Veterinärmedizinische Terminologie

Nur zum Gebrauch für Studierende der Veterinärmedizin an der JLU Gießen

Liebe Studierende des 1. Semesters,

wir hoffen, dass Ihnen unsere Zusammenstellung der wichtigsten Fachbegriffe sowie unsere Erklärungen zu den Lage- und Richtungsbezeichnungen beim Lernen des umfangreichen Stoffgebiets helfen werden. Die folgenden Seiten sind als Nachschlagewerk gedacht, auf das Sie vielleicht gerade am Anfang des Semesters angewiesen sein werden.

Wir wünschen Ihnen viel Erfolg beim Lernen und hoffen, dass Ihnen unser Skript weiterhilft.

Prof. Dr. Sabine Wenisch

Dr. Nada Milosevic-Oljaca

Fotos von Dr. Kristina Glenske

Die folgenden Folien sind zur ausschließlichen Verwendung für die Veranstaltung „Passiver Bewegungsapparat – Skelettsystem“ für Studierende (1. Sem.) der Veterinärmedizin der JLU bestimmt. Jede weitere Verbreitung ist unzulässig.

Veterinärmedizinische Terminologie

Allgemeines für besonders Interessierte:

- **Nomina Anatomica Veterinaria (NAV)** = weltweit einheitliche Nomenklatur, die eine eindeutige und präzise Ausdrucksweise in der Veterinäranatomie ermöglicht. Erste Auflage 1968, sechste Auflage 2017.

- Die Deklination aller anatomischer Namen erfolgt unabhängig der sprachlichen Herkunft (ca. 2/3 lateinische, ca. 1/3 griechische, gelegentlich arabische Wurzeln) in der lateinischen Form.

- Bei aus mehreren Worten bestehenden Begriffen wird der Anfangsbuchstabe des ersten Wortes groß geschrieben, die der nachfolgenden Worte klein.

Orientierung am Tierkörper

- **Einteilung des Tierkörpers** **Seite 4**
- **Lagebezeichnungen am Tierkörper** **5**
- **Lage- und Richtungsbezeichnungen am Kopf** **7**
- **Lage- und Richtungsbezeichnungen am Stamm** **8**
- **Lage- und Richtungsbezeichnungen an den Gliedmaßen** **9**
- **Weitere Lagebezeichnungen** **12**
- **Häufige Termini in der Anatomie** **13**
- **Kleines Wörterbuch der Osteologie** **18**

Einteilung des Tierkörpers

- Kopf (*lat. Caput, Schädel gr. Kraníon*)
- Hals (*lat. Collum*)
- Rumpf (*lat. Truncus*)
    - Rücken (*lat. Dorsum*)
    - Brustkorb (*lat. Thorax*)
    - Bauch (*lat. Abdomen*)
    - Becken (*lat. Pelvis*)
- Schwanz (*lat. Cauda*)
- Gliedmaßen (*lat. Membra*)

