

BONUS ZUM BUCH „DAS WEISS NICHT MAL DEINE REITLEHRERIN!“

Das Stallduell

60 Quizkarten zum Ausschneiden · Spielregeln · Urkunde · Quellen



So wird gespielt

- 1** Karten auf festes Papier drucken und an den Linien ausschneiden. Gelbe Karten sind leicht (Fohlen), pinke Karten sind schwer (Profi).
- 2** Zwei bis sechs Spielerinnen, eine davon ist Quizmasterin. Sie zieht eine Karte und liest die Frage vor. Die Antwort steht klein und auf dem Kopf unten auf der Karte.
- 3** Wer zuerst richtig antwortet, bekommt die Karte. Gelbe Karten zählen einen Punkt, pinke zwei.
- 4** Streit? Auf jeder Karte steht die Nummer des Fakts im Buch. Nachschlagen entscheidet.
- 5** Wer zuerst zehn Punkte hat, gewinnt die Urkunde auf Seite 8 und darf die nächste Runde als Quizmasterin leiten.
- 6** Profi-Regel für den Stall: Stellt die pinken Karten eurer Reitlehrerin. Schafft sie mehr als acht von zehn, bekommt sie ein Leckerli. Ihr Pferd auch.

FOHLEN · 1 PUNKT

Nr. 1

**Wie viele Milchzähne
hat ein Fohlen?**

24 · Fakt 2

FOHLEN · 1 PUNKT

Nr. 2

**Womit atmet ein
Pferd?**

Nur mit der Nase · Fakt 20

FOHLEN · 1 PUNKT

Nr. 3

**Wie oft kommt der
Hufschmied meistens?**

Alle sechs bis acht Wochen · Fakt 10

FOHLEN · 1 PUNKT

Nr. 4

**Wie viele Zehen hat ein
Pferd an jedem Bein?**

Eine, den Mittelzeh · Fakt 7

FOHLEN · 1 PUNKT

Nr. 5

**Welches Organ fehlt
dem Pferd, das du
hast?**

Die Gallenblase · Fakt 23

FOHLEN · 1 PUNKT

Nr. 6

**Wie lange ist eine Stute
ungefähr trächtig?**

Etwa 330 Tage · Fakt 32

FOHLEN · 1 PUNKT

Nr. 7

**Wann steht ein Fohlen
nach der Geburt
meistens?**

Nach etwa einer Stunde · Fakt 33

FOHLEN · 1 PUNKT

Nr. 8

**Welche Farbe sieht ein
Pferd besonders gut?**

Blau · Fakt 40

FOHLEN · 1 PUNKT

Nr. 9

**Wie weit kann ein
Pferd ein Ohr drehen?**

Bis zu 180 Grad · Fakt 45

FOHLEN · 1 PUNKT

Nr. 10

**Wo bekommt ein Pferd
Traumschlaf?**

Nur im Liegen · Fakt 56

FOHLEN · 1 PUNKT

Nr. 11

**Was macht ein Pferd
beim Flehmen?**

Es riecht mit einem Organ im Gaumen · Fakt 55

FOHLEN · 1 PUNKT

Nr. 12

**Wie groß war das
Urpferdchen?**

Etwa so groß wie ein Fuchs · Fakt 66

FOHLEN · 1 PUNKT

Nr. 13

**Auf welchem
Kontinent sind die
Pferde entstanden?**

Nordamerika · Fakt 70

FOHLEN · 1 PUNKT

Nr. 14

**Wie viele Zehen hatte
das Urferdchen
hinten?**

Drei · Fakt 67

FOHLEN · 1 PUNKT

Nr. 15

**In welcher Stadt fuhr
die erste Pferdebahn
Deutschlands?**

Berlin · Fakt 99

FOHLEN · 1 PUNKT

Nr. 16

**Auf welcher Insel fuhr
die letzte Pferdebahn
Deutschlands?**

Spiekeroog · Fakt 101

FOHLEN · 1 PUNKT

Nr. 17

**Welche Farbe hat ein
Schimmel bei der
Geburt?**

Er ist dunkel · Fakt 113

FOHLEN · 1 PUNKT

Nr. 18

**Welche Fellfarbe hat
jeder Haflinger?**

Fuchs mit heller Mähne · Fakt 120

FOHLEN · 1 PUNKT

Nr. 19

**Welche Farbe haben
Friesen?**

Schwarz, sie sind Rappen · Fakt 135

FOHLEN · 1 PUNKT

Nr. 20

**Bis zu welchem
Stockmaß ist ein Pferd
im Turniersport ein
Pony?**

148 Zentimeter · Fakt 127

FOHLEN · 1 PUNKT

Nr. 21

**Wie alt wurde Old
Billy?**

62 Jahre · Fakt 151

FOHLEN · 1 PUNKT

Nr. 22

**Wie hoch sprang Huaso
1949?**

2,47 Meter · Fakt 152

FOHLEN · 1 PUNKT

Nr. 23

**Wie hieß das Weitspru-
ng-Rekordpferd?**

Something · Fakt 154

FOHLEN · 1 PUNKT

Nr. 24

**Wie heißt der Ausweis
für Pferde?**

Equidenpass · Fakt 169

FOHLEN · 1 PUNKT

Nr. 25

**Auf welcher Halsseite
sitzt der Mikrochip?**

Links · Fakt 171

FOHLEN · 1 PUNKT

Nr. 26

**Wie viele Beine hatte
Sleipnir?**

Acht · Fakt 206

FOHLEN · 1 PUNKT

Nr. 27

**Woher kommt das
Wort „Hobby“?**

Vom Steckpferd, engl. „hobby
horse“ · Fakt 202

FOHLEN · 1 PUNKT

Nr. 28

**Welches Bundesland
hat ein weißes Ross
auf rotem Grund im
Wappen?**

Niedersachsen · Fakt 209

FOHLEN · 1 PUNKT

Nr. 29

**Womit antwortete der
Kluge Hans?**

Mit Hufklöpfen · Fakt 215

FOHLEN · 1 PUNKT

Nr. 30

**Wer hat die
Pferdestärke
erfunden?**

James Watt · Fakt 189

PROFI · 2 PUNKTE

Nr. 31

**Wie viele Zähne hat ein
erwachsenes Pferd?**

36 bis 44 · Fakt 1

PROFI · 2 PUNKTE

Nr. 32

**Wie heißt die Rinne am
Schneidezahn, die das
Alter verrät?**

Galvayne-Rinne · Fakt 6

PROFI · 2 PUNKTE

Nr. 33

**Wie oft schlägt ein
Pferdeherz in Ruhe pro
Minute?**

28- bis 40-mal · Fakt 14

PROFI · 2 PUNKTE

Nr. 34

**Wie lang ist allein der
Dünndarm?**

15 bis 21 Meter · Fakt 21

PROFI · 2 PUNKTE

Nr. 35

**Wie heißt der
Eiweißstoff, der
Pferdeschweiß
schäumen lässt?**

Latherin · Fakt 28

PROFI · 2 PUNKTE

Nr. 36

**Wie heißen die
Hornwarzen an der
Innenseite der Beine?**

Kastanien · Fakt 29

PROFI · 2 PUNKTE

Nr. 37

Wie viele Takte hat der Schritt?

Vier · Fakt 30

PROFI · 2 PUNKTE

Nr. 38

Wie viele Gesichtsbewegungen haben Pferde laut Forschung?

17 · Fakt 46

PROFI · 2 PUNKTE

Nr. 39

Wie hohe Töne hören Pferde ungefähr noch?

Bis etwa 33.500 Hertz · Fakt 44

PROFI · 2 PUNKTE

Nr. 40

Wie viel Grad umfasst das räumliche Sehen vorn?

Etwas 65 Grad · Fakt 37

PROFI · 2 PUNKTE

Nr. 41

Wie heißt der Mechanismus, mit dem Pferde im Stehen dösen?

Stehapparat · Fakt 34

PROFI · 2 PUNKTE

Nr. 42

In welchem Land lernten Pferde, per Symbol eine Decke zu bestellen?

Norwegen · Fakt 52

PROFI · 2 PUNKTE

Nr. 43

Wie alt ist die Urf Pferd-Stute aus der Grube Messel?

Etwas 48 Millionen Jahre · Fakt 69

PROFI · 2 PUNKTE

Nr. 44

Um welche Zeit verbreiteten sich die Vorfahren unserer Hauspferde?

Um 2200 vor Christus · Fakt 75

PROFI · 2 PUNKTE

Nr. 45

Wie viele Chromosomen hat ein Przewalski-Pferd?

66 · Fakt 83

PROFI · 2 PUNKTE

Nr. 46

Wie lang ist das Vogelherd-Pferdchen?

4,8 Zentimeter · Fakt 88

PROFI · 2 PUNKTE

Nr. 47

In welchem Jahr wurde die Chauvet-Höhle entdeckt?

1994 · Fakt 90

PROFI · 2 PUNKTE

Nr. 48

Wo gab es die ersten beidseitigen Steigbügel?

In China, um 322 · Fakt 95

PROFI · 2 PUNKTE

Nr. 49

**Wann wurde die
Spanische
Hofreitschule zuerst
erwähnt?**

1565 · Fakt 106

PROFI · 2 PUNKTE

Nr. 50

**Wie hieß der
Stammvater aller
Haflinger?**

249 Folie · Fakt 121

PROFI · 2 PUNKTE

Nr. 51

**Welche Extra-
Gangarten können
Islandpferde haben?**

Tölt, manche auch Rennpass · Fakt
123

PROFI · 2 PUNKTE

Nr. 52

**Welches Gen gibt
Tigerschekken ihre
Tupfen?**

Das Leopard-Gen · Fakt 133

PROFI · 2 PUNKTE

Nr. 53

**Welches Brandzeichen
tragen Trakehner?**

Eine Elschschaukel · Fakt 136

PROFI · 2 PUNKTE

Nr. 54

**Seit wann werden die
Dülmener Wildpferde
erwähnt?**

Seit 1316 · Fakt 140

PROFI · 2 PUNKTE

Nr. 55

**Welche Pferderasse
gilt als größte der
Welt?**

Shire Horse · Fakt 111

PROFI · 2 PUNKTE

Nr. 56

**Wie schnell lief
Winning Brew?**

Über 70 km/h · Fakt 155

PROFI · 2 PUNKTE

Nr. 57

**Wie viele Olympia-
Medaillen hat Isabell
Werth?**

14 · Fakt 159

PROFI · 2 PUNKTE

Nr. 58

**Wo wurde bei Olympia
1956 geritten?**

In Stockholm · Fakt 182

PROFI · 2 PUNKTE

Nr. 59

Wie viel Watt ist 1 PS?

735,49875 Watt · Fakt 191

PROFI · 2 PUNKTE

Nr. 60

**Wie heißt das Viereck
im Sternbild Pegasus?**

Herbstviereck · Fakt 207

URKUNDE

Stallduell-Siegerin



Hiermit wird bestätigt, dass

das Stallduell gewonnen hat und über Pferde jetzt
mehr weiß als so manche Reitlehrerin.

Datum

Quizmasterin

Quellen zu jedem Fakt

Jeder Fakt im Buch ist mit mindestens einer, fast immer mit zwei voneinander unabhängigen Quellen geprüft (Stand 23.09.2026). Die Nummer vorn ist die Faktnummer im Buch. Mythen stehen am Ende.

