

Futtermittel	1.000 g Futtermittel enthalten							1.000 g TM enthalten	
	TM g	verd. RP g	verd. Energie MJ	Roh- faser g	Ca g	P g	Na g	verd. RP g	verd. Energie MJ
I. Grünfutter									
Weide, 1. Aufwuchs, im Ähren-/Rispen-sch.	180	28	1,83	43	1,1	0,7	0,2	154	10,19
Weide, 1. Aufwuchs, Beginn - Mitte Blüte	220	27	2,07	59	1,3	0,8	0,2	122	9,43
Weide, ≥ 2. Aufwuchs	180	31	1,85	44	1,1	0,8	0,2	170	10,26
Weide (ext.), 1. Aufw., Beg. - Mitte Blüte	220	17	2,04	62	2,2	0,8	0,2	78	9,28
Wiese (grasr.), 1. Schnitt, Beg. - Mitte Blüte	210	21	1,95	59	1,2	0,8	0,2	101	9,27
Wiese (kleer.), 1. Schnitt, Beg. - Mitte Blüte	200	27	1,87	55	2,0	0,7	0,2	134	9,33
Wiese (kleereich), ≥ 2. Schnitt	190	31	1,92	46	2,0	0,7	0,2	164	10,08
II. Heu und Stroh									
Heu (grasreich), 1. Schnitt, Beg.-Mitte Blüte	860	54	7,31	269	4,3	2,6	0,5	63	8,50
Heu (grasreich), ≥ 2. Schnitt	860	61	7,92	237	4,6	2,9	0,5	71	9,21
Heu (klee-/kräuterreich), 1. Schn., Beg. - Mitte Blüte	860	75	7,34	264	8,3	2,6	0,5	87	8,54
Heu (klee-/kräuterreich), ≥ 2. Schnitt	860	84	7,99	231	8,3	2,9	0,5	97	9,29
Gerstenstroh	860	9	5,40	373	3,4	0,9	1,1	11	6,28
Haferstroh	860	11	5,20	381	3,2	1,2	1,5	13	6,05
Roggenstroh	860	15	4,95	402	2,6	0,9	1,3	17	5,75
Weizenstroh	860	9	5,20	367	2,6	0,8	0,8	10	6,04
III. Silagen									
Grassil. (Weide), 1. Schnitt, Beg. - Mitte Blüte	350	37	3,07	102	2,0	1,3	0,7	105	8,76
Grassil. (ext. Weide), 1. Schn., Beg. - Mitte Blüte	350	27	3,07	104	3,5	1,3	0,7	78	8,76
Grassil. (Wiese), 1. Schn., Beg.-Mitte Blüte	350	32	3,05	103	2,0	1,3	0,4	90	8,71
Grassil. (ext. Wiese), 1. Schn., Beg.-Mitte Blüte	350	40	3,08	102	3,5	1,3	0,4	113	8,79
Biertreibersilage	260	46	3,37	51	0,9	1,6	0,1	175	12,97
Maissilage (teigreif)	350	19	3,97	71	1,1	0,8	0,1	54	11,34
Preßschnitzelsilage	250	16	2,58	53	1,7	0,2	0,1	64	10,32
IV. Knollen und Wurzeln									
Gehaltsrüben	150	9	1,85	10	0,4	0,4	0,6	57	12,34
Kartoffeln (roh)	220	15	3,00	6	0,1	0,6	0,1	68	13,64
Massenrüben	120	8	1,41	9	0,3	0,3	0,4	63	11,76
Mohrrüben	110	9	1,24	10	0,4	0,3	0,3	81	11,25
Zuckerrüben	230	11	2,94	12	0,6	0,4	0,2	48	12,77
V. Handels- und andere Futtermittel									
Ackerbohnen	880	218	12,03	79	1,2	4,8	0,2	247	13,68
Bierhefe (getrocknet)	900	399	13,31	22	2,8	14,7	1,4	443	14,79
Biertreber (getrocknet)	900	169	12,26	152	3,1	5,5	0,3	188	13,62
Brot	800	68	12,24	11	0,3	2,1	-	86	15,30
Gerste	880	87	12,48	50	0,6	3,4	0,2	99	14,18
Grünmehl (Luzerne)	900	120	8,20	235	16,9	2,9	0,5	133	9,11

¹⁾ Berechnung des Energiegehaltes (GfE, 2003)