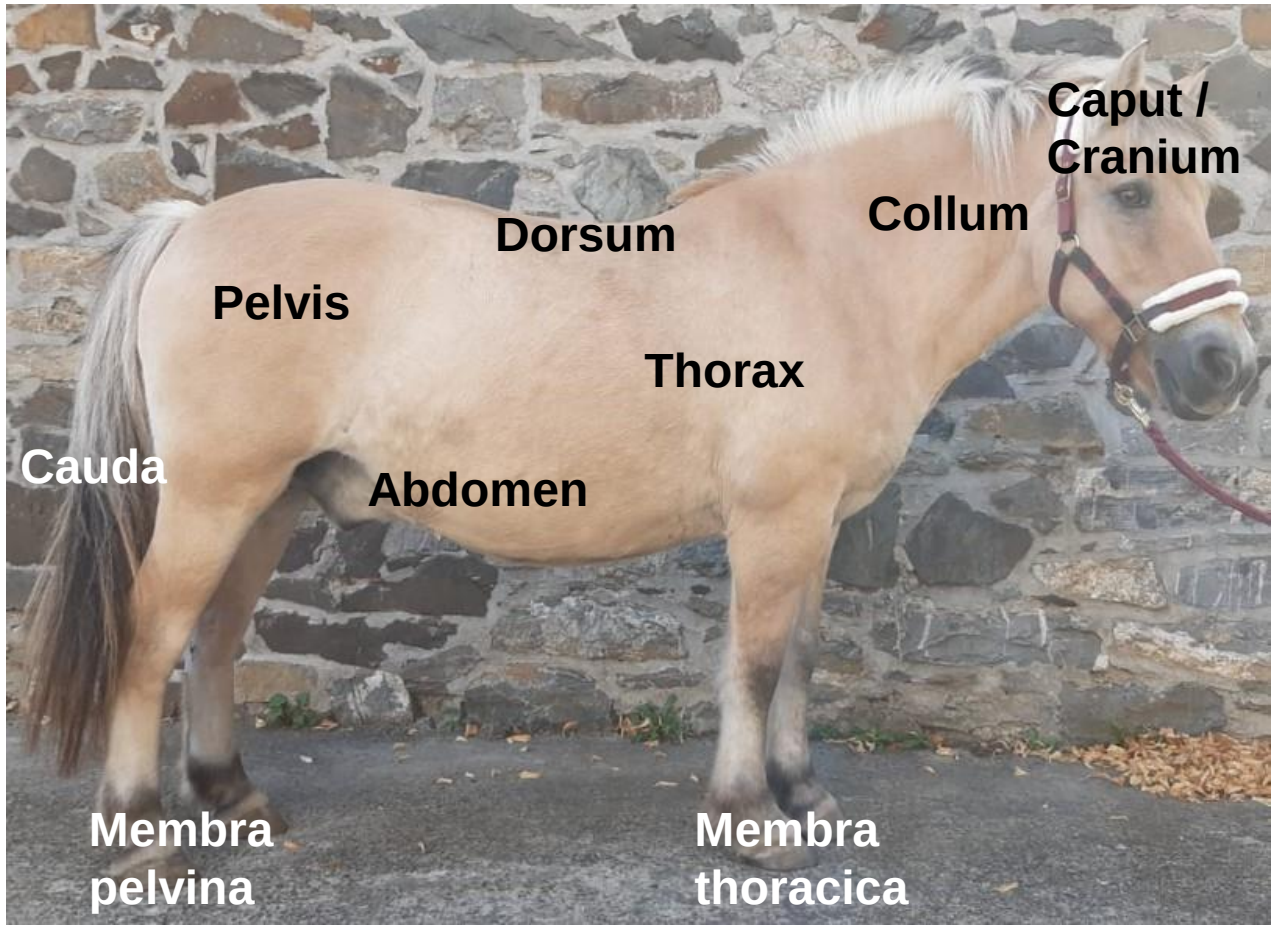


Foto: Dr. Kristina Glenske

Lagebezeichnung am Tierkörper (1)

- Medianebene (Mittelebene)
  - **median** = in der Mittelebene
- Paramedian- oder Sagittalebene
  - **paramedian / sagittal** = parallel zur Mittelachse des Körpers
- Transversalebene (lat. *transversus* = querliegend,schräg)
  - **transversal** = rechtwinkelig zur Längsachse
- Horizontalebene (Parallele zum Horizont)
  - **horizontal**