- 1 Easley, J.: „Dental Development of Horses“, MVM (Horse Owners), Stand Mai 2026, <https://www.merckvetmanual.com/horse-owners/digestive-disorders-of-horses/dental-development-of-horses> · „Horse teeth“, Wikipedia (en), abgerufen 2026 („between 36 and 44 teeth“), https://en.wikipedia.org/wiki/Horse_teeth · MVM, Easley 2026 (s. A1): „appear at around 4 to 5 years ... often not seen in mares“
- 2 MVM, Easley 2026 (s. A1): „Most horses have 24 deciduous teeth“ · Wikipedia „Horse teeth“ (s. A1): „24 deciduous teeth“
- 3 MVM, Easley 2026 (s. A1): „starts at about 2.5 years ... all permanent teeth ... by ... 5 years“ · Wikipedia „Horse teeth“ (s. A1): Schneidezähne 2,5 / 3,5–4 / 4,5–5 Jahre
- 4 Brandstötter-Zeitlinger, S. (Tierärztin): „Notwendigkeit und Nutzen der regelmäßigen Korrektur von Pferde­zähnen“, VetJournal/Tierärz­teverlag (AT), o. J., <https://www.tieraerzteverlag.at/vetjournal/pferde-zahnkorrektur> · Wikipedia „Horse teeth“ (s. A1): „about 1/8 inch each year“
- 5 MVM, Easley 2026 (s. A1): „appear at around 4 to 5 years ... often not seen in mares“ · Wikipedia „Horse teeth“ (s. A1): „between zero and four canine teeth ... prevalence towards male horses“
- 6 MVM, Easley 2026 (s. A1), Tabelle zur Altersschätzung (Beginn 10 J., Hälfte 15 J.) · Wikipedia „Horse teeth“ (s. A1): „first appears at age 10, ... halfway ... by age 15, ... completely down ... at age 20“
- 7 Fischer, L.: „Evolution: Warum Pferde nur einen Zeh haben“, Spektrum.de, 23.08.2017, <https://www.spektrum.de/news/warum-pferde-nur-einen-zeh-haben/1496809> · „Equine anatomy“, Wikipedia (en), abgerufen 2026, https://en.wikipedia.org/wiki/Equine_anatomy (drittes Mittelhand-/Mittelfußglied stark entwickelt, 2. und 4. ohne Zehen)
- 8 „Griffelbein“, Wikipedia (dt.), Einzelnachweis Salomon: *Anatomie für die Tiermedizin*, Enke 2004 – <https://de.wikipedia.org/wiki/Griffelbein> · „Modern horses have lost their additional toes, scientists confirm“, Univ. of Bristol/EurekAlert!, 2023 – <https://www.eurekalert.org/news-releases/992976> (Janis: die Reste „remain as „splint bones““)
- 9 „Huf“, Wikipedia (de), abgerufen 2026 („etwa acht bis zehn Millimeter pro Monat“), <https://de.wikipedia.org/wiki/Huf> · Wood, C. (University of Kentucky): „How a Horse's Hoof Grows“, eXtension Horses, 22.01.2020, <https://horses.extension.org/how-a-horses-hoof-grows/>
- 10 BMEL-Leitlinien 2009, Kap. 2.2 (wie F21) · Cavallo (wie F33)
- 11 Wikipedia (de) „Huf“ (s. A7): Hufmechanismus mit Saugpumpenfunktion, „entscheidender Anteil an der Gesamtdurchblutung der Beine“ bei hoher Belastung · „Circulatory system of the horse“, Wikipedia (en), abgerufen 2026, https://en.wikipedia.org/wiki/Circulatory_system_of_the_horse („squeezing blood out of the digital cushion, which then helps to pump it back up the leg“)
- 12 „Equine anatomy“, Wikipedia (en) (s. A9): „Horses have 205 bones“ · American Miniature Horse Association (AMHA): „Anatomie des Pferdes“, <https://de.amha.org/horse-anatomy> („Pferde haben 205 Knochen“)
- 13 „Das Herz des Pferdes – ein Wunderwerk der Natur“, ProPferd.at, 25.02.2020, <https://www.propferd.at/main.asp?VID=1&kat1=96&kat2=643&NID=7224> (1 %; 4–4,5 kg bei 400–450 kg) · Wikipedia (en) „Circulatory system of the horse“ (s. A8): 3,6 kg; „Equine anatomy“ (s. A9): 3,9 kg
- 14 MVM, Tabelle „Resting Heart Rates“, <https://www.merckvetmanual.com/multimedia/table/resting-heart-rates> („Horse 28–40“) · Pferdeklinik Tappendorf: „Vitalparameter des adulten Pferdes“ (PDF), 2023, <https://www.pferdeklinik-tappendorf.de/pfdklnk3/wp-content/uploads/2023/04/Vitalparameter-des-Pferdes.pdf> („28 – 40 Schläge/min“)
- 15 Cunningham, S. M.; Roderick, K. V. (Tufts University): „Introduction to Heart and Blood Vessel Disorders of Horses“, MVM, Stand Sept. 2024, <https://www.merckvetmanual.com/horse-owners/heart-and-blood-vessel-disorders-of-horses/introduction-to-heart-and-blood-vessel-disorders-of-horses> („can beat 250 times in a minute“) · ProPferd.at 2020 (s. A12): „maximal 250 Schläge pro Minute“
- 16 Nolen-Walston, R.: „Blood Groups and Blood Transfusions in Horses“, MVM, Okt. 2024, <https://www.merckvetmanual.com/circulatory-system/blood-groups-and-blood-transfusions-in-horses/blood-groups-and-blood-transfusions-in-horses> („approximately 8% of body weight (80 mL/kg)“) · Ball, M.: „Facts About Blood“, TheHorse.com, 02.02.2005, <https://thehorse.com/152509/facts-about-blood/> (80 mL/kg, Vollblüter ca. 100 mL/kg, Kaltblüter ca. 65 mL/kg); ergänzend ProPferd.at 2020: „etwa 50 Liter“
- 17 KER: „The Horse's Spleen: Aid to Exercise“, ker.com, o. J., <https://ker.com/equinews/horses-spleen-aid-exercise/> („about 30% of the total“) · Wikipedia (en) „Circulatory system of the horse“ (s. A8): „able to double packed cell volume ... during maximal exercise“
- 18 „Introduction to Digestive Disorders of Horses“, MVM (Horse Owners), Stand Mai 2026, <https://www.merckvetmanual.com/horse-owners/digestive-disorders-of-horses/introduction-to-digestive-disorders-of-horses> („2 to 2.5 gallons (8 to 10 liters)“) · „Equine nutrition“, Wikipedia (en), abgerufen 2026, https://en.wikipedia.org/wiki/Equine_nutrition („only 4 US gallons (15 L)“); „Equine anatomy“: „around 19 L“
- 19 Malone, E. (DVM PhD): „Vomiting and Reflux“, in: Vet Med: Applied GI Physiology – Supplemental Notes, University of Minnesota Libraries (Open Textbook), <https://open.lib.umn.edu/vetphysioapplied/chapter/vomiting/> („Horses can't vomit ... strong lower esophageal sphincter“) · Wikipedia (en) „Equine nutrition“ (s. A17): Speiseröhre mündet im spitzen Winkel, „one-way valve ... powerful sphincter ... why horses cannot vomit“ · Tiermedizinportal (wie F30)
- 20 „Gaumensegel (Veterinärmedizin)“, DocCheck Flexikon, Stand 14.03.2019, [https://flexikon.doccheck.com/de/Gaumensegel_\(Veterin%C3%A4rmedizin\)](https://flexikon.doccheck.com/de/Gaumensegel_(Veterin%C3%A4rmedizin)) („kann es nicht oder nur schwer durch die Mundhöhle atmen (obligater Nasenatmer)“) · Universität Zürich, Tierspital, Pferdeklinik: „Dorsale Verlagerung des Gaumensegels“, <https://www.tierspital.uzh.ch/pferdekliniken/verlagerung-gaumensegel/> („auch unter höchster Belastung auf ... Luftfluss durch die Nase angewiesen“)
- 21 MVM, „Introduction to Digestive Disorders of Horses“ (s. A17): „jejunum is approximately 65 feet (19.5 meters) long“ · Wikipedia (en) „Equine nutrition“ (s. A17): „50 to 70 feet (15 to 21 m) long“
- 22 MVM (s. A17): „7 to 8 gallons (27 to 30 liters)“ · Wikipedia (en) „Equine nutrition“ (s. A17): „7 US gallons (26 L) to 8 US gallons (30 L)“
- 23 VETCARE Pferde- und Kleintierpraxis AG (CH): „Wie können Pferde ohne Gallenblase leben?“, o. J., <https://www.vetcare.ch/de/aktuelles/info-pferde/wie-koennen-pferde-ohne-gallenblase-leben.php> · Wikipedia (en) „Equine anatomy“ (s. A9): „do not have a gall bladder, meaning bile flows constantly“
- 24 Brüssow, N.: „Effekte verschiedener Futtermittel und -bearbeitungsformen auf die Futteraufnahme­dauer, die Kauf­frequenz und die Kauintensität beim Pferd“, Dissertation, TiHo Hannover (Betreuung Prof. M. Coenen), 2006, <https://d-nb.info/980656346/34> (nach Meyer 1980: „etwa 20 kg Speichel/Tag ... rund 4 % des Körpergewichts“) · KER: „Saliva Production and Function in the Horse“, <https://ker.com/equinews/saliva-production-function-horse/> („12 liters (3 gallons)“ aus der Parotis); ergänzend Wikipedia „Equine nutrition“: „up to 10 US gallons (38 L)“

