

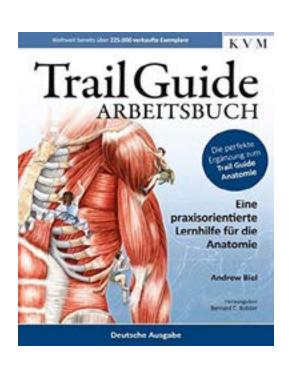








Biel, A./ Kolster, B.C. Trail Guide Arbeitsbuch



zum Bestellen hier klicken

by naturmed Fachbuchvertrieb

Aidenbachstr. 78, 81379 München

Tel.: + 49 89 7499-156, Fax: + 49 89 7499-157

Email: info@naturmed.de, Web: http://www.naturmed.de



Einleitung	1	Ossa carpalia	56
Tipps für die Reise	1-2	Knöcherne Strukturen des Handgelenks	
Unterschiedliche Texturen erforschen #1	3	und der Hand	57-58
Unterschiedliche Muskel- und Gelenkarten	4	Unterarm- und Handmuskeln	59-61
Unterschiedliche Texturen erforschen #2	S	Muskelnausmalen	62-64
		Muskeln und Bewegungen	65-68
NT		Wie heißt der Muskel?	69-70
Navigation durch den menschlichen Kö		Muskelgruppe 1: M. brachialis, M. brachiora	dialis,
Die Körperregionen	6	Pronatoren und M. supinator	71-72
Ebenen, Richtungen, Positionen und Bewegu		Muskelgruppe 2: Extensoren und Flexoren	73-74
Bewegungen des Körpers	9-13	Daumen- und Handmuskeln	75-76
Der Stützapparat	14-15	Muskelgruppe 3: Daumen- und Handmusks	eln 77-78
Der Bewegungsapparat	16-18	Andere Strukturen	79
Das fasziale System	19-20	Art. hume roulnaris und Art. radioulnaris pro	ximalis 80
Das kardiovaskuläre System – Arterien	21	Art. radiocarpalis	81
Das kardiovaskuläre System – Venen	22	Artt. intercarpales, Artt. carpo metacarpales	
Das Nervensystem	23	und Artt. intermetacarpales	82
Das lymphatische System	24	more records and a second contract of the cont	
		Wirbelsäule und Thorax	84
Schulter & Arm	25	Topographische Übersicht	84
Topographische Übersicht	25	Knöcherne Strukturen	85-86
Knöcherne Strukturen	26-27	Knöcherne Strukturen an Wirbelsäule und T	
Knöcherne Strukturen an Arm und Schulter	28-29	Erster und zweiter Halswirbel	88
Schulter- und Armmuskeln	30-31	Vertebrae cervicales	89
Muskelnausmalen	32-33	Vertebrae thoracicae und lumbales	90
Muskeln und Bewegungen	34-37	Prustkorb und Sternum	91
Wie heißt der Muskel?	38	Wirbelsäulen- und Thoraxmuskeln	92-94
Muskelgruppe 1: M. delto ideus, M. trapezius,		Ouerschnitt vom Hals	92-94
M. latissimus dorsi, M. teres major	39-40	Querschnitt des Thorax	96-97
Muskelgruppe 2:		Querschnik des Thorax Muskeln ausmalen	98-101
Die Muskeln der Rotatoren manchette	41-42		
Muskelgruppe 3: Mm. rhomboidei,		Muskeln und Bewegungen Wie heißt der Muskel?	102-103
M. levator scapulae, M. serratus anterior			104-109
Mm. pectorales und M. subclavius	43-44	Muskelgruppe 1: Muskelgruppen des M. ere	эстог 106-107
Muskelgruppe 4: M. biceps brachii,		spirae und transversospinale Gruppe	106-107
M. triceps brachii und M. coracobrachialis	45-46	Muskelgruppe 2:	100 100
Andere Strukturen	47	Mm. splenii und Mm. suboccipitales	108-109
Art.glenohumeralis	48-49	Muskelgruppe 3: M. quadratus lumborum,	
Art.sternoclavicularis	90	Bauchmuskeln, Diaphragma und	
		Mm. intercostales	110-111
Unterarm und Hand	52	Andere Strukturen	112
Topographische Übersicht	52 52	Kraniovertebrale Gelenke	113-114
Knöcherne Strukturen	53	Artt. intervertebrales	119
Humerus	55 54	Artt.costovertebrales und Artt.intervertebra	
Ulra und Radius	55	Artt.costovertebrales und Artt.sternocostal	es 117

