

Tabelle 1a: Nährstoffgehalte von Hauptfrüchten
(Stand: November 2024)

Kultur	Ernteprodukt	TM in %	Nährstoffgehalt kg/dt Frischmasse				Roh- protein % in TM	Ø Ertrag dt/ha FM	N-Fix kg/dt FM	HNV ¹⁾ 1:x
			N	P ₂ O ₅	K ₂ O	MgO				
Getreide										
Winterweizen C-Sorte	Korn	86	1,81	0,80	0,55	0,20	12,0	80		
	Stroh	86	0,50	0,30	1,40	0,20				
	Korn + Stroh ²⁾		2,21	1,04	1,67	0,36				0,8
Winterweizen A/B-Sorte	Korn	86	2,11	0,80	0,55	0,20	14,0	80		
	Stroh	86	0,50	0,30	1,40	0,20				
	Korn + Stroh ²⁾		2,51	1,04	1,67	0,36				0,8
Winterweizen E-Sorte	Korn	86	2,41	0,80	0,55	0,20	16,0	80		
	Stroh	86	0,50	0,30	1,40	0,20				
	Korn + Stroh ²⁾		2,81	1,04	1,67	0,36				0,8
Winterbrauweizen	Korn	86	1,81	0,75	0,55	0,20	12,0	80		
	Stroh	86	0,50	0,30	1,40	0,20				
	Korn + Stroh ²⁾		2,21	0,99	1,67	0,36				0,8
Sommerweizen	Korn	86	2,11	0,75	0,55	0,20	14,0	70		
	Stroh	86	0,50	0,30	1,40	0,20				
	Korn + Stroh ²⁾		2,51	0,99	1,67	0,36				0,8
Wintergerste	Korn	86	1,65	0,80	0,60	0,20	12,0	70		
	Stroh	86	0,50	0,30	1,70	0,10				
	Korn + Stroh ²⁾		2,00	1,01	1,79	0,27				0,7
	Korn	86	1,79	0,80	0,60	0,20	13,0	70		
	Stroh	86	0,50	0,30	1,70	0,10				
	Korn + Stroh ²⁾		2,14	1,01	1,79	0,27				0,7
Winterbraugerste (zweizeilig)	Korn	86	1,51	0,80	0,60	0,20	11,0	70		
	Stroh	86	0,50	0,30	1,70	0,10				
	Korn + Stroh ²⁾		1,86	1,01	1,79	0,27				0,7
Sommerfuttergerste	Korn	86	1,65	0,80	0,60	0,20	12,0	50		
	Stroh	86	0,50	0,30	1,70	0,10				
	Korn + Stroh ²⁾		2,05	1,04	1,96	0,28				0,8
	Korn	86	1,79	0,80	0,60	0,20	13,0	50		
	Stroh	86	0,50	0,30	1,70	0,10				
Korn + Stroh ²⁾		2,19	1,04	1,96	0,28				0,8	
Sommerbraugerste	Korn	86	1,38	0,80	0,60	0,20	10,0	50		
	Stroh	86	0,50	0,30	1,70	0,10				
	Korn + Stroh ²⁾		1,73	1,01	1,79	0,27				0,7
	Korn	86	1,51	0,80	0,60	0,20	11,0	50		
	Stroh	86	0,50	0,30	1,70	0,10				
Korn + Stroh ²⁾		1,86	1,01	1,79	0,27				0,7	
Winterroggen	Korn	86	1,51	0,80	0,60	0,10	11,0	70		
	Stroh	86	0,50	0,30	2,00	0,20				
	Korn + Stroh ²⁾		1,96	1,07	2,40	0,28				0,9
	Korn	86	1,65	0,80	0,60	0,10	12,0	70		
Stroh	86	0,50	0,30	2,00	0,20					
Korn + Stroh ²⁾		2,10	1,07	2,40	0,28				0,9	
Sommerroggen	Korn	86	1,51	0,80	0,60	0,10	11,0	70		
	Stroh	86	0,50	0,30	2,00	0,20				
	Korn + Stroh ²⁾		1,96	1,07	2,40	0,28				0,9
Sommerhafer	Korn	86	1,51	0,80	0,60	0,20	11,0	55		
	Stroh	86	0,50	0,30	1,70	0,20				
	Korn + Stroh ²⁾		2,06	1,13	2,47	0,42				1,1
	Korn	86	1,65	0,80	0,60	0,20	12,0	55		
	Stroh	86	0,50	0,30	1,70	0,20				
Korn + Stroh ²⁾		2,20	1,13	2,47	0,42				1,1	
Winterhafer	Korn	86	1,51	0,80	0,60	0,20	11,0	55		
	Stroh	86	0,50	0,30	1,70	0,20				
	Korn + Stroh ²⁾		2,06	1,13	2,47	0,42				1,1
	Korn	86	1,65	0,80	0,60	0,20	12,0	55		
	Stroh	86	0,50	0,30	1,70	0,20				
Korn + Stroh ²⁾		2,20	1,13	2,47	0,42				1,1	