Futtermittel	1000g Futtermittel enthalten								1000g TM enthalten	
	TM g	verd. RP g	verd. Energie MJ	Roh- faser g	Ca g	P g	Na g	verd. RP g	verd. Energie MJ	
Hafer	880	85	12,13	99	1,1	3,1	0,2	97	13,79	
Kohlensaurer Futterkalk	950	0	0	0	380	0	0	0	0	
Leinextraktionsschrot	890	284	11,91	92	4,0	8,3	0,9	319	13,38	
Leinsamen	880	164	19,27	63	2,6	5,5	0,8	186	21,90	
Magermilchpulver	960	319	13,84	0	13,0	10,2	5,3	332	14,42	
Mais	880	64	13,64	23	0,4	2,8	0,1	73	15,50	
Melasse (Zuckerrübe)	770	79	10,26	4	2,5	0,2	5,8	103	13,32	
Melasseschnitzel	910	65	10,07	145	5,6	0,8	2,2	71	11,07	
Pflanzenöl	999	0	38,40	0	0	0	0	0	38,40	
Roggen	880	76	12,96	25	0,5	3,1	0,1	86	14,73	
Sojaextraktionsschrot	880	412	12,39	57	3,0	6,4	0,3	468	14,08	
Stutenmilch (3. Laktationsmonat)	109	23	2,07	0	1,1	0,4	0,2	211	18,98	
Trockenschnitzel	900	51	9,53	185	6,8	1,0	2,2	57	10,59	
Viehsalz	900	0	0	0	0	0	380	0	0	
Weizen	880	88	13,09	26	0,4	3,3	0,1	100	14,88	
Weizengrießkleie	880	116	12,14	84	1,1	9,1	0,3	132	13,79	
Weizenkleie	880	105	11,16	118	1,3	11,8	0,4	119	12,69	
Mischfuttermittel										
Ergänzungsfuttermittel für Fohlen	880	110 - 140	11,8 - 13,4	50 - 120	10 - 25	3 - 10	3 - 10	-	-	
Ergänzungsfuttermittel für Zuchtpferde	880	108 - 145	11,5 - 13,5	65 - 120	9 - 20	3 - 10	3 - 10	-	-	
Ergänzungsfuttermittel zu Heu/Hafer	880	80 - 115	10,0 - 12,5	65 - 150	8 - 25	3 - 10	4 - 20	-	-	
Ergänzungsfuttermittel zu Stroh	880	70 - 110	9,0 - 11,5	120 - 200	6 - 25	3 - 10	3 - 10	-	-	

Empfehlungen zur Spurenelementversorgung (Angaben in mg/kg TM)

Eisen	Zink	Mangan	Kupfer	Selen	Jod	Kobalt
80*	50	40	10	0,15 - 0,2	0,1 - 0,2	0,05 - 0,1

* Für Fohlen und Stuten bis 100 mg/kg TM

Empfehlungen zur Vitaminversorgung

		Erhaltung und Muskelarbeit	Reproduktion	Wachstum
Vitamin A	IE/ kg LM	75	100 - 150	150 - 200
Vitamin D	IE/ kg LM	5 - 10	15	15 - 20
Vitamin E	mg/kg LM	1 - 2*	1	1

* Hochleistungspferde bis 4 mg/kg LM

Empfehlungen zur Energie-, Nähr- und Mineralstoffversorgung (Angaben je Tier und Tag)
Erwachsene Sportpferde

Lebendmasse des erwachsenen Pferdes (kg)	Leistung	Ø TM - Aufnahme kg	verd. Rohprotein g	verd. Energie MJ	Ca g	P g	Na g
200	Erhaltung	2,6 - 3,2	160	32	10	6	4
	Arbeit: leicht	3,6	160 - 200	32 - 40	10	6	9
	mittel	bis	200 - 240	40 - 48	11	6	14
	schwer	5,8	240 - 320	48 - 64	11	6	28
400	Erhaltung	4,8 - 5,6	270	54	20	12	8
	Arbeit: leicht	6,0	270 - 335	54 - 67	21	12	18
	mittel	bis	335 - 405	67 - 81	21	12	29
	schwer	9,6	405 - 535	81 - 107	23	12	56
600	Erhaltung	6,6 - 7,8	363	73	30	18	12
	Arbeit: leicht	8,4	365 - 455	73 - 91	31	18	27
	mittel	bis	455 - 545	91 - 109	32	18	43
	schwer	13,2	545 - 725	109 - 145	34	19	85
800	Erhaltung	8,0 - 9,6	450	90	40	24	16
	Arbeit: leicht	10,4	450 - 565	90 - 113	41	24	37
	mittel	bis	565 - 675	113 - 135	42	24	57
	schwer	16,0	675 - 900	135 - 180	46	25	113

Trächtige und laktierende Stuten

Lebendmasse des erwachsenen Pferdes (kg)	Leistung	Ø TM - Aufnahme kg	verd. Rohprotein g	verd. Energie MJ	Ca g	P g	Na g	
200	Trächtigkeitsmonat	8. 9.-11.	3,2	220	39	17	11	5
		9.-11.	4,0	275	43	17	11	5
	Laktationsmonat	1.	4,8	560	59	25	18	5
		3. 5.	bis 6,0	520 390	62 52	25 25	18 18	5 5
400	Trächtigkeitsmonat	8. 9.-11.	5,4	380	66	31	21	9
		9.-11.	6,8	470	74	31	21	9
	Laktationsmonat	1.	8,0	945	100	43	33	11
		3. 5.	bis 10,0	875 655	105 88	43 43	33 33	11 11
600	Trächtigkeitsmonat	8. 9.-11.	7,3	515	91	45	30	14
		9.-11.	9,0	640	101	45	30	14
	Laktationsmonat	1.	10,8	1275	135	61	46	16
		3. 5.	bis 13,8	1185 885	142 119	61 61	46 46	16 16
800	Trächtigkeitsmonat	8. 9.-11.	9,1	645	113	59	39	18
		9.-11.	11,0	800	126	59	39	18
	Laktationsmonat	1.	12,6	1585	168	78	59	21
		3. 5.	bis 16,0	1470 1100	176 148	78 78	59 59	21 21