Kopf, Hals und Gesicht	119	Bein und Puß	179
Topographische Übersicht	119	Topographische Übersicht	179
Knöcherne Strukturen	120	Knöcherne Strukturen an Knie und Bein 1	180
DerSchädel	121-122	Knochen an Knie, Bein und Fuß	181
Mandibula und Os hyoideum	123	Knöcherne Strukturen an Knie und Bein 2	182
Art. temporomandibularis	124	Knochen am Fuß	183
Kopf-, Hals- und Gesichtsmuskulatur	125-126	Knöcherne Strukturen am Fuß 1	184
Mimische Muskulatur 1	127	Calcaneus und Talus	185
Muskelnausmalen	128-130	Knöcherne Strukturen am Fuß 2	186
Muskeln und Bewegungen	131-133	Bein- und Fußmuskeln	187-189
Wie heißt der Muskel?	134-135	Muskelnausmalen	190-191
Muskelgruppe 1: M. sternocleidomastoideus,		Muskeln und Bewegungen	192-193
M. masseter und M. temporalis	136-137	Wie heißt der Muskel?	194-195
Muskelgruppe 2: Suprahyoidale Muskulatur,		Muskelgruppe 1: M.gastrochemius, M.soleu	s,
infrahyoidale Muskulatur und mehr	138-139	M. plantaris, M. poplitea und Mm. peronei	196-197
Mimische Muskulatur 2	140-141	Muskelgruppe 2:	
Andere Strukturen	142	Extensoren, Flexoren und Fußmuskeln	198-199
		Fußmuskeln	200-201
Becken und Oberschenkel	143	Art.femorotibialis	202
Topographische Übersicht	143	Art femorotibialis und Art tibiofibularis	203
Knöcherne Strukturen des Beckens	144-145	Andere Strukturen am Knie	204
Hüfte	146	Art. talocruralis	205
Becken und Os sacrum	147	Art talocruralis und Art, talotarsalis	206
Femur	148	Bänder am Fuß	207
Knöcherne Strukturen des Beckens	149	Andere Strukturen an Knie, Bein und Fuß	208
Becken- und Oberschenkelmuskeln	190-154		
Perineum und Beckenboden	155	Antwortseiten	209-230
Muskelnausmalen	156-159		
Muskeln und Bewegungen	160-162		
Wie heißt der Muskel?	163-165		
Muskelgruppe 1:	103-103		
M. quadriceps und ischiocrurale Muskulatur	166-167		
Muskelgruppe 2:			
Glutealmuskeln und Adduktoren	168-169		
Muskelgruppe 3: M. tensor fasciae latae,			
M. sarto rius, Außen rotatoren und M. iliopsoas	170-172		
Andere Strukturen 1	173		
Gelenke und Bänder	174-175		
Hüftgelenk	176		
Andere Strukturen 2	177		



Zur Benutzung dieses Buches

Willkommen im Arbeitsbuch zum *Trail Guide Ana* tomie. Dieses Buch hilft Ihnen dabei, die Techniken, mit denen Sie im *Trail Guide Ana* tomie vertraut gemacht wurden, weiter zu festigen und zu vertiefen. Die Lösungen zu den Aufgaben finden Sie am Ende des Arbeitsbuchs. Jede Antwort ist mit der Seitenzahl gekennzeichnet, auf die sie sich im *Trail Guide Anatomie* bezieht.

