22	0,36	-
	Korn (15% RP)	86	-	2,26	0,35	0,80	0,50	0,60	0,12	0,20	-
	Stroh	86	-	0,50	0,13	0,30	1,16	1,40	0,12	0,20	-
	Korn + Stroh ¹⁾	-	0,8	2,66	0,45	1,04	1,43	1,72	0,22	0,36	-
Korn (16% RP)	86	-	2,41	0,35	0,80	0,50	0,60	0,12	0,20	-	
Stroh	86	-	0,50	0,13	0,30	1,16	1,40	0,12	0,20	-	
Korn + Stroh ¹⁾	-	0,8	2,81	0,45	1,04	1,43	1,72	0,22	0,36	-	
Sommerweizen; Sommerhart- weizen (Durum)	Korn (14% RP)	86	-	2,11	0,35	0,80	0,50	0,60	0,12	0,20	-
	Stroh	86	-	0,50	0,13	0,30	1,16	1,40	0,12	0,20	-
	Korn + Stroh ¹⁾	-	0,8	2,51	0,45	1,04	1,43	1,72	0,22	0,36	-
	Korn (15% RP)	86	-	2,26	0,35	0,80	0,50	0,60	0,12	0,20	-
	Stroh	86	-	0,50	0,13	0,30	1,16	1,40	0,12	0,20	-
	Korn + Stroh ¹⁾	-	0,8	2,66	0,45	1,04	1,43	1,72	0,22	0,36	-
Wintergerste	Korn (11% RP)	86	-	1,51	0,35	0,80	0,50	0,60	0,12	0,20	-
	Stroh	86	-	0,50	0,13	0,30	1,41	1,70	0,12	0,20	-
	Korn + Stroh ¹⁾	-	0,7	1,86	0,44	1,01	1,49	1,79	0,20	0,34	-
	Korn (12% RP)	86	-	1,65	0,35	0,80	0,50	0,60	0,12	0,20	-
	Stroh	86	-	0,50	0,13	0,30	1,41	1,70	0,12	0,20	-
	Korn + Stroh ¹⁾	-	0,7	2,00	0,44	1,01	1,49	1,79	0,20	0,34	-
Sommergerste (Braugerste)	Korn (13% RP)	86	-	1,79	0,35	0,80	0,50	0,60	0,12	0,20	-
	Stroh	86	-	0,50	0,13	0,30	1,41	1,70	0,12	0,20	-
	Korn + Stroh ¹⁾	-	0,7	2,14	0,44	1,01	1,49	1,79	0,20	0,34	-
	Korn (10% RP)	86	-	1,38	0,35	0,80	0,50	0,60	0,12	0,20	-
	Stroh	86	-	0,50	0,13	0,30	1,41	1,70	0,12	0,20	-
	Korn + Stroh ¹⁾	-	0,7	1,73	0,44	1,01	1,49	1,79	0,20	0,34	-
Sommergerste (Braugerste)	Korn (11% RP)	86	-	1,51	0,35	0,80	0,50	0,60	0,12	0,20	-
	Stroh	86	-	0,50	0,13	0,30	1,41	1,70	0,12	0,20	-
	Korn + Stroh ¹⁾	-	0,7	1,86	0,44	1,01	1,49	1,79	0,20	0,34	-
	Korn (11% RP)	86	-	1,51	0,35	0,80	0,50	0,60	0,12	0,20	-
Stroh	86	-	0,50	0,13	0,30	1,41	1,70	0,12	0,20	-	
Korn + Stroh ¹⁾	-	0,7	1,86	0,44	1,01	1,49	1,79	0,20	0,34	-	

Kultur	Ernteprodukt (RP in % i.d. TS)	TS in FM %	HNV 1:x	Nährstoffgehalt							N-Fix kg N/dt FM
				N	P	P ₂ O ₅	K	K ₂ O	Mg	MgO	
				kg/dt Frischmasse							
Sommergerste (Futtergerste)	Korn (12% RP)	86	-	1,65	0,35	0,80	0,50	0,60	0,12	0,20	-
	Stroh	86	-	0,50	0,13	0,30	1,41	1,70	0,12	0,20	-
	Korn + Stroh ¹⁾	-	0,8	2,05	0,46	1,04	1,63	1,96	0,22	0,36	-
	Korn (13% RP)	86	-	1,79	0,35	0,80	0,50	0,60	0,12	0,20	-
	Stroh	86	-	0,50	0,13	0,30	1,41	1,70	0,12	0,20	-
	Korn + Stroh ¹⁾	-	0,8	2,19	0,46	1,04	1,63	1,96	0,22	0,36	-
Winterroggen	Korn (11% RP)	86	-	1,51	0,35	0,80	0,50	0,60	0,12	0,20	-
	Stroh	86	-	0,50	0,13	0,30	1,66	2,00	0,12	0,20	-
	Korn + Stroh ¹⁾	-	0,9	1,96	0,47	1,07	1,99	2,40	0,23	0,38	-
	Korn (12% RP)	86	-	1,65	0,35	0,80	0,50	0,60	0,12	0,20	-
	Stroh	86	-	0,50	0,13	0,30	1,66	2,00	0,12	0,20	-
	Korn + Stroh ¹⁾	-	0,9	2,10	0,47	1,07	1,99	2,40	0,23	0,38	-
Sommerroggen	Korn (11% RP)	86	-	1,51	0,35	0,80	0,50	0,60	0,12	0,20	-
	Stroh	86	-	0,50	0,13	0,30	1,66	2,00	0,12	0,20	-
	Korn + Stroh ¹⁾	-	0,9	1,96	0,47	1,07	1,99	2,40	0,23	0,38	-
Wintertriticale	Korn (12% RP)	86	-	1,65	0,35	0,80	0,50	0,60	0,12	0,20	-
	Stroh	86	-	0,50	0,13	0,30	1,41	1,70	0,12	0,20	-
	Korn + Stroh ¹⁾	-	0,9	2,10	0,47	1,07	1,77	2,13	0,23	0,38	-
	Korn (13% RP)	86	-	1,79	0,35	0,80	0,50	0,60	0,12	0,20	-
	Stroh	86	-	0,50	0,13	0,30	1,41	1,70	0,12	0,20	-
	Korn + Stroh ¹⁾	-	0,9	2,24	0,47	1,07	1,77	2,13	0,23	0,38	-
Sommertriticale	Korn (12% RP)	86	-	1,65	0,35	0,80	0,50	0,60	0,12	0,20	-
	Stroh	86	-	0,50	0,13	0,30	1,41	1,70	0,12	0,20	-
	Korn + Stroh ¹⁾	-	0,9	2,10	0,47	1,07	1,77	2,13	0,23	0,38	-
Winterhafer	Korn (11% RP)	86	-	1,51	0,35	0,80	0,50	0,60	0,12	0,20	-
	Stroh	86	-	0,50	0,13	0,30	1,41	1,70	0,06	0,10	-
	Korn + Stroh ¹⁾	-	1,1	2,06	0,49	1,13	2,05	2,47	0,19	0,31	-
	Korn (12% RP)	86	-	1,65	0,35	0,80	0,50	0,60	0,12	0,20	-
	Stroh	86	-	0,50	0,13	0,30	1,41	1,70	0,06	0,10	-
	Korn + Stroh ¹⁾	-	1,1	2,20	0,49	1,13	2,05	2,47	0,19	0,31	-
Sommerhafer	Korn (11% RP)	86	-	1,51	0,35	0,80	0,50	0,60	0,12	0,20	-
	Stroh	86	-	0,50	0,13	0,30	1,41	1,70	0,06	0,10	-
	Korn + Stroh ¹⁾	-	1,1	2,06	0,49	1,13	2,05	2,47	0,19	0,31	-
	Korn (12% RP)	86	-	1,65	0,35	0,80	0,50	0,60	0,12	0,20	-
	Stroh	86	-	0,50	0,13	0,30	1,41	1,70	0,06	0,10	-
	Korn + Stroh ¹⁾	-	1,1	2,20	0,49	1,13	2,05	2,47	0,19	0,31	-
Dinkel mit Spelzen	Korn (12% RP)	86	-	1,65	0,35	0,80	0,34	0,41	0,08	0,13	-
	Stroh	86	-	0,50	0,13	0,30	1,16	1,40	0,12	0,20	-
	Korn + Stroh ¹⁾	-	1,0	2,15	0,48	1,10	1,50	1,81	0,20	0,33	-
	Korn (13% RP)	86	-	1,79	0,35	0,80	0,34	0,41	0,08	0,13	-
	Stroh	86	-	0,50	0,13	0,30	1,16	1,40	0,12	0,20	-
	Korn + Stroh ¹⁾	-	1,0	2,29	0,48	1,10	1,50	1,81	0,20	0,33	-
	Korn (14% RP)	86	-	1,93	0,35	0,80	0,34	0,41	0,08	0,13	-
	Stroh	86	-	0,50	0,13	0,30	1,16	1,40	0,12	0,20	-
	Korn + Stroh ¹⁾	-	1,0	2,43	0,48	1,10	1,50	1,81	0,20	0,33	-
	Korn (15% RP)	86	-	2,06	0,35	0,80	0,34	0,41	0,08	0,13	-
	Stroh	86	-	0,50	0,13	0,30	1,16	1,40	0,12	0,20	-
	Korn + Stroh ¹⁾	-	1,0	2,56	0,48	1,10	1,50	1,81	0,20	0,33	-
Emmer	Korn (12% RP)	86	-	1,81	0,35	0,80	0,50	0,60	0,12	0,20	-
	Stroh	86	-	0,50	0,13	0,30	1,17	1,41	0,07	0,12	-
	Korn + Stroh ¹⁾	-	1,0	2,31	0,48	1,10	1,67	2,01	0,19	0,32	-

Kultur	Ernteprodukt (RP in % i.d. TS)	TS in FM %	HNV 1:x	Nährstoffgehalt							N-Fix kg N/dt FM
				N	P	P ₂ O ₅	K	K ₂ O	Mg	MgO	
				kg/dt Frischmasse							
Buchweizen	Korn (12% RP)	86	-	1,65	0,31	0,71	0,43	0,52	0,18	0,30	-
	Stroh	86	-	0,60	0,32	0,73	2,00	2,41	0,23	0,38	-
	Korn + Stroh ¹⁾	-	2,3	3,03	1,05	2,39	5,03	6,06	0,71	1,17	-
Körnerhirse	Korn (17% RP)	86	-	2,34	0,39	0,89	0,42	0,51	0,18	0,30	-
	Stroh	86	-	0,60	0,31	0,71	1,99	2,40	0,18	0,30	-
	Korn + Stroh ¹⁾	-	2,0	3,54	1,01	2,31	4,40	5,31	0,54	0,90	-
Körnermais	Korn (10% RP)	86	-	1,38	0,35	0,80	0,42	0,50	0,12	0,20	-
	Stroh	86	-	0,90	0,09	0,20	1,66	2,00	0,15	0,25	-
	Korn + Stroh ¹⁾	-	1,0	2,28	0,44	1,00	2,08	2,50	0,27	0,45	-
	Korn (11% RP)	86	-	1,51	0,35	0,80	0,42	0,50	0,12	0,20	-
	Stroh	86	-	0,90	0,09	0,20	1,66	2,00	0,15	0,25	-
	Korn + Stroh ¹⁾	-	1,0	2,41	0,44	1,00	2,08	2,50	0,27	0,45	-
Winter-Getreide- Gemenge	Korn (12% RP)	86	-	1,65	0,35	0,80	0,50	0,60	0,12	0,20	-
	Stroh	86	-	0,50	0,13	0,30	1,41	1,69	0,12	0,20	-
	Korn + Stroh ¹⁾	-	0,9	2,10	0,47	1,07	1,77	2,12	0,23	0,38	-
Winter-Gemenge, Leguminosenanteil > 0-30 %	Korn (15% RP)	86	-	2,06	0,37	0,85	0,60	0,72	0,12	0,20	0,69
	Stroh	86	-	0,65	0,13	0,30	1,48	1,78	0,14	0,23	0,69
	Korn + Stroh ¹⁾	-	0,85	2,61	0,48	1,11	1,86	2,23	0,24	0,40	0,69
Winter-Gemenge, Leguminosenanteil > 30-75 %	Korn (21% RP)	86	-	2,89	0,43	0,98	0,85	1,02	0,12	0,20	2,40
	Stroh	86	-	1,03	0,13	0,30	1,78	2,14	0,20	0,33	2,40
	Korn + Stroh ¹⁾	-	0,91	3,83	0,55	1,25	2,47	2,97	0,30	0,50	2,40
Winter-Gemenge, Leguminosenanteil > 75 %	Korn (26% RP)	86	-	3,60	0,48	1,10	1,08	1,30	0,12	0,20	4,00
	Stroh	86	-	1,38	0,13	0,30	2,06	2,47	0,26	0,43	4,00
	Korn + Stroh ¹⁾	-	0,98	4,95	0,61	1,39	3,10	3,72	0,37	0,62	4,00
Sommer-Getreide- Gemenge	Korn (12% RP)	86	-	1,65	0,35	0,80	0,50	0,60	0,12	0,20	-
	Stroh	86	-	0,50	0,13	0,30	1,41	1,69	0,12	0,20	-
	Korn + Stroh ¹⁾	-	0,9	2,10	0,47	1,07	1,77	2,12	0,23	0,38	-
Sommer-Gemenge, Leguminosenanteil > 0-30 %	Korn (16% RP)	86	-	2,20	0,37	0,85	0,58	0,70	0,12	0,20	0,69
	Stroh	86	-	0,79	0,13	0,30	1,46	1,76	0,14	0,23	0,69
	Korn + Stroh ¹⁾	-	0,87	2,89	0,48	1,11	1,85	2,23	0,24	0,40	0,69
Sommer-Gemenge, Leguminosenanteil > 30-75 %	Korn (21% RP)	86	-	2,89	0,43	0,98	0,84	1,01	0,12	0,20	2,40
	Stroh	86	-	1,10	0,13	0,30	1,77	2,13	0,20	0,33	2,40
	Korn + Stroh ¹⁾	-	0,93	3,91	0,55	1,26	2,49	2,99	0,31	0,51	2,40
Sommer-Gemenge, Leguminosenanteil > 75 %	Korn (26% RP)	86	-	3,60	0,48	1,10	1,07	1,29	0,12	0,20	4,00
	Stroh	86	-	1,40	0,13	0,30	2,06	2,48	0,26	0,43	4,00
	Korn + Stroh ¹⁾	-	0,98	4,97	0,61	1,39	3,09	3,72	0,37	0,62	4,00
Einjährige Körnerleguminosen											
Ackerbohne (Sommer, Winter)	Korn (30% RP)	86	-	4,10	0,52	1,20	1,16	1,40	0,12	0,20	5,00
	Stroh	86	-	1,50	0,13	0,30	2,16	2,60	0,24	0,40	5,00
	Korn + Stroh ¹⁾	-	1,0	5,60	0,65	1,50	3,32	4,00	0,36	0,60	5,00
Erbse (Sommer, Winter)	Korn (26% RP)	86	-	3,60	0,48	1,10	1,16	1,40	0,12	0,20	4,40
	Stroh	86	-	1,50	0,13	0,30	2,16	2,60	0,30	0,50	4,40
	Korn + Stroh ¹⁾	-	1,0	5,10	0,61	1,40	3,32	4,00	0,42	0,70	4,40

Kultur	Ernteprodukt (RP in % i.d. TS)	TS in FM %	HNV 1:x	Nährstoffgehalt							N-Fix kg N/dt FM
				N	P	P ₂ O ₅	K	K ₂ O	Mg	MgO	
				kg/dt Frischmasse							
Lupine blau	Korn (33% RP)	86	-	4,48	0,45	1,02	1,16	1,40	0,12	0,20	5,00
	Stroh	86	-	1,50	0,13	0,30	2,16	2,60	0,24	0,40	
	Korn + Stroh ¹⁾	-	1,0	5,98	0,58	1,32	3,32	4,00	0,36	0,60	
Lupine weiß	Korn (35% RP)	86	-	4,80	0,45	1,02	1,16	1,40	0,12	0,20	5,39
	Stroh	86	-	1,50	0,13	0,30	2,16	2,60	0,24	0,40	
	Korn + Stroh ¹⁾	-	1,0	6,30	0,58	1,32	3,32	4,00	0,36	0,60	
Lupine gelb	Korn (45% RP)	86	-	6,20	0,55	1,26	1,16	1,39	0,13	0,22	6,74
	Stroh	86	-	1,50	0,16	0,37	0,61	0,73	0,11	0,18	
	Korn + Stroh ¹⁾	-	1,0	7,70	0,71	1,63	1,77	2,12	0,24	0,40	
Wicke	Korn (28% RP)	86	-	3,85	0,48	1,10	1,16	1,40	0,12	0,20	4,39
	Stroh	86	-	1,50	0,13	0,30	2,16	2,60	0,30	0,50	
	Korn + Stroh ¹⁾	-	1,0	5,35	0,61	1,40	3,32	4,00	0,42	0,70	
Linse	Korn (28% RP)	86	-	3,85	0,48	1,10	1,16	1,40	0,12	0,20	4,35
	Stroh	86	-	1,50	0,13	0,30	2,16	2,60	0,30	0,50	
	Korn + Stroh ¹⁾	-	1,0	5,35	0,61	1,40	3,32	4,00	0,42	0,70	
Sojabohne	Korn (32% RP)	86	-	4,40	0,66	1,50	1,52	1,82	0,18	0,30	5,30
	Stroh	86	-	1,50	0,13	0,30	2,16	2,59	0,30	0,50	
	Korn + Stroh ¹⁾	-	1,0	5,90	0,79	1,80	3,68	4,41	0,48	0,80	
Hülsenfrucht- gemenge	Korn (33% RP)	86	-	4,54	0,44	1,01	0,99	1,19	0,16	0,27	5,56
	Stroh	86	-	1,20	0,13	0,30	1,11	1,33	0,19	0,32	
	Korn + Stroh ¹⁾	-	1,0	5,74	0,57	1,31	2,10	2,52	0,35	0,59	
Hülsenfrucht-/ Nichtleguminosen- gemenge	Korn (22% RP)	86	-	3,03	0,40	0,92	0,75	0,90	0,11	0,18	3,48
	Stroh	86	-	0,82	0,13	0,30	1,26	1,51	0,17	0,28	
	Korn + Stroh ¹⁾	-	1,0	3,85	0,53	1,22	2,01	2,41	0,28	0,46	
sonstige einjährige Körnerleguminosen	Korn (28% RP)	86	-	3,85	0,52	1,19	1,16	1,40	0,12	0,20	4,80
	Stroh	86	-	1,50	0,13	0,30	2,16	2,60	0,28	0,46	
	Korn + Stroh ¹⁾	-	1,0	5,35	0,65	1,49	3,32	4,00	0,40	0,66	
Ölfrüchte											
Winterraps	Korn (23% RP)	91	-	3,35	0,78	1,80	0,83	1,00	0,30	0,50	-
	Stroh	86	-	0,70	0,17	0,40	2,08	2,50	0,09	0,15	
	Korn + Stroh ¹⁾	-	1,7	4,54	1,07	2,48	4,37	5,25	0,45	0,76	
Sommerraps	Korn (23% RP)	91	-	3,35	0,78	1,80	0,83	1,00	0,30	0,50	-
	Stroh	86	-	0,70	0,17	0,40	2,08	2,51	0,09	0,15	
	Korn + Stroh ¹⁾	-	1,6	4,47	1,05	2,44	4,16	5,02	0,44	0,74	
Sonnenblume	Korn (20% RP)	91	-	2,91	0,70	1,60	1,99	2,40	0,42	0,70	-
	Stroh	86	-	1,00	0,40	0,90	4,15	5,00	0,18	0,30	
	Korn + Stroh ¹⁾	-	2,0	4,91	1,50	3,40	10,29	12,40	0,78	1,30	
Öllein	Korn (24% RP)	91	-	3,50	0,52	1,20	0,83	1,00	0,48	0,80	-
	Stroh	86	-	0,53	0,09	0,20	1,16	1,40	0,06	0,10	
	Korn + Stroh ¹⁾	-	1,5	4,30	0,65	1,50	2,57	3,10	0,57	0,95	
Senf	Korn (35% RP)	91	-	5,08	0,77	1,77	0,77	0,93	0,18	0,30	-
	Stroh	86	-	0,70	0,17	0,40	2,08	2,51	0,09	0,15	
	Korn + Stroh ¹⁾	-	1,5	6,13	1,03	2,37	3,89	4,70	0,32	0,53	
Leindotter	Korn (29% RP)	91	-	4,22	0,68	1,56	0,88	1,06	0,16	0,27	-
	Stroh	86	-	0,80	0,13	0,30	1,25	1,51	0,06	0,10	
	Korn + Stroh ¹⁾	-	1,4	5,34	0,86	1,98	2,63	3,17	0,24	0,41	

