

Tabelle 1a: Nährstoffgehalte von Hauptfrüchten
(Stand: November 2023)

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			
Hafer	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								
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								

Tabelle 1a: Nährstoffgehalte von Hauptfrüchten
(Stand: November 2023)

Fortsetzung

Kultur	Ernteprodukt	TM in %	Nährstoffgehalt kg/dt Frischmasse				Roh- protein % in TM	Ø Ertrag dt/ha FM	N-Fix kg/dt FM	HN ¹⁾ 1:x
			N	P ₂ O ₅	K ₂ O	MgO				
Dinkel (mit Spelzen)	Korn	86	1,65	0,80	0,80	0,20	10,9	60		0,8
	Stroh	86	0,50	0,30	1,40	0,20				
	Korn + Stroh ²⁾		2,05	1,04	1,92	0,36				
Emmer / Einkorn	Korn	86	1,81	0,75	0,55	0,20	12,0	30		1
	Stroh	86	0,50	0,30	1,40	0,20				
	Korn + Stroh ²⁾		2,31	1,05	1,95	0,40				
Hartweizen (Durum)	Korn	86	1,81	0,80	0,60	0,20	12,0	55		0,8
	Stroh	86	0,50	0,30	1,40	0,20				
	Korn + Stroh ²⁾		2,21	1,04	1,72	0,36				
Körnermais, sonstige Körnernutzung										
Körnermais	Korn	86	1,38	0,80	0,50	0,20	10,0	90		1
	Stroh	86	0,90	0,20	2,00	0,40				
	Korn + Stroh ²⁾		2,28	1,00	2,50	0,60				
	Korn	86	1,51	0,80	0,50	0,20				
Stroh	86	0,90	0,20	2,00	0,40					
	Korn + Stroh ²⁾		2,41	1,00	2,50	0,60				1
Hirse	Korn	86	2,34	0,89	0,50	0,30	17,0	50		2
	Stroh	86	0,60	0,70	2,40	0,30				
	Korn + Stroh ²⁾		3,54	2,29	5,30	0,90				
Amarant (Fuchsschwanz)	Korn	86	2,34	0,89	0,50	0,30	17,0	35		2,3
	Stroh	86	0,60	0,70	2,40	0,30				
	Korn + Stroh ²⁾		3,72	2,50	6,02	0,99				
Buchweizen	Korn	86	2,33	0,65	0,50	0,30	16,9	25		1
	Stroh	86	0,60	0,70	2,40	0,30				
	Korn + Stroh ²⁾		2,93	1,35	2,90	0,60				
Quinoa	Korn	86	2,24	0,94	0,95	0,32	16,3	30		2
	Stroh	86	0,60	0,70	2,40	0,30				
	Korn + Stroh ²⁾		3,44	2,34	5,75	0,92				
Körnerleguminosen										
Ackerbohnen	Korn	86	4,10	1,20	1,40	0,20	29,8	35	5,00	1
	Stroh	86	1,50	0,30	2,60	0,30				
	Korn + Stroh ²⁾		5,60	1,50	4,00	0,50				
Erbsen	Korn	86	3,60	1,10	1,40	0,20	26,2	35	4,40	1
	Stroh	86	1,50	0,30	2,60	0,30				
	Korn + Stroh ²⁾		5,10	1,40	4,00	0,50				
Wicken	Korn	86	3,60	1,10	1,40	0,20	26,2	15	4,39	1
	Stroh	86	1,50	0,30	2,60	0,30				
	Korn + Stroh ²⁾		5,10	1,40	4,00	0,50				
Lupinen blau	Korn	86	4,48	1,02	0,99	0,20	32,6	30	5,00	1
	Stroh	86	1,50	0,30	2,60	0,30				
	Korn + Stroh ²⁾		5,98	1,32	3,59	0,50				
Linsen	Korn	86	3,58	1,10	1,40	0,20	26,0	15	4,35	1
	Stroh	86	1,50	0,30	2,60	0,30				
	Korn + Stroh ²⁾		5,08	1,40	4,00	0,50				
Sojabohnen	Korn	86	4,40	1,50	1,70	0,50	32,0	20	5,30	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				
Stroh	86	1,50	0,30	4,00	1,20					
	Korn + Stroh ²⁾		6,73	1,80	5,70	1,70				
Olfrüchte										
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				

Tabelle 1a: Nährstoffgehalte von Hauptfrüchten
(Stand: November 2023)

Fortsetzung

Kultur	Ernteprodukt	TM in %	Nährstoffgehalt kg/dt Frischmasse				Roh- protein % in TM	Ø Ertrag dt/ha FM	N-Fix kg/dt FM	HN _V ¹⁾ 1:x
			N	P ₂ O ₅	K ₂ O	MgO				
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				
Futterpflanzen										
Silomais (32 % TM)	Ganzpflanze	32	0,43	0,16	0,51	0,10	10,5	450		
Corn-Cob-Mix (CCM) (60 % TM)	Kolben	60	1,01	0,41	0,36	0,10				
Lieschkolbensilage (50 % TM)	Kolben/Liesch.	50	0,76	0,32	0,36	0,10	10,0	350		
GPS Weizen (35 % TM)	Ganzpflanze	35	0,56	0,23	0,47	0,10				
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				
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				
GPS Hafer (35 % TM)	Ganzpflanze	35	0,56	0,23	0,47	0,10	12,0	143	0,67	
GPS Lupinen (35 % TM)	Ganzpflanze	35	0,67	0,23	0,47	0,10				
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				
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				

Tabelle 1a: Nährstoffgehalte von Hauptfrüchten

(Stand: November 2023)

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				
Energiepflanzen										
Sorgumhirse	Ganzpflanze	28	0,41	0,18	0,48	0,04	8,4	450		
GPS Sonnenblumen (35 % TM)	Ganzpflanze	35	0,47	0,20	0,56	0,11		400		
GPS Amarant	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				
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				
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				
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				
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				
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				
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				
	Ganzpflanze ²⁾		7,80	2,00	7,30	2,20				
Hopfen (Herkules)	Dolden	90	3,00	1,00	2,60	0,50		17,5		
	Rebenhäcksel	27	0,60	0,13	0,59	0,21				
	Ganzpflanze ²⁾		7,80	2,00	7,30	2,20				
Topinambur	Knolle	22	0,16	0,09	0,40	0,02		400		
	Kraut		0,28	0,08	0,60	0,12				
	Knolle + Kraut ²⁾		0,23	0,11	0,55	0,05				
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		
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		

Tabelle 1a: Nährstoffgehalte von Hauptfrüchten

(Stand: November 2023)

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				
sonstiges										
	Pufferstreifen							0		
	Blühfläche, Blühstreifen							0		
	Brache							0		
	Stilllegung Acker							0		
	Heide- und Moorfläche (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