- 25 Brüssow 2006, TiHo (s. A23), nach Meyer et al. 1975: „für Heu Werte im Bereich von 3000 - 3500 Kauschläge/kg TS“ · Schmidt, R.: „Viel Kauen macht Pferde satt“, Pferderevue (AT), 07.10.2015, https://www.pferderevue.at/content/pferderevue/pferderevue/de/magazin/haltung_fuetterung/2015/10/viel_kauen_macht_pferdesatt.html („2.300 Kauschläge“ je kg Heu, nach Prof. M. Freitag)
- 26 Brüssow 2006, TiHo (s. A23): „Frei lebende Pferde weiden zirka zwölf Stunden täglich (Sambras 1978)“, Kaltblüter bis „etwa 18 Stunden“ · Pferderevue 2015 (s. A24): natürliches Fressverhalten „bis zu 16 Stunden“; Wikipedia „Equine nutrition“: „up to 18 hours“
- 27 LfL „Gruber Tabelle“, Tab. 41 (wie F25) · Landwirtschaftskammer Österreich „Wasserverbrauch von Tieren“ (PDF, 2019), <https://www.lko.at/media.php?filename=download%3D%2F2019.03.20%2F1553074975264896.pdf&rn=Wasserverbrauch+von+Tieren.pdf> · Hiney, K. (Oklahoma State University Extension): „Water: The Most Important Nutrient“, März 2017, <https://extension.okstate.edu/fact-sheets/water-the-most-important-nutrient> („around 10 gallons“ ≈ 38 L bei 1.000 lb)
- 28 McDonald, R. E. et al.: „Latherin: a surfactant protein of horse sweat and saliva“, PLoS ONE 4(5): e5726, 2009, <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0005726> · „Latherin“, Wikipedia (en), abgerufen 2026, <https://en.wikipedia.org/wiki/Latherin> (mit Einzelnachweis McDonald 2009)
- 29 „Kastanie (Pferd)“, Wikipedia (de), abgerufen 2026, [https://de.wikipedia.org/wiki/Kastanie_\(Pferd\)](https://de.wikipedia.org/wiki/Kastanie_(Pferd)) („wachsen – wie Hufe – zeitlebens“) · Wikipedia (en) „Chestnut (horse anatomy)“ (s. A10): „grow in layers“, „Donkeys and zebras only have chestnuts on their front legs“
- 30 Petruschke, R.: „Reiten der Grundgangarten“, Pferd und Mensch, Magazin der Deutschen Reiterlichen Vereinigung (FN), 03/2018, <https://magazin.pferdesport-deutschland.de/project/reiten-der-grundgangarten-03-2018/> · „Horse gait“, Wikipedia (en), abgerufen 2026, https://en.wikipedia.org/wiki/Horse_gait
- 31 „The Horse in Motion“, Wikipedia (en), abgerufen 2026, https://en.wikipedia.org/wiki/The_Horse_in_Motion (Muybridge, Stute Sallie Gardner, 19.06.1878) · Hemmer, R.; Meßner, D.: „Hemmer und Meßner erzählen vom Fotopionier Eadweard Muybridge“, Spektrum.de, 18.10.2023, <https://www.spektrum.de/kolumne/hemmer-und-messner-erzaehlen-vom-fotopionier-eadweard-muybridge/2191479> („zwölf Kameras“, „beim Galopp tatsächlich kurzzeitig komplett in der Luft“)
- 32 Universität Zürich, Tierspital / Pferdekliniken: „Besitzerinformation Fohlenzucht“ (PDF), 2025, https://www.tierspital.uzh.ch/wp-content/uploads/2025/02/Pferdekliniken_Infoblatt-Fohlenzucht.pdf („ca. 320–350 Tage, im Durchschnitt 336 Tage“) · Wikipedia (de) „Hauspferd“, abgerufen 2026, <https://de.wikipedia.org/wiki/Hauspferd> („rund 330 Tage (11 Monate) mit einer Streuung von 320 bis 355 Tagen“)
- 33 UZH Tierspital 2025 (s. A35): „Innerhalb von 1 Stunde aufstehen“, „Innerhalb von 2 Stunden bei der Stute trinken“ · VETCARE Pferdepraxis (CH): „Das neugeborene Fohlen und die Mutterstute“ (PDF), <https://www.vetcare.ch/default-wAssets/docs/pferde/Neugeborenes-Fohlen-und-Mutterstute.pdf> („innerhalb von ca. 1-2 Stunden ... stehen“, „ca. 2-3 Stunden ... trinken“)
- 34 „Stay apparatus“, Wikipedia (en), abgerufen 2026, https://en.wikipedia.org/wiki/Stay_apparatus („lock the patella“, „light sleep while still standing“) · Morell, S. & P.: „Fluchtbereit selbst im Schlaf“, Bayerisches Landwirtschaftliches Wochenblatt, 27.05.2022, <https://www.wochenblatt-dlv.de/feld-stal/tierhaltung/fluchtbereit-selbst-schlaf-569348> (Spannsägenkonstruktion, Kniescheibe „festhaken“); ergänzend Britannica: „How Do Horses Sleep?“
- 35 Roth, L. S. V.; Balkenius, A.; Kelber, A. (Universität Lund): „The absolute threshold of colour vision in the horse“, PLoS ONE 3(11): e3711, 2008, <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0003711> („one of the largest terrestrial animal eyes“) · Nowak, A.: „Das Farbsehen bei Pferden – Eine Literaturstudie“, Bachelorarbeit, Vetmeduni Wien, 2012, <https://www.vetmeduni.ac.at/hochschulschriften/bakk-pferdewissen/AC10495837.pdf> („eines der größten Säugetieraugen“)
- 36 „Equine vision“, Wikipedia (en), abgerufen 2026, https://en.wikipedia.org/wiki/Equine_vision („about 350°“) · Wikipedia (de) „Hauspferd“ (s. A35): „350°“, Vetmeduni 2012 (s. B1): zwei seitliche Bereiche von je ca. 145° plus ca. 65° vorne
- 37 Vetmeduni 2012 (s. B1): „lediglich einen kleinen Bereich, nämlich ungefähr 65 Grad, vor ihnen“ · Wikipedia „Equine vision“ (s. B2): „approximately 65° of this being binocular“
- 38 Vetmeduni 2012 (s. B1): „kleinen toten Winkel direkt hinter ihnen sowie knapp vor der Stirn“ · Wikipedia „Equine vision“ (s. B2): „in front of the face ... about 90–120 cm ... and right behind its head“
- 39 Carroll, J.; Murphy, C. J.; Neitz, M.; Hoeve, J. N.; Neitz, J.: „Photopigment basis for dichromatic color vision in the horse“, Journal of Vision 1(2), 2001, <https://doi.org/10.1167/1.2.2> · Vetmeduni 2012 (s. B1), Kapitel Zapfen (428 nm nach Carroll 2001; 539 nm, in vitro 545 nm nach Yokoyama & Radlwimmer)
- 40 Vetmeduni 2012 (s. B1), Diskussion: „dass Pferde das Blau ... mit an Sicherheit grenzender Gewissheit wahrnehmen können“; bei Gelb und Grün „deutliche Probleme“ · Wikipedia „Equine vision“ (s. B2): „see the blue and green colors“, „cannot distinguish red“
- 41 Paul, S. C.; Stevens, M. (University of Exeter): „Horse vision and obstacle visibility in horseracing“, Applied Animal Behaviour Science 222, 2020, <https://doi.org/10.1016/j.applanim.2019.104882> · „Studie: Wie Pferde die Welt und die Farben von Hindernissen sehen“, ProPferd.at, 04.03.2020, <https://www.propferd.at/main.asp?VID=1&kat1=87&kat2=644&NID=7231>
- 42 Roth et al. 2008 (s. B1): ein Wallach „still discriminated colours at 0.02 cd/m²“, Schwelle „similar to that of the humans“ · Vetmeduni 2012 (s. B1): Farben bis „0,02 cd/m² (Roth et al., 2008), welches dem Mondlicht entspricht“
- 43 Wikipedia „Equine vision“ (s. B2): „reflects light back onto the retina ... yellowish-green eye shine“ · Vetmeduni 2012 (s. B1): Tapetum lucidum reflektiert das Licht „grünlich-blau“ und macht die Augen bei wenig Licht empfindlicher
- 44 FEI (Weltreiterverband): „10 Facts on Horses' Hearing“, 28.02.2019, <https://www.fei.org/stories/lifestyle/health-fitness/10-facts-horses-hearing> (mit Prof. R. Heffner) · Pond, R. L. et al.: „Characterization of equine vocalization“, Journal of Veterinary Behavior 5(1), 2010, <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S1558787809001944> („55 Hz–33.5 kHz“). Primärquelle: Heffner, R. S.; Heffner, H. E.: „Hearing in large mammals: Horses and cattle“, Behavioral Neuroscience 97(2), 1983, DOI 10.1037/0735-7044.97.2.299 (nur Metadaten geprüft)
- 45 FEI 2019 (s. B10): „can rotate each ear independently as much as 180 degrees“ · Cavalluna (Pferdeshow-Veranstalter): „Die Pferdeohren – Pferdeanatomie Teil 7“, <https://www.cavalluna.com/backstage-more/pferdewissen/pferdeanatomie/die-pferdeohren> („jedes Ohr unabhängig voneinander um bis zu 180 Grad“)
- 46 Wathan, J.; Burrows, A. M.; Waller, B. M.; McComb, K.: „EquiFACS: The Equine Facial Action Coding System“, PLoS ONE 10(8): e0131738, 2015, <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0131738> · University of Sussex, Pressemitteilung „Why the long face? Horses and humans share facial expressions“, EurekAlert!, 05.08.2015, <https://www.eurekalert.org/news-releases/741362>
- 47 Smith, A. V.; Proops, L.; Grounds, K.; Wathan, J.; McComb, K.: „Functionally relevant responses to human facial expressions of emotion in the domestic horse“, Biology Letters 12: 20150907, 2016, <https://doi.org/10.1098/rsbl.2015.0907> · University of Sussex: „Horses can read human emotions, research shows“, 10.02.2016, <https://www.sussex.ac.uk/broadcast/read/34195>