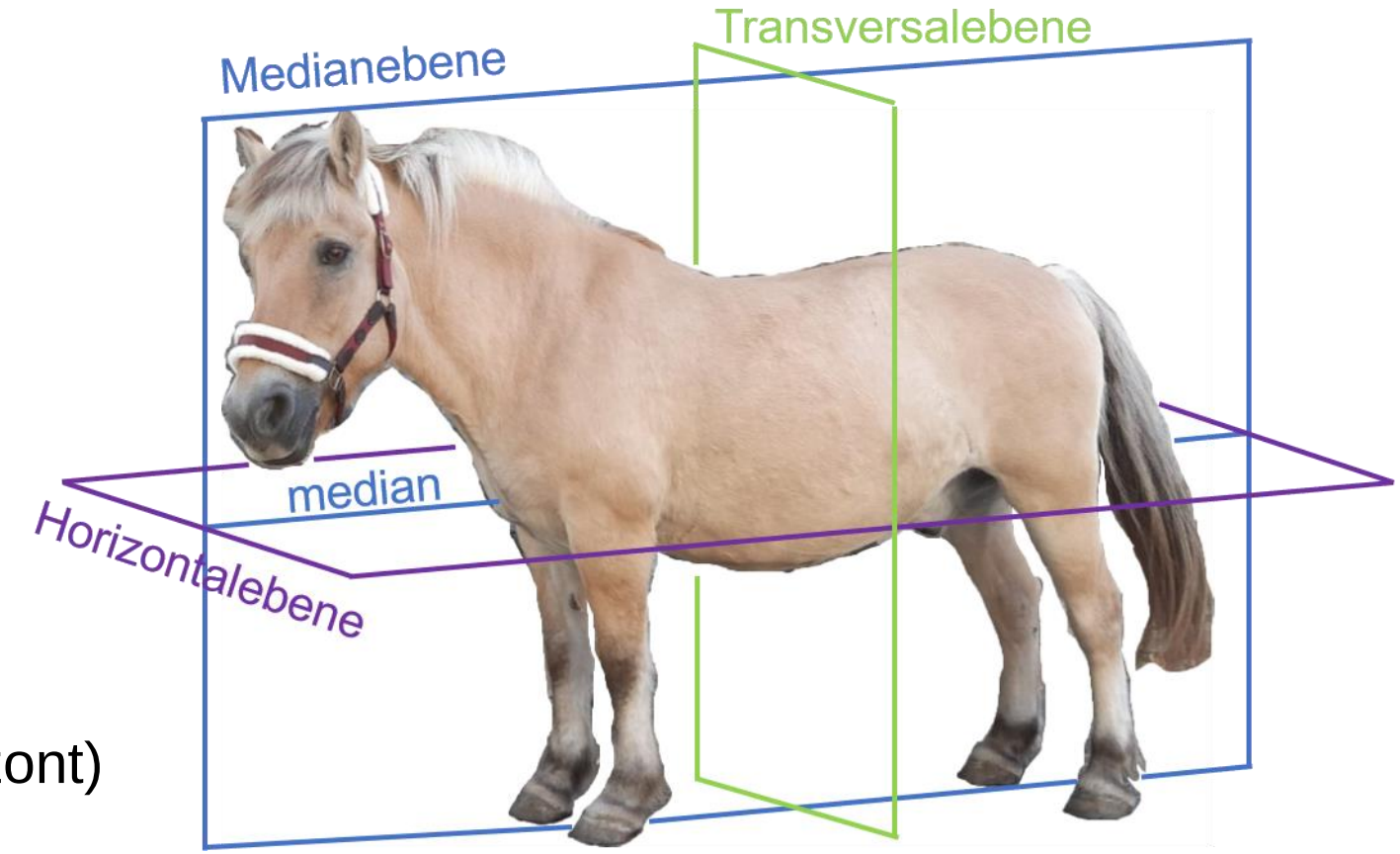


Foto: Dr. Kristina Glenske

Lagebezeichnung am Tierkörper (2)

- **medial** = zur Mittelebene hin
- **lateral** = von der Mittelebene weg
- **dexter** = rechts
- **sinister** = links

Rechte und linke Seite werden immer vom Tier aus bestimmt

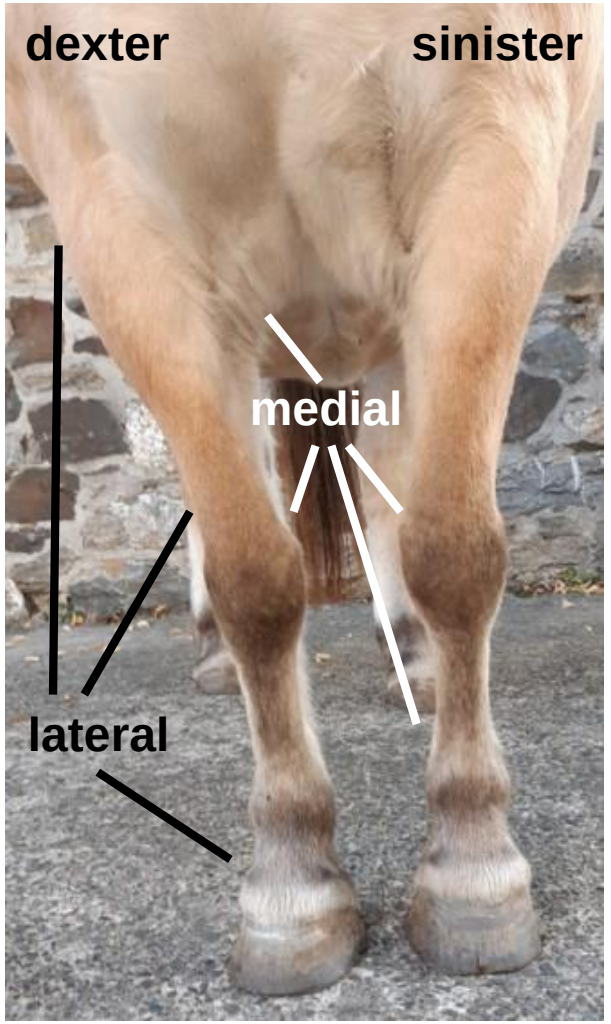


Foto: Dr. Kristina Glenske

Lage- und Richtungsbezeichnungen am Kopf

- **rostral** (*lat. rostrum* = Schnabel, Rüssel)
  = nasenspitzenwärts
- **caudal** (*lat. cauda* = Schwanz, Schweif)
  = zum Schwanz hin, schwanzwärts
- **dorsal** (*lat. dorsum* = Rücken)
  = rückenwärts am Stamm, bzw. dem Rücken entsprechende dorsale Fläche am Kopf
- **ventral** (*lat. venter* = Bauch)
  = bauchwärts, am Kopf entsprechend unten