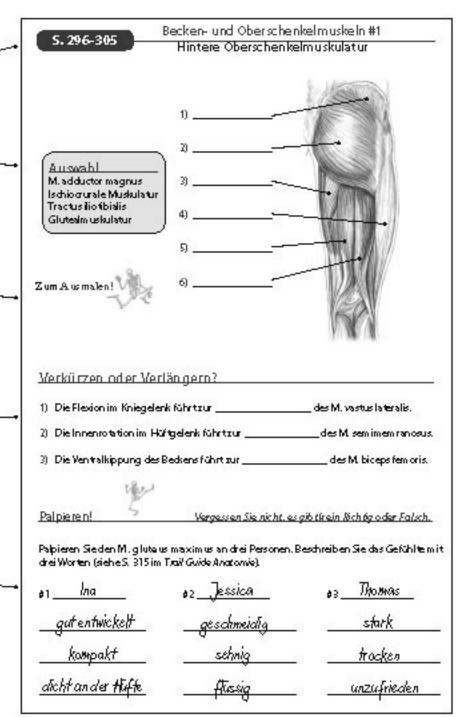
Das rote Oval am oberen Rand einer jeden Seite verweist auf die Seite im-Trail Guide Anatomie, wo Sie ergänzende Informationen finden.

Im Auswahlfeld weist die Nummer hinter den auszuwählenden Begriffen darauf hin, an wie vielen Stellen der Abbildung der Begriff eingesetzt werden kann.

Viele der Anatomiebilder sind schwarz-weiß, damit Sie die Strukturen durch das Ausmalen mit verschiedenen Farben besser lernen und erfassen können.

Der "Verkürzen oder Verlängern?"-Abschnitt soll Ihnen helfen, sich vor Augen zu führen, in welcher Gelenkposition der Muskel in welchem Ausmaß gespannt ist. Wenn — Sie sich unsicher sind, stehen Sie auf und führen Sie die dargestellte Bewegung selbstaus. (Diese kleine Bewegungsübung wird Ihnen helfen, die richtige Antwort zu finden.)

Der "Palpieren!"-Abschnittermöglicht Ihnen den Einstieg in Ihr eigenes Palpationstagebuch (siehe S. 9
im Trail Guide Anatomie). Suchen Sie
sich drei Personen - Mitbewohner, "
Klassenkameraden, Freunde - und
palpieren Sie an ihnen verschiedene Knochenpunkte oder Muskeln.
Vergessen Sie nicht, dass es hier
keine richtigen oder falschen
Antworten gibt. Was Sie fühlen, können Sie in beliebiger Form beschreiben.





Bevor Sie beginnen: Die Antwortseiten kännten verlocke nder scheinen, aber versuchen Sie diese erst nach der Bearbeitung der Aufgaben auf der je weiligen Seite zu nutzen oder wenn Sie wirklich nicht wei ter wissen. Guites Gelingen!

Navigation durch den menschlichen Körper Bewegungen des Körpers #5

Bitte benennen Sie folgende Bewegungen und deren Lokalisation.







50). 51)_













55)_ 56). 57).