- 48 Proops, L.; Grounds, K.; Smith, A. V.; McComb, K.: „Animals Remember Previous Facial Expressions that Specific Humans Have Exhibited“, *Current Biology* 28(9), 2018, <https://doi.org/10.1016/j.cub.2018.03.035> · University of Sussex: „Horse lookin' at you kid ...“, 26.04.2018, <https://www.sussex.ac.uk/broadcast/read/44626>; ergänzend ScienceDaily, 26.04.2018, <https://www.sciencedaily.com/releases/2018/04/180426130024.htm>
- 49 Proops, L.; McComb, K.: „Cross-modal individual recognition in domestic horses (*Equus caballus*) extends to familiar humans“, *Proceedings of the Royal Society B* 279, 2012, <https://doi.org/10.1098/rspb.2012.0626> · University of Sussex: „Study shows horses have a mental picture of their owners“, 16.05.2012, <https://www.sussex.ac.uk/broadcast/read/13746>; ergänzend Lesté-Lasserre, C., *TheHorse.com*, 09.05.2013, <https://thehorse.com/115906/can-horses-recognize-people-and-voices/>
- 50 Lansade, L. et al.: „Female horses spontaneously identify a photograph of their keeper, last seen six months previously“, *Scientific Reports* 10: 6302, 2020, <https://doi.org/10.1038/s41598-020-62940-w> · „Gutes Gedächtnis: Wie lange erinnern sich Pferde?“, *Cavallo.de*, <https://www.cavallo.de/reiterwissen/wie-lange-erinnern-sich-pferde/>; ergänzend Horse Sport (CA): „Hey, I Remember You“, <https://horsesport.com/magazine/behaviour/hey-remember-you-extraordinary-equine-memory/>
- 51 Hanggi, E. B.; Ingersoll, J. F.: „Long-term memory for categories and concepts in horses (*Equus caballus*)“, *Animal Cognition* 12, 2009, <https://doi.org/10.1007/s10071-008-0205-9> · Horse Sport: „Hey, I Remember You“ (s. B16): „up to 8 and 10 years later with no practice“; Pascoe, E.: „Equine Memory“, *Practical Horseman*, 23.10.2018, <https://practicalhorseman.com/health/equine-memory/> („six years later“)
- 52 Mocker, D.: „Kommunikation: Auch Pferde können sich mitteilen“, *Spektrum.de*, 26.09.2016, <https://www.spektrum.de/news/auch-pferde-koennen-sich-mitteilen/1424381> („23 Pferde“) · „Pferde können über Symbole kommunizieren“, *scinexx.de*, 23.09.2016, <https://www.scinexx.de/news/biowissen/pferde-koennen-ueber-symbole-kommunizieren/> („22“ Pferde). Primärstudie: Mejdell, C. M. et al., *Applied Animal Behaviour Science*, 2016, DOI 10.1016/j.applanim.2016.07.014
- 53 Briefer, E. F. et al. (ETH Zürich): „Segregation of information about emotional arousal and valence in horse whinnies“, *Scientific Reports* 5: 9989, 2015, <https://www.nature.com/articles/srep09989> · „Was das Wiehern der Pferde alles verrät“, *ProPferd.at*, 17.05.2015, <https://propferd.at/main.asp?NID=2683&VID=1&kat1=87&kat2=644>
- 54 University of Copenhagen, Department of Biology: „How horses whinny: Whistling while singing“, 23.02.2026, <https://www1.bio.ku.dk/english/news/2026/how-horses-whinny-whistling-while-singing/> (Studie: Lefèvre et al., *Current Biology* 36, 2026, DOI 10.1016/j.cub.2026.01.004) · Mogensen, J. F.: „Pferde: Wissenschaftler enthüllen das Geheimnis des Wieherns“, *Spektrum.de*, 25.02.2026, <https://www.spektrum.de/news/pferde-wissenschaftler-enthuehlen-das-geheimnis-des-wieherns/2312261>; ergänzend ScienceDaily, 25.02.2026, <https://www.sciencedaily.com/releases/2026/02/260225001256.htm> (Esel/Zebbras)
- 55 „Flehmen“, Wikipedia (de), abgerufen 2026, <https://de.wikipedia.org/wiki/Flehmen> (Einzelnachweis: Loeffler, K.; Gäbel, G.: *Anatomie und Physiologie der Haustiere*, UTB 2013) · Wikipedia (en) „Horse behavior“ (s. B27): „flehmen response ... most often ... in stallions ... response to the smell of another horse's urine“
- 56 Greening, L.; McBride, S.: „A Review of Equine Sleep: Implications for Equine Welfare“, *Frontiers in Veterinary Science* 9: 916737, 2022, <https://www.frontiersin.org/journals/veterinary-science/articles/10.3389/fvets.2022.916737/full> („REM sleep ... can only occur in recumbent states“) · Amt für Ernährung, Landwirtschaft und Forsten (AELF) Ansbach, Bayern: „Jedes Pferd muss regelmäßig liegen können“, <https://www.aelf-an.bayern.de/landwirtschaft/tierhaltung/260540/index.php> („nahezu ausschließlich im Liegen in Brust- oder Seitenlage“); ergänzend Wochenblatt 2022
- 57 AELF Ansbach (s. B23): „2-3,5 Stunden täglich“ Liegen · Britannica Editors: „How Do Horses Sleep?“, Stand 15.09.2026, <https://www.britannica.com/science/How-Do-Horses-Sleep> („totaling between one and three hours“)
- 58 Wochenblatt 2022 (s. B21): „pro Tag etwa 30 Minuten“ (nach LMU München) · Greening & McBride 2022 (s. B23): Mittel „40.27 min“, Spanne 8–56 min
- 59 Greening & McBride 2022 (s. B23): Gesamtschlafzeit im Mittel „230.72 min“ · Wikipedia (en) „Horse behavior“, https://en.wikipedia.org/wiki/Horse_behavior („approximately two and a half hours“); abweichend Wochenblatt 2022: „ungefähr sieben Stunden“, AELF: Ruhen 6–9 h
- 60 „Studie: Schlafmangel kann die Gesundheit von Pferden zerstören“, *ProPferd.at*, 27.11.2018, <https://www.propferd.at/main.asp?VID=1&kat1=87&kat2=644&NID=6853> (Ludwig-Maximilians-Universität München) · AELF Ansbach (s. B23): „Folge dieses Schlafentzuges können Zusammenbrüche sein“ (nach LMU-Untersuchungen) · ISME Bern (wie F26)
- 61 Da Luz, M. P. F.; Maia, C. M.; Puoli Filho, J. N. P.: „Equine Rolling Behavior: Thermoregulation Mechanism After Exercise and Substrate Preference“, *Journal of Applied Animal Welfare Science* 27(3), 2024, <https://doi.org/10.1080/10888705.2022.2132825> · Britannica Editors: „Why Do Horses Roll?“, Stand 15.09.2026, <https://www.britannica.com/science/Why-Do-Horses-Roll> (Fellpflege, Temperaturregulation, Dehnen)
- 62 Krueger, K.; Flauger, B.; Farmer, K.; Hemelrijk, C.: „Movement initiation in groups of feral horses“, *Behavioural Processes* 103, 2014, <https://doi.org/10.1016/j.beproc.2013.10.007> („herding is exclusive to alpha males, any group member may initiate movement by departure“) · Sladky, P.: „Jeder kann führen: Leitstutenprinzip bloß ein Mythos“, *Pferderevue* (AT), 27.05.2015, https://www.pferderevue.at/magazin/haltung_fuetterung/2015/05/jeder_kann_fuehrenleitstutenprinzipblosseinmythos.html (auch Bourjade 2009 an Przewalski-Pferden)
- 63 BMEL-Leitlinien 2009, Kap. 2.1.2 (wie F21) · FN „Pferdefütterung: Pferde richtig füttern“ („bis zu 16 Stunden“ Futtersuche). <https://www.pferdesport-deutschland.de/ausbildung/pferdehaltung/pferdefuetterung/fuetterung-pferde-richtig-fuettern>
- 64 BMEL-Leitlinien 2009, Kap. 2.1.4 (wie F21) · FN „Pferdefütterung“ (wie F23)
- 65 „Hyracotherium“, Wikipedia (dt.), mit Einzelnachweis MacFadden: *Fossil Horses*, Cambridge UP 1992 – <https://de.wikipedia.org/wiki/Hyracotherium> · „Hyracotherium“, Florida Museum of Natural History, Univ. of Florida – <https://www.floridamuseum.ufl.edu/fossil-horses/gallery/hyracotherium/>
- 66 „Hyracotherium“, *Kompaktlexikon der Biologie*, *Spektrum.de* – <https://www.spektrum.de/lexikon/biologie-kompakt/hyracotherium/5828> · Florida Museum (s. C01)
- 67 *Spektrum Kompaktlexikon* (s. C02): „vorne vier- und hinten dreizehigen Füßen“ · Florida Museum (s. C01): Vorderfuß 4, Hinterfuß 3 Zehen · *Spektrum.de* 2017 (s. A9): „Hyracotherium ... vor 50 Millionen Jahren ... hinten drei und vorne vier Zehen“
- 68 Florida Museum (s. C01): „a browsing horse“ in Waldlebensräumen · *Spektrum Kompaktlexikon* (s. C02): „Buschschlüpfer“
- 69 Pressemitteilung „48 Millionen Jahre alte Plazenta – einzigartig erhaltener Urfpferd-Fötus aus der Grube Messel“, *Senckenberg/Vetmeduni Wien via idw*, 08.10.2015 – <https://idw-online.de/de/news?id=639029&print=1> · Franzen J. L. et al.: „Description of a Well Preserved Fetus of the European Eocene Equoid *Eurohippus messelensis*“, *PLOS ONE* 2015 – <https://pmc.ncbi.nlm.nih.gov/articles/PMC4622040> · idw/Senckenberg 2015 (s. C05): „die älteste und am besten erhaltene“ Uteroplazenta

- 70 „Fossil Horses“ (Online-Ausstellung), Florida Museum – <https://www.floridamuseum.ufl.edu/fossil-horses/> : „horses actually originated in North America at least 55 million years ago“ · „Evolution of the horse“, Wikipedia (engl.), mit Einzelnachweis – https://en.wikipedia.org/wiki/Evolution_of_the_horse
- 71 Florida Museum (s. C07): „became extinct at the end of the last Ice Age, about 10,000 years ago“ · en.wikipedia „Evolution of the horse“ (s. C07): „became extinct about 10,000 years ago“
- 72 Florida Museum (s. C07): „the Spaniards brought horses to the New World in the 1500s“ · „Mustang (Pferd)“, Wikipedia (dt.) – [https://de.wikipedia.org/wiki/Mustang_\(Pferd\)](https://de.wikipedia.org/wiki/Mustang_(Pferd)) : „ab dem 16. Jahrhundert iberische Pferde ... in die Neue Welt eingeführt“
- 73 „Mustang“, DWDS (Etymologie) – <https://www.dwds.de/wb/Mustang> · de.wikipedia „Mustang (Pferd)“ (s. C09)
- 74 „Researchers pose revolutionary theory on horse evolution“, ScienceDaily/NYITCOM, 25.01.2018 – <https://www.sciencedaily.com/releases/2018/01/180125135537.htm> · EurekAlert/Univ. of Bristol 2023 (s. C10)
- 75 Librado P. et al.: „Widespread horse-based mobility arose around 2200 BCE in Eurasia“, *Nature* 631, 2024 – <https://www.nature.com/articles/s41586-024-07597-5> · „Domestikation: Als das Pferd zum Ross wurde“, Spektrum der Wissenschaft, 2024 – <https://www.spektrum.de/news/domestikation-als-das-pferd-zum-ross-wurde/2243493> · Deutsches Archäologisches Institut, „Entwicklung der Mobilität mit dem Pferd in Eurasien“, 2024 – <https://www.dainst.org/en/newsroom/entwicklung-der-mobilitaet-mit-dem-pferd-in-eurasien/404>
- 76 DAI 2024 (s. C12) · University of Leicester 2024 (s. C14)
- 77 Spektrum 2024 (s. C12): „innerhalb nur weniger Jahrhunderte über weite Teile des eurasischen Kontinents“ · Pressemitteilung „Die Herkunft der heutigen Hauspferde ist endlich geklärt“, Universität Bamberg, 21.10.2021 – <https://www.uni-bamberg.de/presse/pm/artikel/herkunft-hauspferde/>
- 78 Librado P. et al.: „The origins and spread of domestic horses from the Western Eurasian steppes“, *Nature* 2021 – <https://www.nature.com/articles/s41586-021-04018-9> · Universität Bamberg 2021 (s. C13)
- 79 Librado et al., *Nature* 2021 (s. C16) · Universität Bamberg 2021 (s. C13): „fügsameres Verhalten, zum anderen ein stärkeres Rückgrat“
- 80 Librado et al., *Nature* 2024 (s. C12) · „The rise of horse power ~4,200 years ago“, University of Leicester, Juni 2024 – <https://le.ac.uk/news/2024/june/horses>
- 81 Librado et al., *Nature* 2021 (s. C16) · Universität Bamberg 2021 (s. C13): „gleichzeitig wie jene von Streitwägen mit Speichenrädern“ · Spektrum 2024 (s. C12) nennt Pferdebestattungen mit Streitwagen „um 2000 v. Chr.“
- 82 Spektrum 2024 (s. C12): „die Botai-Pferde nicht die Vorfahren unserer heutigen Hauspferde“ · „Surprising new study redraws family tree of domesticated and 'wild' horses“, University of Kansas, 16.02.2018 (zu Gaunitz et al., *Science* 2018) – <https://news.ku.edu/news/article/2018/02/16/surprising-new-study-redraws-family-tree-domesticated-and-wild-horses> · Leicester 2024 (s. C14): In Botai wurden Pferde wohl für „meat and milk“ gehalten.
- 83 „Przewalski's horse“, Smithsonian's National Zoo – <https://nationalzoo.si.edu/animals/przewalskis-horse> · de.wikipedia „Przewalski-Pferd“ (s. C20), Einzelnachweis [35]
- 84 de.wikipedia „Przewalski-Pferd“ (s. C20) · Smithsonian's National Zoo (s. C21)
- 85 de.wikipedia „Przewalski-Pferd“ (s. C20), Einzelnachweise [62], [63] · „Aus Berlin zurück in die Wildnis“, Tierpark Berlin – <https://www.tierpark-berlin.de/de/aktuelles/news/artikel/aus-berlin-zurueck-in-die-wildnis> („ersten Projekten in den 1990er Jahren“)
- 86 „Zoos in Prag und Berlin bringen Przewalski-Pferde wieder nach Kasachstan“, Radio Prag International, 2024 – <https://deutsch.radio.cz/zoos-prag-und-berlin-bringen-przewalski-pferde-wieder-nach-kasachstan-8814421> · „Przewalski-Pferde starten in ein neues Kapitel in Kasachstan“, Tierpark Berlin, 12.06.2025 – <https://www.tierpark-berlin.de/de/aktuelles/news/artikel/przewalski-pferde-starten-in-ein-neues-kapitel-in-kasachstan>
- 87 University of Kansas 2018 (s. C19); Zitat Sandra Olsen: „there are no living wild horses on Earth“ · „Przewalski-Pferd“, Wikipedia (dt.), Einzelnachweis Gaunitz et al., *Science* 2018 – <https://de.wikipedia.org/wiki/Przewalski-Pferd> : „keine Wildform im eigentlichen Sinne“
- 88 „Schatz des Monats April 2023“, Museum der Universität Tübingen MUT – <https://www.unimuseum.uni-tuebingen.de/de/infos/news/schatz-des-monats-april-2023> · „Vogelherd“, Urgeschichtliches Museum Blaubeuren (urmu) – <https://www.urmu.de/welterbe/fundstellen/vogelherd> · „Vogelherdhöhle“, Wikipedia (dt.) – <https://de.wikipedia.org/wiki/Vogelherdh%C3%B6hle>
- 89 „Grotte Chauvet-Pont d'Arc“, französisches Kulturministerium – <https://archeologie.culture.gouv.fr/chauvet/fr> (Horses Panel: „L'un des ensembles les plus spectaculaires de la grotte“) · „Grotte Chauvet“, Wikipedia (dt.) – https://de.wikipedia.org/wiki/Grotte_Chauvet
- 90 Kulturministerium Frankreich (s. C38) · de.wikipedia (s. C38)
- 91 „Höhle von Lascaux“, Wikipedia (dt.) – https://de.wikipedia.org/wiki/H%C3%B6hle_von_Lascaux · „Lascaux“, französisches Kulturministerium – <https://archeologie.culture.gouv.fr/lascaux/fr> · „Was gibt es in der Höhle von Lascaux?“, Kinderzeitmaschine – <https://www.kinderzeitmaschine.de/vorgeschichte/lucys-wissensbox/steinzeit-kunst/was-gibt-es-in-der-hoehle-von-lascaux/>
- 92 de.wikipedia (s. C40) · Kulturministerium Frankreich (s. C40)
- 93 „Hufeisen“, Wikipedia (dt.) – <https://de.wikipedia.org/wiki/Hufeisen> · „Die Entstehung des Hufeisens“, IG Archäologie und Geschichte im Kreis Ahrweiler, 07/2023 – <https://archaeologie-rheinahreifel.de/die-entstehung-des-hufeisens/>
- 94 de.wikipedia „Hufeisen“ (s. C43) · IG Archäologie Ahrweiler (s. C43)
- 95 Albert E. Dien: „The Stirrup and its Effect on Chinese Military History“, Silk Road Foundation – <http://www.silkroadfoundation.org/artl/stirrup.shtml> · „Origins of the True Stirrup“, *The Ancient and Medieval World*, Kwantlen Polytechnic University (Open Textbook) – <https://kpu.pressbooks.pub/ancientandmedievalworld/chapter/origin-and-spread/> · de.wikipedia „Steigbügel (Reiten)“: „im 4.–5. Jh. n. Chr. in China erfunden“
- 96 de.wikipedia „Steigbügel (Reiten)“ (s. C46) · KPU Open Textbook (s. C45)
- 97 „War horse facts“, The Brooke (Tierschutzorganisation, gegr. von Dorothy Brooke) – <https://www.thebrooke.org/get-involved/every-horse-remembered/war-horse-facts> · „Tiere im Ersten Weltkrieg“, Ö1/ORF – <https://oe1.orf.at/artikel/389022/Tiere-im-Ersten-Weltkrieg> : „Insgesamt fielen acht Millionen Pferde dem Ersten Weltkrieg zum Opfer“ · The Brooke (s. C26)
- 98 „NYC's first mass transit debuts: a horse-drawn streetcar“, HISTORY.com – <https://www.history.com/this-day-in-history/november-14/nyc-first-mass-transit-horse-drawn-streetcar> · „The New York and Harlem, the world's first street-railroad...“, Hagley Museum & Library – <https://www.hagley.org/research/news/hagley-vault/new-york-and-harlem-worlds-first-street-railroad-began-rolling-week>
- 99 „Pferdebahn“, Wikipedia (dt.) – <https://de.wikipedia.org/wiki/Pferdebahn> · „150 Jahre: BVG feiert in Berlin“, Der Tagesspiegel – <https://tagesspiegel.de/berlin/150-jahre-bvg-feiert-in-berlin-keine-frauen-keine-strassenbahn/11945846.html>