Tabelle 1a: Nährstoffgehalte von Hauptfrüchten
(Stand: November 2024)

Fortsetzung

Kultur	Ernteprodukt	TM in %	Nährstoffgehalt kg/dt Frischmasse				Roh- protein % in TM	Ø Ertrag dt/ha FM	N-Fix kg/dt FM	HNV ¹⁾ 1:x
			N	P ₂ O ₅	K ₂ O	MgO				
Triticale	Korn	86	1,65	0,80	0,60	0,20	12,0	70		
	Stroh	86	0,50	0,30	1,70	0,20				
	Korn + Stroh ²⁾		2,10	1,07	2,13	0,38				0,9
	Korn	86	1,79	0,80	0,60	0,20	13,0	70		
	Stroh	86	0,50	0,30	1,70	0,20				
	Korn + Stroh ²⁾		2,24	1,07	2,13	0,38				0,9
Dinkel (mit Spelzen)	Korn	86	1,65	0,80	0,80	0,20	10,9	60		
	Stroh	86	0,50	0,30	1,40	0,20				
	Korn + Stroh ²⁾		2,05	1,04	1,92	0,36				0,8
Emmer/Einkorn	Korn	86	1,81	0,75	0,55	0,20	12,0	30		
	Stroh	86	0,50	0,30	1,40	0,20				
	Korn + Stroh ²⁾		2,31	1,05	1,95	0,40				1
Sommerhartweizen (Sommerdurum)	Korn	86	1,81	0,80	0,60	0,20	12,0	55		
	Stroh	86	0,50	0,30	1,40	0,20				
	Korn + Stroh ²⁾		2,21	1,04	1,72	0,36				0,8
Winterhartweizen (Winterdurum)	Korn	86	1,81	0,80	0,60	0,20	12,0	55		
	Stroh	86	0,50	0,30	1,40	0,20				
	Korn + Stroh ²⁾		2,21	1,04	1,72	0,36				0,8
Körnermais, sonstige Körnernutzung										
Körnermais	Korn	86	1,38	0,80	0,50	0,20	10,0	90		
	Stroh	86	0,90	0,20	2,00	0,40				
	Korn + Stroh ²⁾		2,28	1,00	2,50	0,60				1
	Korn	86	1,51	0,80	0,50	0,20	11	90		
	Stroh	86	0,90	0,20	2,00	0,40				
Hirse	Korn	86	2,34	0,89	0,50	0,30	17	50		
	Stroh	86	0,60	0,70	2,40	0,30				
	Korn + Stroh ²⁾		3,54	2,29	5,30	0,90				2
Amarant (Fuchsschwanz)	Korn	86	2,34	0,89	0,50	0,30	17	35		
	Stroh	86	0,60	0,70	2,40	0,30				
	Korn + Stroh ²⁾		3,72	2,50	6,02	0,99				2,3
Buchweizen	Korn	86	2,33	0,65	0,50	0,30	16,9	25		
	Stroh	86	0,60	0,70	2,40	0,30				
	Korn + Stroh ²⁾		2,93	1,35	2,90	0,60				1
Quinoa	Korn	86	2,24	0,94	0,95	0,32	16,3	30		
	Stroh	86	0,60	0,70	2,40	0,30				
	Korn + Stroh ²⁾		3,44	2,34	5,75	0,92				2
Körnerleguminosen										
Ackerbohnen	Korn	86	4,10	1,20	1,40	0,20	29,8	35	5,00	
	Stroh	86	1,50	0,30	2,60	0,30				
	Korn + Stroh ²⁾		5,60	1,50	4,00	0,50				1
Erbsen	Korn	86	3,60	1,10	1,40	0,20	26,2	35	4,40	
	Stroh	86	1,50	0,30	2,60	0,30				
	Korn + Stroh ²⁾		5,10	1,40	4,00	0,50				1
Wicken	Korn	86	3,60	1,10	1,40	0,20	26,2	15	4,39	
	Stroh	86	1,50	0,30	2,60	0,30				
	Korn + Stroh ²⁾		5,10	1,40	4,00	0,50				1
Lupinen blau	Korn	86	4,48	1,02	0,99	0,20	32,6	30	5,00	
	Stroh	86	1,50	0,30	2,60	0,30				
	Korn + Stroh ²⁾		5,98	1,32	3,59	0,50				1
Linsen	Korn	86	3,58	1,10	1,40	0,20	26,0	15	4,35	
	Stroh	86	1,50	0,30	2,60	0,30				
	Korn + Stroh ²⁾		5,08	1,40	4,00	0,50				1