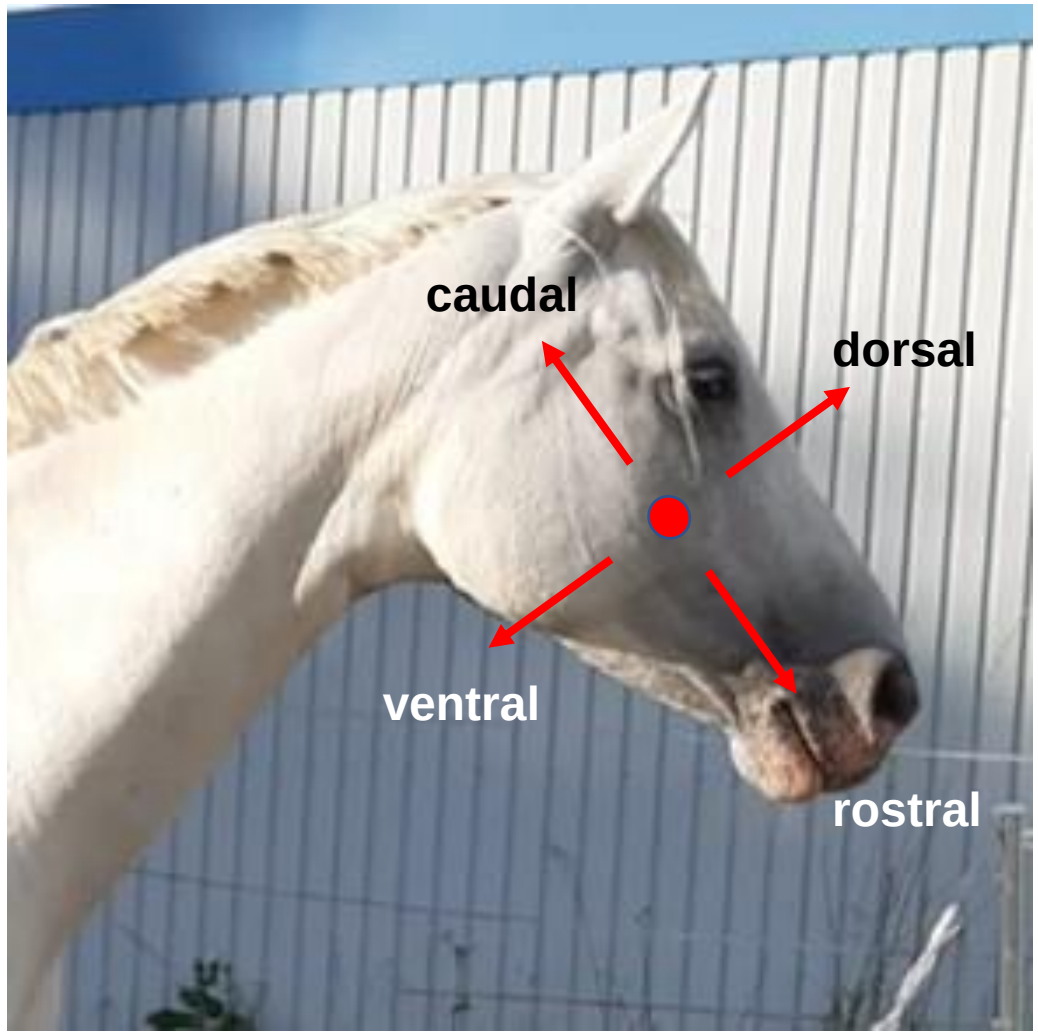


Foto: Dr. Kristina Glenske

Lage- und Richtungsbezeichnungen am Stamm

- **dorsal** (*lat. dorsum* = Rücken)
  = zum Rücken hin, rückenwärts
- **ventral** (*lat. venter* = Bauch)
  = zum Bauch hin, bauchwärts
- **cranial** (*lat. cranium, gr. kraníon* = Schädel)
  = zum Kopf hin, kopfwärts
- **caudal** (*lat. cauda* = Schwanz, Schweif)
  = zum Schwanz hin, schwanzwärts

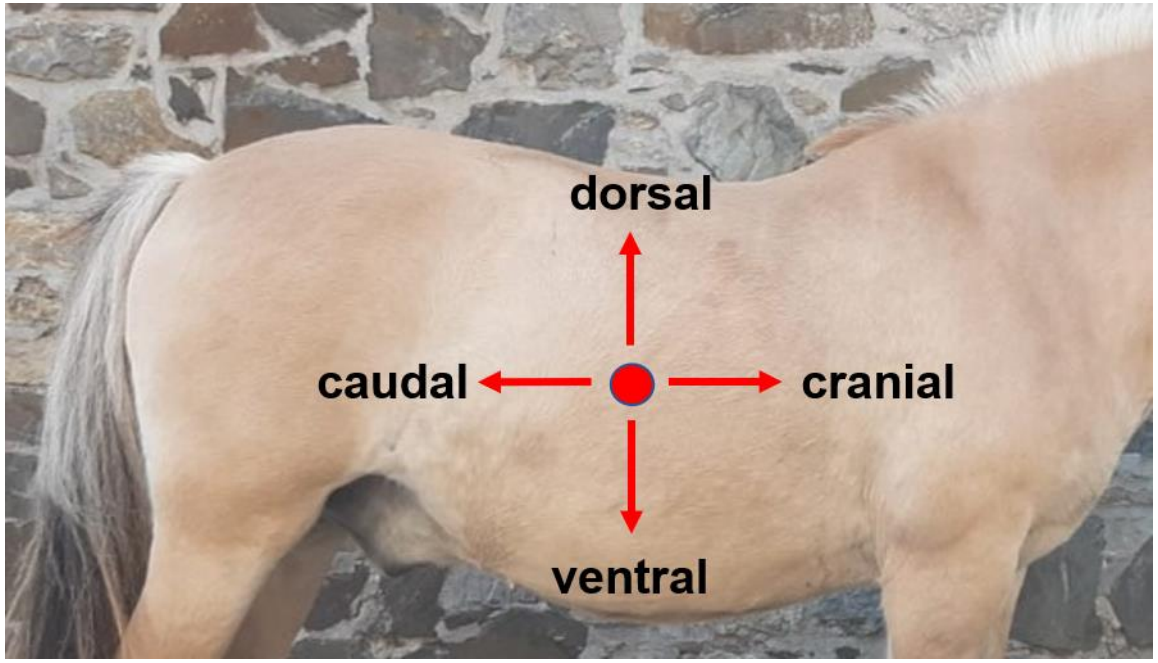
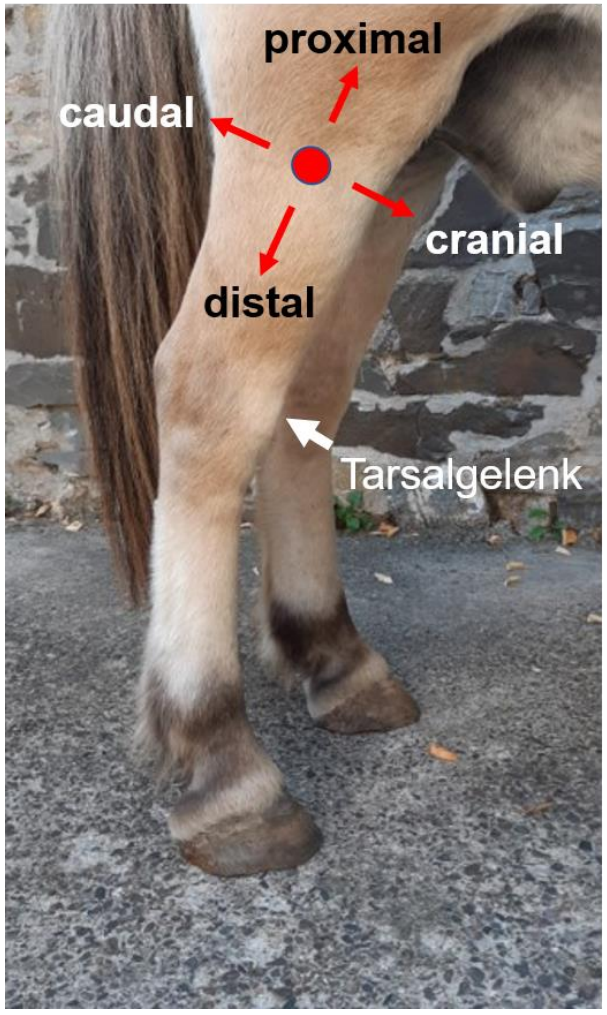