Kultur	Ernteprodukt (RP in % i.d. TS)	TS in FM %	HNV 1:x	Nährstoffgehalt							N-Fix kg N/dt FM
				N	P	P ₂ O ₅	K	K ₂ O	Mg	MgO	
				kg/dt Frischmasse							
Hanf (Öl)	Samen (20% RP)	91	-	3,25	1,06	2,43	0,74	0,89	0,45	0,75	-
	Stroh	86	-	0,50	0,13	0,30	1,83	2,20	0,12	0,20	-
	Samen+Stroh ¹⁾	-	7,5	7,00	2,04	4,68	14,47	17,39	1,35	2,25	-
Krambe	Korn (22% RP)	91	-	3,19	0,64	1,47	0,69	0,83	0,14	0,23	-
	Stroh	86	-	0,70	0,17	0,39	2,08	2,50	0,09	0,15	-
	Korn + Stroh ¹⁾	-	1,5	4,24	0,90	2,06	3,81	4,58	0,28	0,46	-
Faserpflanzen											
Flachs (Faserlein)	Ganzpflanze	86	-	1,00	0,28	0,64	1,33	1,60	0,25	0,42	-
Hanf (Faser)	Ganzpflanze	40	-	0,40	0,13	0,30	0,88	1,06	0,28	0,46	-
Kenaf	Ganzpflanze	28	-	0,70	0,13	0,30	0,62	0,75	0,54	0,90	-
Miscanthus	Ganzpflanze	80	-	0,15	0,05	0,12	0,50	0,60	0,15	0,25	-
Hackfrüchte											
Frühkartoffeln	Knollen	22	-	0,35	0,07	0,16	0,50	0,60	0,02	0,03	-
	Kraut	15	-	0,20	0,02	0,05	0,30	0,36	0,05	0,08	-
	Knollen + Kraut ¹⁾	-	0,2	0,39	0,07	0,17	0,56	0,67	0,03	0,05	-
Kartoffeln	Knollen	22	-	0,35	0,06	0,14	0,50	0,60	0,02	0,03	-
	Kraut	15	-	0,20	0,02	0,04	0,30	0,36	0,05	0,08	-
	Knollen + Kraut ¹⁾	-	0,2	0,39	0,07	0,15	0,56	0,67	0,03	0,05	-
Zuckerrüben	Rüben	23	-	0,18	0,04	0,10	0,21	0,25	0,05	0,08	-
	Blatt	18	-	0,40	0,05	0,11	0,50	0,60	0,06	0,10	-
	Rüben+Blatt ¹⁾	-	0,5	0,38	0,07	0,16	0,46	0,55	0,08	0,13	-
	Rüben	23	-	0,18	0,04	0,10	0,21	0,25	0,05	0,08	-
	Blatt	18	-	0,40	0,05	0,11	0,50	0,60	0,06	0,10	-
	Rüben+Blatt ¹⁾	-	0,7	0,46	0,08	0,18	0,56	0,67	0,09	0,15	-
Gehaltsrüben	Rüben	15	-	0,18	0,04	0,09	0,42	0,50	0,03	0,05	-
	Blatt	16	-	0,30	0,03	0,08	0,42	0,50	0,05	0,08	-
	Rüben+Blatt ¹⁾	-	0,4	0,30	0,05	0,12	0,59	0,70	0,05	0,08	-
Massenrüben	Rüben	12	-	0,14	0,03	0,07	0,37	0,45	0,03	0,05	-
	Blatt	16	-	0,25	0,02	0,06	0,33	0,40	0,08	0,13	-
	Rüben+Blatt ¹⁾	-	0,4	0,24	0,04	0,09	0,50	0,61	0,06	0,10	-
Futterpflanzen (Nichtleguminosen) als Hauptfrucht											
Grünmais	Ganzpflanze	20	-	0,27	0,05	0,11	0,26	0,31	0,05	0,08	-
Silomais	Ganzpflanze	28	-	0,38	0,07	0,16	0,37	0,44	0,07	0,12	-
		32	-	0,43	0,07	0,17	0,42	0,51	0,08	0,14	-
		35	-	0,47	0,08	0,18	0,46	0,55	0,09	0,15	-
Corn-Cob-Mix (CCM)	Kolben	60	-	1,00	0,22	0,50	0,33	0,40	0,12	0,20	-
	Stroh	60	-	0,90	0,09	0,21	1,66	1,99	0,15	0,25	-
	Kolben + Stroh ¹⁾	-	1,0	1,90	0,31	0,71	1,99	2,39	0,27	0,45	-
Liesch-Kolben- Schrot (LKS)	Kolben + Lieschblätter	60	-	1,00	0,22	0,50	0,33	0,40	0,12	0,20	-
	Stroh	60	-	0,90	0,09	0,21	1,66	1,99	0,15	0,25	-
	Kolben + Liesch- blätter + Stroh ¹⁾	-	1,0	1,90	0,31	0,71	1,99	2,39	0,27	0,45	-
Ackergras (alle Gräser)*	Ganzpflanze	20	-	0,53	0,07	0,16	0,54	0,65	0,05	0,08	-
		35	-	0,74	0,10	0,22	0,76	0,91	0,07	0,11	-
Szarvasi/ Riesenweizengras	Ganzpflanze	28	-	0,34	0,09	0,21	0,38	0,46	0,06	0,10	-
Durchwachsene Silphie	Ganzpflanze	26	-	0,28	0,05	0,11	0,48	0,58	0,11	0,18	-

* u.a. Deutsches, Welsches, Einjähriges Weidelgras, Knaulgras, Wiesenfuchsschwanz, -lieschgras, -schwingel

Kultur	Ernteprodukt (RP in % i.d. TS)	TS in FM %	HNV 1:x	Nährstoffgehalt							N-Fix kg N/dt FM
				N	P	P ₂ O ₅	K	K ₂ O	Mg	MgO	
				kg/dt Frischmasse							
Sudangras	Ganzpflanze	20	-	0,29	0,04	0,10	0,27	0,33	0,05	0,08	-
		28	-	0,40	0,06	0,14	0,38	0,46	0,07	0,12	
Zuckerhirse (Sorghum)	Ganzpflanze	20	-	0,27	0,04	0,10	0,25	0,30	0,05	0,08	-
		28	-	0,38	0,06	0,14	0,35	0,42	0,07	0,12	
Buchweizen	Ganzpflanze	15	-	0,30	0,05	0,11	0,36	0,43	0,06	0,10	-
Futterkohl	Ganzpflanze	20	-	0,48	0,04	0,09	0,50	0,60	0,04	0,07	-
Futterraps	Ganzpflanze	20	-	0,45	0,06	0,14	0,39	0,47	0,03	0,05	-
Futterrüben (Sommer, Winter)	Ganzpflanze	20	-	0,45	0,06	0,14	0,39	0,47	0,03	0,05	-
Ölrettich	Ganzpflanze	15	-	0,37	0,05	0,11	0,38	0,46	0,03	0,05	-
Phacelia	Ganzpflanze	15	-	0,37	0,05	0,11	0,38	0,46	0,03	0,05	-
Senf	Ganzpflanze	20	-	0,45	0,06	0,14	0,39	0,47	0,03	0,05	-
Sonnenblume	Ganzpflanze	20	-	0,45	0,06	0,14	0,40	0,48	0,03	0,05	-
Getreide, alle (Sommer, Winter)	Ganzpflanze	20	-	0,32	0,06	0,14	0,33	0,40	0,06	0,10	-
		35	-	0,56	0,10	0,23	0,58	0,70	0,10	0,17	-
Gemenge Nichtleguminosen (Sommer, Winter)	Ganzpflanze	15	-	0,15	0,03	0,07	0,16	0,19	0,03	0,05	-
Ein- und mehrjährige Futterpflanzen (Leguminosen-/ Nichtleguminosen-Gemenge) als Hauptfrucht											
Kleegras (30:70)	Ganzpflanze	20	-	0,56	0,06	0,14	0,58	0,70	0,05	0,08	0,20
		35	-	0,98	0,11	0,25	1,02	1,22	0,09	0,15	0,35
Kleegras (50:50)	Ganzpflanze	20	-	0,57	0,06	0,14	0,58	0,70	0,05	0,08	0,33
		35	-	1,00	0,11	0,25	1,02	1,22	0,09	0,15	0,58
Kleegras (70:30)	Ganzpflanze	20	-	0,58	0,06	0,14	0,58	0,70	0,05	0,08	0,46
		35	-	1,02	0,11	0,25	1,02	1,22	0,09	0,15	0,81
Luzernegras (30:70)	Ganzpflanze	20	-	0,56	0,07	0,15	0,58	0,70	0,05	0,08	0,20
		35	-	0,98	0,12	0,27	1,02	1,22	0,09	0,15	0,35
Luzernegras (50:50)	Ganzpflanze	20	-	0,57	0,07	0,15	0,58	0,70	0,05	0,08	0,33
		35	-	1,00	0,12	0,27	1,02	1,22	0,09	0,15	0,58
Luzernegras (70:30)	Ganzpflanze	20	-	0,58	0,07	0,15	0,58	0,70	0,05	0,08	0,46
		35	-	1,02	0,12	0,27	1,02	1,22	0,09	0,15	0,81
Landsberger Gemenge	Ganzpflanze	20	-	0,40	0,07	0,16	0,48	0,58	0,03	0,05	0,38
Leguminosen-(fein- körn.)/Nichtlegum.- Gemenge	Ganzpflanze	18	-	0,49	0,07	0,16	0,53	0,64	0,05	0,08	0,42
Leguminosen-(grob- körn.)/Nichtlegum.- Gemenge	Ganzpflanze	20	-	0,44	0,07	0,16	0,50	0,60	0,05	0,08	0,39
Wickroggen	Ganzpflanze	15	-	0,45	0,05	0,11	0,50	0,60	0,05	0,08	0,21
Gemenge Leguminosenanteil > 0-30 % (Sommer, Winter)	Ganzpflanze	15	-	0,15	0,03	0,07	0,16	0,19	0,03	0,05	0,11
Gemenge Leguminosenanteil > 30-75 % (Sommer, Winter)	Ganzpflanze	15	-	0,17	0,03	0,07	0,16	0,19	0,03	0,05	0,21
Gemenge Leguminosenanteil > 75% (Sommer, Winter)	Ganzpflanze	15	-	0,19	0,06	0,14	0,37	0,44	0,07	0,12	0,42

Kultur	Ernteprodukt (RP in % i.d. TS)	TS in FM %	HNV 1:x	Nährstoffgehalt							N-Fix kg N/dt FM
				N	P	P ₂ O ₅	K	K ₂ O	Mg	MgO	
kg/dt Frischmasse											
Futterpflanzen (Leguminosen) als Hauptfrucht											
Rotklee	Ganzpflanze	20	-	0,65	0,06	0,13	0,54	0,65	0,05	0,08	0,65
		35	-	1,14	0,11	0,25	0,95	1,14	0,09	0,15	1,14
Klee allgemein (alle anderen)*	Ganzpflanze	20	-	0,55	0,06	0,14	0,50	0,60	0,04	0,07	0,65
		35	-	0,96	0,11	0,25	0,87	1,05	0,07	0,12	1,14
Luzerne	Ganzpflanze	20	-	0,65	0,06	0,14	0,54	0,65	0,05	0,08	0,65
		35	-	1,14	0,11	0,25	0,95	1,14	0,09	0,15	1,14
Klee-, Luzerne- gemenge	Ganzpflanze	20	-	0,57	0,06	0,14	0,50	0,60	0,06	0,10	0,65
Ackerbohne	Ganzpflanze	20	-	0,48	0,06	0,14	0,39	0,47	0,03	0,05	0,38
Erbse	Ganzpflanze	20	-	0,48	0,06	0,14	0,39	0,47	0,03	0,05	0,38
Lupine	Ganzpflanze	20	-	0,50	0,06	0,14	0,39	0,47	0,03	0,05	0,38
Wicke	Ganzpflanze	20	-	0,48	0,06	0,14	0,39	0,47	0,03	0,05	0,38
Espalette	Ganzpflanze	20	-	0,55	0,06	0,14	0,50	0,60	0,04	0,07	0,47
Serradella	Ganzpflanze	20	-	0,45	0,06	0,14	0,39	0,47	0,04	0,07	0,38
sonstige einjährige Körnerleguminosen	Ganzpflanze	20	-	0,48	0,06	0,14	0,39	0,47	0,03	0,05	0,38
Leguminosenge- menge (fein- und grobkörnig)	Ganzpflanze	15	-	0,54	0,06	0,14	0,50	0,60	0,06	0,10	0,43
Leguminosenge- menge (grobkörnig)	Ganzpflanze	18	-	0,52	0,06	0,14	0,50	0,60	0,06	0,10	0,42
Futterpflanzen als Zwischenfrucht											
Zwischenfrucht Nichtleguminose	Ganzpflanze	15	-	0,35	0,06	0,14	0,37	0,45	0,07	0,12	-
Zwischenfrucht Leguminosen/ Nichtleguminosen	Ganzpflanze	15	-	0,39	0,06	0,14	0,37	0,45	0,07	0,12	0,21
Zwischenfrucht Leguminosen	Ganzpflanze	15	-	0,43	0,06	0,14	0,37	0,45	0,07	0,12	0,42
Vermehrungspflanzen											
Grassamen	Samen	86		2,20	0,31	0,70	0,50	0,60	0,10	0,17	-
	Stroh	86		1,50	0,15	0,35	2,16	2,60	0,24	0,40	
	Samen + Stroh ¹⁾	-	8,0	14,20	1,50	3,50	17,78	21,40	2,02	3,37	
Kleesamen	Samen	91		5,50	0,64	1,46	1,04	1,25	0,16	0,27	27,50
	Stroh	86		1,50	0,13	0,30	2,16	2,60	0,24	0,40	
	Samen + Stroh ¹⁾	-	8,0	17,50	1,68	3,86	18,32	22,05	2,08	3,47	
Luzernesamen	Samen	91		5,50	0,64	1,46	1,04	1,25	0,16	0,27	28,50
	Stroh	86		1,50	0,13	0,30	2,16	2,59	0,24	0,40	
	Samen + Stroh ¹⁾	-	8,0	17,50	1,68	3,86	18,32	21,97	2,08	3,47	
Serradellasamen	Samen	91		3,50	0,64	1,47	1,04	1,25	0,16	0,27	5,40
	Stroh	86		1,50	0,13	0,30	2,16	2,59	0,24	0,40	
	Samen + Stroh ¹⁾	-	3,0	8,00	1,03	2,37	7,52	9,02	0,88	1,47	
Rübensamen	Samen	86		1,53	0,52	1,19	1,16	1,40	0,18	0,30	-
	Stroh	30		0,70	0,17	0,39	0,83	1,00	0,09	0,15	
	Samen + Stroh ¹⁾	-	6,0	5,73	1,54	3,53	6,14	7,40	0,72	1,20	

* u.a. Weiß-, Perser-, Alexandriner-, Inkarnat-, Gelb-, Hornklee

Kultur	Ernteprodukt (RP in % i.d. TS)	TS in FM %	HNV 1:x	Nährstoffgehalt							N-Fix kg N/dt FM
				N	P	P ₂ O ₅	K	K ₂ O	Mg	MgO	
Sonstige Kulturen											
Hopfen (lufttrocken)	Dolden	90	-	3,00	0,44	1,01	2,16	2,59	0,30	0,50	-
	Rebenhäcksel	27	-	0,60	0,06	0,13	0,49	0,59	0,13	0,21	-
	Dolden + Rebenhäcksel ¹⁾	-	8,0	7,80	0,89	2,05	6,08	7,31	1,31	2,18	-
Süßkartoffeln	Knollen	23	-	0,26	0,05	0,11	0,37	0,44	0,03	0,05	-
	Kraut	15	-	0,40	0,08	0,18	0,58	0,70	0,07	0,12	-
	Knollen + Kraut ¹⁾	-	0,2	0,34	0,07	0,15	0,49	0,58	0,04	0,07	-
Tabak (lufttrocken)	Blätter	78	-	3,00	0,17	0,39	4,52	5,42	0,15	0,25	-
	Restpflanze	78	-	2,00	0,13	0,30	3,74	4,49	0,12	0,20	-
	Blätter + Restpflanze ¹⁾	-	1,0	5,00	0,30	0,69	8,26	9,91	0,27	0,45	-
Topinambur	Knollen	22	-	0,26	0,06	0,14	0,51	0,61	0,01	0,02	-
	Kraut	25	-	0,19	0,02	0,05	0,51	0,61	0,01	0,02	-
	Knollen + Kraut ¹⁾	-	0,8	0,41	0,08	0,18	0,92	1,10	0,02	0,04	-
Kurzumtriebs- plantage	Ganzpflanze	-	-	0,37	0,05	0,11	0,26	0,31	0,04	0,07	-
Weihnachtsbaum- kulturen	Ganzpflanze	-	-	0,37	0,05	0,11	0,26	0,31	0,04	0,07	-

