

| 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 |
| Hafersstroh | 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 |
| Biertrebersilage | 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 | spruchung | ≥ 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 Schrotten 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.