Hengste

200	hohe	≥ 4,6	270	48	11	6	14
400	Deckbean-	≥ 8,0	460	81	21	12	29
600	sprachung	≥ 10,0	620	110	32	18	43
800		≥ 12,0	770	135	42	24	57

Empfehlungen zur Energie-, Nähr- und Mineralstoffversorgung (Angaben je Tier und Tag)
Wachsende Pferde

Lebendmasse des erwachsenen Pferdes (kg)	Lebensmonat	Lebendmasse kg	Ø TM - Aufnahme kg	verd. Rohprotein g	verd. Energie MJ	Ca g	P g	Na g
200	3. - 6.	54 - 96	2,0	270	32	14	10	2
	7. - 12.	96 - 140	3,1	280	34	13	8	3
	13. - 18.	140 - 164	3,3	230	36	11	7	3
	19. - 24.	164 - 180	3,6	215	36	11	7	4
	25. - 36.	180 - 196	3,8	205	38	11	7	4
400	3. - 6.	104 - 184	3,6	475	54	27	19	4
	7. - 12.	184 - 264	4,4	475	57	24	16	5
	13. - 18.	264 - 312	5,0	400	59	21	14	6
	19. - 24.	312 - 344	5,6	360	59	21	13	7
	25. - 36.	344 - 384	6,0	350	63	21	13	7
600	3. - 6.	144 - 264	4,4	680	73	40	28	6
	7. - 12.	264 - 366	6,2	610	74	32	21	7
	13. - 18.	366 - 444	6,8	560	77	31	21	9
	19. - 24.	444 - 498	7,5	505	79	31	20	10
	25. - 36.	498 - 564	8,0	485	84	31	20	11
800	3. - 6.	176 - 336	4,5	855	87	52	37	7
	7. - 12.	336 - 456	6,8	725	86	38	25	9
	13. - 18.	456 - 552	7,5	670	91	38	26	11
	19. - 24.	552 - 632	8,9	645	96	41	26	13
	25. - 36.	632 - 736	9,5	615	103	41	26	14

Fütterungshinweise für Pferde

1. Voraussetzung für eine richtige Ernährung des Pferdes ist die Kenntnis seines Energie- und Nährstoffbedarfes, der insbesondere von der Lebendmasse abhängt (Gewichtsermittlung!).
2. Das Pferd ist wegen seines relativ kleinen Magens auf die kontinuierliche Aufnahme kleiner Futtermengen eingestellt. Ausreichende Freßzeiten sind einzuräumen.
3. Auf die Speichelproduktion, die Verdauung und eine gleichmäßige Zahnabnutzung wirkt sich eine lange Kauzeit günstig aus. Daher sind mindestens 1,0 kg kaufähiges Raufutter je 100 kg LM zuzuteilen.
4. Ein ausreichender Rohfasergehalt in der Ration ist sicherzustellen: 16-18% unzerkleinerte Rohfaser in der Trockensubstanz der Tagesration bzw. bei Pferden mit geringer Futteraufnahme 20-22%.
5. Es sind möglichst staubfreie Futtermittel einzusetzen (sonst anfeuchten). Stark quellende Futtermittel (z.B. Trockenschnitzel) sind einzuweichen.
6. An Pferde mit gesundem, voll entwickeltem Gebiß kann Hafer unzerkleinert verfüttert werden, während ein Quetschen oder Schroten von kleinen Getreidekörnern sinnvoll ist. Gerste sollte wegen ihrer Härte gequetscht oder grob geschrotet werden. Zu feines Vermahlen ist wegen starker Staubbildung und möglicher Verkleisterung im Magen zu vermeiden.
7. Maximal 0,5 kg Kraftfutter je 100 kg LM und Mahlzeit sind zu verabreichen. Häufigkeit der Kraftfuttergaben je Tier: bis 4 kg mind. 2 x; 4-6 kg mind. 3 x; über 6 kg mind. 4 x. Futterzeiten sind genau einzuhalten.
8. Für den Erhaltungsbedarf soll das Verhältnis von verd. Rohprotein zu verd. Energie bei 5 : 1 liegen.
9. Das Ca : P-Verhältnis sollte nicht unter 1 : 1 und nicht über 3 : 1 liegen. Der P-Gehalt sollte möglichst ca. 2/3 des Ca-Gehaltes betragen.
10. Lecksteine können grundsätzlich angeboten werden. Bei Arbeitspferden decken sie den zusätzlichen Bedarf an Natrium infolge Schweißverlustes.
11. Grundsätzlich sind nur Futtermittel einwandfreier Qualität zu verwenden.
12. Sauberes Wasser sollte über Selbsttränken ständig angeboten werden. Je kg Futtertrockensubstanz sind ca. 3,0-3,5 l Wasser erforderlich.