¹⁾ Nährstoffgehalt Haupternteprodukt (marktfähige Ware) und Nebenernteprodukt (Ernterückstand) bezogen auf das Haupternteprodukt (marktfähige Ware)

Tabelle 2

**Nährstoffgehalte pflanzlicher Erzeugnisse von Ackerkulturen und legume N-Bindung
- ökologischer Landbau -**

RP = Rohproteingehalt in der Trockenmasse; TS = Trockensubstanz; FM = Frischmasse; HNV = Verhältnis Haupternteprodukt (marktfähige Ware) zu Nebenprodukt (Ernterückstand); N-Fix = symbiotische Stickstoff-Bindung durch Leguminosen bzw. Knöllchenbakterien

Kultur	Ernteprodukt (RP in % in TS)	TS in FM %	HNV 1:x	Nährstoffgehalt							N-Fix kg N/dt FM
				N	P	P ₂ O ₅	K	K ₂ O	Mg	MgO	
Körnerfrüchte											
Winterweizen; Winterhartweizen (Durum)	Korn (10% RP)	86	-	1,51	0,35	0,80	0,50	0,60	0,12	0,20	-
	Stroh	86	-	0,44	0,13	0,30	1,16	1,39	0,12	0,20	-
	Korn + Stroh ¹⁾	-	1,1	1,99	0,49	1,13	1,78	2,13	0,25	0,42	-
	Korn (11% RP)	86	-	1,66	0,35	0,80	0,50	0,60	0,12	0,20	-
	Stroh	86	-	0,44	0,13	0,30	1,16	1,39	0,12	0,20	-
	Korn + Stroh ¹⁾	-	1,1	2,14	0,49	1,13	1,78	2,13	0,25	0,42	-
	Korn (12% RP)	86	-	1,81	0,35	0,80	0,50	0,60	0,12	0,20	-
	Stroh	86	-	0,44	0,13	0,30	1,16	1,39	0,12	0,20	-
	Korn + Stroh ¹⁾	-	1,1	2,29	0,49	1,13	1,78	2,13	0,25	0,42	-
	Korn (13% RP)	86	-	1,96	0,35	0,80	0,50	0,60	0,12	0,20	-
	Stroh	86	-	0,44	0,13	0,30	1,16	1,39	0,12	0,20	-
	Korn + Stroh ¹⁾	-	1,1	2,44	0,49	1,13	1,78	2,13	0,25	0,42	-
	Korn (14% RP)	86	-	2,11	0,35	0,80	0,50	0,60	0,12	0,20	-
	Stroh	86	-	0,44	0,13	0,30	1,16	1,39	0,12	0,20	-
	Korn + Stroh ¹⁾	-	1,1	2,59	0,49	1,13	1,78	2,13	0,25	0,42	-
	Korn (15% RP)	86	-	2,26	0,35	0,80	0,50	0,60	0,12	0,20	-
	Stroh	86	-	0,44	0,13	0,30	1,16	1,39	0,12	0,20	-
	Korn + Stroh ¹⁾	-	1,1	2,74	0,49	1,13	1,78	2,13	0,25	0,42	-
Korn (16% RP)	86	-	2,41	0,35	0,80	0,50	0,60	0,12	0,20	-	
Stroh	86	-	0,50	0,13	0,30	1,16	1,39	0,12	0,20	-	
Korn + Stroh ¹⁾	-	1,0	2,91	0,48	1,10	1,66	1,99	0,24	0,40	-	
Sommerweizen; Sommerhartweizen (Durum)	Korn (12% RP)	86	-	1,81	0,35	0,80	0,50	0,60	0,12	0,20	-
	Stroh	86	-	0,44	0,13	0,30	1,16	1,39	0,12	0,20	-
	Korn + Stroh ¹⁾	-	1,1	2,29	0,49	1,13	1,78	2,13	0,25	0,42	-
	Korn (13% RP)	86	-	1,96	0,35	0,80	0,50	0,60	0,12	0,20	-
	Stroh	86	-	0,44	0,13	0,30	1,16	1,39	0,12	0,20	-
	Korn + Stroh ¹⁾	-	1,1	2,44	0,49	1,13	1,78	2,13	0,25	0,42	-
	Korn (14% RP)	86	-	2,11	0,35	0,80	0,50	0,60	0,12	0,20	-
	Stroh	86	-	0,44	0,13	0,30	1,16	1,39	0,12	0,20	-
	Korn + Stroh ¹⁾	-	1,1	2,59	0,49	1,13	1,78	2,13	0,25	0,42	-
	Korn (15% RP)	86	-	2,26	0,35	0,80	0,50	0,60	0,12	0,20	-
	Stroh	86	-	0,44	0,13	0,30	1,16	1,39	0,12	0,20	-
	Korn + Stroh ¹⁾	-	1,0	2,70	0,48	1,10	1,66	1,99	0,24	0,40	-
Korn (16% RP)	86	-	2,41	0,35	0,80	0,50	0,60	0,12	0,20	-	
Stroh	86	-	0,44	0,13	0,30	1,16	1,39	0,12	0,20	-	
Korn + Stroh ¹⁾	-	1,0	2,85	0,48	1,10	1,66	1,99	0,24	0,40	-	
Wintergerste	Korn (10% RP)	86	-	1,38	0,35	0,80	0,50	0,60	0,12	0,20	-
	Stroh	86	-	0,44	0,13	0,30	1,41	1,69	0,12	0,20	-
	Korn + Stroh ¹⁾	-	1,1	1,86	0,49	1,13	2,05	2,46	0,25	0,42	-
	Korn (11% RP)	86	-	1,51	0,35	0,80	0,50	0,60	0,12	0,20	-
	Stroh	86	-	0,44	0,13	0,30	1,41	1,69	0,12	0,20	-
	Korn + Stroh ¹⁾	-	1,1	1,99	0,49	1,13	2,05	2,46	0,25	0,42	-
Korn (12% RP)	86	-	1,65	0,35	0,80	0,50	0,60	0,12	0,20	-	
Stroh	86	-	0,44	0,13	0,30	1,41	1,69	0,12	0,20	-	
Korn + Stroh ¹⁾	-	1,1	2,13	0,49	1,13	2,05	2,46	0,25	0,42	-	

Kultur	Ernteprodukt (RP in % in TS)	TS in FM %	HNV 1:x	Nährstoffgehalt							N-Fix kg N/dt FM
				N	P	P ₂ O ₅	K	K ₂ O	Mg	MgO	
				kg/dt Frischmasse							
Sommergerste	Korn (10% RP)	86	-	1,38	0,35	0,80	0,50	0,60	0,12	0,20	-
	Stroh	86	-	0,44	0,13	0,30	1,41	1,69	0,12	0,20	-
	Korn + Stroh ¹⁾	-	1,0	1,82	0,48	1,10	1,91	2,29	0,24	0,40	-
	Korn (11% RP)	86	-	1,51	0,35	0,80	0,50	0,60	0,12	0,20	-
	Stroh	86	-	0,44	0,13	0,30	1,41	1,69	0,12	0,20	-
	Korn + Stroh ¹⁾	-	1,0	1,95	0,48	1,10	1,91	2,29	0,24	0,40	-
	Korn (12% RP)	86	-	1,65	0,35	0,80	0,50	0,60	0,12	0,20	-
	Stroh	86	-	0,44	0,13	0,30	1,41	1,69	0,12	0,20	-
	Korn + Stroh ¹⁾	-	1,0	2,09	0,48	1,10	1,91	2,29	0,24	0,40	-
	Korn (13% RP)	86	-	1,79	0,35	0,80	0,50	0,60	0,12	0,20	-
	Stroh	86	-	0,44	0,13	0,30	1,41	1,69	0,12	0,20	-
	Korn + Stroh ¹⁾	-	1,0	2,23	0,48	1,10	1,91	2,29	0,24	0,40	-
Winterroggen	Korn (10% RP)	86	-	1,38	0,35	0,80	0,50	0,60	0,12	0,20	-
	Stroh	86	-	0,44	0,13	0,30	1,66	1,99	0,12	0,20	-
	Korn + Stroh ¹⁾	-	1,3	1,95	0,52	1,19	2,66	3,19	0,28	0,46	-
	Korn (11% RP)	86	-	1,51	0,35	0,80	0,50	0,60	0,12	0,20	-
	Stroh	86	-	0,44	0,13	0,30	1,66	1,99	0,12	0,20	-
	Korn + Stroh ¹⁾	-	1,3	2,08	0,52	1,19	2,66	3,19	0,28	0,46	-
Sommerroggen	Korn (9% RP)	86	-	1,24	0,35	0,80	0,50	0,60	0,12	0,20	-
	Stroh	86	-	0,44	0,13	0,30	1,66	1,99	0,12	0,20	-
	Korn + Stroh ¹⁾	-	1,3	1,81	0,52	1,19	2,66	3,19	0,28	0,46	-
Wintertriticale	Korn (10% RP)	86	-	1,38	0,35	0,80	0,50	0,60	0,12	0,20	-
	Stroh	86	-	0,44	0,13	0,30	1,41	1,69	0,12	0,20	-
	Korn + Stroh ¹⁾	-	1,2	1,91	0,51	1,16	2,19	2,63	0,26	0,44	-
	Korn (11% RP)	86	-	1,51	0,35	0,80	0,50	0,60	0,12	0,20	-
	Stroh	86	-	0,44	0,13	0,30	1,41	1,69	0,12	0,20	-
	Korn + Stroh ¹⁾	-	1,2	2,04	0,51	1,16	2,19	2,63	0,26	0,44	-
Sommertriticale	Korn (10% RP)	86	-	1,38	0,35	0,80	0,50	0,60	0,12	0,20	-
	Stroh	86	-	0,44	0,13	0,30	1,41	1,69	0,12	0,20	-
	Korn + Stroh ¹⁾	-	1,2	1,91	0,51	1,16	2,19	2,63	0,26	0,44	-
Winterhafer	Korn (10% RP)	86	-	1,38	0,35	0,80	0,50	0,60	0,12	0,20	-
	Stroh	86	-	0,40	0,13	0,30	1,41	1,69	0,06	0,10	-
	Korn + Stroh ¹⁾	-	1,1	1,82	0,49	1,13	2,05	2,46	0,19	0,31	-
	Korn (11% RP)	86	-	1,51	0,35	0,80	0,50	0,60	0,12	0,20	-
	Stroh	86	-	0,40	0,13	0,30	1,41	1,69	0,06	0,10	-
	Korn + Stroh ¹⁾	-	1,1	1,95	0,49	1,13	2,05	2,46	0,19	0,31	-
Sommerhafer	Korn (10% RP)	86	-	1,37	0,35	0,80	0,47	0,56	0,12	0,20	-
	Stroh	86	-	0,40	0,13	0,30	1,41	1,69	0,06	0,10	-
	Korn + Stroh ¹⁾	-	1,1	1,81	0,49	1,13	2,02	2,42	0,19	0,31	-
	Korn (11% RP)	86	-	1,51	0,35	0,80	0,50	0,60	0,12	0,20	-
	Stroh	86	-	0,40	0,13	0,30	1,41	1,69	0,06	0,10	-
	Korn + Stroh ¹⁾	-	1,1	1,95	0,49	1,13	2,05	2,46	0,19	0,31	-

Kultur	Ernteprodukt (RP in % in TS)	TS in FM %	HNV 1:x	Nährstoffgehalt							N-Fix kg N/dt FM
				N	P	P ₂ O ₅	K	K ₂ O	Mg	MgO	
				kg/dt Frischmasse							
Dinkel mit Spelzen	Korn (12% RP)	86	-	1,65	0,35	0,80	0,75	0,90	0,12	0,20	-
	Stroh	86	-	0,44	0,13	0,30	1,41	1,69	0,12	0,20	-
	Korn + Stroh ¹⁾	-	1,1	2,13	0,49	1,13	2,30	2,76	0,25	0,42	-
	Korn (13% RP)	86	-	1,79	0,35	0,80	0,75	0,90	0,12	0,20	-
	Stroh	86	-	0,44	0,13	0,30	1,41	1,69	0,12	0,20	-
	Korn + Stroh ¹⁾	-	1,1	2,27	0,49	1,13	2,30	2,76	0,25	0,42	-
	Korn (14% RP)	86	-	1,93	0,35	0,80	0,75	0,90	0,08	0,13	-
	Stroh	86	-	0,44	0,13	0,30	1,41	1,69	0,12	0,20	-
	Korn + Stroh ¹⁾	-	1,1	2,41	0,49	1,13	2,30	2,76	0,21	0,35	-
	Korn (15% RP)	86	-	2,06	0,35	0,80	0,75	0,90	0,12	0,20	-
Stroh	86	-	0,44	0,13	0,30	1,41	1,69	0,12	0,20	-	
Korn + Stroh ¹⁾	-	1,1	2,54	0,49	1,13	2,30	2,76	0,25	0,42	-	
Emmer	Korn (12% RP)	86	-	1,81	0,35	0,80	0,50	0,60	0,12	0,20	-
	Stroh	86	-	0,50	0,13	0,30	1,17	1,40	0,07	0,12	-
	Korn + Stroh ¹⁾	-	1,0	2,31	0,48	1,10	1,67	2,00	0,19	0,32	-
Buchweizen	Korn (12% RP)	86	-	1,65	0,31	0,71	0,43	0,52	0,18	0,30	-
	Stroh	86	-	0,60	0,32	0,73	2,00	2,40	0,23	0,38	-
	Korn + Stroh ¹⁾	-	2,3	3,03	1,05	2,39	5,03	6,04	0,71	1,17	-
Körnerhirse	Korn (17% RP)	86	-	2,34	0,39	0,89	0,42	0,50	0,18	0,30	-
	Stroh	86	-	0,60	0,31	0,71	1,99	2,39	0,18	0,30	-
	Korn + Stroh ¹⁾	-	2,0	3,54	1,01	2,31	4,40	5,28	0,54	0,90	-
Körnermais	Korn (10% RP)	86	-	1,38	0,33	0,76	0,40	0,48	0,20	0,33	-
	Stroh	86	-	0,78	0,09	0,21	1,65	1,98	0,14	0,23	-
	Korn + Stroh ¹⁾	-	0,8	2,00	0,40	0,93	1,72	2,06	0,31	0,51	-
	Korn (11% RP)	86	-	1,51	0,35	0,80	0,42	0,50	0,12	0,20	-
	Stroh	86	-	0,78	0,09	0,21	1,65	1,98	0,14	0,23	-
	Korn + Stroh ¹⁾	-	0,8	2,13	0,42	0,97	1,74	2,08	0,23	0,38	-
Winter-Getreide- Gemenge	Korn (12% RP)	86	-	1,65	0,35	0,80	0,50	0,60	0,12	0,20	-
	Stroh	86	-	0,50	0,13	0,30	1,41	1,69	0,12	0,20	-
	Korn + Stroh ¹⁾	-	1,10	2,20	0,49	1,13	2,05	2,46	0,25	0,42	-
Winter-Gemenge, Leguminosenanteil > 0-30 %	Korn (15% RP)	86	-	2,06	0,37	0,85	0,60	0,72	0,12	0,20	0,69
	Stroh	86	-	0,65	0,13	0,30	1,48	1,78	0,14	0,23	0,69
	Korn + Stroh ¹⁾	-	1,07	2,76	0,51	1,17	2,18	2,62	0,27	0,45	0,69
Winter-Gemenge, Leguminosenanteil > 30-75 %	Korn (21% RP)	86	-	2,89	0,43	0,98	0,85	1,02	0,12	0,20	2,40
	Stroh	86	-	1,03	0,13	0,30	1,78	2,14	0,20	0,33	2,40
	Korn + Stroh ¹⁾	-	1,05	3,97	0,57	1,30	2,72	3,27	0,33	0,55	2,40
Winter-Gemenge, Leguminosenanteil > 75 %	Korn (26% RP)	86	-	3,60	0,48	1,10	1,08	1,30	0,12	0,20	4,00
	Stroh	86	-	1,38	0,13	0,30	2,06	2,47	0,26	0,43	4,00
	Korn + Stroh ¹⁾	-	1,03	5,02	0,61	1,41	3,20	3,84	0,39	0,64	4,00
Sommer-Getreide- Gemenge	Korn (10% RP)	86	-	1,38	0,35	0,80	0,50	0,60	0,12	0,20	-
	Stroh	86	-	0,50	0,13	0,30	1,41	1,69	0,12	0,20	-
	Korn + Stroh ¹⁾	-	1,00	1,88	0,48	1,10	1,91	2,29	0,24	0,40	-
Sommer-Gemenge, Leguminosenanteil > 0-30 %	Korn (16% RP)	86	-	2,20	0,37	0,85	0,58	0,70	0,12	0,20	0,69
	Stroh	86	-	0,79	0,13	0,30	1,46	1,75	0,14	0,23	0,69
	Korn + Stroh ¹⁾	-	1,00	2,99	0,50	1,15	2,04	2,45	0,26	0,43	0,69
Sommer-Gemenge, Leguminosenanteil > 30-75 %	Korn (21% RP)	86	-	2,89	0,43	0,98	0,84	1,01	0,12	0,20	2,40
	Stroh	86	-	1,10	0,13	0,30	1,77	2,12	0,20	0,33	2,40
	Korn + Stroh ¹⁾	-	1,00	3,99	0,56	1,28	2,61	3,13	0,32	0,53	2,40
Sommer-Gemenge, Leguminosenanteil > 75 %	Korn (26% RP)	86	-	3,60	0,48	1,10	1,07	1,28	0,12	0,20	4,00
	Stroh	86	-	1,40	0,13	0,30	2,06	2,47	0,26	0,43	4,00
	Korn + Stroh ¹⁾	-	1,00	5,00	0,61	1,40	3,13	3,75	0,38	0,63	4,00