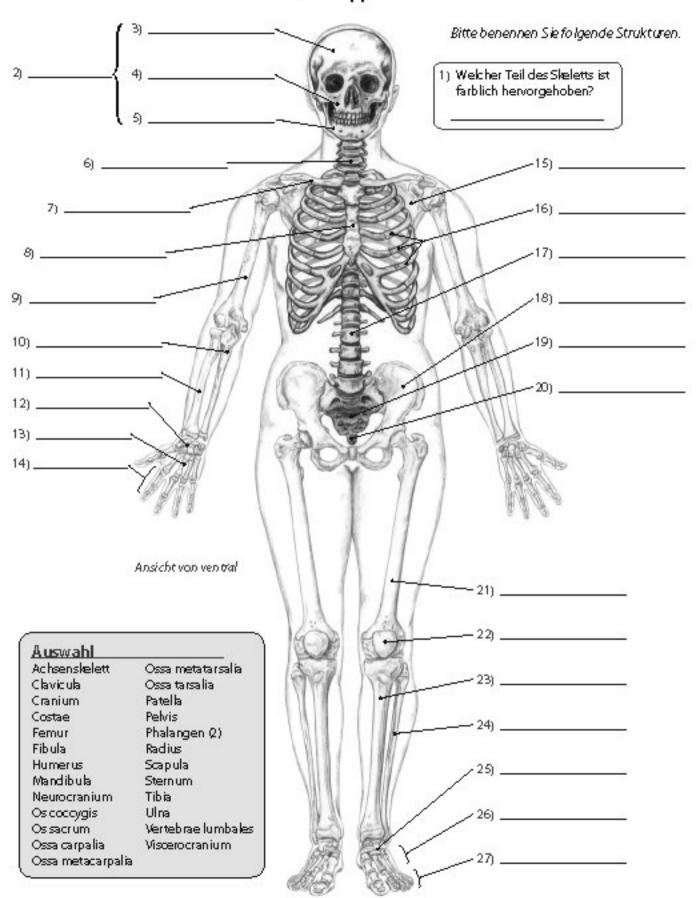




60)__ 58)



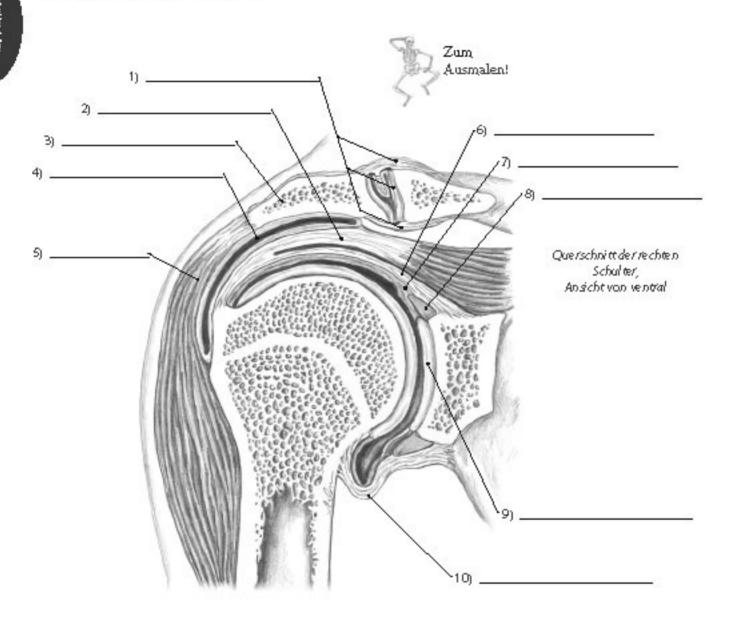
Der Stützapparat #1





Art. gleno humeralis #1

Bitte benennen Sie folgende Strukturen.



Auswahl

Art.acromioclavicularis und Lig.acromioclaviculare

Acromion.