Tabelle 1a: Nährstoffgehalte von Hauptfrüchten
(Stand: November 2024)

Fortsetzung

Kultur	Ernteprodukt	TM in %	Nährstoffgehalt kg/dt Frischmasse				Roh- protein % in TM	Ø Ertrag dt/ha FM	N-Fix kg/dt FM	HNV ¹⁾ 1:x
			N	P ₂ O ₅	K ₂ O	MgO				
Sojabohnen	Korn	86	4,40	1,50	1,70	0,50	32,0	20	5,3	1
	Stroh	86	1,50	0,30	4,00	1,20				
	Korn + Stroh ²⁾		5,90	1,80	5,70	1,70				
	Korn	86	5,23	1,50	1,70	0,50	38,0	20	5,3	1
	Stroh	86	1,50	0,30	4,00	1,20				
	Korn + Stroh ²⁾		6,73	1,80	5,70	1,70				
Ölfrüchte										
Winterraps	Korn	91	3,35	1,80	1,00	0,50	23,0	40		1,7
	Stroh	86	0,70	0,40	2,35	0,41				
	Korn + Stroh ²⁾		4,54	2,48	5,00	1,20				
Sommerraps	Korn	91	3,35	1,80	1,00	0,50	23,0	35		1,7
	Stroh	86	0,70	0,40	2,35	0,41				
	Korn + Stroh ²⁾		4,54	2,48	5,00	1,20				
Rübsen	Korn	91	3,35	1,80	1,00	0,50	23,0	35		1,7
	Stroh	86	0,70	0,35	2,35	0,41				
	Korn + Stroh ²⁾		4,54	2,40	5,00	1,20				
Sonnenblumen	Korn	91	2,91	1,60	2,40	0,60	20,0	30		2
	Stroh	86	1,00	0,90	4,50	0,30				
	Korn + Stroh ²⁾		4,91	3,40	11,40	1,20				
Körnersenf	Korn	91	5,08	1,77	0,93	0,30	34,9	25		1,5
	Stroh	86	0,70	0,40	2,50	0,15				
	Korn + Stroh ²⁾		6,13	2,37	4,68	0,53				
Öllein, Faserflachs	Korn	91	3,50	1,20	1,00	0,80	24,0	20		1,5
	Stroh	86	0,53	0,20	1,40	0,10				
	Korn + Stroh ²⁾		4,30	1,50	3,10	0,95				
Leindotter	Korn	91	3,50	1,20	1,00	0,80	24,0	20		1,5
	Stroh	86	0,53	0,20	1,40	0,10				
	Korn + Stroh ²⁾		4,30	1,50	3,10	0,95				
Körnerhanf	Korn	91	3,25	2,43	0,89	0,75	22,3	8		7,5
	Stroh	86	0,50	0,30	2,20	0,20				
	Korn + Stroh ²⁾		7,00	4,68	17,39	2,25				
Faserpflanzen										
Flachs (Faserlein)	Ganzpflanze	86	1,00	0,64	1,71	0,10		80		
Hanf	Ganzpflanze	40	0,40	0,30	0,80	0,36		150		
Hackfrüchte										
Kartoffel (Speise, Stärke)	Knolle	22	0,35	0,14	0,60	0,04		450		0,2
	Kraut	15	0,20	0,04	0,36	0,08				
	Knolle + Kraut ²⁾		0,39	0,15	0,67	0,06				
Kartoffel (Veredelung)	Knolle	22	0,35	0,14	0,60	0,04		450		0,2
	Kraut	15	0,20	0,04	0,36	0,08				
	Knolle + Kraut ²⁾		0,39	0,15	0,67	0,06				
Frühkartoffel	Knolle	22	0,35	0,14	0,60	0,04		400		0,2
	Kraut	15	0,20	0,04	0,36	0,08				
	Knolle + Kraut ²⁾		0,39	0,15	0,67	0,06				
Zuckerrüben	Rübe	23	0,18	0,10	0,25	0,08		650		0,7
	Blatt	18	0,40	0,11	0,71	0,10				
	Rübe + Blatt ²⁾		0,46	0,18	0,75	0,15				
Futterrüben, Runkelrüben (Gehaltsrüben)	Rübe	15	0,18	0,09	0,50	0,05		650		0,4
	Blatt	16	0,30	0,08	0,63	0,08				
	Rübe + Blatt ²⁾		0,30	0,12	0,75	0,08				
Kohl-, Steckrüben	Rübe	12	0,14	0,07	0,45	0,05		900		0,4
	Blatt	16	0,25	0,06	0,38	0,08				
	Rübe + Blatt ²⁾		0,24	0,09	0,60	0,08				