Kultur	Ernteprodukt (RP in % in TS)	TS in FM %	HNV 1:x	Nährstoffgehalt							N-Fix kg N/dt FM
				N	P	P ₂ O ₅	K	K ₂ O	Mg	MgO	
kg/dt Frischmasse											
Einjährige Körnerleguminosen											
Ackerbohne (Sommer, Winter)	Korn (30% RP)	86	-	4,10	0,47	1,08	1,13	1,36	0,16	0,27	5,00
	Stroh	86	-	1,20	0,15	0,34	1,52	1,82	0,16	0,27	
	Korn + Stroh ¹⁾	-	1,0	5,30	0,62	1,42	2,65	3,18	0,32	0,54	
Erbse (Sommer, Winter)	Korn (26% RP)	86	-	3,60	0,43	0,98	1,06	1,27	0,13	0,22	4,40
	Stroh	86	-	1,40	0,14	0,32	1,20	1,44	0,21	0,35	
	Korn + Stroh ¹⁾	-	1,0	5,00	0,57	1,30	2,26	2,71	0,34	0,57	
Lupine blau	Korn (33% RP)	86	-	4,48	0,42	0,96	0,90	1,08	0,16	0,27	5,00
	Stroh	86	-	1,10	0,10	0,23	0,96	1,15	0,16	0,27	
	Korn + Stroh ¹⁾	-	1,0	5,58	0,52	1,19	1,86	2,23	0,32	0,54	
Lupine weiß	Korn (35% RP)	86	-	4,80	0,42	0,96	0,90	1,08	0,16	0,27	5,39
	Stroh	86	-	1,10	0,10	0,23	0,96	1,15	0,16	0,27	
	Korn + Stroh ¹⁾	-	1,0	5,90	0,52	1,19	1,86	2,23	0,32	0,54	
Lupine gelb	Korn (45% RP)	86	-	6,20	0,42	0,96	0,90	1,08	0,16	0,27	6,74
	Stroh	86	-	1,10	0,10	0,23	0,96	1,15	0,16	0,27	
	Korn + Stroh ¹⁾	-	1,0	7,30	0,52	1,19	1,86	2,23	0,32	0,54	
Wicke	Korn (28% RP)	86	-	3,85	0,40	0,92	0,92	1,10	0,17	0,28	4,39
	Stroh	86	-	1,50	0,14	0,32	1,20	1,44	0,21	0,35	
	Korn + Stroh ¹⁾	-	1,0	5,35	0,54	1,24	2,12	2,54	0,38	0,63	
Linse	Korn (28% RP)	86	-	3,85	0,39	0,89	0,76	0,91	0,12	0,20	4,35
	Stroh	86	-	1,50	0,14	0,32	1,20	1,44	0,21	0,35	
	Korn + Stroh ¹⁾	-	1,0	5,35	0,53	1,21	1,96	2,35	0,33	0,55	
Sojabohne	Korn (32% RP)	86	-	4,40	0,57	1,31	1,29	1,55	0,22	0,37	5,30
	Stroh	86	-	0,90	0,15	0,34	0,90	1,08	0,26	0,43	
	Korn + Stroh ¹⁾	-	1,0	5,30	0,72	1,65	2,19	2,63	0,48	0,80	
Hülsenfrucht- gemenge	Korn (33% RP)	86	-	4,54	0,44	1,01	0,99	1,19	0,16	0,27	5,56
	Stroh	86	-	1,20	0,13	0,30	1,11	1,33	0,19	0,32	
	Korn + Stroh ¹⁾	-	1,0	5,74	0,57	1,31	2,10	2,52	0,35	0,59	
Hülsenfrucht-/ Nichtleguminosen- gemenge	Korn (22% RP)	86	-	3,03	0,40	0,92	0,75	0,90	0,11	0,18	3,48
	Stroh	86	-	0,82	0,13	0,30	1,26	1,51	0,17	0,28	
	Korn + Stroh ¹⁾	-	1,0	3,85	0,53	1,22	2,01	2,41	0,28	0,46	
sonstige einjährige Körner- leguminosen	Korn (28% RP)	86	-	3,85	0,52	1,19	1,16	1,39	0,12	0,20	4,80
	Stroh	86	-	1,50	0,13	0,30	2,16	2,59	0,28	0,46	
	Korn + Stroh ¹⁾	-	1,0	5,35	0,65	1,49	3,32	3,98	0,40	0,66	
Ölfrüchte											
Winterraps	Korn (19% RP)	91	-	2,77	0,78	1,79	0,80	0,96	0,24	0,40	-
	Stroh	86	-	0,50	0,13	0,30	1,66	1,99	0,09	0,15	
	Korn + Stroh ¹⁾	-	2,0	3,77	1,04	2,39	4,12	4,94	0,42	0,70	
Sommer- raps	Korn (23% RP)	91	-	3,35	0,78	1,79	0,80	0,96	0,24	0,40	-
	Stroh	86	-	0,50	0,13	0,30	1,66	1,99	0,09	0,15	
	Korn + Stroh ¹⁾	-	2,0	4,35	1,04	2,39	4,12	4,94	0,42	0,70	
Sommer- raps	Korn (21% RP)	91	-	3,06	0,78	1,79	0,83	1,00	0,24	0,40	-
	Stroh	86	-	0,50	0,14	0,32	2,08	2,50	0,09	0,15	
	Korn + Stroh ¹⁾	-	2,0	4,06	1,06	2,43	4,99	6,00	0,42	0,70	
Sommer- raps	Korn (23% RP)	91	-	3,35	0,78	1,79	0,83	1,00	0,24	0,40	-
	Stroh	86	-	0,50	0,14	0,32	2,08	2,50	0,09	0,15	
	Korn + Stroh ¹⁾	-	2,0	4,35	1,06	2,43	4,99	6,00	0,42	0,70	
Sonnenblume	Korn (17% RP)	91	-	2,48	0,71	1,63	1,70	2,04	0,42	0,70	-
	Stroh	86	-	1,15	0,35	0,80	3,74	4,49	0,18	0,30	
	Korn + Stroh ¹⁾	-	2,0	4,78	1,41	3,23	9,18	11,02	0,78	1,30	

Kultur	Ernteprodukt (RP in % in TS)	TS in FM %	HNV 1:x	Nährstoffgehalt							N-Fix kg N/dt FM
				N	P	P ₂ O ₅	K	K ₂ O	Mg	MgO	
				kg/dt Frischmasse							
Öllein	Korn (21% RP)	91	-	3,06	0,53	1,21	0,80	0,96	0,35	0,58	-
	Stroh	86	-	0,45	0,09	0,21	1,16	1,39	0,10	0,17	
	Korn + Stroh ¹⁾	-	1,5	3,74	0,67	1,53	2,54	3,05	0,50	0,84	
Senf	Korn (27% RP)	91	-	3,93	0,53	1,21	0,80	0,96	0,30	0,50	-
	Stroh	86	-	0,45	0,09	0,21	1,16	1,39	0,10	0,17	
	Korn + Stroh ¹⁾	-	1,5	4,61	0,67	1,53	2,54	3,05	0,45	0,76	
Leindotter	Korn (25% RP)	91	-	3,64	0,68	1,56	0,80	0,96	0,16	0,27	-
	Stroh	86	-	0,68	0,13	0,30	1,25	1,50	0,06	0,10	
	Korn + Stroh ¹⁾	-	1,4	4,59	0,86	1,98	2,55	3,06	0,24	0,41	
Hanf (Öl)	Samen (20% RP)	91	-	3,25	1,06	2,43	0,74	0,89	0,45	0,75	-
	Stroh	86	-	0,50	0,13	0,30	1,83	2,20	0,12	0,20	
	Samen+Stroh ¹⁾	-	7,5	7,00	2,04	4,68	14,47	17,39	1,35	2,25	
Krambe	Korn (22% RP)	91	-	3,19	0,64	1,47	0,69	0,83	0,14	0,23	-
	Stroh	86	-	0,70	0,17	0,39	2,08	2,50	0,09	0,15	
	Korn + Stroh	-	1,5	4,24	0,90	2,06	3,81	4,58	0,28	0,46	
Faserpflanzen											
Flachs (Faserlein)	Ganzpflanze	86	-	1,00	0,28	0,64	1,33	1,60	0,25	0,42	-
Hanf (Faser)	Ganzpflanze	40	-	0,40	0,13	0,30	0,88	1,06	0,28	0,46	-
Kenaf	Ganzpflanze	28	-	0,70	0,13	0,30	0,62	0,74	0,54	0,90	-
Miscanthus	Ganzpflanze	80	-	0,15	0,05	0,11	0,50	0,60	0,15	0,25	-
Hackfrüchte											
Frühkartoffeln	Knollen	22	-	0,39	0,07	0,16	0,60	0,72	0,02	0,03	-
	Kraut	15	-	0,34	0,07	0,16	0,50	0,60	0,13	0,22	
	Knollen + Kraut ¹⁾	-	0,2	0,46	0,08	0,19	0,70	0,84	0,05	0,07	
Kartoffeln	Knollen	22	-	0,31	0,06	0,14	0,50	0,60	0,02	0,03	-
	Kraut	15	-	0,34	0,07	0,16	0,50	0,60	0,13	0,22	
	Knollen + Kraut ¹⁾	-	0,3	0,41	0,08	0,19	0,65	0,78	0,06	0,10	
Zuckerrüben	Rüben	23	-	0,16	0,04	0,09	0,21	0,25	0,05	0,08	-
	Blatt	18	-	0,30	0,05	0,11	0,59	0,71	0,06	0,10	
	Rüben+Blatt ¹⁾	-	0,5	0,31	0,07	0,15	0,51	0,61	0,08	0,13	
Gehaltsrüben	Rüben	23	-	0,16	0,04	0,09	0,21	0,25	0,05	0,08	-
	Blatt	18	-	0,30	0,05	0,11	0,59	0,71	0,06	0,10	
	Rüben+Blatt ¹⁾	-	0,7	0,37	0,08	0,17	0,62	0,75	0,09	0,15	
Massenrüben	Rüben	15	-	0,16	0,03	0,07	0,41	0,49	0,03	0,05	-
	Blatt	16	-	0,26	0,04	0,09	0,52	0,62	0,05	0,08	
	Rüben+Blatt ¹⁾	-	0,4	0,26	0,05	0,11	0,62	0,74	0,05	0,08	
Futterpflanzen (Nichtleguminosen) als Hauptfrucht	Rüben	12	-	0,14	0,03	0,07	0,37	0,44	0,03	0,05	-
	Blatt	16	-	0,25	0,02	0,05	0,32	0,38	0,08	0,13	
	Rüben+Blatt ¹⁾	-	0,4	0,24	0,04	0,09	0,50	0,59	0,06	0,10	
Futterpflanzen (Nichtleguminosen) als Hauptfrucht											
Grünmais	Ganzpflanze	20	-	0,25	0,05	0,11	0,26	0,31	0,04	0,07	-
Silomais	Ganzpflanze	28	-	0,34	0,07	0,16	0,37	0,44	0,05	0,08	-
	Ganzpflanze	35	-	0,44	0,08	0,18	0,46	0,55	0,07	0,12	-
Corn-Cob-Mix (CCM)	Kolben	60	-	0,83	0,20	0,46	0,32	0,38	0,14	0,23	-
	Stroh	60	-	0,56	0,06	0,14	1,16	1,39	0,11	0,18	
	Kolben + Stroh ¹⁾	-	0,8	1,28	0,25	0,57	1,25	1,49	0,23	0,37	
Liesch-Kolben-Schrot	Kolben + Lieschblätter	60	-	0,83	0,20	0,46	0,32	0,38	0,14	0,23	-
	Stroh	60	-	0,56	0,06	0,14	1,16	1,39	0,11	0,18	
	Kolben + Liesch- blätter + Stroh ¹⁾	-	0,8	1,28	0,25	0,57	1,25	1,49	0,23	0,37	
Ackergras (alle Gräser)*	Ganzpflanze	20	-	0,38	0,07	0,16	0,54	0,65	0,04	0,07	-
	Ganzpflanze	35	-	0,53	0,10	0,22	0,76	0,91	0,06	0,10	

* u.a. Deutsches, Welsches, Einjähriges Weidelgras, Knaulgras, Wiesenfuchsschwanz, -lieschgras, -schwingel

Kultur	Ernteprodukt (RP in % in TS)	TS in FM %	HNV 1:x	Nährstoffgehalt							N-Fix kg N/dt FM
				N	P	P ₂ O ₅	K	K ₂ O	Mg	MgO	
				kg/dt Frischmasse							
Szarvasi-/ Rieseweizengras	Ganzpflanze	28	-	0,34	0,09	0,21	0,38	0,46	0,06	0,10	-
Durchwachsene Silphie	Ganzpflanze	20	-	0,28	0,05	0,11	0,48	0,58	0,11	0,18	-
Sudangras	Ganzpflanze	20	-	0,29	0,04	0,10	0,27	0,33	0,05	0,08	-
		28	-	0,40	0,06	0,14	0,38	0,46	0,07	0,12	-
Zuckerhirse	Ganzpflanze	20	-	0,27	0,04	0,10	0,25	0,30	0,05	0,08	-
		28	-	0,38	0,06	0,14	0,35	0,42	0,07	0,12	-
Buchweizen	Ganzpflanze	15	-	0,30	0,05	0,11	0,36	0,43	0,06	0,10	-
Futterkohl	Ganzpflanze	20	-	0,48	0,04	0,09	0,50	0,60	0,04	0,07	-
Futterraps	Ganzpflanze	20	-	0,45	0,06	0,14	0,39	0,47	0,03	0,05	-
Futterrübsen	Ganzpflanze	20	-	0,45	0,06	0,14	0,39	0,47	0,03	0,05	-
Futterrübsen (Winter)	Ganzpflanze	20	-	0,45	0,06	0,14	0,39	0,47	0,03	0,05	-
Ölrettich	Ganzpflanze	15	-	0,37	0,05	0,11	0,38	0,46	0,03	0,05	-
Phacelia	Ganzpflanze	15	-	0,37	0,05	0,11	0,38	0,46	0,03	0,05	-
Senf	Ganzpflanze	20	-	0,45	0,06	0,14	0,39	0,47	0,03	0,05	-
Sonnenblume	Ganzpflanze	13	-	0,42	0,06	0,14	0,40	0,48	0,03	0,05	-
Getreide, alle (Sommer, Winter)	Ganzpflanze	20	-	0,32	0,06	0,14	0,33	0,40	0,06	0,10	-
		35	-	0,56	0,10	0,23	0,58	0,70	0,10	0,17	-
Gemenge Nichtleguminosen (Sommer, Winter)	Ganzpflanze	15	-	0,15	0,03	0,07	0,16	0,19	0,03	0,05	-
Futterpflanzen (Leguminosen-/ Nichtleguminosen-Gemenge) als Hauptfrucht											
Kleegras (30:70)	Ganzpflanze	20	-	0,43	0,06	0,14	0,52	0,62	0,06	0,10	0,20
		35	-	0,75	0,11	0,24	0,91	1,09	0,11	0,17	0,35
Kleegras (50:50)	Ganzpflanze	20	-	0,47	0,06	0,14	0,52	0,62	0,06	0,10	0,33
		35	-	0,82	0,11	0,24	0,91	1,09	0,11	0,17	0,58
Kleegras (70:30)	Ganzpflanze	20	-	0,50	0,06	0,14	0,52	0,62	0,06	0,10	0,46
		35	-	0,88	0,11	0,24	0,91	1,09	0,11	0,17	0,81
Luzernegras (30:70)	Ganzpflanze	20	-	0,45	0,07	0,16	0,54	0,65	0,04	0,07	0,20
		35	-	0,79	0,12	0,27	0,95	1,14	0,07	0,12	0,35
Luzernegras (50:50)	Ganzpflanze	20	-	0,50	0,07	0,16	0,54	0,65	0,04	0,07	0,33
		35	-	0,88	0,12	0,27	0,95	1,14	0,07	0,12	0,58
Luzernegras (70:30)	Ganzpflanze	20	-	0,55	0,07	0,16	0,54	0,65	0,04	0,07	0,46
		35	-	0,96	0,12	0,27	0,95	1,14	0,07	0,12	0,81
Landsberger Gemenge	Ganzpflanze	20	-	0,40	0,07	0,16	0,48	0,58	0,03	0,05	0,38
Leguminosen- (feink.)/Nichtlegum.- Gemenge	Ganzpflanze	18	-	0,49	0,07	0,16	0,53	0,64	0,05	0,08	0,42
Leguminosen- (grobk.)/Nichtlegum.- Gemenge	Ganzpflanze	20	-	0,44	0,07	0,16	0,50	0,60	0,05	0,08	0,39
Wickroggen	Ganzpflanze	15	-	0,45	0,05	0,11	0,50	0,60	0,05	0,08	0,21
Gemenge Leguminosenanteil > 0-30 % (Sommer, Winter)	Ganzpflanze	15	-	0,15	0,03	0,07	0,16	0,19	0,03	0,05	0,11
Gemenge Leguminosenanteil > 30-75 % (Sommer, Winter)	Ganzpflanze	15	-	0,17	0,03	0,07	0,16	0,19	0,03	0,05	0,21
Gemenge Leguminosenanteil > 75% (Sommer, Winter)	Ganzpflanze	15	-	0,19	0,06	0,14	0,37	0,44	0,07	0,12	0,42