Bursa subacromialis

Capsula articularis

Cartilago der Cavitas gleno idalis

Kapselband

Labrum glenoidale

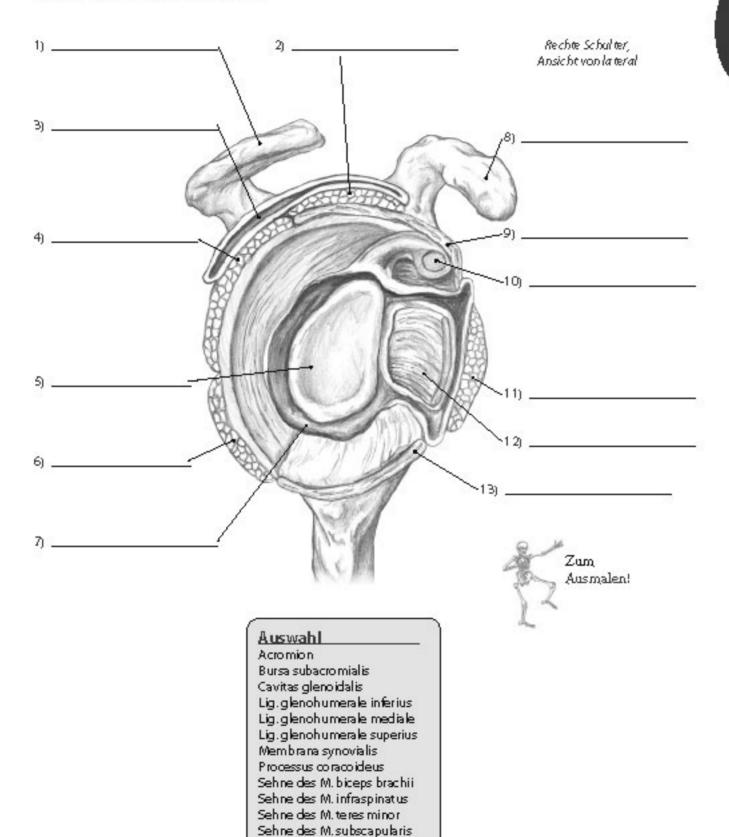
M. deltoideus

Membrana synovialis

Sehne des M. supraspiratus

Art. glenohumeralis #2

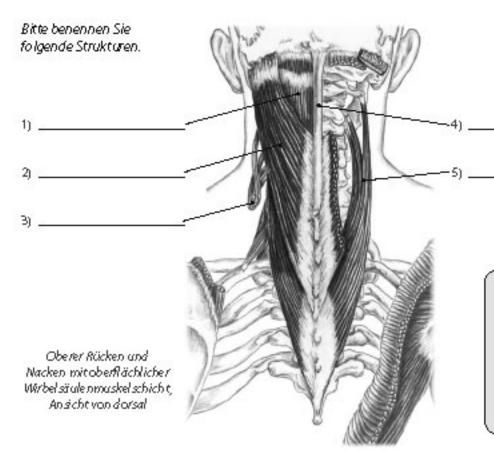
Bitte benennen Sie folgende Strukturen.



Sehne des M. supraspinatus

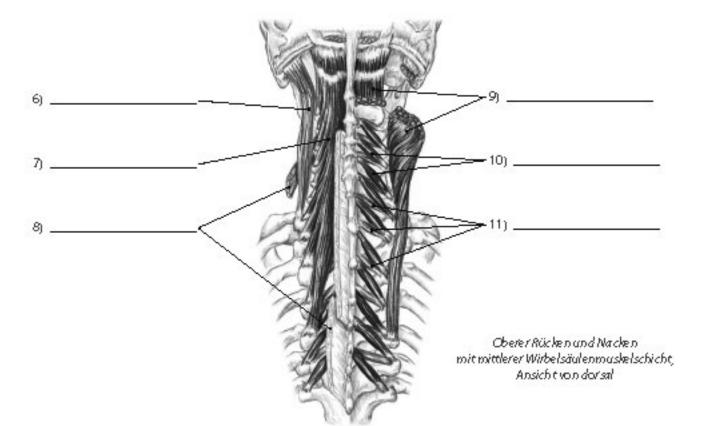


Wirbelsäulen- und Thoraxmuskeln #3



Auswahl

Lig. nuchae M. levator scapulae M. longissimus capitis M. semispinalis capitis (3) M.splenius capitis M. splenius cervicis (2) Mm. multifidi Mm. rotatores

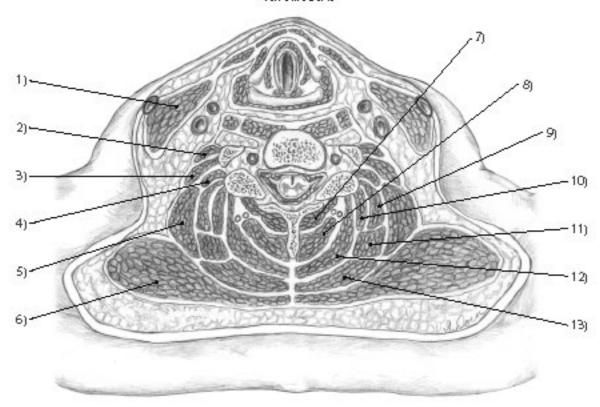




Querschnitt vom Hals

Bitte benennen Sie folgende Strukturen.