- 100 „Geschichte der Straßenbahn in Berlin“, Wikipedia (dt.) – https://de.wikipedia.org/wiki/Geschichte_der_Stra%C3%9Fenbahn_in_Berlin · Tagesspiegel (s. C29)
- 101 „Die Pferdebahn – Ein besonderes Museum auf Spiekeroog“, Duda.news (Kindernachrichten) – <https://www.duda.news/wissen/die-pferdebahn-ein-besonderes-museum-in-spiekeroog/> · „Spiekeroog: Die Trambahn mit den nassen Füßen“, Bergische Museumsbahnen Wuppertal, 2017 – <https://www.bmb-wuppertal.de/kw-342017-spiekeroog-die-trambahn-mit-den-nassen-fuessen/>
- 102 „Postkutsche“, Wikipedia (dt.) – <https://de.wikipedia.org/wiki/Postkutsche> · „Die Geschichte der Postkutsche“, Christkindlesmarkt Nürnberg (Stadt Nürnberg) – <https://www.christkindlesmarkt.de/fuer-kinder/postkutsche/die-geschichte-der-postkutsche-1.3176221>
- 103 de.wikipedia „Postkutsche“ (s. C32) · Christkindlesmarkt Nürnberg (s. C32)
- 104 „Kumpel auf vier Beinen – Grubenpferde im Ruhrbergbau“, LWL-Industriemuseum, Pressemitteilung 24.08.2010 – https://www.lwl.org/pressemitteilungen/nr_mitteilung.php?urlID=22822 · „Grubenpferd“, Wikipedia (dt.) – <https://de.wikipedia.org/wiki/Grubenpferd>
- 105 LWL 2010 (s. C34) · de.wikipedia „Grubenpferd“ (s. C34)
- 106 „460 Jahre“, Spanische Hofreitschule (offiziell) – <https://www.srs.at/de/ueber-uns/wien/460-jahre> · „Spanische Hofreitschule“, Wikipedia (dt.) – https://de.wikipedia.org/wiki/Spanische_Hofreitschule
- 107 srs.at (s. C48) · de.wikipedia (s. C48)
- 108 srs.at (s. C48) · „Lipizzaner“, Wikipedia (dt.) – <https://de.wikipedia.org/wiki/Lipizzaner> · Gestüt Lipica „Geschichte“. <https://www.lipica.org/de/geschichte>
- 109 srs.at (s. C48) · de.wikipedia (s. C48)
- 110 Beaver, B. V.: *Equine Behavioral Medicine*, Kap. „The History of Horses...“, Elsevier 2019, zitiert FAO. <https://www.sciencedirect.com/topics/agricultural-and-biological-sciences/horse-breed> · „Liste der Pferderassen“, de-WP. https://de.wikipedia.org/wiki/Liste_der_Pferderassen
- 111 GWR „Largest breed of horse“. <https://www.guinnessworldrecords.com/world-records/112830-largest-breed-of-horse> · de-WP „Shire Horse“ (wie E5)
- 112 „Falabella“, de-WP. <https://de.wikipedia.org/wiki/Falabella> · „Falabella“, en-WP. <https://en.wikipedia.org/wiki/Falabella>
- 113 VGL UC Davis „Gray“. <https://vgl.ucdavis.edu/test/gray> · „Schimmel (Pferd)“, de-WP. [https://de.wikipedia.org/wiki/Schimmel_\(Pferd\)](https://de.wikipedia.org/wiki/Schimmel_(Pferd))
- 114 de-WP „Schimmel (Pferd)“ (wie E12) · de-WP „Genetik der Pferdefarben“. https://de.wikipedia.org/wiki/Genetik_der_Pferdefarben
- 115 Spanische Hofreitschule „Lipizzaner“. <https://www.srs.at/de/lipizzaner/> · „Lipizzaner“, de-WP. <https://de.wikipedia.org/wiki/Lipizzaner> · de.wikipedia „Lipizzaner“ (s. C51)
- 116 srs.at „Lipizzaner“ (s. C49) · de.wikipedia „Lipizzaner“ (s. C51), Hengststamm FAVORY „Falbe, 1779“
- 117 srs.at (wie E14) · de-WP „Lipizzaner“ (wie E14) · srs.at „Lipizzaner“ (s. C49)
- 118 „Fellfarben der Pferde“, de-WP. https://de.wikipedia.org/wiki/Fellfarben_der_Pferde · VGL UC Davis „Red Factor“ (Extension-Gen steuert schwarzes Pigment) (wie E39)
- 119 VGL UC Davis „Red Factor“. <https://vgl.ucdavis.edu/test/red-factor> · de-WP „Genetik der Pferdefarben“ (wie E13)
- 120 Pferd Austria „Haflinger – Rassenportrait“. <https://www.pferdezucht-austria.at/main.asp?kat1=2119&kat2=2816&kat3=661> · „Haflinger“, de-WP. <https://de.wikipedia.org/wiki/Haflinger>
- 121 Haflinger Pferdezuchtverband Tirol „History of the Haflinger breed“. <https://www.haflinger-tirol.com/en/haflinger-breeding-association/history-of-the-haflinger-breed.html> · de-WP „Haflinger“ (wie E17)
- 122 Pferd Austria (wie E17) · Haflinger Tirol (wie E18)
- 123 „Islandpferd“, de-WP. <https://de.wikipedia.org/wiki/Islandpferd> · Iceland Magazine „Why are Icelandic horses not called ponies?“. <https://icelandmag.is/article/why-are-icelandic-horses-not-called-ponies-all-you-need-know-about-icelandic-horse>
- 124 de-WP „Islandpferd“ (wie E20) · Iceland Magazine (wie E20)
- 125 de-WP „Islandpferd“ (wie E20) · Iceland Magazine (wie E20)
- 126 Iceland Magazine (wie E20) · „Icelandic horse“, en-WP. https://en.wikipedia.org/wiki/Icelandic_horse
- 127 FEI „Pony Measuring System“. <https://inside.fei.org/fei/your-role/veterinarians/welfare/pony-measuring> · „Pony (Pferd)“, de-WP. [https://de.wikipedia.org/wiki/Pony_\(Pferd\)](https://de.wikipedia.org/wiki/Pony_(Pferd))
- 128 „Shetlandpony“, de-WP. <https://de.wikipedia.org/wiki/Shetlandpony> · „Shetland pony“, en-WP. https://en.wikipedia.org/wiki/Shetland_pony
- 129 de-WP „Shetlandpony“ (wie E36) · en-WP „Shetland pony“ (wie E36)
- 130 „Achal-Tekkiner“, de-WP. <https://de.wikipedia.org/wiki/Achal-Tekkiner> · „Akhal-Teke“, en-WP. <https://en.wikipedia.org/wiki/Akhal-Teke>
- 131 de-WP (wie E24) · en-WP (wie E24)
- 132 de-WP (wie E24) · en-WP (wie E24)
- 133 VGL UC Davis „Leopard Complex“. <https://vgl.ucdavis.edu/test/leopard-complex> · de-WP „Genetik der Pferdefarben“ (wie E13)
- 134 CORDIS (EU-Kommission) „Uralte Pferde-DNA bestätigt realistische Höhlenmalerei“. <https://cordis.europa.eu/article/id/34014-ancient-horse-dna-confirms-realistic-cave-paintings/de> · taz „Gepunktete Pferde gab es auch schon früher“, 2011. <https://taz.de/!220127/> · „Alte DNA bietet neue Einblicke in die Höhlenmalerei“, Leibniz-IZW Berlin, 09.11.2011 – <https://www.izw-berlin.de/de/pressemitteilung/alte-dna-bietet-neue-einblicke-in-die-hoehlenmalerei.html>
- 135 „Friesenpferd“, de-WP. <https://de.wikipedia.org/wiki/Friesenpferd> · „Friesian horse“, en-WP (Stutbuch KFPS). https://en.wikipedia.org/wiki/Friesian_horse
- 136 „Trakehner“, de-WP. <https://de.wikipedia.org/wiki/Trakehner> · „Trakehner“, en-WP. <https://en.wikipedia.org/wiki/Trakehner>
- 137 de-WP „Trakehner“ (wie E29) · en-WP „Trakehner“ (wie E29)
- 138 FN „100 Jahre Hannoveraner Verband“. <https://www.pferdesport-deutschland.de/news/aktuelle-meldungen/zucht/100-jahre-hannoveraner-verband> · Hannoveraner Verband „Pferdezucht“. <https://www.hannoveraner.com/pferdezucht/>
- 139 FN „100 Jahre Hannoveraner Verband“ (wie E32) · „Hannoveraner (Pferd)“, de-WP. [https://de.wikipedia.org/wiki/Hannoveraner_\(Pferd\)](https://de.wikipedia.org/wiki/Hannoveraner_(Pferd))