Kultur	Ernteprodukt (RP in % in TS)	TS in FM %	HNV 1:x	Nährstoffgehalt							N-Fix kg N/dt FM
				N	P	P ₂ O ₅	K	K ₂ O	Mg	MgO	
				kg/dt Frischmasse							
Futterpflanzen (Leguminosen) als Hauptfrucht											
Rotklee	Ganzpflanze	20	-	0,55	0,06	0,14	0,50	0,60	0,04	0,07	0,65
		35	-	0,96	0,11	0,25	0,88	1,05	0,07	0,12	1,14
Klee allgemein (alle anderen)*	Ganzpflanze	20	-	0,55	0,06	0,14	0,50	0,60	0,04	0,07	0,65
		35	-	0,96	0,11	0,25	0,87	1,04	0,07	0,12	1,14
Luzerne	Ganzpflanze	20	-	0,62	0,06	0,14	0,50	0,60	0,04	0,07	0,65
		35	-	1,09	0,11	0,25	0,88	1,05	0,07	0,12	1,14
Klee-, Luzerne- Gemenge	Ganzpflanze	18	-	0,57	0,06	0,14	0,50	0,60	0,06	0,10	0,65
Ackerbohne	Ganzpflanze	18	-	0,48	0,06	0,14	0,39	0,47	0,03	0,05	0,38
Erbse	Ganzpflanze	18	-	0,48	0,06	0,14	0,39	0,47	0,03	0,05	0,38
Lupine	Ganzpflanze	18	-	0,50	0,06	0,14	0,39	0,47	0,03	0,05	0,38
Wicke	Ganzpflanze	18	-	0,48	0,06	0,14	0,39	0,47	0,03	0,05	0,38
Espargette	Ganzpflanze	18	-	0,55	0,06	0,14	0,50	0,60	0,04	0,07	0,47
Serradella	Ganzpflanze	18	-	0,45	0,06	0,14	0,39	0,47	0,04	0,07	0,38
sonstige einjährige Körnerleguminosen	Ganzpflanze	20	-	0,48	0,06	0,14	0,39	0,47	0,03	0,05	0,38
Leguminosenge- menge (fein- und grobkör.)	Ganzpflanze	15	-	0,54	0,06	0,14	0,50	0,60	0,06	0,10	0,43
Leguminosenge- menge (grobkörn.)	Ganzpflanze	18	-	0,52	0,06	0,14	0,50	0,60	0,06	0,10	0,42
Futterpflanzen als Zwischenfrucht											
Zwischenfrucht Nichtleguminose	Ganzpflanze	15	-	0,35	0,06	0,14	0,37	0,45	0,07	0,12	-
Zwischenfrucht Leguminosen/ Nichtleguminosen	Ganzpflanze	15	-	0,39	0,06	0,14	0,37	0,45	0,07	0,12	0,21
Zwischenfrucht Leguminosen	Ganzpflanze	15	-	0,43	0,06	0,14	0,37	0,45	0,07	0,12	0,42
Vermehrungspflanzen											
Grassamen	Samen	86		1,84	0,30	0,69	0,46	0,55	0,10	0,17	-
	Stroh	86		1,10	0,15	0,34	1,80	2,16	0,24	0,40	
	Samen + Stroh ¹⁾		7,5	10,09	1,43	3,24	13,96	16,75	1,90	3,17	
Kleesamen	Samen	91		5,50	0,64	1,47	1,04	1,25	0,16	0,27	27,50
	Stroh	86		1,50	0,13	0,30	2,16	2,59	0,24	0,40	
	Samen + Stroh ¹⁾		8,0	17,50	1,68	3,87	18,32	21,97	2,08	3,47	
Luzernesamen	Samen	91		5,50	0,64	1,47	1,04	1,25	0,16	0,27	28,50
	Stroh	86		1,50	0,13	0,30	2,16	2,59	0,24	0,40	
	Samen + Stroh ¹⁾		8,0	17,50	1,68	3,87	18,32	21,97	2,08	3,47	
Serradellasamen	Samen	91		3,50	0,64	1,47	1,04	1,25	0,16	0,27	5,40
	Stroh	86		1,50	0,13	0,30	2,16	2,59	0,24	0,40	
	Samen + Stroh ¹⁾		3,0	8,00	1,03	2,37	7,52	9,02	0,88	1,47	
Rübensamen	Samen	86		1,53	0,52	1,19	1,16	1,39	0,18	0,30	-
	Stroh	86		0,70	0,17	0,39	0,83	1,00	0,09	0,15	
	Samen + Stroh ¹⁾		6,0	5,73	1,54	3,53	6,14	7,39	0,72	1,20	

* u.a. Weiß-, Perser-, Alexandriner-, Inkarnat-, Gelb-, Hornklee

Kultur	Ernteprodukt (RP in % in TS)	TS in FM %	HNV 1:x	Nährstoffgehalt							N-Fix kg N/dt FM
				N	P	P ₂ O ₅	K	K ₂ O	Mg	MgO	
kg/dt Frischmasse											
Sonstige Kulturen											
Hopfen (lufttrocken)	Dolden	90	-	3,00	0,44	1,01	2,16	2,59	0,30	0,50	-
	Rebenhäcksels	27	-	0,60	0,06	0,13	0,49	0,59	0,13	0,21	-
	Dolden + Rebenhäcksels ¹⁾	-	8,0	7,80	0,89	2,05	6,08	7,31	1,31	2,18	-
Süßkartoffeln	Knollen	23	-	0,26	0,05	0,11	0,37	0,44	0,03	0,05	-
	Kraut	15	-	0,40	0,08	0,18	0,58	0,70	0,07	0,12	-
	Knollen + Kraut ¹⁾	-	0,2	0,34	0,07	0,15	0,49	0,58	0,04	0,07	-
Tabak (lufttrocken)	Blätter	78	-	3,00	0,17	0,39	4,52	5,42	0,15	0,25	-
	Restpflanze	78	-	2,00	0,13	0,30	3,74	4,49	0,12	0,20	-
	Blätter + Restpflanze ¹⁾	-	1,0	5,00	0,30	0,69	8,26	9,91	0,27	0,45	-
Topinambur	Knollen	22	-	0,26	0,06	0,14	0,51	0,61	0,01	0,02	-
	Kraut	25	-	0,19	0,02	0,05	0,51	0,61	0,01	0,02	-
	Knollen + Kraut ¹⁾	-	0,8	0,41	0,08	0,18	0,92	1,10	0,02	0,04	-

¹⁾ Nährstoffgehalt Haupternteprodukt (marktfähige Ware) und Nebenernteprodukt (Ernterückstand) bezogen auf das Haupternteprodukt (marktfähige Ware)

Tabelle 3
Nährstoffgehalte von Gemüsekulturen und Erdbeeren
- konventioneller und ökologischer Landbau -

Quelle: Anlage 7 Tabelle 2 DüV 2020; Anlage 1 Tabelle 2 StoffBilV 2017; ergänzt

TS = Trockensubstanz; FM = Frischmasse; HNV = Verhältnis Haupternteprodukt (marktfähige Ware) zu Nebenprodukt (Ernterückstand)

Kultur	Anbau- und Ernteverfahren	Ernteprodukt	TS in FM %	HNV 1:x	Mittl. Ertrag dt FM/ha	Nährstoffgehalt						
						N	P	P ₂ O ₅	K	K ₂ O	Mg	MgO
						kg/dt Frischmasse						
Blumenkohl	Standard und früh	Kopf	9	–	350	0,28	0,045	0,103	0,30	0,36	0,012	0,020
		Ernterückstand	15	–		0,34	0,050	0,115	0,35	0,42	0,015	0,025
		Kopf + Ernterückstand ¹⁾	–	1,3		0,72	0,110	0,250	0,76	0,91	0,032	0,053
	starker Aufwuchs	Kopf	9	–	400	0,28	0,045	0,103	0,30	0,36	0,012	0,020
		Ernterückstand	15	–		0,30	0,050	0,115	0,35	0,42	0,015	0,025
		Kopf + Ernterückstand ¹⁾	–	1,5		0,73	0,120	0,276	0,83	0,99	0,035	0,058
Brokkoli	Standard und früh	Kopf	11	–	150	0,45	0,065	0,149	0,38	0,46	0,020	0,033
		Ernterückstand	15	–		0,35	0,060	0,137	0,45	0,54	0,030	0,050
		Kopf + Ernterückstand ¹⁾	–	3,7		1,75	0,287	0,656	2,05	2,45	0,131	0,218
	starker Aufwuchs	Kopf	11	–	200	0,45	0,065	0,149	0,38	0,46	0,020	0,033
		Ernterückstand	15	–		0,30	0,060	0,137	0,45	0,54	0,030	0,050
		Kopf + Ernterückstand ¹⁾	–	3,5		1,50	0,275	0,629	1,96	2,35	0,125	0,208
Buschbohnen ²⁾	Handernte und maschinelle Ernte	Hülse + Korn	12	–	120	0,25	0,040	0,092	0,25	0,30	0,025	0,042
		Ernterückstand	15	–		0,40	0,040	0,092	0,45	0,54	0,075	0,125
		Hülse + Ernterückstand ¹⁾	–	1,8		0,97	0,112	0,258	1,06	1,27	0,160	0,267
Chicoree	Standard	Wurzel	10	–	450	0,25	0,053	0,121	0,45	0,54	0,040	0,066
		Ernterückstand	15	–		0,25	0,024	0,055	0,52	0,62	0,047	0,078
		Wurzel + Ernterückstand ¹⁾	–	0,67		0,42	0,069	0,158	0,80	0,96	0,071	0,118
	frühe Treiberernte	Wurzel	10	–	350	0,25	0,053	0,121	0,45	0,54	0,040	0,066
		Ernterückstand	15	–		0,25	0,024	0,055	0,52	0,62	0,047	0,078
		Wurzel + Ernterückstand ¹⁾	–	0,86		0,47	0,074	0,168	0,90	1,08	0,080	0,133
Chinakohl	gepflanzt und gesät Standard, früh, Herbst	Kopf	8	–	700	0,15	0,040	0,092	0,25	0,30	0,010	0,017
		Ernterückstand	15	–		0,18	0,050	0,115	0,30	0,36	0,010	0,017
		Kopf + Ernterückstand ¹⁾	–	0,71		0,28	0,076	0,174	0,46	0,56	0,017	0,029
Dill	Blütendill (Industrieware)	Kraut	10	–	250	0,30	0,040	0,092	0,50	0,60	0,025	0,042
		Ernterückstand	15	–		0,30	0,040	0,092	0,50	0,60	0,025	0,042
		Kraut + Ernterückstand ¹⁾	–	0,2		0,36	0,048	0,110	0,60	0,72	0,030	0,050
	Blatt (Frischmarkt)	Kraut	10	–	200	0,30	0,040	0,092	0,50	0,60	0,025	0,042
		Ernterückstand	15	–		0,30	0,040	0,092	0,50	0,60	0,025	0,042
		Kraut + Ernterückstand ¹⁾	–	0,1		0,33	0,044	0,101	0,55	0,66	0,028	0,046
Feldsalat	Standard, früh, Herbst und Überwinterung Febr.-März	Blatt	9	–	80	0,45	0,043	0,099	0,54	0,65	0,043	0,071
		Ernterückstand	15	–		0,45	0,043	0,098	0,54	0,65	0,043	0,071
		Blatt + Ernterückstand ¹⁾	–	0,25		0,56	0,054	0,123	0,68	0,81	0,054	0,089
	großblättrig	Blatt	9	–	130	0,45	0,043	0,099	0,54	0,65	0,043	0,071
		Ernterückstand	15	–		0,45	0,043	0,098	0,54	0,65	0,043	0,071
		Blatt + Ernterückstand ¹⁾	–	0,15		0,52	0,049	0,113	0,62	0,75	0,049	0,082
Grünkohl	Handernte Blatt	Blatt	15	–	200	0,60	0,080	0,183	0,45	0,54	0,025	0,042
		Ernterückstand	15	–		0,35	0,060	0,137	0,55	0,66	0,025	0,042
		Blatt + Ernterückstand ¹⁾	–	1,25		1,04	0,155	0,354	1,14	1,37	0,056	0,095
	maschinelle Ernte	Blatt	15	–	400	0,49	0,071	0,163	0,49	0,59	0,025	0,042
		Ernterückstand	15	–		0,35	0,060	0,137	0,55	0,66	0,025	0,042
		Blatt + Ernterückstand ¹⁾	–	0,25		0,58	0,086	0,197	0,63	0,75	0,031	0,053
Gurke Einleger	gesät	Frucht	6	–	700	0,15	0,030	0,069	0,20	0,24	0,012	0,020
		Ernterückstand	15	–		0,20	0,055	0,126	0,40	0,48	0,060	0,100
		Frucht + Ernterückstand ¹⁾	–	0,71		0,29	0,069	0,158	0,48	0,58	0,055	0,091
	gepflanzt	Frucht	6	–	800	0,15	0,030	0,069	0,20	0,24	0,012	0,020
		Ernterückstand	15	–		0,20	0,055	0,126	0,40	0,48	0,060	0,100
		Frucht + Ernterückstand ¹⁾	–	0,63		0,28	0,065	0,148	0,45	0,54	0,050	0,083
	starker Aufwuchs	Frucht	6	–	900	0,15	0,030	0,069	0,20	0,24	0,012	0,020
		Ernterückstand	15	–		0,20	0,055	0,126	0,40	0,48	0,060	0,100
		Frucht + Ernterückstand ¹⁾	–	0,61		0,27	0,064	0,146	0,44	0,53	0,049	0,081
Knollenfenchel	gepflanzt Standard, früh, Herbst	Knolle	15	–	400	0,20	0,030	0,069	0,40	0,48	0,020	0,033
		Ernterückstand	15	–		0,30	0,040	0,092	0,45	0,54	0,045	0,075
		Knolle + Ernterückstand ¹⁾	–	0,75		0,43	0,060	0,138	0,74	0,89	0,054	0,089
	gesät Standard und Herbst	Knolle	15	–	300	0,20	0,030	0,069	0,40	0,48	0,020	0,033
		Ernterückstand	15	–		0,30	0,040	0,092	0,45	0,54	0,045	0,075
		Knolle + Ernterückstand ¹⁾	–	0,83		0,45	0,063	0,145	0,77	0,93	0,057	0,095
Kohlrabi	Standard, früh, Herbst	Knolle	8	–	450	0,28	0,045	0,103	0,35	0,42	0,015	0,025
		Ernterückstand	15	–		0,35	0,045	0,103	0,35	0,42	0,025	0,042
		Knolle + Ernterückstand ¹⁾	–	0,33		0,40	0,060	0,137	0,47	0,56	0,023	0,039
	Durchmesser > 12 cm	Knolle	8	–	700	0,23	0,045	0,103	0,35	0,42	0,015	0,025
		Ernterückstand	15	–		0,28	0,045	0,103	0,35	0,42	0,025	0,042
		Knolle + Ernterückstand ¹⁾	–	0,29		0,31	0,058	0,133	0,45	0,54	0,022	0,037
Kürbis	Frucht	Frucht	10	–	400	0,25	0,090	0,206	0,46	0,55	0,048	0,080
		Ernterückstand	15	–		0,25	0,080	0,183	0,55	0,66	0,100	0,166
		Frucht + Ernterückstand ¹⁾	–	1,00		0,50	0,170	0,389	1,01	1,21	0,148	0,246