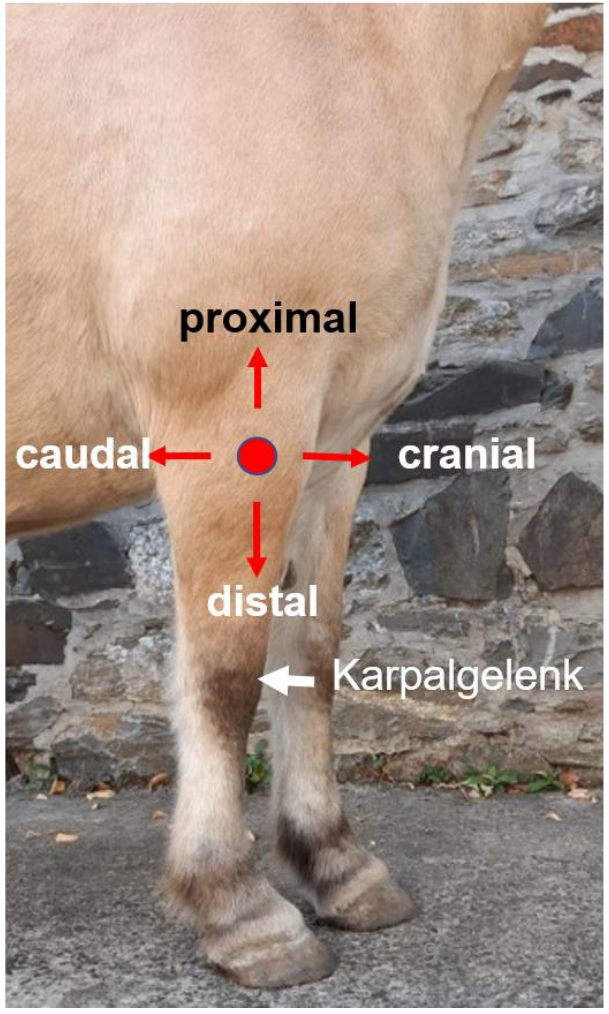
Foto: Dr. Kristina Glenske

Kombinationen:
craniodorsal, cranioventral, caudodorsal, caudoventral,
dorsolateral, dorsomedial,
craniodorsomedial, caudoventrolateral, usw….