140 Stadt Dülmen „Die Dülmener Wildpferde“. <https://www.duelmen.de/tourismus/wildpferde> · LWL „Wildpferde im Merfelder Bruch“. <https://www.westfalen-regional.de/de/wildpferde/>

141 Stadt Dülmen (wie E34) · LWL (wie E34)

142 „Englisches Vollblut“, de-WP. https://de.wikipedia.org/wiki/Englisches_Vollblut · „Thoroughbred“, en-WP. <https://en.wikipedia.org/wiki/Thoroughbred>

143 de-WP (wie E44) · en-WP (wie E44)

144 AQHA „What is a Quarter Horse?“. <https://www.aqha.com/-/what-is-a-quarter-horse> · „American Quarter Horse“, en-WP. https://en.wikipedia.org/wiki/American_Quarter_Horse

145 AQHA (wie E47) · en-WP (wie E47)

146 GWR-News „Meet the smallest horse in the world...“, 2019. <https://www.guinnessworldrecords.com/news/2019/9/meet-the-smallest-horse-in-the-world-thats-shorter-than-a-greyhound-588674> · „Thumbelina (horse)“, en-WP. [https://en.wikipedia.org/wiki/Thumbelina_\(horse\)](https://en.wikipedia.org/wiki/Thumbelina_(horse))

147 GWR-News „Shortest living horse Pumuckel...“, Nov. 2025. <https://www.guinnessworldrecords.com/news/2025/11/shortest-living-horse-pumuckel-is-the-ultimate-short-king-and-deserves-all-your-attention> · GMX Magazin „Kein Stofftier: So winzig ist das kleinste Pony der Welt“, aktualisiert 23.12.2025. <https://www.gmx.at/magazine/wissen/tiere/winzig-kleinste-pony-welt-41645056>

148 GWR-News 2019 (wie E2) · tierwelt.ch „Rekorde aus der Pferdewelt“. <https://www.tierwelt.ch/artikel/nutztiere/rekorde-aus-der-pferdewelt-405370>

149 GWR „Tallest horse ever“. <https://www.guinnessworldrecords.com/world-records/70453-tallest-horse-ever> · „Shire Horse“, de-WP. https://de.wikipedia.org/wiki/Shire_Horse

150 GWR „Tallest horse living“. <https://www.guinnessworldrecords.com/world-records/209677-tallest-horse-living> · Northampton Chronicle & Echo, „Northamptonshire horse named tallest in the world...“. <https://www.northamptonchron.co.uk/news/northamptonshire-horse-named-tallest-in-the-world-by-guinness-world-records-9021867>

151 GWR „Oldest horse ever“. <https://www.guinnessworldrecords.com/world-records/70449-oldest-horse-ever> · „Old Billy“, de-WP. https://de.wikipedia.org/wiki/Old_Billy · Warrington Museum & Art Gallery: „Old Billy, A Horse's Tale“, <https://wmag.culturewarrington.org/local-history/resources/old-billy-a-horses-tale/>

152 GWR „Highest jump by a horse“. <https://www.guinnessworldrecords.com/world-records/highest-jump-by-a-horse> · „Huaso (Pferd)“, de-WP. [https://de.wikipedia.org/wiki/Huaso_\(Pferd\)](https://de.wikipedia.org/wiki/Huaso_(Pferd)) · Guinness World Records: „Highest jump by a horse“, <https://www.guinnessworldrecords.com/world-records/highest-jump-by-a-horse>

153 GWR „Highest jump by a horse“. <https://www.guinnessworldrecords.com/world-records/highest-jump-by-a-horse> · „Huaso (Pferd)“, de-WP. [https://de.wikipedia.org/wiki/Huaso_\(Pferd\)](https://de.wikipedia.org/wiki/Huaso_(Pferd))

154 GWR „Longest water jump by a horse“. <https://www.guinnessworldrecords.com/world-records/64351-longest-water-jump-by-a-horse> · tierwelt.ch (wie E4) · Guinness World Records: „Longest water jump by a horse“, <https://www.guinnessworldrecords.com/world-records/64351-longest-water-jump-by-a-horse> (offizieller FEI-Rekord, Reiter André Ferreira, 25.04.1975)

155 GWR „Fastest speed for a racehorse“. <https://www.guinnessworldrecords.com/world-records/fastest-speed-for-a-race-horse> · The Jockey Club (UK) „How fast are racehorses?“. <https://www.thejockeyclub.co.uk/the-racing/racing-explained/racehorses/how-fast-are-racehorses/> · Guinness World Records: „Fastest speed for a race horse“, <https://www.guinnessworldrecords.com/world-records/fastest-speed-for-a-race-horse> („70.35 kilometre(s) per hour“)

156 AQHA (wie E47) · en-WP (wie E47)

157 Stadt Dülmen „Die Dülmener Wildpferde“. <https://www.duelmen.de/tourismus/wildpferde> · LWL „Wildpferde im Merfelder Bruch“. <https://www.westfalen-regional.de/de/wildpferde/>

158 „Lis Hartel“, de-WP. https://de.wikipedia.org/wiki/Lis_Hartel · „Lis Hartel“, en-WP. https://en.wikipedia.org/wiki/Lis_Hartel

159 Olympedia „Isabell Werth“. <https://www.olympedia.org/athletes/11503> · „Isabell Werth“, de-WP. https://de.wikipedia.org/wiki/Isabell_Werth

160 Olympedia (wie F19) · de-WP (wie F19)

161 FN „Zahlen und Fakten“. <https://www.pferdesport-deutschland.de/deutsche-reiterliche-vereinigung/zahlen--fakten/zahlen--fakten> · DOSB Bestandserhebung 2024 und 2025 (PDF). https://cdn.dosb.de/user_upload/www.dosb.de/uber_uns/Bestandserhebung/Bestandserhebung_2025.pdf

162 GWR „Highest jump by a horse“. <https://www.guinnessworldrecords.com/world-records/highest-jump-by-a-horse> · „Huaso (Pferd)“, de-WP. [https://de.wikipedia.org/wiki/Huaso_\(Pferd\)](https://de.wikipedia.org/wiki/Huaso_(Pferd))

163 FN „Zahlen und Fakten“. <https://www.pferdesport-deutschland.de/deutsche-reiterliche-vereinigung/zahlen--fakten/zahlen--fakten> · DOSB Bestandserhebung 2024 und 2025 (PDF). https://cdn.dosb.de/user_upload/www.dosb.de/uber_uns/Bestandserhebung/Bestandserhebung_2025.pdf

164 FN „Zahlen und Fakten“ (wie F1) · DOSB Bestandserhebung 2025 (wie F1)

165 FN „Zahlen und Fakten“ (wie F1) · Horse Competence Center Germany „Wirtschaftsfaktor Pferd“. <https://www.hccg.de/wirtschaftsfaktor-pferd/>

166 FN „Zahlen und Fakten“ (wie F1) · Pferdebetrieb „Neue Ipsos-Studie: Reitsport und Pferdehaltung in Zahlen“, 2020. <https://pferde-betrieb.de/aktuelles/neue-ipsos-studie-reitsport-und-pferdehaltung-in-zahlen/>

167 FN „Zahlen und Fakten“ (wie F1) · Destatis „Rund 140.000 Ziegen und 440.000 Einhufer in Deutschland“. <https://www.destatis.de/DE/Themen/Branchen-Unternehmen/Landwirtschaft-Forstwirtschaft-Fischerei/Tiere-Tierische-Erzeugung/sonstige-nutztiere.html>

168 FN „Zahlen und Fakten“ (wie F1) · HCCG „Wirtschaftsfaktor Pferd“ (wie F4)

169 Durchführungsverordnung (EU) 2021/963 vom 10.06.2021 (PDF). <https://pzmvmv.de/wp-content/uploads/2023/12/DVO-2021-963-Identifikation-von-Equiden.pdf> · Landesverband Bayerischer Pferdezüchter „Equidenpässe“. <https://www.bayerns-pferde.de/service/equidenpaesse/>

170 DVO (EU) 2021/963 (wie F36) · Landesverband Bayerischer Pferdezüchter (wie F36)

171 DVO (EU) 2021/963, Anhang (wie F36) · Cavallo „Transponder im Pferd“. <https://www.cavallo.de/medizin/transponder-im-pferd/>

172 FN „Pferdefütterung“ (wie F23) · LfL „Gruber Tabelle zur Pferdefütterung“ (PDF). https://www.lfl.bayern.de/mam/cms07/publikationen/daten/informationen/gruber-tabelle-pferdefuetterung_lfl-information.pdf