Kultur	Anbau- und Ernteverfahren	Ernteprodukt	TS in FM	HNv	Mittl. Ertrag	Nährstoffgehalt						
						N	P	P ₂ O ₅	K	K ₂ O	Mg	MgO
						kg/dt Frischmasse						
Markerbse, Gemüse-erbse ²⁾	Reifegruppe früh bis mittelfrüh	Korn	15	–	60	1,00	0,100	0,229	0,30	0,36	0,035	0,058
		Ernterückstand	15	–		0,40	0,050	0,115	0,47	0,56	0,050	0,083
		Korn + Ernterückstand ¹⁾	–	5,30		3,12	0,365	0,839	2,79	3,35	0,300	0,498
	Reifegruppe mittelspät bis spät	Korn	15	–	80	1,00	0,100	0,229	0,30	0,36	0,035	0,058
		Ernterückstand	15	–		0,40	0,050	0,115	0,47	0,56	0,050	0,083
		Korn + Ernterückstand ¹⁾	–	4,00		2,60	0,300	0,689	2,18	2,62	0,235	0,390
Möhren	Bund früh	Wurzel	15	–	500	0,17	0,036	0,082	0,44	0,53	0,027	0,045
		Ernterückstand	15	–		0,17	0,036	0,082	0,44	0,53	0,027	0,045
		Wurzel + Ernterückstand ¹⁾	–	0,20		0,20	0,043	0,098	0,53	0,63	0,032	0,054
	Bund Standard und Herbst	Wurzel	15	–	600	0,17	0,036	0,082	0,44	0,53	0,027	0,045
		Ernterückstand	15	–		0,17	0,036	0,082	0,44	0,53	0,027	0,045
		Wurzel + Ernterückstand ¹⁾	–	0,17		0,20	0,042	0,096	0,51	0,62	0,032	0,053
	Industrie	Wurzel	13	–	900	0,13	0,035	0,080	0,35	0,42	0,015	0,025
		Ernterückstand	15	–		0,30	0,040	0,092	0,60	0,72	0,040	0,066
		Wurzel + Ernterückstand ¹⁾	–	0,33		0,23	0,048	0,110	0,55	0,66	0,028	0,047
	Wasch früh	Wurzel	13	–	600	0,13	0,035	0,080	0,35	0,42	0,015	0,025
		Ernterückstand	15	–		0,30	0,040	0,092	0,60	0,72	0,040	0,066
		Wurzel + Ernterückstand ¹⁾	–	0,33		0,23	0,048	0,110	0,55	0,66	0,028	0,047
Wasch Standard und Herbst	Wurzel	13	–	700	0,13	0,035	0,080	0,35	0,42	0,015	0,025	
	Ernterückstand	15	–		0,30	0,040	0,092	0,60	0,72	0,040	0,066	
	Wurzel + Ernterückstand ¹⁾	–	0,29		0,22	0,047	0,107	0,52	0,63	0,027	0,044	
Pastinake	Wurzel	10	–	400	0,25	0,103	0,236	0,60	0,72	0,053	0,088	
	Ernterückstand	15	–		0,50	0,080	0,183	0,75	0,90	0,143	0,237	
	Wurzel + Ernterückstand ¹⁾	–	0,50		0,50	0,143	0,328	0,98	1,17	0,180	0,207	
Petersilie, Blatt	bis 1. Schnitt, früh bis 1. Schnitt, gepflanzt nach bis 1. Schnitt	Blatt	15	–	240	0,45	0,050	0,115	0,55	0,66	0,022	0,037
		Ernterückstand	15	–		0,40	0,050	0,115	0,55	0,66	0,022	0,037
		Blatt + Ernterückstand ¹⁾	–	0,25		0,55	0,063	0,144	0,69	0,83	0,028	0,046
	nach einem Schnitt	Blatt	15	–	160	0,45	0,050	0,115	0,55	0,66	0,022	0,037
		Ernterückstand	15	–		0,40	0,050	0,115	0,55	0,66	0,022	0,037
		Blatt + Ernterückstand ¹⁾	–	0,38		0,60	0,069	0,159	0,76	0,91	0,030	0,051
Überwinterung Febr.-April	Blatt	15	–	240	0,45	0,050	0,115	0,55	0,66	0,022	0,037	
	Ernterückstand	15	–		0,40	0,050	0,115	0,55	0,66	0,022	0,037	
	Blatt + Ernterückstand ¹⁾	–	0,25		0,55	0,063	0,144	0,69	0,83	0,028	0,046	
Petersilie, Wurzel	Wurzel	15	–	400	0,42	0,060	0,137	0,70	0,84	0,055	0,091	
	Ernterückstand	15	–		0,42	0,060	0,137	0,70	0,84	0,055	0,091	
	Wurzel + Ernterückstand ¹⁾	–	0,50		0,63	0,090	0,206	1,05	1,26	0,083	0,137	
Porree	gepflanzt	Stange	11	–	500	0,25	0,035	0,080	0,30	0,36	0,020	0,033
		Ernterückstand	15	–		0,30	0,030	0,069	0,35	0,42	0,020	0,033
		Stange + Ernterückstand ¹⁾	–	0,68		0,45	0,055	0,127	0,54	0,65	0,034	0,055
	gepflanzt früh	Stange	11	–	400	0,25	0,035	0,080	0,30	0,36	0,020	0,033
		Ernterückstand	15	–		0,30	0,030	0,069	0,35	0,42	0,020	0,033
		Stange + Ernterückstand ¹⁾	–	0,68		0,45	0,055	0,127	0,54	0,65	0,034	0,055
	gepflanzt Herbst/Winter; gesät	Stange	11	–	600	0,20	0,035	0,080	0,30	0,36	0,020	0,033
		Ernterückstand	15	–		0,30	0,030	0,069	0,35	0,42	0,020	0,033
		Stange + Ernterückstand ¹⁾	–	0,70		0,41	0,056	0,128	0,55	0,65	0,034	0,056
	Überwinterung Febr.-Mai	Stange	11	–	400	0,25	0,035	0,080	0,30	0,36	0,020	0,033
		Ernterückstand	15	–		0,30	0,030	0,069	0,35	0,42	0,020	0,033
		Stange + Ernterückstand ¹⁾	–	1,05		0,57	0,067	0,152	0,67	0,80	0,041	0,068
Radies	Standard, früh, Herbst	Knolle mit Laub	6	–	300	0,20	0,030	0,069	0,28	0,34	0,020	0,033
		Ernterückstand	15	–		0,20	0,030	0,069	0,28	0,34	0,020	0,033
		Knolle + Ernterückstand ¹⁾	–	0,17		0,23	0,035	0,081	0,33	0,39	0,023	0,039
Rettich	Bund Standard, früh, Herbst	Rübe mit Blatt	10	–	500	0,17	0,033	0,076	0,30	0,36	0,016	0,027
		Ernterückstand	15	–		0,17	0,033	0,076	0,30	0,36	0,016	0,027
		Rübe + Ernterückstand ¹⁾	–	0,20		0,20	0,040	0,091	0,36	0,43	0,019	0,032
	deutsch Standard, früh, Herbst	Rübe mit Blatt	10	–	550	0,14	0,035	0,080	0,33	0,40	0,010	0,017
		Ernterückstand	15	–		0,24	0,030	0,069	0,40	0,48	0,030	0,050
		Rübe + Ernterückstand ¹⁾	–	0,45		0,25	0,049	0,111	0,51	0,61	0,024	0,040
	japanisch früh	Rübe mit Blatt	10	–	900	0,10	0,026	0,060	0,28	0,34	0,012	0,020
		Ernterückstand	15	–		0,21	0,030	0,069	0,40	0,48	0,030	0,050
		Rübe + Ernterückstand ¹⁾	–	0,33		0,17	0,036	0,083	0,41	0,49	0,022	0,037
japanisch Standard und Herbst	Rübe mit Blatt	10	–	1000	0,10	0,026	0,060	0,28	0,34	0,012	0,020	
	Ernterückstand	15	–		0,21	0,030	0,069	0,40	0,48	0,030	0,050	
	Rübe + Ernterückstand ¹⁾	–	0,40		0,18	0,038	0,088	0,44	0,53	0,024	0,040	
Rhabarber	2. Standjahr Austrieb-Ernteende	Stiel	10	–	100	0,18	0,021	0,048	0,40	0,48	0,015	0,025
		Ernterückstand	15	–		0,50	0,060	0,137	0,50	0,60	0,050	0,083
		Stiel + Ernterückstand ¹⁾	–	0,40		0,38	0,045	0,103	0,60	0,72	0,035	0,058
	3. Standjahr Austrieb-Ernteende	Stiel	10	–	200	0,18	0,021	0,048	0,40	0,48	0,015	0,025
		Ernterückstand	15	–		0,50	0,060	0,137	0,50	0,60	0,050	0,083
		Stiel + Ernterückstand ¹⁾	–	0,30		0,33	0,039	0,089	0,55	0,66	0,030	0,050
	4. Standjahr Austrieb-Ernteende	Stiel	10	–	350	0,18	0,021	0,048	0,40	0,48	0,015	0,025
		Ernterückstand	15	–		0,50	0,060	0,137	0,50	0,60	0,050	0,083
		Stiel + Ernterückstand ¹⁾	–	0,20		0,28	0,033	0,075	0,50	0,60	0,025	0,042

Kultur	Anbau- und Ernteverfahren	Ernteprodukt	TS in FM %	HNV 1:x	Mittl. Ertrag dt FM/ha	Nährstoffgehalt						
						N	P	P ₂ O ₅	K	K ₂ O	Mg	MgO
						kg/dt Frischmasse						
Rosenkohl	frühe, mittelfrühe und späte Sorten	Röschen	20	–	250	0,65	0,085	0,195	0,55	0,66	0,025	0,042
		Ernterückstand	15	–		0,40	0,060	0,137	0,50	0,60	0,025	0,042
		Röschen + Ernterückstand ¹⁾	–	2,60		1,69	0,241	0,551	1,85	2,22	0,090	0,151
Rote Rüben	allgemein	Rübe mit Blatt	15	–	600	0,28	0,050	0,115	0,40	0,48	0,030	0,050
		Ernterückstand	15	–		0,25	0,040	0,092	0,55	0,66	0,070	0,116
		Rübe + Ernterückstand ¹⁾	–	0,67		0,45	0,077	0,177	0,77	0,92	0,077	0,128
	Baby Beet	Rübe mit Blatt	15	–	400	0,28	0,050	0,115	0,40	0,48	0,030	0,050
		Ernterückstand	15	–		0,25	0,040	0,092	0,55	0,66	0,070	0,116
		Rübe + Ernterückstand ¹⁾	–	0,50		0,41	0,070	0,161	0,68	0,81	0,065	0,108
	Bund	Rübe mit Blatt	15	–	500	0,27	0,045	0,103	0,46	0,55	0,050	0,083
		Ernterückstand	15	–		0,27	0,045	0,103	0,46	0,55	0,050	0,083
		Rübe + Ernterückstand ¹⁾	–	0,20		0,32	0,054	0,124	0,55	0,66	0,060	0,100
Rotkohl	frühe Sorten	Kopf	13	–	400	0,22	0,035	0,080	0,30	0,36	0,015	0,025
		Ernterückstand	15	–		0,30	0,045	0,103	0,40	0,48	0,025	0,042
		Kopf + Ernterückstand ¹⁾	–	0,88		0,48	0,075	0,171	0,65	0,78	0,037	0,062
	mittelfrühe Sorten	Kopf	13	–	500	0,22	0,035	0,080	0,30	0,36	0,015	0,025
		Ernterückstand	15	–		0,30	0,045	0,103	0,40	0,48	0,025	0,042
		Kopf + Ernterückstand ¹⁾	–	0,80		0,46	0,071	0,162	0,62	0,74	0,035	0,059
	späte Sorten	Kopf	13	–	600	0,22	0,035	0,080	0,30	0,36	0,015	0,025
		Ernterückstand	15	–		0,30	0,045	0,103	0,40	0,48	0,025	0,042
		Kopf + Ernterückstand ¹⁾	–	0,83		0,47	0,072	0,165	0,63	0,76	0,036	0,060
Rucola	Feinware früh, Apr.-Mai, Sommer, Herbst	Blatt	8	–	175	0,40	0,045	0,103	0,44	0,53	0,030	0,050
		Ernterückstand	15	–		0,30	0,045	0,103	0,44	0,53	0,030	0,050
		Blatt + Ernterückstand ¹⁾	–	0,71		0,61	0,077	0,176	0,75	0,90	0,051	0,086
	Grobware Früh, April-Mai, Sommer, Herbst	Blatt	8	–	300	0,40	0,045	0,103	0,44	0,53	0,030	0,050
		Ernterückstand	15	–		0,30	0,045	0,103	0,44	0,53	0,030	0,050
		Blatt + Ernterückstand ¹⁾	–	0,50		0,55	0,068	0,155	0,66	0,79	0,045	0,075
Salat	Baby Leaf Lettuce Standard, früh, Herbst	Blatt	8	–	140	0,35	0,035	0,080	0,50	0,60	0,027	0,045
		Ernterückstand	15	–		0,35	0,035	0,080	0,50	0,60	0,027	0,045
		Blatt + Ernterückstand ¹⁾	–	0,07		0,37	0,037	0,086	0,54	0,64	0,029	0,048
	Blatt grün Standard, früh, Herbst	Blatt	8	–	350	0,19	0,030	0,069	0,37	0,44	0,012	0,020
		Ernterückstand	15	–		0,19	0,030	0,069	0,37	0,44	0,012	0,020
		Blatt + Ernterückstand ¹⁾	–	0,29		0,25	0,039	0,089	0,48	0,57	0,015	0,026
	Blatt rot Standard, früh, Herbst	Blatt	8	–	300	0,19	0,030	0,069	0,37	0,44	0,012	0,020
		Ernterückstand	15	–		0,19	0,030	0,069	0,37	0,44	0,012	0,020
		Blatt + Ernterückstand ¹⁾	–	0,33		0,25	0,040	0,092	0,49	0,59	0,016	0,027
	Eissalat Standard, Herbst	Blatt	8	–	600	0,14	0,025	0,057	0,25	0,30	0,010	0,017
		Ernterückstand	15	–		0,20	0,025	0,057	0,25	0,30	0,010	0,017
		Blatt + Ernterückstand ¹⁾	–	0,33		0,21	0,033	0,076	0,33	0,40	0,013	0,023
	Eissalat früh	Blatt	8	–	450	0,14	0,025	0,057	0,25	0,30	0,010	0,017
		Ernterückstand	15	–		0,20	0,025	0,057	0,25	0,30	0,010	0,017
		Blatt + Ernterückstand ¹⁾	–	0,33		0,21	0,033	0,076	0,33	0,40	0,013	0,023
	Endivien Frisée Standard, früh, Herbst	Rosette	10	–	350	0,25	0,026	0,060	0,46	0,55	0,018	0,030
		Ernterückstand	15	–		0,25	0,026	0,060	0,46	0,55	0,018	0,030
		Rosette + Ernterückstand ¹⁾	–	0,29		0,32	0,034	0,077	0,59	0,71	0,023	0,039
	Endivien glattblättrig Standard, früh, Herbst	Rosette	10	–	600	0,20	0,026	0,060	0,46	0,55	0,018	0,030
		Ernterückstand	15	–		0,20	0,026	0,060	0,46	0,55	0,018	0,030
		Rosette + Ernterückstand ¹⁾	–	0,33		0,27	0,035	0,080	0,61	0,73	0,024	0,040
	Kopfsalat Standard, früh, Herbst	Kopf	6	–	500	0,18	0,030	0,069	0,30	0,36	0,015	0,025
		Ernterückstand	15	–		0,18	0,030	0,069	0,30	0,36	0,015	0,025
		Kopf + Ernterückstand ¹⁾	–	0,20		0,22	0,036	0,083	0,36	0,43	0,018	0,030
Radicchio Standard, früh, Herbst	Blatt	10	–	280	0,25	0,040	0,092	0,40	0,48	0,020	0,033	
	Ernterückstand	15	–		0,25	0,040	0,092	0,40	0,48	0,020	0,033	
	Blatt + Ernterückstand ¹⁾	–	0,79		0,45	0,072	0,165	0,72	0,86	0,036	0,059	
Romana Standard, früh, Herbst	Blatt	10	–	450	0,20	0,040	0,092	0,33	0,40	0,013	0,022	
	Ernterückstand	15	–		0,20	0,040	0,092	0,33	0,40	0,013	0,022	
	Blatt + Ernterückstand ¹⁾	–	0,22		0,24	0,049	0,112	0,40	0,48	0,016	0,027	
Romana Herzen Standard, früh, Herbst	Blatt	10	–	300	0,24	0,040	0,092	0,33	0,40	0,013	0,022	
	Ernterückstand	15	–		0,35	0,040	0,092	0,33	0,40	0,013	0,022	
	Blatt + Ernterückstand ¹⁾	–	0,33		0,36	0,053	0,122	0,44	0,53	0,017	0,029	
Zuckerhut Standard, früh, Herbst	Blatt	8	–	600	0,20	0,050	0,115	0,25	0,30	0,010	0,017	
	Ernterückstand	15	–		0,20	0,050	0,115	0,25	0,30	0,010	0,017	
	Blatt + Ernterückstand ¹⁾	–	0,33		0,27	0,067	0,153	0,33	0,40	0,013	0,023	
Salat verschiedene Arten	Blatt	8	–	450	0,19	0,030	0,069	0,37	0,44	0,012	0,020	
	Ernterückstand	15	–		0,19	0,030	0,069	0,37	0,44	0,012	0,020	
	Blatt + Ernterückstand ¹⁾	–	0,22		0,23	0,037	0,084	0,45	0,54	0,015	0,024	

Kultur	Anbau- und Ernteverfahren	Ernteprodukt	TS in FM %	HNv 1:x	Mittl. Ertrag dt FM/ha	Nährstoffgehalt						
						N	P	P ₂ O ₅	K	K ₂ O	Mg	MgO
						kg/dt Frischmasse						
Schnittlauch	gesät/gepflanzt bis 1.Schnitt und nach einem Schnitt	Blatt	10	–	200	0,50	0,060	0,137	0,45	0,54	0,035	0,058
		Ernterückstand	15	–		0,50	0,060	0,137	0,45	0,54	0,035	0,058
		Lauch + Ernterückstand ¹⁾	–	0,25		0,63	0,075	0,171	0,56	0,68	0,044	0,073
	Industrie gesät bis 1.Schnitt	Blatt	10	–	175	0,50	0,060	0,137	0,45	0,54	0,035	0,058
		Ernterückstand	15	–		0,50	0,060	0,137	0,45	0,54	0,035	0,058
		Lauch + Ernterückstand ¹⁾	–	0,29		0,65	0,077	0,177	0,58	0,70	0,045	0,075
	Industrie nach einem Schnitt	Blatt	10	–	150	0,50	0,060	0,137	0,45	0,54	0,035	0,058
		Ernterückstand	15	–		0,50	0,060	0,137	0,45	0,54	0,035	0,058
		Lauch + Ernterückstand ¹⁾	–	0,33		0,67	0,080	0,182	0,60	0,72	0,047	0,077
	Anbau für Treiberei gesät/ gepflanzt	Ballen	10	–	280	0,50	0,060	0,137	0,45	0,54	0,035	0,058
Ernterückstand		15	–		0,50	0,060	0,137	0,45	0,54	0,035	0,058	
Lauch + Ernterückstand ¹⁾		–	0,79		0,90	0,107	0,245	0,81	0,97	0,063	0,104	
Schwarz- wurzel		Wurzel	10	–	200	0,23	0,070	0,160	0,32	0,38	0,025	0,042
		Ernterückstand	15	–		0,25	0,040	0,092	0,60	0,72	0,040	0,066
		Wurzel + Ernterückstand ¹⁾	–	0,67		0,40	0,097	0,222	0,72	0,87	0,052	0,086
Sellerie	Bund	Knolle mit Laub	15	–	600	0,27	0,055	0,126	0,47	0,56	0,020	0,033
		Ernterückstand	15	–		0,27	0,055	0,126	0,47	0,56	0,020	0,033
		Knolle + Ernterückstand ¹⁾	–	0,08		0,29	0,059	0,136	0,51	0,61	0,022	0,036
	Bund früh	Knolle mit Laub	15	–	500	0,27	0,055	0,126	0,47	0,56	0,020	0,033
		Ernterückstand	15	–		0,27	0,055	0,126	0,47	0,56	0,020	0,033
		Knolle + Ernterückstand ¹⁾	–	0,10		0,30	0,061	0,139	0,52	0,62	0,022	0,036
	Knollen	Knolle mit Laub	15	–	650	0,25	0,065	0,149	0,45	0,54	0,015	0,025
		Ernterückstand	15	–		0,30	0,035	0,080	0,50	0,60	0,030	0,050
		Knolle + Ernterückstand ¹⁾	–	0,50		0,40	0,083	0,189	0,70	0,84	0,030	0,050
	Stangen	Stangen mit Laub	15	–	500	0,25	0,050	0,115	0,45	0,54	0,020	0,033
Ernterückstand		15	–		0,25	0,055	0,126	0,47	0,56	0,020	0,033	
Stangen + Ernterückstand ¹⁾		–	0,60		0,40	0,083	0,191	0,73	0,88	0,032	0,053	
Spargel	2. Standjahr 15T Pfl./ha	Stange	10	–	20	0,26	0,036	0,082	0,20	0,24	0,010	0,017
		Ernterückstand	15	–		0,46	0,060	0,137	0,38	0,46	0,040	0,066
		Stangen + Ernterückstand ¹⁾	–	10,00		4,86	0,636	1,452	4,00	4,80	0,410	0,677
	3. Standjahr 15T Pfl./ha	Stange	10	–	80	0,26	0,036	0,082	0,20	0,24	0,010	0,017
		Ernterückstand	15	–		0,46	0,060	0,137	0,38	0,46	0,040	0,066
		Stangen + Ernterückstand ¹⁾	–	1,60		1,00	0,132	0,301	0,81	0,97	0,074	0,123
	ab 4. Standjahr 15T Pfl./ha	Stange	10	–	100	0,26	0,036	0,082	0,20	0,24	0,010	0,017
		Ernterückstand	15	–		0,46	0,060	0,137	0,38	0,46	0,040	0,066
		Stangen + Ernterückstand ¹⁾	–	0,70		0,58	0,078	0,178	0,47	0,56	0,038	0,063
	2. Standjahr ≥ 20T Pfl./ha	Stange	10	–	25	0,26	0,036	0,082	0,20	0,24	0,010	0,017
Ernterückstand		15	–		0,46	0,060	0,137	0,38	0,46	0,040	0,066	
Stangen + Ernterückstand ¹⁾		–	8,80		4,31	0,564	1,288	3,54	4,25	0,362	0,598	
3. Standjahr ≥ 20T Pfl./ha	Stange	10	–	105	0,26	0,036	0,082	0,20	0,24	0,010	0,017	
	Ernterückstand	15	–		0,46	0,060	0,137	0,38	0,46	0,040	0,066	
	Stangen + Ernterückstand ¹⁾	–	1,40		0,90	0,120	0,274	0,73	0,88	0,066	0,109	
ab 4. Standjahr ≥ 20T Pfl./ha	Stange	10	–	130	0,26	0,036	0,082	0,20	0,24	0,010	0,017	
	Ernterückstand	15	–		0,46	0,060	0,137	0,38	0,46	0,040	0,066	
	Stangen + Ernterückstand ¹⁾	–	0,70		0,58	0,078	0,178	0,47	0,56	0,038	0,063	
Speiserübe	Mairüben (mit Laub)	Rübe mit Blatt	20	–	650	0,17	0,045	0,103	0,35	0,42	0,022	0,037
		Ernterückstand	15	–		0,17	0,045	0,103	0,35	0,42	0,022	0,037
		Rübe + Ernterückstand ¹⁾	–	0,23		0,21	0,055	0,127	0,43	0,52	0,027	0,046
	Teltower Rübchen (Herbstanbau)	Rübe mit Blatt	20	–	150	0,45	0,106	0,241	0,55	0,66	0,050	0,083
		Ernterückstand	15	–		0,25	0,050	0,115	0,40	0,48	0,035	0,058
	Rübe + Ernterückstand ¹⁾	–	1,67		0,87	0,189	0,433	1,22	1,46	0,108	0,180	
Spinat, Blatt	Frischmarkt	Blatt	10	–	200	0,40	0,050	0,115	0,55	0,66	0,050	0,083
		Ernterückstand	15	–		0,40	0,050	0,115	0,55	0,66	0,050	0,083
		Blatt + Ernterückstand ¹⁾	–	0,25		0,50	0,063	0,144	0,69	0,83	0,063	0,104
	Baby, Frischmarkt	Blatt	10	–	100	0,45	0,050	0,115	0,55	0,66	0,050	0,083
		Ernterückstand	15	–		0,45	0,050	0,115	0,55	0,66	0,050	0,083
		Blatt + Ernterückstand ¹⁾	–	0,50		0,68	0,075	0,173	0,83	0,99	0,075	0,125
	Standard und Herbst	Blatt	10	–	250	0,36	0,050	0,115	0,55	0,66	0,050	0,083
		Ernterückstand	15	–		0,36	0,050	0,115	0,55	0,66	0,050	0,083
		Blatt + Ernterückstand ¹⁾	–	0,60		0,58	0,080	0,184	0,88	1,06	0,080	0,133
	früh	Blatt	10	–	200	0,36	0,050	0,115	0,55	0,66	0,050	0,083
Ernterückstand		15	–		0,36	0,050	0,115	0,55	0,66	0,050	0,083	
Blatt + Ernterückstand ¹⁾		–	0,75		0,63	0,088	0,201	0,96	1,16	0,088	0,145	
Spinat, Hack	Standard und Herbst	Blatt	10	–	300	0,36	0,050	0,115	0,55	0,66	0,050	0,083
		Ernterückstand	15	–		0,36	0,050	0,115	0,55	0,66	0,050	0,083
		Blatt + Ernterückstand ¹⁾	–	0,50		0,54	0,075	0,173	0,83	0,99	0,075	0,125
	früh	Blatt	10	–	250	0,36	0,050	0,115	0,55	0,66	0,050	0,083
		Ernterückstand	15	–		0,36	0,050	0,115	0,55	0,66	0,050	0,083
	Blatt + Ernterückstand ¹⁾	–	0,60		0,58	0,080	0,184	0,88	1,06	0,080	0,133	
Spinat	Überwinterung Febr.- April	Blatt	10	–	250	0,36	0,050	0,115	0,55	0,66	0,050	0,083
		Ernterückstand	15	–		0,36	0,050	0,115	0,55	0,66	0,050	0,083
		Blatt + Ernterückstand ¹⁾	–	0,60		0,58	0,080	0,184	0,88	1,06	0,080	0,133

