

Tabelle 1: Energetischer Leistungsbedarf (MJ DE) eines Pferdes (600 kg Körpermasse) in Abhängigkeit von der Belastungsintensität (GEH, 1994)

Gangart	Schritt		Trab		Galopp	
	langsam	schnell	leicht	schnell	mittel	schnell
Geschwindigkeit km/h	3,5	6	12	18	21	30
Entfernung m/min.	58	100	200	300	350	500
Belastungsdauer (Minuten)	- Leistungsbedarf (MJ DE) -					
2	-	-	-	1	2	5
4	-	-	1	2	3	9
6	-	-	2	3	5	14
8	-	-	2	5	7	18
10	-	1	3	6	8	23
20	1	2	5	11	16	45
30	2	3	8	17	25	-
40	3	4	11	23	33	-
60	4	7	16	34	49	-
80	6	9	22	46	-	-
100	7	11	27	57	-	-
120	8	13	32	69	-	-
150	11	17	41	-	-	-
180	13	20	49	-	-	-

Tabelle 2: Empfehlungen zur täglichen Versorgung eines Reitpferdes (Beispiel: 600 kg Körpermasse) mit Energie und Nährstoffen (GEH, 1994)

		Erhaltungsbedarf	Leistungsbedarf Arbeitsbeanspruchung		
			leicht	mittel	schwer
mittlere Trockensubstanzaufnahme	kg	7,2	9,6	11,4	13,2
verdauliche Energie (DE)	MJ	73	73 bis 91	91 bis 109	109 bis 145
verdauliches Eiweiß	g	365	365 bis 455	455 bis 545	545 bis 725
Calcium	g	30	31	32	34
Phosphor	g	18	18	18	19
Magnesium	g	12	13	13	15
Natrium	g	12	27	43	85
Kalium	g	30	39	48	72
Chlor	g	48	73	98	164
Kupfer	mg	72	96	114	132
Zink	mg	360	480	570	660
Eisen	mg	576	768	912	1 056
Mangan	mg	288	384	456	528
Selen	mg	1,1	1,4	1,7	2

Tabelle 3: Energie- und Nährstoffgehalte (je kg) wichtiger Futtermittel für Pferde (DLG, 1995 ergänzt)

	T	Rohfaser	verdauliche Energie	Verd. Rohprotein	Ca	P	Na	Mg	K	Cl	Cu	Zn	Se	VitE
	%	g	MJ	g	g	g	g	g	g	g	mg	mg	mg	mg
Grobfutter:														
Anweilksilage	590	172	6,2	63	3,1	1,8	1,5	1,1	11,6	5,7	4	17	0,02	35
Wiesenheu	869	277	8	58	4,6	2,7	2,3	1,7	17,0	8,3	6	26	0,03	26
Gerstenstroh	860	373	5,4	9	3,4	0,9	1,1	0,9	8,9	7,0	6	43	-	-
Saftfutter:														
Mohrrüben	110	10	1,7	9	0,4	0,3	0,3	0,2	2,1	0,6	0	3	0,01	-
Futtermüben	150	10	2	9	0,4	0,4	0,4	0,2	2,0	1,5	1	6	0,03	-
Krafftutter:														
Hafer	880	99	11,5	85	1,1	3,2	0,2	1,2	0,7	0,9	4	32	0,19	7
Gerste	880	50	12,8	87	0,6	3,4	0,2	1,2	0,7	1,3	5	28	0,15	8
Körnermais	880	23	13,6	64	0,4	2,8	0,1	0,9	0,6	0,6	3	27	0,09	8
Melasseschnitzel	910	145	11,7	65	8,1	0,8	2,2	2,1	10,0	-	10	32	0,25	-
Pflanzenöll	999	-	36,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	600
Sojaextraktionsschrot	880	57	14,6	412	3,0	6,4	0,2	2,4	10,7	0,4	15	52	0,25	3
Luzernegrünmehl	900	235	9	120	16,9	2,9	0,5	3,6	24,0	5,4	11	25	0,54	80
Ergänzungsfuttermittel														
für Sportpferde	880	130	12,5	87	12	4	2	2	10	-	15	65	0,24	100
Mineralfutter (2,5 : 1)	950	-	-	-	100	40	60	16	-	-	400	2.000	10	1.900
Mineralfutter (1 : 1)	950	-	-	-	20	20	40	25	-	-	500	2.500	15	2.800

Tabelle 4: Tägliche Höchstmengen verschiedener Futtermittel (pro 100 kg Körpermasse) und Höchstanteil im Krafftutter (in %); (Meyer, 1995 geändert)

Futtermittel	Höchstmenge kg/100 kg KM	Futtermittel	Höchstanteil % im Krafftutter
Grassilage	2	Hafer	95
Heu	ad libitum	Mais, gemahlen	40
Futterstroh	1	Gerste	40
Maissilage	2	Weizen	20
Möhren	1 bis 2	Leinsamen, erhitzt	10
Futtermüben	3	Weizenkleie	10 bis 20
Trockenschnitzel, eingeweicht	0,5	Trockenschnitzel	10
		Bierhefe	5
		Sojaschrot	15

Tabelle 5: Beispiele für die Berechnung von einfachen Futtermengen für Pferde (600 kg Körpermasse, leichte Arbeitsbeanspruchung)- Angaben pro Pferd und Tag -

	Menge	T	DE	v. Rp	Ca	P	Mg	Na	Cl	K	Cu	Zn	Se	VitE
	kg	kg	MJ	g	g	g	g	g	g	g	mg	mg	mg	mg
Bedarf:	-	8,4-9,6	73-91	365-455	31	18	13	27	73	39	85	425	1,30	600-1.200
Rationstyp A:														
Heu	4,5	3.911	36	262	21	12	7	10	38	77	27	115	0,12	117
Stroh	2	1.720	10	18	7	2	2	2	14	18	12	86	-	-
Hafer	3	2.640	35	256	3	10	4	1	3	2	12	95	0,58	21
Mohrrüben	2	220	3	10	1	1	0	1	1	4	1	5	0,02	-
Summe:	11,5	8,5	84	554	32	25	13	14	56	101	61	301	0,72	138
Bilanz*):		± 0	± 0	99	1	7	± 0	-13	-17	62	-24	-124	-0,58	-662
Rationstyp B:														
Anweilksilage	6,5	3.842	40	410	21	13	6	4	39	95	25	164	0,07	228
Stroh	2	1.720	11	18	7	2	2	2	14	18	12	86	-	-
Hafer	1,5	1.320	17	128	2	5	2	0	1	1	6	48	0,29	11
Ergänzungsfutter für Sportpferde	1,5	1.320	19	131	18	6	3	3	15	2	23	98	0,36	150
Summe:	11,5	8,2	87	687	48	26	13	9	69	116	66	396	0,72	389
Bilanz**):		-0,2	± 0	232	17	6	± 0	-18	-4	77	-19	-29	-0,58	-411

*): Ausgleich durch Mineralfutter, s. Text

**): Ausgleich durch Mineralfutter oder Leckstein, s. Text