- 173** LfL „Gruber Tabelle“, Tab. 1 (wie F25) · Tiermedizinportal „Tierfragen: Können Pferde erbrechen?“, 2022. <https://www.tiermedizinportal.de/magazin/tierfragen-können-pferde-erbrechen>
- 174** BMEL(V) „Leitlinien zur Beurteilung von Pferdehaltungen unter Tierschutz Gesichtspunkten“, Juni 2009, Kap. 2.1.1 (PDF). https://www.lra-gap.de/media/files/lra_vet_tierschutz/pferdehaltung_Leitlinien.pdf (Ministeriumsseite: <https://www.bmleh.de/DE/themen/tiere/tierschutz/tierschutz-pferdehaltung.html>) · Uni Bern, ISME (sozial ungünstige Bedingungen führen zu Liegeschlafmangel) (siehe F26); zusätzlich Tierärztliche Vereinigung für Tierschutz (TVT), Positionspapier zu den Leitlinien. <https://vetline.de/pferdehaltung-auf-dem-neuesten-wissenschaftlichen-stand-positionspapier-der-tvt-zu-den-leitlinien>
- 175** FN-Meldung „Bad Sooden-Allendorf schafft Pferdesteuer ab“, 26.03.2019. <https://www.pferdesport-deutschland.de/news/aktuelle-meldungen/fei---fn---dokr/bad-sooden-allendorf-schafft-pferdesteuer-ab> · KOMMUNAL „Pferdesteuer wieder abgeschafft“. <https://kommunal.de/pferdesteuer-abgeschafft>
- 176** IOC Olympic Studies Centre „History of Equestrian Sport at the Olympic Games“ (PDF). <https://stillmed.olympic.org/media/Document%20Library/OlympicOrg/Factsheets-Reference-Documents/Games/OG/History-of-sports/Reference-document-Equestrian-Sport-History-at-the-OG.pdf> · „Equestrian events at the Summer Olympics“, en-WP. https://en.wikipedia.org/wiki/Equestrian_events_at_the_Summer_Olympics
- 177** IOC-PDF (Tabelle „Dressage“ ab 1912) (wie F8) · en-WP (wie F8)
- 178** IOC-PDF (Liste der Wettbewerbe) (wie F8) · „Olympische Sommerspiele 1900/Reiten“, de-WP. https://de.wikipedia.org/wiki/Olympische_Sommerspiele_1900/Reiten
- 179** en-WP „Equestrian events at the Summer Olympics“ (wie F8) · IOC-PDF (wie F8)
- 180** IOC-PDF (wie F8) · en-WP (wie F8)
- 181** IOC-PDF (wie F8) · Liechtensteiner Vaterland „Frauen dominieren den Pferdesport“, 2018. <https://www.vaterland.li/liechtenstein/sport/frauen-dominieren-den-pferdesport-art-318610>
- 182** „Olympische Sommerspiele 1956/Reiten“, de-WP. https://de.wikipedia.org/wiki/Olympische_Sommerspiele_1956/Reiten · en-WP (wie F8)
- 183** „Olympische Sommerspiele 2008/Reiten“, de-WP. https://de.wikipedia.org/wiki/Olympische_Sommerspiele_2008/Reiten · en-WP (Grund: Pferdekrankheiten) (wie F8)
- 184** IOC-PDF („Figure riding“ 1920) (wie F8) · „Voltigieren“, de-WP. <https://de.wikipedia.org/wiki/Voltigieren>
- 185** de-WP „Voltigieren“ (wie F16) · FN „Disziplinen im Pferdesport“ (Voltigieren als FEI-Disziplin). <https://www.pferdesport-deutschland.de/spitzensport/disziplinen>
- 186** en-WP „Thoroughbred“ (wie E44) · de-WP „Englisches Vollblut“ (nur sinngemäß, siehe Hinweis)
- 187** Paul, S. C.; Stevens, M. (University of Exeter): „Horse vision and obstacle visibility in horseracing“, Applied Animal Behaviour Science 222, 2020, <https://doi.org/10.1016/j.applanim.2019.104882> · „Studie: Wie Pferde die Welt und die Farben von Hindernissen sehen“, ProPferd.at, 04.03.2020, <https://www.propferd.at/main.asp?VID=1&kat1=87&kat2=644&NID=7231>
- 188** BMEL-Leitlinien 2009, Kap. 2.1.3 (wie F21) · Universität Bern, ISME „Liegeschlafmangel“. https://isme.unibe.ch/forschung/liegeschlafmangel/index_ger.html
- 189** „James Watt“, Geschichte der TU Graz – https://history-tugraz.at/besonderheiten/groessen_der_technik/watt.php : „wie viele Pferde er mit dem Einsatz dieser Maschine spart“ · Britannica (s. D01): Watt legte das Maß anhand von Versuchen mit Zugpferden fest
- 190** „Pferdestärke“, Wikipedia (dt.) – <https://de.wikipedia.org/wiki/Pferdest%C3%A4rke> · „Horsepower“, Encyclopaedia Britannica – <https://www.britannica.com/science/horsepower> („4,500 kilogram-metres per minute“)
- 191** de.wikipedia „Pferdestärke“ (s. D01) · Britannica (s. D01): metrische PS $\approx 0,9863$ hp bei 1 hp = 746 W, das ergibt $\approx 735,5$ W · en.wikipedia „Horsepower“ – <https://en.wikipedia.org/wiki/Horsepower> : „735.49875 W“
- 192** Britannica (s. D01) · de.wikipedia „Pferdestärke“ (s. D01): „rund 746 W“
- 193** Britannica (s. D01) · en.wikipedia „Horsepower“ (s. D02): gemessene Dauerleistung liegt nahe 1 hp, kurzzeitig messbar sind 5,7 hp (Studie 2023) bis 14,88 hp (1925)
- 194** de.wikipedia „Pferdestärke“ (s. D01) · TU Graz (s. D03): „Seit der Überführung aller physikalischen Einheiten in das internationale SI-Einheitensystem 1978 wird die Leistung nach ihm mit Watt bezeichnet“
- 195** „Pferd“, DWDS (Etymologie) – <https://www.dwds.de/wb/Pferd> · „Pferd“, Duden – <https://www.duden.de/rechtschreibung/Pferd>
- 196** „Gaul“, DWDS – <https://www.dwds.de/wb/Gaul> (Bedeutung) · „Einem geschenkten Gaul schaut man nicht ins Maul“, wissen.de – <https://www.wissen.de/einem-geschenkten-gaul-schaut-man-nicht-ins-maul> (Herkunft: „Alter und Wert eines Pferdes lassen sich hier feststellen“)
- 197** „Ross“, DWDS – <https://www.dwds.de/wb/Ross> (Bedeutung „hochmütig, überheblich“, auch „vom hohen Ross herunterkommen“) · „Auf einem hohen Ross sitzen“, Bauernblatt Schleswig-Holstein – <https://www.bauernblatt.com/auf-einem-hohen-ross-sitzen/> · schule-und-familie.de – <https://www.schule-und-familie.de/wissen-redewendungen/kategorie/woher-kommt-auf-dem-hohen-ross-sitzen.html>
- 198** Duden „Pferd“ (s. D07): „leitet sich vom Pferderennen [her]“ · schule-und-familie.de – <https://www.schule-und-familie.de/wissen-redewendungen/kategorie/woher-kommt-aufs-falsche-pferd-setzen.html>
- 199** „das Pferd von hinten aufzäumen“, DWDS – <https://www.dwds.de/wb/das%20Pferd%20von%20hinten%20aufz%C3%A4umen> · „aufzäumen“, Duden – <https://www.duden.de/rechtschreibung/aufzaeuemen>
- 200** „Da zeigt sich der Pferdefuß“, wissen.de – <https://www.wissen.de/da-zeigt-sich-der-pferdefuss> · „Pferdefuß“, Duden – <https://www.duden.de/rechtschreibung/Pferdefusz> (Bedeutung Teufelsfuß und „versteckter Nachteil“) · de.wikipedia „Pferdefuß“ mit Einzelnachweis Duden Redewendungen 1992
- 201** Duden „Pferd“ (s. D07): „ich denke, glaube [o. Ä.], mich tritt ein Pferd!“ · schule-und-familie.de – <https://www.schule-und-familie.de/wissen-redewendungen/kategorie/woher-kommt-ich-glaub-mich-tritt-ein-pferd.html>
- 202** „Hobby“, DWDS (Etymologie) – <https://www.dwds.de/wb/Hobby> · „Steckenpferd“, Wikipedia (dt.) – <https://de.wikipedia.org/wiki/Steckenpferd> · „Steckenpferd“, DWDS (Etymologie) – <https://www.dwds.de/wb/Steckenpferd>
- 203** „Trojanisches Pferd“, Wikipedia (dt.) – https://de.wikipedia.org/wiki/Trojanisches_Pferd · „Gab es das Trojanische Pferd wirklich?“, Kinderzeitmaschine – <https://www.kinderzeitmaschine.de/antike/griechen/lucys-wissensbox/goetter-und-sagen/gab-es-das-trojanische-pferd-wirklich/> · Kinderzeitmaschine (s. D17): „Ob es das Trojanische Pferd wirklich gegeben hat, weiß niemand“
- 204** „Pegasos (Mythologie)“, Wikipedia (dt.) – [https://de.wikipedia.org/wiki/Pegasos_\(Mythologie\)](https://de.wikipedia.org/wiki/Pegasos_(Mythologie)) · „Pegasus“, Encyclopaedia Britannica – <https://www.britannica.com/topic/Pegasus-Greek-mythology>

- 205** Britannica (s. D19): „created when the hoof of Pegasus struck a rock“ · de.wikipedia (s. D19)
- 206** „Sleipnir“, Wikipedia (dt.) mit Einzelnachweisen Simek, Lindow – <https://de.wikipedia.org/wiki/Sleipnir> · „Sleipnir“, Britannica Kids – <https://kids.britannica.com/students/article/Sleipnir/313575>
- 207** „Pegasus (Sternbild)“, Wikipedia (dt.) – [https://de.wikipedia.org/wiki/Pegasus_\(Sternbild\)](https://de.wikipedia.org/wiki/Pegasus_(Sternbild)) · „Pegasus verleiht Flügel ...“, Stiftung Planetarium Berlin – <https://www.planetarium.berlin/blog/sternkarte-september>
- 208** Pressemitteilung Nobelpreis für Physik 2019, nobelprize.org – <https://www.nobelprize.org/prizes/physics/2019/press-release/> · de.wikipedia „Pegasus (Sternbild)“ (s. D22)
- 209** „Wappen und Flagge“, Portal Niedersachsen (Landesregierung) – https://www.niedersachsen.de/startseite/land_leute/das_land/wappen_flagge/wappen-und-flagge-19957.html · „Sachsenross“, Wikipedia (dt.) – <https://de.wikipedia.org/wiki/Sachsenross> (Welfen „ab dem 14. Jahrhundert“)
- 210** „Landeswappen NRW“, Land.NRW – <https://www.land.nrw/landessymbole/landeswappen> („Rhein, Ross und Rose“) · „Wappen Nordrhein-Westfalens“, Wikipedia (dt.) – https://de.wikipedia.org/wiki/Wappen_Nordrhein-Westfalens
- 211** „June 1878: Muybridge Photographs a Galloping Horse“, IEEE Spectrum – <https://spectrum.ieee.org/june-1878-muybridge-photographs-a-galloping-horse> · „Hemmer und Meßner erzählen vom Fotopionier Eadweard Muybridge“, Spektrum der Wissenschaft – <https://www.spektrum.de/kolumne/hemmer-und-messner-erzaehlen-vom-fotopionier-eadweard-muybridge/2191479> · Spektrum (s. D27): „zwölf Kameras jeweils im Abstand von einem halben Meter“
- 212** IEEE Spectrum (s. D27): „legs were beneath its body“ · „Sallie Gardner at a Gallop“, Wikipedia (engl.) – https://en.wikipedia.org/wiki/Sallie_Gardner_at_a_Gallop : „gathered beneath the body, not ... extended as sometimes depicted in older paintings“
- 213** Sueton, *De vita Caesarum*, Caligula 55 (lat. Text), The Latin Library – <https://www.thelatinlibrary.com/suetonius/suet.cal.html> : „equile marmoreum et praesaepae eburneum praeterque purpurea tegumenta ac monilia e gemmis“ · „Incitatus“, Wikipedia (dt.) – <https://de.wikipedia.org/wiki/Incitatus>
- 214** Cassius Dio, *Römische Geschichte* 59,14,7 (engl. Übers.), LacusCurtius, Univ. of Chicago – https://penelope.uchicago.edu/Thayer/E/Roman/Texts/Cassius_Dio/59*.html : „golden barley ... wine from golden goblets“ · „Incitatus“, Wikipedia (engl.) – <https://en.wikipedia.org/wiki/Incitatus>
- 215** „Der kluge Hans – das lesende und rechnende Pferd“, Der Tagesspiegel – <https://www.tagesspiegel.de/berlin/fraktur-berlin-bilder-aus-der-kaiserzeit-vom-pferd-erzaehlt/10694408.html> · „Kluger Hans“, Wikipedia (dt.) – https://de.wikipedia.org/wiki/Kluger_Hans („13-köpfige wissenschaftliche Kommission unter Leitung von Carl Stumpf“)
- 216** „Kluger Hans“, Lexikon der Psychologie, Spektrum.de – <https://www.spektrum.de/lexikon/psychologie/kluger-hans/7860> · de.wikipedia „Kluger Hans“ (s. D32)
- 217** „Kluger-Hans-Versuch“, Lexikon der Biologie, Spektrum.de – <https://www.spektrum.de/lexikon/biologie/kluger-hans-versuch/36392> · de.wikipedia „Kluger Hans“ (s. D32)
- 218** „Chinesisches Neujahr 2026: Das Jahr des Pferdes beginnt“, ZDF logo! – <https://www.logo.de/chinesisches-neujahr-tierzeichen-100.html> · „Chinesisches Neujahrsfest 2026 ...“, Sonntagsblatt (Evangelischer Presseverband Bayern) – <https://www.sonntagsblatt.de/artikel/kultur/chinesisches-neujahrsfest-2026-bedeutung-braeuche-und-das-jahr-des-feuer-pferdes>
- 219** Sonntagsblatt (s. D35): „wiederholt sich nur alle 60 Jahre – zuletzt 1966“ · „Fire Horse“, Wikipedia (engl.) – https://en.wikipedia.org/wiki/Fire_Horse · logo! (s. D35) nennt 12 Tierzeichen und 5 Elemente
- Mythos 1** Greening, L.; McBride, S.: „A Review of Equine Sleep: Implications for Equine Welfare“, Frontiers in Veterinary Science 9: 916737, 2022, <https://www.frontiersin.org/journals/veterinary-science/articles/10.3389/fvets.2022.916737/full> („REM sleep ... can only occur in recumbent states“) · Amt für Ernährung, Landwirtschaft und Forsten (AELF) Ansbach, Bayern: „Jedes Pferd muss regelmäßig liegen können“, <https://www.aelf-an.bayern.de/landwirtschaft/tierhaltung/260540/index.php> („nahezu ausschließlich im Liegen in Brust- oder Seitenlage“); ergänzend Wochenblatt 2022 · Wochenblatt 2022 (s. B21): „pro Tag etwa 30 Minuten“ (nach LMU München)
- Mythos 2** „Studie: Schlafmangel kann die Gesundheit von Pferden zerstören“, ProPferd.at, 27.11.2018, <https://www.propferd.at/main.asp?VID=1&kat1=87&kat2=644&NID=6853> (Ludwig-Maximilians-Universität München) · AELF Ansbach (s. B23): „Folge dieses Schlafentzuges können Zusammenbrüche sein“ (nach LMU-Untersuchungen)
- Mythos 3** Carroll, J.; Murphy, C. J.; Neitz, M.; Hoeve, J. N.; Neitz, J.: „Photopigment basis for dichromatic color vision in the horse“, Journal of Vision 1(2), 2001, <https://doi.org/10.1167/1.2.2> · Vetmeduni 2012 (s. B1), Kapitel Zapfen (428 nm nach Carroll 2001; 539 nm, in vitro 545 nm nach Yokoyama & Radlwimmer)
- Mythos 4** Roth et al. 2008 (s. B1): ein Wallach „still discriminated colours at 0.02 cd/m²“, Schwelle „similar to that of the humans“ · Vetmeduni 2012 (s. B1): Farben bis „0,02 cd/m² (Roth et al., 2008), welches dem Mondlicht entspricht“
- Mythos 5** Paul, S. C.; Stevens, M. (University of Exeter): „Horse vision and obstacle visibility in horseracing“, Applied Animal Behaviour Science 222, 2020, <https://doi.org/10.1016/j.applanim.2019.104882> · „Studie: Wie Pferde die Welt und die Farben von Hindernissen sehen“, ProPferd.at, 04.03.2020, <https://www.propferd.at/main.asp?VID=1&kat1=87&kat2=644&NID=7231>
- Mythos 6** VGL UC Davis, „Gray“. <https://vgl.ucdavis.edu/test/gray> · „Schimmel (Pferd)“, de-WP. [https://de.wikipedia.org/wiki/Schimmel_\(Pferd\)](https://de.wikipedia.org/wiki/Schimmel_(Pferd))
- Mythos 7** Krueger, K.; Flauger, B.; Farmer, K.; Hemelrijk, C.: „Movement initiation in groups of feral horses“, Behavioural Processes 103, 2014, <https://doi.org/10.1016/j.beproc.2013.10.007> („herding is exclusive to alpha males, any group member may initiate movement by departure“) · Sladky, P.: „Jeder kann führen: Leitstutenprinzip bloß ein Mythos“, Pferderevue (AT), 27.05.2015, https://www.pferderevue.at/magazin/haltung_fuetterung/2015/05/jeder_kann_fuehrenleitstutenprinzipblosseinmythos.html (auch Bourjade 2009 an Przewalski-Pferden)
- Mythos 8** Lansade, L. et al.: „Female horses spontaneously identify a photograph of their keeper, last seen six months previously“, Scientific Reports 10: 6302, 2020, <https://doi.org/10.1038/s41598-020-62940-w> · „Gutes Gedächtnis: Wie lange erinnern sich Pferde?“, Cavallo.de, <https://www.cavallo.de/reiterwissen/wie-lange-erinnern-sich-pferde/>; ergänzend Horse Sport (CA): „Hey, I Remember You“, <https://horsesport.com/magazine/behaviour/hey-remember-you-extraordinary-equine-memory/> · Hanggi, E. B.; Ingersoll, J. F.: „Long-term memory for categories and concepts in horses (Equus caballus)“, Animal Cognition 12, 2009, <https://doi.org/10.1007/s10071-008-0205-9>
- Mythos 9** Smith, A. V.; Proops, L.; Grounds, K.; Wathan, J.; McComb, K.: „Functionally relevant responses to human facial expressions of emotion in the domestic horse“, Biology Letters 12: 20150907, 2016, <https://doi.org/10.1098/rsbl.2015.0907> · University of Sussex: „Horses can read human emotions, research shows“, 10.02.2016, <https://www.sussex.ac.uk/broadcast/read/34195> · Proops, L.; Grounds, K.; Smith, A. V.; McComb, K.: „Animals Remember Previous Facial Expressions that Specific Humans Have Exhibited“, Current Biology 28(9), 2018, <https://doi.org/10.1016/j.cub.2018.03.035>