Tabelle 1a: Nährstoffgehalte von Hauptfrüchten

(Stand: November 2024)

Fortsetzung

Kultur	Ernteprodukt	TM in %	Nährstoffgehalt kg/dt Frischmasse				Roh- protein % in TM	Ø Ertrag dt/ha FM	N-Fix kg/dt FM	HNV ¹⁾ 1:x
			N	P ₂ O ₅	K ₂ O	MgO				
Futterpflanzen										
Silomais (32 % TM)	Ganzpflanze	32	0,43	0,16	0,51	0,10		450		
Corn-Cob-Mix (CCM) (60 % TM)	Kolben	60	1,01	0,41	0,36	0,10	10,5	150		
GPS Winterweizen (35 % TM)	Ganzpflanze	35	0,56	0,23	0,47	0,10	10,0	350		
GPS Wintergerste (35 % TM)	Ganzpflanze	35	0,56	0,23	0,47	0,10	10,0	350		
GPS Sommergerste (35 % TM)	Ganzpflanze	35	0,56	0,23	0,47	0,10	10,0	350		
GPS Triticale (35 % TM)	Ganzpflanze	35	0,56	0,23	0,47	0,10	10,0	350		
GPS Roggen (35 % TM)	Ganzpflanze	35	0,56	0,23	0,47	0,10	10,0	350		
GPS Hafer (35 % TM)	Ganzpflanze	35	0,56	0,23	0,47	0,10	10,0	350		
GPS Lupinen (35 % TM)	Ganzpflanze	35	0,67	0,23	0,47	0,10	12,0	143	0,67	
GPS Erbsen/Ackerb. (35 % TM)	Ganzpflanze	35	0,67	0,23	0,47	0,10	12,0	143	0,67	
GPS Wicken (35 % TM)	Ganzpflanze	35	0,67	0,23	0,47	0,10	12,0	114	0,67	
GPS Rübsen (35 % TM)	Ganzpflanze	35	0,56	0,23	0,47	0,10		300		
GPS Winterraps (35 % TM)	Ganzpflanze	35	0,56	0,23	0,47	0,10		350		
Energiepflanzen										
Sorghumhirse	Ganzpflanze	28	0,41	0,18	0,48	0,04		450		
GPS Sonnenblumen (35 % TM)	Ganzpflanze	35	0,47	0,20	0,56	0,11	8,4	400		
GPS Amaranth	Ganzpflanze	28	0,35	0,16	0,48	0,04		350		
GPS Buchweizen	Ganzpflanze	28	0,35	0,16	0,48	0,04		180		
GPS Quinoa	Ganzpflanze	28	0,35	0,16	0,48	0,04		180		
Vermehrungspflanzen										
Grassamenvermehrung	Samen	86	2,20	0,70	0,50	0,17		20		
	Stroh	86	1,50	0,35	1,60	0,40				
	Samen + Stroh ²⁾		14,20	3,50	13,30	3,37				8
Kleesamenvermehrung	Samen	91	5,50	1,46	1,25	0,27		5	10,0	
	Stroh	86	1,50	0,30	2,60	0,40				
	Samen + Stroh ²⁾		17,50	3,86	22,05	3,47				8
Luzernesamenvermehrung	Samen	91	5,50	1,46	1,25	0,27		5	10,0	
	Stroh	86	1,50	0,30	2,60	0,40				
	Samen + Stroh ²⁾		17,50	3,86	22,05	3,47				8
Phaceliasamenvermehrung	Samen	91	2,20	0,70	0,50	0,17		10		
	Stroh	86	1,50	0,35	1,60	0,40				
	Samen + Stroh ²⁾		14,20	3,50	13,30	3,37				8
Wildkräutervermehrung (Legum.)	Samen	91	2,80	1,50	1,80	0,45		5	10,0	
	Stroh	86	1,50	0,35	1,60	0,40				
	Samen + Stroh ²⁾		14,80	4,30	14,60	3,65				8
Wildkräuterverm. (Nichtlegum)	Samen	91	2,80	1,50	1,80	0,45		5		
	Stroh	86	1,50	0,35	1,60	0,40				
	Samen + Stroh ²⁾		14,80	4,30	14,60	3,65				8
Dauerkulturen										
Hopfen (10 % Wasser)	Dolden	90	3,00	1,00	2,60	0,50		17,5		
	Rebenhäcksel	27	0,60	0,13	0,59	0,21		140		
	Ganzpflanze ²⁾		7,80	2,00	7,30	2,20				8
Hopfen (Herkules)	Dolden	90	3,00	1,00	2,60	0,50		17,5		
	Rebenhäcksel	27	0,60	0,13	0,59	0,21		140		
	Ganzpflanze ²⁾		7,80	2,00	7,30	2,20				8
Topinambur	Knolle	22	0,16	0,09	0,40	0,02		400		
	Kraut		0,23	0,07	0,50	0,10				
	Knolle + Kraut ²⁾		0,23	0,11	0,55	0,05				0,3
Tabak (Burley dachtrocken)	Blätter	78	4,00	0,70	5,70	0,40		23		
Erdbeeren, Frühjahr	Frucht	10	0,17	0,05	0,28	0,03		140		
Erdbeeren, nach Ernte	Frucht	10	0,17	0,05	0,28	0,03		140		
Erdbeeren, Pflanzung	Frucht	10	0,17	0,05	0,28	0,03		0		