Kultur	Anbau- und Ernteverfahren	Ernteprodukt	TS in FM %	HNV 1:x	Mittl. Ertrag dt FM/ha	Nährstoffgehalt						
						N	P	P ₂ O ₅	K	K ₂ O	Mg	MgO
						kg/dt Frischmasse						
Stangenbohne ²⁾		Hülse + Korn	12	–	250	0,25	0,040	0,092	0,25	0,30	0,025	0,042
		Ernterückstand	15	–		0,32	0,040	0,092	0,45	0,54	0,075	0,125
		Hülse + Ernterückstand ¹⁾	–	1,80		0,83	0,112	0,258	1,06	1,27	0,160	0,267
Weißkohl, Frischmarkt	frühe Sorten	Kopf	12	–	400	0,20	0,032	0,073	0,26	0,31	0,015	0,025
		Ernterückstand	15	–		0,30	0,035	0,080	0,35	0,42	0,026	0,043
		Kopf + Ernterückstand ¹⁾	–	1,00		0,52	0,067	0,153	0,61	0,73	0,041	0,068
	mittelfrühe Sorten	Kopf	12	–	600	0,20	0,032	0,073	0,26	0,31	0,015	0,025
		Ernterückstand	15	–		0,30	0,035	0,080	0,35	0,42	0,026	0,043
		Kopf + Ernterückstand ¹⁾	–	0,67		0,40	0,055	0,127	0,49	0,59	0,032	0,054
mittelspäte, späte Sorten	Kopf	12	–	700	0,20	0,032	0,073	0,26	0,31	0,015	0,025	
	Ernterückstand	15	–		0,30	0,035	0,080	0,35	0,42	0,026	0,043	
	Kopf + Ernterückstand ¹⁾	–	0,71		0,41	0,057	0,130	0,51	0,61	0,033	0,056	
Weißkohl, Industrie	frühe Sorten	Kopf	12	–	800	0,20	0,032	0,073	0,26	0,31	0,015	0,025
		Ernterückstand	15	–		0,30	0,035	0,080	0,35	0,42	0,026	0,043
		Kopf + Ernterückstand ¹⁾	–	0,63		0,39	0,054	0,123	0,48	0,58	0,031	0,052
	mittelfrühe, mittelspäte, späte Sorten	Kopf	12	–	1000	0,20	0,032	0,073	0,26	0,31	0,015	0,025
		Ernterückstand	15	–		0,30	0,035	0,080	0,35	0,42	0,026	0,043
		Kopf + Ernterückstand ¹⁾	–	0,50		0,35	0,050	0,113	0,44	0,52	0,028	0,047
Wirsing	frühe Sorten	Kopf	12	–	300	0,35	0,050	0,115	0,32	0,38	0,015	0,025
		Ernterückstand	15	–		0,40	0,050	0,115	0,40	0,48	0,028	0,046
		Kopf + Ernterückstand ¹⁾	–	1,00		0,75	0,100	0,230	0,72	0,86	0,043	0,071
	mittelfrühe Sorten	Kopf	12	–	350	0,35	0,050	0,115	0,32	0,38	0,015	0,025
		Ernterückstand	15	–		0,40	0,050	0,115	0,40	0,48	0,028	0,046
		Kopf + Ernterückstand ¹⁾	–	1,00		0,75	0,100	0,230	0,72	0,86	0,043	0,071
mittelspäte und späte Sorten	Kopf	12	–	400	0,35	0,050	0,115	0,32	0,38	0,015	0,025	
	Ernterückstand	15	–		0,40	0,050	0,115	0,40	0,48	0,028	0,046	
	Kopf + Ernterückstand ¹⁾	–	1,00		0,75	0,100	0,230	0,72	0,86	0,043	0,071	
Zucchini	Standard	Frucht	10	–	650	0,16	0,026	0,060	0,17	0,20	0,016	0,027
		Ernterückstand	15	–		0,30	0,040	0,092	0,35	0,42	0,060	0,100
		Frucht + Ernterückstand ¹⁾	–	0,85		0,42	0,060	0,138	0,47	0,56	0,067	0,112
	gepflanzt frühe Kurzkultur und gesät	Frucht	10	–	500	0,16	0,026	0,060	0,17	0,20	0,016	0,027
		Ernterückstand	15	–		0,30	0,040	0,092	0,35	0,42	0,060	0,100
		Frucht + Ernterückstand ¹⁾	–	1,00		0,46	0,066	0,152	0,52	0,62	0,076	0,127
Zuckermais	Standard und späte Sorten	Kolben	15	–	200	0,35	0,070	0,160	0,22	0,26	0,035	0,058
		Ernterückstand	15	–		0,30	0,040	0,092	0,25	0,30	0,060	0,100
		Kolben + Ernterückstand ¹⁾	–	2,00		0,95	0,150	0,344	0,72	0,86	0,155	0,258
	frühe Sorten	Kolben	15	–	170	0,35	0,070	0,160	0,22	0,26	0,035	0,058
		Ernterückstand	15	–		0,30	0,040	0,092	0,25	0,30	0,060	0,100
		Kolben + Ernterückstand ¹⁾	–	1,94		0,93	0,148	0,338	0,71	0,85	0,151	0,252
Zwiebeln Bund	Standard und früh	Zwiebel mit Laub	10	–	680	0,20	0,026	0,060	0,20	0,24	0,018	0,030
		Ernterückstand	15	–		0,20	0,026	0,060	0,20	0,24	0,040	0,066
		Zwiebel + Ernterückstand ¹⁾	–	0,18		0,24	0,031	0,071	0,24	0,28	0,025	0,042
	Überwinterung Febr.- April	Zwiebel mit Laub	10	–	400	0,20	0,026	0,060	0,20	0,24	0,018	0,030
		Ernterückstand	15	–		0,20	0,026	0,060	0,20	0,24	0,040	0,066
		Zwiebel + Ernterückstand ¹⁾	–	0,50		0,30	0,039	0,090	0,30	0,36	0,038	0,063
Zwiebeln Trocken	Standard, frühe, mittelfrühe und späte Sorten	Zwiebel	12	–	600	0,18	0,035	0,080	0,20	0,24	0,015	0,025
		Ernterückstand	15	–		0,40	0,060	0,137	0,22	0,26	0,120	0,199
		Zwiebel + Ernterückstand ¹⁾	–	0,25		0,28	0,050	0,114	0,26	0,31	0,045	0,075
	Überwinterung Febr.- Juni	Zwiebel	12	–	450	0,18	0,035	0,080	0,20	0,24	0,015	0,025
		Ernterückstand	15	–		0,40	0,060	0,137	0,22	0,26	0,120	0,199
		Zwiebel + Ernterückstand ¹⁾	–	0,33		0,31	0,055	0,125	0,27	0,33	0,055	0,091
Erdbeeren												
Erdbeeren		Frucht	10	–	130	0,17	0,02	0,05	0,23	0,28	0,01	0,02
		Ernterückstand	15	–		0,60	0,08	0,18	0,70	0,84	0,09	0,15
		Frucht + Ernterückstand ¹⁾	–	0,70		0,59	0,08	0,18	0,72	0,89	0,07	0,13

1) Nährstoffgehalt Haupternteprodukt (marktfähige Ware) und Nebenernteprodukt (Ernterückstand) bezogen auf das Haupternteprodukt (marktfähige Ware)

2) N-Fixierung (legume N-Bindung): Busch- und Stangenbohne = 0,3 kg N/dt Frischmasse Hauptprodukt; Markerbse = 1,5 kg N/dt Frischmasse Hauptprodukt; siehe auch Tabelle 8

Tabelle 4

**Nährstoffgehalte pflanzlicher Erzeugnisse von Arznei-, Duft- und Gewürzpflanzen
- konventioneller und ökologischer Landbau -**

TS = Trockensubstanz; FM = Frischmasse; HNV = Verhältnis Haupternteprodukt (marktfähige Ware) zu Nebenprodukt (Ernterückstand)

Kultur	Ernteprodukt	TS in FM %	HNV 1:x	Mittl. Ertrag FM dt/ha	Nährstoffgehalt						
					N	P	P ₂ O ₅	K	K ₂ O	Mg	MgO
					kg/dt Frischmasse						
Ackerschachtelhalm	Kraut	25	-	50	0,50	0,10	0,23	0,61	0,73	0,08	0,13
Alant	Krautrückstand	60	-	130	0,28	0,03	0,07	0,82	0,98	0,07	0,12
	Wurzel	25	-	300	0,50	0,10	0,23	0,63	0,76	0,04	0,07
Anis	Frucht	91	-	10	3,10	0,31	0,71	2,00	2,40	0,18	0,30
	Krautrückstand	80	-	30	0,45	0,06	0,14	1,02	1,22	0,10	0,17
Arzneifenchel	Samen	91	-	15	2,78	0,55	1,26	2,14	2,57	0,27	0,45
	Kraut	60	-	100	0,39	0,07	0,16	0,95	1,14	0,07	0,12
Baldrian	Krautrückstand	15	-	200	0,28	0,04	0,09	0,42	0,50	0,04	0,07
	Wurzel	22	-	150	0,29	0,08	0,18	0,34	0,41	0,04	0,07
Basilikum	Kraut Blühbeginn	15	-	180	0,33	0,04	0,09	0,32	0,38	0,07	0,12
Bergarnika	Blütenkörbchen	15	-	40	0,40	0,07	0,16	0,40	0,48	0,04	0,07
	Krautrückstand	20	-	70	0,47	0,07	0,16	0,61	0,73	0,07	0,12
	Wurzel	25	-	60	0,68	0,13	0,30	0,54	0,65	0,06	0,10
Bibernelle (kleine)	Krautrückstand	60	-	250	0,45	0,09	0,21	0,71	0,85	0,07	0,12
	Wurzel	25	-	70	0,35	0,07	0,16	0,42	0,50	0,07	0,12
Bockshornklee	Samen	91	-	5	3,87	0,61	1,40	1,27	1,52	0,09	0,15
	Kraut	80	-	20	0,68	0,18	0,41	0,68	0,82	0,24	0,40
Bohnenkraut	blühendes Kraut	15	-	200	0,32	0,05	0,11	0,40	0,48	0,04	0,07
Brennessel (große)	nicht blühendes Kraut	15	-	400	0,59	0,07	0,16	0,57	0,68	0,06	0,10
	Wurzel	20	-	80	0,38	0,09	0,21	0,42	0,50	0,06	0,10
Brennessel (kleine)	blühendes Kraut	15	-	120	0,70	0,07	0,16	0,66	0,79	0,07	0,12
Dost	blühendes Kraut	30	-	120	0,50	0,06	0,14	0,43	0,52	0,10	0,17
Eibisch	Krautrückstand	60	-	100	0,22	0,03	0,07	0,66	0,79	0,03	0,05
	Wurzel	25	-	150	0,66	0,13	0,30	0,60	0,72	0,09	0,15
Engelwurz	Krautrückstand	60	-	300	0,15	0,03	0,07	0,60	0,72	0,04	0,07
	Wurzel	25	-	150	0,30	0,10	0,23	0,54	0,65	0,06	0,10
Estragon	abgeblühtes Kraut	25	-	110	0,76	0,07	0,16	0,51	0,61	0,07	0,12
	nicht blühendes Kraut	20	-	150	0,55	0,07	0,16	0,73	0,88	0,07	0,12
Färberwaid	Blatt	12	-	150	1,00	0,10	0,23	0,90	1,08	0,08	0,13
Goldrute	Blühhorizont	15	-	210	0,60	0,09	0,21	0,64	0,77	0,04	0,07
Iberischer Drachenkopf	Samen	91	-	20	3,01	0,70	1,60	1,59	1,91	0,17	0,28
	Kraut	60	-	-	0,95	0,24	0,55	2,76	3,31	0,12	0,20
	Samen + Kraut ¹⁾		1,0	-	3,96	0,94	2,15	4,35	5,22	0,39	0,48
Drachenkopf	blühendes Kraut	15	-	500	0,27	0,05	0,11	0,54	0,65	0,07	0,12
Johanniskraut	Blühhorizont	15	-	200	0,53	0,09	0,21	0,50	0,60	0,04	0,07
Kamille	Kraut ohne Blüte	50	-	60	0,26	0,04	0,09	0,44	0,53	0,07	0,12
	Blüte	18	-	20	0,42	0,09	0,21	0,50	0,60	0,07	0,12
	blühendes Kraut	25	-	80	0,30	0,05	0,11	0,41	0,49	0,04	0,07
Kapuzinerkresse	blühendes Kraut	15	-	180	0,55	0,08	0,18	0,56	0,67	0,06	0,10
Koriander	Frucht	91	-	20	2,10	0,69	1,58	1,48	1,78	0,32	0,53
	Krautrückstand	75	-	45	0,37	0,08	0,18	1,10	1,32	0,12	0,20
Kornblume	blühendes Kraut	25	-	200	0,37	0,04	0,09	0,52	0,62	0,03	0,05
	Blüte	20	-	70	0,44	0,08	0,18	0,42	0,50	0,04	0,07
	Kraut ohne Blüte	45	-	130	0,70	0,03	0,07	0,73	0,88	0,07	0,12