Lage- und Richtungsbezeichnungen an den Gliedmaßen <u>oberhalb</u> des Karpal- und Tarsalgelenks

- **proximal** (*lat. proximus* = nächster)
  = zum Rumpf hin
- **distal** (*lat. distare* = entfernt sein)
  = vom Rumpf weg
- **cranial**
- **caudal**

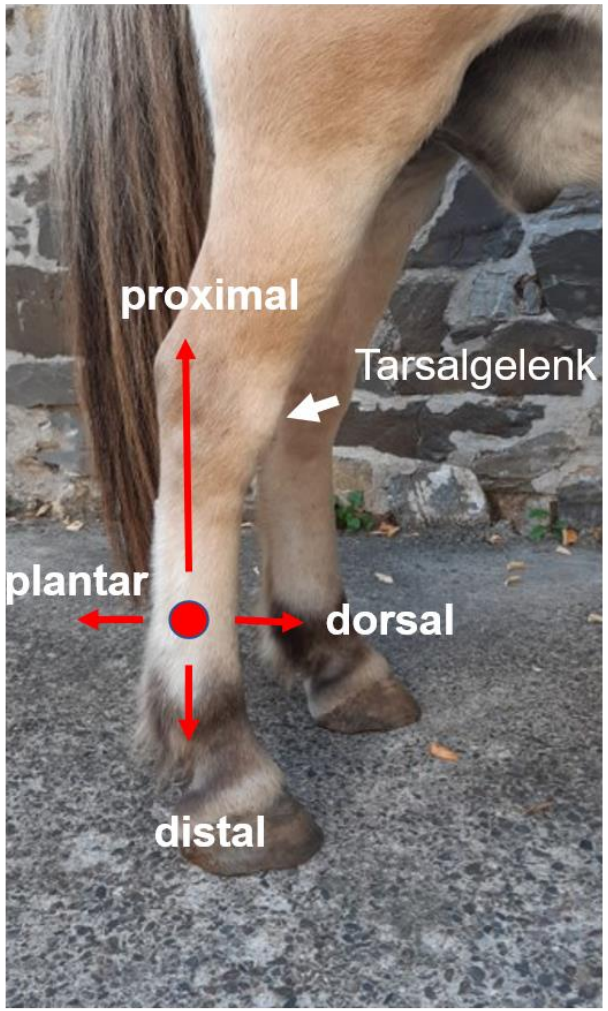


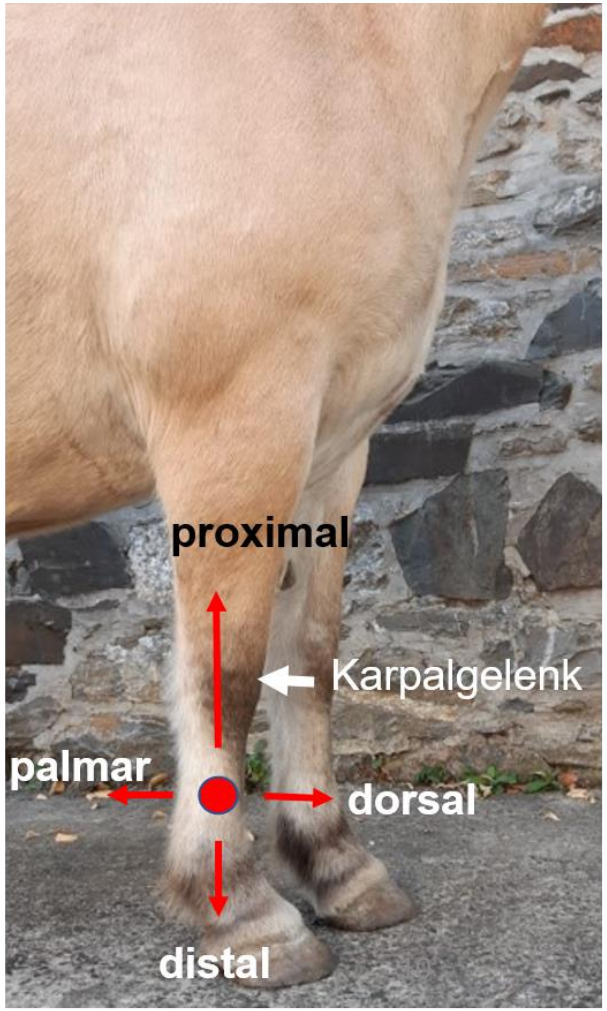


Fotos: Dr. Kristina Glenske

Lage- und Richtungsbezeichnungen an den Gliedmaßen unterhalb des Karpal- und Tarsalgelenks

- **proximal**
- **distal**
- **dorsal** (*lat. Dorsum manus* = Handrücken und *Dorsum pedis* = Fußrücken) = entspricht der Richtung „cranial“
- **palmar** (*lat. Palma manus* = die Handfläche) = handflächenwärts
- **plantar** (*lat. Planta pedis* = die Fußsohle) = fußsohlenwärts