Tabelle 1a: Nährstoffgehalte von Hauptfrüchten

(Stand: November 2024)

Fortsetzung

Kultur	Ernteprodukt	TM in %	Nährstoffgehalt kg/dt Frischmasse				Roh- protein % in TM	Ø Ertrag dt/ha FM	N-Fix kg/dt FM	HNV ¹⁾ 1:x
			N	P ₂ O ₅	K ₂ O	MgO				
Himbeeren	Frucht	10	0,20	0,04	0,20	0,05		100		
Johannis-/ Heidel-/ Holunderbeeren	Frucht	10	0,20	0,10	0,30	0,03		100		
Kernobst	Frucht	17	0,11	0,03	0,19	0,01		400		
Steinobst	Frucht	18	0,25	0,06	0,40	0,02		200		
Streuobst	Frucht	18	0,11	0,03	0,19	0,01		400		
Reben (Trauben)	Frucht	10	0,25	0,10	0,40	0,08		100		
Rebschulen	Ganzpflanze	10	0,30	0,10	0,30	0,05		50		
Haselnüsse	Frucht	95	1,90	0,70	0,60	0,20		30		
Walnüsse	Frucht	95	1,90	0,70	0,60	0,20		30		
Trüffel	Frucht	25	1,90	0,70	0,60	0,20		1		
Christbaumkulturen	Ganzpflanze	50	0,50	0,30	0,50	0,10		30		
Baumschule	Ganzpflanze	50	0,30	0,10	0,30	0,05		100		
Kurzumtriebsplantagen	Ganzpflanze	50	0,30	0,10	0,30	0,05		100		
Rollrasen		35	0,25	0,12	0,20	0,05		200		
Zierpflanzen (Gladiolen, Lilien...)	Ganzpflanze	20	0,50	0,20	0,70	0,10		100		
sonstiges										
	Pufferstreifen							0		
	Blühfläche, Blühstreifen							0		
	Brache							0		
	Stilllegung Acker							0		
	Dauerbrache (Nicht-LF)							0		
	Teichflächen (Nicht-LF)							0		
	Aufforstung (Nicht-LF)							0		
	Feldgehölz, Feldrain (Nicht-LF)							0		
	sonstige Fläche (Nicht-LF)							0		

Hauptfrucht = Frucht im Mehrfachertrag

¹⁾ Haupternteprodukt-Nebenernteprodukt-Verhältnis (z.B. Korn-Stroh-Verhältnis)

²⁾ Nährstoffgehalt Haupternte- und Nebenernteprodukt bezogen auf das Haupternteprodukt