Kultur	Ernteprodukt	TS in FM %	HNV 1:x	Mittl. Ertrag FM dt/ha	Nährstoffgehalt						
					N	P	P ₂ O ₅	K	K ₂ O	Mg	MgO
					kg/dt Frischmasse						
Kümmel	Frucht	91	-	20	2,65	0,50	1,15	1,29	1,55	0,07	0,12
	Samen	85	-	12	3,31	0,43	0,98	1,00	1,20	0,05	0,08
	Kraut ohne Frucht	60	-	150	0,23	0,09	0,21	0,87	1,04	0,04	0,07
Liebstöckel	nicht blühendes Kraut	20	-	400	0,70	0,05	0,11	0,42	0,50	0,07	0,12
	Wurzel	25	-	120	0,21	0,07	0,16	0,20	0,24	0,05	0,08
Majoran	Kraut Blühbeginn	18	-	150	0,48	0,06	0,14	0,49	0,59	0,04	0,07
Malve	blühendes Kraut	15	-	500	0,35	0,07	0,16	0,57	0,68	0,04	0,07
	Blüte	15	-	100	0,30	0,07	0,16	0,39	0,47	0,04	0,07
	Kraut ohne Blüte	25	-	400	0,41	0,08	0,18	0,66	0,79	0,04	0,07
Mohn	Samen	91	-	12	3,23	0,84	1,92	0,72	0,86	0,39	0,65
	Kraut	86	-	-	0,70	0,17	0,39	2,08	2,50	0,09	0,15
	Samen + Kraut ¹⁾		3,0	-	5,33	1,36	3,11	6,95	8,36	0,66	1,10
Muskatellersalbei	blühendes Kraut	20	-	300	0,24	0,03	0,07	0,29	0,35	0,07	0,12
Mutterkraut	blühendes Kraut	15	-	120	0,45	0,07	0,16	0,66	0,79	0,07	0,12
Nachtkerze	Kraut	60	-	140	0,35	0,06	0,14	0,40	0,48	0,06	0,10
	Samen	91	-	8	2,06	0,49	1,12	0,55	0,66	0,27	0,45
Pfefferminze	nicht blühendes Kraut	15	-	400	0,42	0,05	0,11	0,46	0,55	0,05	0,08
Ringelblume	blühendes Kraut	15	-	600	0,29	0,03	0,07	0,42	0,50	0,03	0,05
	Blüte	15	-	70	0,30	0,05	0,11	0,38	0,46	0,03	0,05
	Kraut ohne Blüte	40	-	450	0,29	0,03	0,07	0,58	0,70	0,05	0,08
Saflor	Samen	91	-	20	2,06	0,49	1,12	0,55	0,66	0,18	0,30
	Kraut	70	-	-	0,35	0,06	0,14	0,40	0,48	0,05	0,08
	Samen + Kraut ¹⁾		10,0	-	5,56	1,09	2,52	4,55	5,46	0,68	1,10
Salbei	nicht blühendes Kraut	18	-	200	0,49	0,05	0,11	0,51	0,61	0,07	0,12
Schabzigerklee	blühendes Kraut	15	-	250	0,37	0,03	0,07	0,55	0,66	0,04	0,07
Schafgarbe	Blühhorizont	20	-	350	0,46	0,07	0,16	0,64	0,77	0,07	0,12
Schlüsselblume	Krautrückstand	40	-	125	0,42	0,06	0,14	0,61	0,73	0,04	0,07
	Wurzel	20	-	120	0,27	0,07	0,16	0,29	0,35	0,06	0,10
	Blüte	20	-	10	0,42	0,04	0,09	0,60	0,72	0,07	0,12
Schöllkraut	blühendes Kraut	18	-	300	0,40	0,05	0,11	0,42	0,50	0,10	0,17
	Wurzel	20	-	50	0,52	0,42	0,96	0,42	0,50	0,12	0,20
Schwarzkümmel	Korn	91	-	10	3,20	0,75	1,72	0,79	0,95	0,17	0,28
	Krautrückstand	80	-	10	0,61	0,13	0,30	1,54	1,85	0,15	0,25
Sonnenhut (<i>Ech. angustifolia</i>)	blühendes Kraut	20	-	50	0,56	0,05	0,11	0,68	0,82	0,08	0,13
	Wurzel	25	-	20	0,95	0,09	0,21	0,37	0,44	0,04	0,07
Sonnenhut (<i>Ech. pallida</i>)	blühendes Kraut	20	-	300	0,31	0,04	0,09	0,37	0,44	0,08	0,13
	Wurzel	25	-	150	0,58	0,06	0,14	0,41	0,49	0,04	0,07
Sonnenhut, roter (<i>Ech. purpurea</i>)	blühendes Kraut	20	-	300	0,44	0,06	0,14	0,69	0,83	0,08	0,13
	Wurzel	25	-	150	0,46	0,06	0,14	0,42	0,50	0,08	0,13
Spitzwegerich	Kraut	18	-	200	0,33	0,05	0,11	0,44	0,53	0,07	0,12
Steinklee (gelber)	Blühhorizont	15	-	250	0,58	0,06	0,14	0,58	0,70	0,07	0,12
Thymian, eine Ernte	blühendes Kraut	19	-	100	0,44	0,05	0,11	0,64	0,77	0,10	0,17
Thymian, zwei Ernten	blühendes Kraut	19	-	200	0,44	0,05	0,11	0,64	0,77	0,10	0,17
Zitronenmelisse	nicht blühendes Kraut	16	-	300	0,49	0,06	0,14	0,63	0,76	0,09	0,15

¹⁾ Nährstoffgehalt Haupternteprodukt (marktfähige Ware) und Nebenernteprodukt (Ernterückstand) bezogen auf das Haupternteprodukt (marktfähige Ware)

Tabelle 5
Nährstoffgehalte und legume N-Bindung von Grünland
- konventioneller und ökologischer Landbau -

Quelle: Anlage 7 Tabelle 3 DüV 2020; Anlage 1 Tabelle 3 StoffBilV 2017; ergänzt

Mittlerer Nettoertrag FM/TM = Bruttoertrag abzüglich der auf der Fläche verbleibender Werbungsverluste; FM = Frischmasse; TM = Trockenmasse; N-Fix = symbiotische Stickstoff-Bindung durch Leguminosen bzw. Knöllchenbakterien

Tabelle 5a: Nährstoffgehalte und legume N-Bindung von Grünland **bezogen auf die Trockenmasse**

Nutzung Grünland (100% TS)	mittlerer Nettoertrag dt TM/ha	Nährstoffgehalt							N-Fixierung bei Leguminosen-Anteil			
		N	P	P ₂ O ₅	K	K ₂ O	Mg	MgO	<10%	>10%	<10%	>10%
		kg N/dt Trockenmasse							kg N/ha		kg N/dt TM	
eine Nutzung	40	1,38	0,22	0,50	1,60	1,92	0,21	0,35	3	4	0,08	0,10
zwei Nutzungen	55	1,82	0,29	0,65	2,00	2,40	0,24	0,40	9	14	0,17	0,26
drei Nutzungen	80	2,40	0,31	0,71	2,40	2,88	0,25	0,42	17	28	0,22	0,35
vier Nutzungen	90	2,70	0,36	0,81	2,60	3,12	0,27	0,45	20	35	0,22	0,39
fünf Nutzungen	110	2,80	0,38	0,87	2,70	3,24	0,27	0,45	25	46	0,23	0,42
mehr als fünf Nutzungen	120	2,90	0,39	0,89	2,80	3,36	0,27	0,45	28	50	0,23	0,42

Tabelle 5b: Nährstoffgehalte und legume N-Bindung von Grünland **bezogen auf die Frischmasse**

Nutzung Grünland (20% TS)	mittlerer Nettoertrag dt FM/ha	Nährstoffgehalt							N-Fixierung bei Leguminosen-Anteil			
		N	P	P ₂ O ₅	K	K ₂ O	Mg	MgO	<10%	>10%	<10%	>10%
		kg N/dt Frischmasse							kg N/ha		kg N/dt FM	
eine Nutzung	200	0,28	0,04	0,10	0,32	0,38	0,04	0,07	3	4	0,015	0,020
zwei Nutzungen	275	0,36	0,06	0,13	0,40	0,48	0,05	0,08	9	14	0,033	0,051
drei Nutzungen	400	0,48	0,06	0,14	0,48	0,58	0,05	0,08	17	28	0,043	0,069
vier Nutzungen	450	0,54	0,07	0,16	0,52	0,62	0,05	0,09	20	35	0,044	0,078
fünf Nutzungen	550	0,56	0,07	0,17	0,54	0,65	0,05	0,09	25	46	0,045	0,084
mehr als fünf Nutzungen	600	0,58	0,08	0,18	0,56	0,67	0,05	0,09	28	50	0,045	0,084

Tabelle 6
Nährstoffgehalte von Obst, Wein und Beerenobst
- konventioneller und ökologischer Landbau -

TS = Trockensubstanz; FM = Frischmasse

Kultur	Ernte- produkt	TS in FM %	Mittlerer Ertrag dt FM/ha	Nährstoffgehalt						
				N	P	P ₂ O ₅	K	K ₂ O	Mg	MgO
				kg/dt Frischmasse						
Apfel	Frucht	17	300	0,11	0,01	0,02	0,15	0,18	0,01	0,02
Birne	Frucht	17	300	0,10	0,01	0,02	0,14	0,17	0,01	0,02
Quitte	Frucht	20	100	0,10	0,01	0,02	0,15	0,18	0,01	0,02
Süßkirsche	Frucht	18	50	0,19	0,02	0,05	0,21	0,25	0,01	0,02
Sauerkirsche	Frucht	18	100	0,21	0,03	0,07	0,20	0,24	0,02	0,03
Pflaume	Frucht	18	200	0,16	0,02	0,05	0,24	0,29	0,01	0,02
Pfirsich	Frucht	18	90	0,15	0,02	0,05	0,27	0,32	0,01	0,02
Aprikose	Frucht	22	80	0,18	0,03	0,07	0,40	0,48	0,03	0,05
Rebe, Traube	Frucht	10	100	0,25	0,04	0,09	0,33	0,40	0,02	0,03
Johannisbeere rot	Frucht	10	50	0,20	0,03	0,07	0,24	0,29	0,02	0,03
Johannisbeere schwarz	Frucht	10	30	0,20	0,03	0,07	0,31	0,37	0,02	0,03
Stachelbeere	Frucht	10	20	0,20	0,03	0,07	0,24	0,29	0,01	0,02
Himbeere	Frucht	10	40	0,20	0,02	0,05	0,17	0,20	0,03	0,05
Brombeere	Frucht	10	30	0,20	0,03	0,07	0,19	0,23	0,03	0,05
Sanddorn	Frucht	10	20	0,20	0,03	0,07	0,31	0,37	0,02	0,03
Aroniabeere	Frucht	10	130	0,20	0,09	0,21	0,22	0,27	k.A.	k.A.

Tabelle 7

Nährstoffgehalte von Saat- und Pflanzgut
- konventioneller und ökologischer Landbau -

Quelle: gemäß Nährstoffgehalte pflanzlicher Erzeugnisse

Saat- und Pflanzgut	Produktart und Erläuterungen	Nährstoffgehalt		
		N	P	P ₂ O ₅
		kg/dt Frischmasse		
Getreide, Körnermais				
Winterweizen	E, A, B	2,11	0,35	0,80
	C, Brauweizen, Ganzpflanze	1,81	0,35	0,80
Winterhartweizen (Durum)	Körnererzeugung, Ganzpflanze	2,11	0,35	0,80
Wintergerste	Körnererzeugung, Ganzpflanze	1,65	0,35	0,80
Wintertriticale				
Winterroggen	Körnererzeugung, Ganzpflanze	1,51	0,35	0,80
Winterhafer				
Winter-Getreide-Gemenge	Körnererzeugung, Ganzpflanze	1,65	0,35	0,80
Winter-Gemenge	Leguminosenanteil* > 0-30%	2,06	0,37	0,85
	Leguminosenanteil* > 30-75%	2,89	0,43	0,98
	Leguminosenanteil* > 75%	3,60	0,48	1,10
Dinkel mit Spelzen		2,06	0,35	0,80
Sommerweizen	Körnererzeugung, Ganzpflanze	2,11	0,35	0,80
Sommerhartweizen (Durum)				
Sommergerste	Futtergerste, Ganzpflanze	1,65	0,35	0,80
	Braugerste	1,38	0,35	0,80
Sommertriticale	Körnererzeugung, Ganzpflanze	1,65	0,35	0,80
Sommerroggen	Körnererzeugung, Ganzpflanze	1,51	0,35	0,80
Sommerhafer				
Sommer-Getreide-Gemenge	Körnererzeugung, Ganzpflanze	1,65	0,35	0,80
Sommer-Gemenge	Leguminosenanteil* > 0-30%	2,20	0,37	0,85
	Leguminosenanteil* > 30-75%	2,89	0,43	0,98
	Leguminosenanteil* > 75%	3,60	0,48	1,10
Emmer		1,81	0,35	0,80
Buchweizen	Körnererzeugung, Ganzpflanze	1,65	0,31	0,71
Körnerhirse		2,34	0,39	0,89
Körnermais		1,38	0,35	0,80
Einjährige Körnerleguminosen				
Ackerbohne (Sommer, Winter)	Körnererzeugung, Ganzpflanze	4,10	0,52	1,20
Erbse (Sommer, Winter)	Körnererzeugung, Ganzpflanze	3,60	0,48	1,10
Lupine	Blaue	4,48	0,45	1,02
	Weiße	4,80	0,45	1,02
	Gelbe	6,20	0,55	1,26
Wicke	Körnererzeugung, Ganzpflanze	3,85	0,48	1,10
Linse				
Sojabohne		4,40	0,66	1,50
Hülsenfrucht-Gemenge	Körnererzeugung, Ganzpflanze	4,54	0,44	1,01
Hülsenfrucht-/Nichtleguminosen-Gemenge	Körnererzeugung, Ganzpflanze	3,03	0,40	0,92
sonstige einjährige Körnerleguminosen	Körnererzeugung, Ganzpflanze	3,85	0,52	1,19
Hackfrüchte				
Frühkartoffeln		0,35	0,07	0,16
Spät-, Pflanz-, Wirtschaftskartoffeln		0,35	0,06	0,14
Futterpflanzen				
Silomais, Grünmais	Ganzpflanze, Corn-Cob-Mix, Liesch-Kolben-Schrot	1,38	0,35	0,80

* Anteil an Samenzahl

Tabelle 8
Stickstoffzufuhr durch Leguminosen

Quelle: Anlage 1 Tabelle 6 StoffBiIV 2017; ergänzt

TS = Trockensubstanz; FM = Frischmasse

Kultur	Haupternte- produkt	TS in FM	Mittlerer Ertrag	Symbiotische N-Bindung bezogen auf das Haupternteprodukt	
		%	dt FM/ha	kg N/ha	kg N/dt FM
Körnerleguminosen					
Ackerbohne	Korn (30% RP)	86	35	175	5,00
Erbse	Korn (26% RP)	86	35	154	4,40
Linse	Korn (26% RP)	86	15	65	4,35
Lupine, blau	Korn (33% RP)	86	25	125	5,00
Lupine, weiß	Korn (35% RP)	86	25	135	5,39
Lupine, gelb	Korn (45% RP)	86	25	169	6,74
Sojabohnen	Korn (32% RP)	86	30	159	5,30
Trockenspeiseerbse	Korn (26% RP)	86	35	152	4,35
Wicke	Korn (26% RP)	86	20	88	4,39
Hülsenfruchtgemenge	Korn (33% RP)	86	25	139	5,56
Sonstige einjährige Körnerleguminosen	Korn (28% RP)	86	25	120	4,80
Sommer-Gemenge mit Leguminosenanteil* > 0-30 %	Korn (16% RP)	86	45	31	0,69
Sommer-Gemenge mit Leguminosenanteil* > 30-75 %	Korn (21% RP)	86	40	96	2,40
Sommer-Gemenge mit Leguminosenanteil* > 75 %	Korn (26% RP)	86	30	120	4,00
Winter-Gemenge mit Leguminosenanteil* > 0-30 %	Korn (15% RP)	86	55	38	0,69
Winter-Gemenge mit Leguminosenanteil* > 30-75 %	Korn (21% RP)	86	40	96	2,40
Winter-Gemenge mit Leguminosenanteil* > 75 %	Korn (26% RP)	86	35	140	4,00
* Anteil an Samenanzahl					
Ganzpflanzen					
Ackerbohne	Ganzpflanze	20	250	95	0,38
Espartette	Ganzpflanze	20	200	94	0,47
Erbse	Ganzpflanze	20	250	95	0,38
Klee	Ganzpflanze	20	450	293	0,65
		35	257	293	1,14
Kleegras (30:70)	Ganzpflanze	20	450	90	0,20
		35	257	90	0,35
Kleegras (50:50)	Ganzpflanze	20	500	165	0,33
		35	285	165	0,58
Kleegras (70:30)	Ganzpflanze	20	500	230	0,46
		35	285	230	0,81
Lupine, Futter	Ganzpflanze	20	250	95	0,38
Luzerne	Ganzpflanze	20	400	260	0,65
		35	229	260	1,14

Kultur	Haupternte- produkt	TS in FM	Mittlerer Ertrag	Symbiotische N-Bindung bezogen auf das Haupternteprodukt	
		%	dt FM/ha	kg N/ha	kg N/dt FM
Luzernegras (30:70)	Ganzpflanze	20	530	106	0,20
		35	303	106	0,35
Luzernegras (50:50)	Ganzpflanze	20	500	165	0,33
		35	285	165	0,58
Luzernegras (70:30)	Ganzpflanze	20	500	230	0,46
		35	285	230	0,81
Klee-, Luzernegemenge	Ganzpflanze	20	400	260	0,65
Landsberger Gemenge	Ganzpflanze	20	350	133	0,38
Sommer-, Winter-Gemenge mit Leguminosenanteil* > 0-30 %	Ganzpflanze	15	350	39	0,11
Sommer-, Winter-Gemenge mit Leguminosenanteil* > 30-75 %	Ganzpflanze	15	350	74	0,21
Sommer-, Winter-Gemenge mit Leguminosenanteil* > 75 %	Ganzpflanze	15	350	147	0,42
Serradella	Ganzpflanze	20	150	57	0,38
Wicke	Ganzpflanze	20	200	76	0,38
Wickroggen	Ganzpflanze	15	300	63	0,21
Sonstige einjährige Leguminosenfutterpflanzen	Ganzpflanze	20	250	95	0,38
* Anteil an Samenanzahl					
Futterpflanzen als Zwischenfrucht					
Zwischenfrucht Leguminose/Nichtleguminose	Ganzpflanze	15	300	63	0,21
Zwischenfrucht Leguminosen	Ganzpflanze	15	250	105	0,42
Vermehrungspflanzen					
Klee	Samen	91	10	165	27,50
Luzerne	Samen	91	10	171	28,50
Serradella	Samen	91	10	54	5,40
Gemüse (Freiland)					
Buschbohne	Hülse + Korn	12	120	36	0,30
Stangenbohne	Hülse + Korn	12	250	75	0,30
Mark-, Gemüseerbse	Korn	15	70	105	1,50
Grünland					
Grünland mit Leguminosenanteil < 10 %		20	200	3	0,015
		20	275	9	0,033
		20	400	17	0,043
		20	450	20	0,044
		20	550	25	0,045
		20	600	28	0,045
Grünland mit Leguminosenanteil > 10 %		20	200	4	0,020
		20	275	14	0,051
		20	400	28	0,069
		20	450	35	0,078
		20	550	46	0,084
		20	600	50	0,084