Fotos: Dr. Kristina Glenske

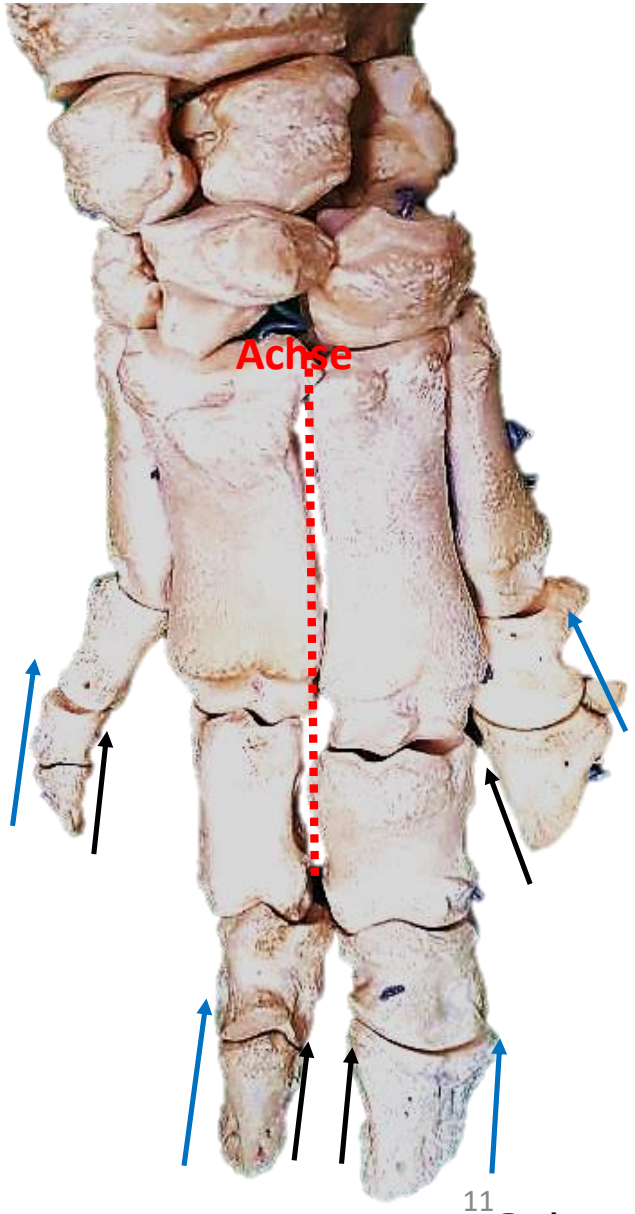
Lage- und Richtungsbezeichnungen an der Gliedmaßenspitze

- **axial** (*lat. axis, gr. axon* = die Achse) = zur Achse hin; d.h. die innere Seite einer Zehe (**schwarze Pfeile**)

- **abaxial** (*Präfix: a-, ab-, abs-* = weg, fort) = von der Achse weg, d.h. die äußere Seite einer Zehe (**blaue Pfeile**)

Diese Begriffe werden im Bereich der Zehe, sowie Metakarpus und Metatarsus von Spezies verwendet, deren Gliedmaßenachse zwischen der dritten und vierten Zehe verläuft (Paarhufer, Fleischfresser).

Rind



Schwein

Fotos: Prof. Dr. Sabine Wenisch

Weitere Lagebezeichnungen

- **intermedius** (*Präfix: inter-* = zwischen) = der Mittlere von dreien
- **superior** = weiter oben liegend
- **inferior** = weiter unten liegend
- **internus** = innen liegend (bezogen auf Hohlorgane / Muskeln)
- **externus** = außen liegend (bezogen auf Hohlorgane /Muskeln)
- **superficialis** = an der Oberfläche liegend (bezogen auf die Körperoberfläche)
- **profundus** = tief liegend (bezogen auf die Körperoberfläche)

Häufige Termini in der Anatomie (1.Semester)

- *accessorius, accessoria, accessorium,* = zusätzlich
- *Acetabulum* = Sauciere, Hüftgelenkspfanne
- *Ala* = Flügel, Achsel
- *Angulus* = Ecke, Winkel
- *Apertura* = Loch, Öffnung
- *Apex* = Helm, Spitze
- *Arcus* = Bogen, Gewölbe
- *Area* = Fläche, Ebene
- *Articulatio* = Gelenk
- *Basis* = Basis, Sockel, Fundament
- *Caput* = Kopf
- *Carpus* (gr. karpos = Zypressenfrucht, die geöffnet der Gesamtheit der Handwurzelknochen gleicht) = Handwurzel
- *Cartilago* = der Knorpel
- *Cavitas* = Höhlung
- *Cavum* = Höhle, Hohlraum
- *Circumferentia* = der Umkreis

- *Cochlea* = Schnecke, Schnecke des Innenohrs, Schraubenkamm
- *collaterale* = begleitend, zusätzlich
- *Collum* = Hals, Genick, Nacken
- *Condylus* = Gelenkfortsatz, Rohr
- *Corpus* = Körper, Leiche
- *Crista* = Kammartiger Teil eines Organs
- *Dens* = Zahn, Zacken
- *Eminentia* = Erhöhung, Höcker, Vorsprung
- *Extensor* = Strecker
- *Extremitas* = die Fläche, die Extremität
- *Facies* = Gesicht, Gestalt, Fläche
- *Flexor* = Beuger
- *Foramen* = Loch, Öffnung, Bohrung
- *Fossa* = Graben
- *Fovea* = Grube
- *Incisura* = Einschnitt, Einkerbung
- *Labium* = Lippe, Rand, Saum
- *Lamina* = Blatt, Blech
- *Ligamentum* = Band
- *Linea* = Linie, Kante, Leiste