- Mythos 10** Malone, E. (DVM PhD): „Vomiting and Reflux“, in: Vet Med: Applied GI Physiology – Supplemental Notes, University of Minnesota Libraries (Open Textbook), <https://open.lib.umn.edu/vetphysioapplied/chapter/vomiting/> („Horses can't vomit ... strong lower esophageal sphincter“) · Wikipedia (en) „Equine nutrition“ (s. A17): Speiseröhre mündet im spitzen Winkel, „one-way valve ... powerful sphincter ... why horses cannot vomit“
- Mythos 11** „Gaumensegel (Veterinärmedizin)“, DocCheck Flexikon, Stand 14.03.2019, [https://flexikon.doccheck.com/de/Gaumensegel_\(Veterin%C3%A4rmedizin\)](https://flexikon.doccheck.com/de/Gaumensegel_(Veterin%C3%A4rmedizin)) („kann es nicht oder nur schwer durch die Mundhöhle atmen (obligater Nasenatmer“) · Universität Zürich, Tierspital, Pferdeklänik: „Dorsale Verlagerung des Gaumensegels“, <https://www.tierspital.uzh.ch/pferdekliniken/verlagerung-gaumensegel/> („auch unter höchster Belastung auf ... Luftfluss durch die Nase angewiesen“)
- Mythos 12** „The Horse in Motion“, Wikipedia (en), abgerufen 2026, https://en.wikipedia.org/wiki/The_Horse_in_Motion (Muybridge, Stute Sallie Gardner, 19.06.1878) · Hemmer, R.; Meßner, D.: „Hemmer und Meßner erzählen vom Fotopionier Eadweard Muybridge“, Spektrum.de, 18.10.2023, <https://www.spektrum.de/kolumne/hemmer-und-messner-erzaehlen-vom-fotopionier-eadweard-muybridge/2191479> („zwölf Kameras“; „beim Galopp tatsächlich kurzzeitig komplett in der Luft“) · IEEE Spectrum (s. D27): „legs were beneath its body“
- Mythos 13** FEI „Pony Measuring System“. <https://inside.fei.org/fei/your-role/veterinarians/welfare/pony-measuring> · „Pony (Pferd)“, de-WP. [https://de.wikipedia.org/wiki/Pony_\(Pferd\)](https://de.wikipedia.org/wiki/Pony_(Pferd))
- Mythos 14** https://en.wikipedia.org/wiki/Iron_in_folklore ; <https://nbvh.net/wp-content/uploads/2019/07/Das-Hufeisen-als-Gl%C3%BCksbringer.pdf> ; <https://www.derbymuseum.org/hoofnotes/the-legend-of-the-horseshoe>
- Mythos 15** Sueton, *De vita Caesarum*, Caligula 55 (lat. Text), The Latin Library – <https://www.thelatinlibrary.com/suetonius/suet.cal.html> : „equile marmoreum et praesaepae eburneum praeterque purpurea tegumenta ac monilia e gemmis“ · Cassius Dio, *Römische Geschichte* 59,14,7 (engl. Übers.), LacusCurtius, Univ. of Chicago – https://penelope.uchicago.edu/Thayer/E/Roman/Texts/Cassius_Dio/59*.html : „golden barley ... wine from golden goblets“ · „Incitatus“, Wikipedia (dt./engl.) – <https://de.wikipedia.org/wiki/Incitatus>
- Mythos 16** https://en.wikipedia.org/wiki/Iron_in_folklore ; <https://nbvh.net/wp-content/uploads/2019/07/Das-Hufeisen-als-Gl%C3%BCksbringer.pdf> ; <https://www.derbymuseum.org/hoofnotes/the-legend-of-the-horseshoe>
- Mythos 17** „Kumpel auf vier Beinen – Grubenpferde im Ruhrbergbau“, LWL-Industriemuseum, Pressemitteilung 24.08.2010 – https://www.lwl.org/pressemitteilungen/nr_mitteilung.php?urlID=22822
- Mythos 18** „Sallie Gardner at a Gallop“, Wikipedia (engl.), mit Zitat Phillip Prodger – https://en.wikipedia.org/wiki/Sallie_Gardner_at_a_Gallop · „Hemmer und Meßner erzählen vom Fotopionier Eadweard Muybridge“, Spektrum der Wissenschaft – <https://www.spektrum.de/kolumne/hemmer-und-messner-erzaehlen-vom-fotopionier-eadweard-muybridge/2191479>
- Mythos 19** University of Kansas 2018 (s. C19); Zitat Sandra Olsen: „there are no living wild horses on Earth“ · „Przewalski-Pferd“, Wikipedia (dt.), Einzelnachweis Gaunitz et al., *Science* 2018 – <https://de.wikipedia.org/wiki/Przewalski-Pferd> : „keine Wildform im eigentlichen Sinne“
- Mythos 20** CORDIS (EU-Kommission) „Uralte Pferde-DNA bestätigt realistische Höhlenmalerei“. <https://cordis.europa.eu/article/id/34014-ancient-horse-dna-confirms-realistic-cave-paintings/de> · taz „Gepunktete Pferde gab es auch schon früher“, 2011. <https://taz.de/!220127/>
- Mythos 21** Iceland Magazine (wie E20) · „Icelandic horse“, en-WP. https://en.wikipedia.org/wiki/Icelandic_horse
- Mythos 22** Roth, L. S. V.; Balkenius, A.; Kelber, A. (Universität Lund): „The absolute threshold of colour vision in the horse“, PLoS ONE 3(11): e3711, 2008, <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0003711> („one of the largest terrestrial animal eyes“) · Nowak, A.: „Das Farbsehen bei Pferden – Eine Literaturstudie“, Bachelorarbeit, Vetmeduni Wien, 2012, <https://www.vetmeduni.ac.at/hochschulschriften/bakk-pferdewissen/AC10495837.pdf> („eines der größten Säugetieraugen“)
- Mythos 23** Nowak, A.: Das Farbsehen bei Pferden, Bachelorarbeit, Vetmeduni Wien 2012 (nennt nach Murphy 2009 eine Netzhautvergrößerung um 50 %) – <https://www.vetmeduni.ac.at/hochschulschriften/bakk-pferdewissen/AC10495837.pdf> · Befund der Redaktion: Die im Netz verbreiteten Zahlen (15 % bzw. 50 %) widersprechen sich; eine Fachquelle für „Pferde sehen alles größer“ fehlt.
- Mythos 24** en-WP „Equestrian events at the Summer Olympics“ (wie F8) · IOC-PDF (wie F8)
- Mythos 25** Briefer, E. F. et al. (ETH Zürich): „Segregation of information about emotional arousal and valence in horse whinnies“, Scientific Reports 5: 9989, 2015, <https://www.nature.com/articles/srep09989> · „Was das Wiehern der Pferde alles verrät“, ProPferd.at, 17.05.2015, <https://propferd.at/main.asp?NID=2683&VID=1&kat1=87&kat2=644> · University of Copenhagen, Department of Biology: „How horses whinny: Whistling while singing“, 23.02.2026, <https://www1.bio.ku.dk/english/news/2026/how-horses-whinny-whistling-while-singing/> (Studie: Lefèvre et al., Current Biology 36, 2026, DOI 10.1016/j.cub.2026.01.004)