- *Major* = größer, der Größere
- *Malleolus* = Knöchel
- *Manubrium* = Handgriff
- *Margo* = Rand
- *Membrana* = Häutchen
- *Minus* = weniger
- *obliguus* = schräg
- *Os* = Knochen, Mund
- *Pars* = Teil
- *Pecten* = Kamm
- *Planum* = Fläche
- Präfix: *infra* = unten, unterhalb von
- Präfix: *meta* = inmitten, zwischen
- Präfix: *sub* = unmittelbar nach / vor
- Präfix: *supra* = oben, oberhalb von
- *Processus* = Fortsatz
- *Ramus* = Zweig, Ast
- *Rectus* = aufrecht, gerade
- *Retinaculum* = Halter
- *Spatium* = Raum
- *Spina* = Dorn, Rückgrat
- *Sulcus* = Furche, Rinne

- *Tabula* = Tafel
- *Trochlea = Rolle, Walze*
- *Tuber = Höcker*
- *Tuberculum* = Kleiner Höcker
- *Tuberositas* = Rauhigkeit, knöcherner Vorsprung mit rauher Fläche
- *Xyphoid* (*gr. xyphos* = Schwert) = Schwertfortsatz

Abkürzungen (Verdopplung des letzten Buchstabens = plural)

- **A.** = Arteria
- **Aa.** = Arteriae
- **Art.** = Articulatio
- **Artt.** = Articulationes
- **For.** = Foramen
- **Forr.** = Foramina
- **Lig.** = Ligamentum
- **Ligg.** = Ligamenta
- **Ln.** = Lymphonodus
- **Lnn.** = Lymphonodi
- **M.** = Musculus
- **N.** = Nervus
- **Nn.** = Nervi
- **Nucl.** = Nucleus
- **Proc.** = Processus
- **Procc.** = Processus (plur.)
- **R.** = Ramus
- **Rr.** = Rami
- **Reg.** = Regio
- **Tr.** = Truncus
- **V.** = Vena
- **Vv**= Venae

Kleines Wörterbuch der Osteologie

Ossa membri thoracici = Knochen der Schultergliedmaße

- Scapula = Schulterblatt
- Clavicula = Schlüsselbein
- Coracoid = Rabenschnabelbein
- Humerus = Oberarmbein
- Radius = Speiche
- Ulna = Elle
- Ossa carpi = Vorderfußwurzelknochen
- Ossa metacarpalia = Mittelfußknochen
- Ossa digitorum manus = Zehenknochen
- Phalanx proximalis = Grundphalange, auch Fesselbein (Pfd., Wdk.)
- Phalanx media = Mittelphalange, auch Kronbein (Pfd., Wdk.)
- Phalanx distalis = Endphalange, auch Hufbein (Pfd.), Klauenbein (Wdk., Schw.), Krallenbein (Flfr.) und Nagelbein (Msch.)

Ossa membri pelvini = Knochen der Beckengliedmaße

- Os ilium = Darmbein
- Os ischii = Sitzbein
- Os pubis = Schambein
- Os femoris = Oberschenkelbein
- Patella = Kniescheibe
- Tibia = Schienbein
- Fibula = Wadenbein

- Ossa tarsi = Hinterfußwurzelknochen
- Talus = Sprungbein
- Calcaneus = Fersenbein
- Ossa metatarsalia = Mittelfußknochen
- Ossa digiti pedis = Zehenknochen

- Phalanx proximalis = Grundphalange, auch Fesselbein (Pfd., Wdk.)
- Phalanx media = Mittelphalange, auch Kronbein (Pfd., Wdk.)
- Phalanx distalis = Endphalange, auch Hufbein (Pfd.), Klauenbein (Wdk., Schw.), Krallenbein (Flfr.) und Nagelbein (Msch.)

Skeleton axiale = Skelett des Stammes

- Columna vertebralis = Wirbelsäule
- Vertebrae = Wirbel (pl.)
- Vertebrae cervicales = Halswirbel
- Atlas = erster Halswirbel
- Axis = zweiter Halswirbel

- Thorax = der Brustkorb
- Costae = Rippen
- Costae sternales = echte, sternale Rippen
- Costae asternales = falsche, asternale Rippen
- Costae fluctuantes = Fleischrippen

- Vertebrae thoracicae = Brustwirbel
- Vertebrae lumbales = Lendenwirbel
- Vertebrae sacrales = Kreuzwirbel
- Os sacrum = Kreuzbein
- Vertebrae caudales = Schwanzwirbel

- Sternum = Brustbein

Ossa cranii – Knochen des Hirnschädels

- Os occipitale = Hinterhauptsbein
- Os sphenoidale = Keilbein
- Os praesphenoidale = vorderes Keilbein
- Os basisphenoidale = hinteres Keilbein
- Os temporale = Schläfenbein
- Os frontale = Stirnbein
- Os parietale = Scheitelbein
- Os interparietale = Zwischenscheitelbein
- Os ethmoidale = Siebbein

Ossa faciei – Knochen des Gesichtsschädels

- Os nasale = Nasenbein
- Os lacrimale = Tränenbein
- Os zygomaticum = Jochbein
- Maxilla = Oberkieferbein
- Os incisivum = Zwischenkieferbein
- Os palatinum = Gaumenbein
- Vomer = Pflugscharbein
- Os pterygoideum = Flügelbein
- Mandibula = Unterkiefer
- Os hyoideum = Zungenbein