Ouerschnitt des Halses auf Höhe des fünften Halswirbels



Auswahl

M. levator scapulae M. longissimus capitis M. longissimus cervicis M.scalenus anterior M. scalenus medius

M. scalenus posterior M. semispinalis capitis M. semispinalis cervicis M.splenius capitis M.splenius cervicis

M. sternocleidomastoideus

M. trapezius

Mm. multifidi und M. spinalis cervicis

- 11) _____
- 12) ______
- 13) _____



Bitte bean tworten Sie folgende Fragen.

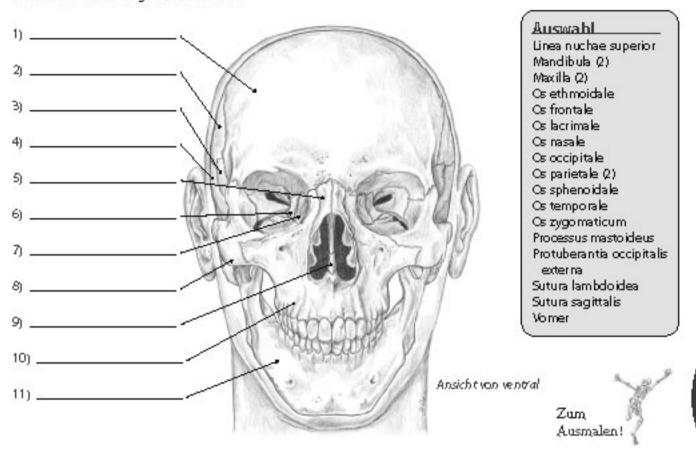
Kopf, Hals und Gesicht Knöcherne Strukturen

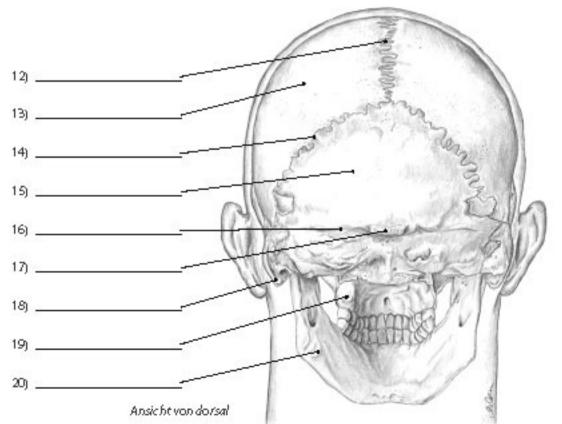
S. 226-239

1)	Welche drei Strukturen begrenzen da	is ventrale Dreieck am Hals?		20
2)	Der M. sternocleido masto ideus, die C	lavicula und der M. trapezi (s bilden das	des Halses.
3)	Auswie vielen Knochen besteht der S	Schädel?	<u> </u>	
4)	Die Schädelknochen sind durch		gelenke in Form und engen	Suturen verbunden.
5)	Das	befindet sich ar	n dorsalen und kaudalen Teilo	des Schädels.
6)	Die	ist eine Vorwölb	ung, die im Zentrum des Os o	ccipitale liegt und ist
	der kran iale Ursprung des Lig. nucha	₽.		
7)	Welcher knöcherne Orientierungspur	nkt dientals Ansatzstelle für	verschiedene Nackenmuskeln	1?
8)	Die	verbinden sich :	an der Mittellinie und bilden d	ie Sutura sagittalis.
9)	Welcher knöcherne Orientierungspur	nkt befindet sich direkt hint	erdem Ohrläppchen und dien	t als Ansatzstelle für
	den M. sternocleidomastoideus?		36	
10)	Der Raum zwischen dem Arcus zygor	maticus und dem Schädelwi	rd vom M	ausgefüllt.
11)	Das	bildet die Stirn	und den Oberrand der Augen l	höhle.
12)	Welcher knöcherne Orientierungspur	nkt befindet sich auf der Um	terseite der Mandibula und die	ent als Ansatzstelle fü
	die suprahyoidale Muskulatur?			
13)	Wo sollten Sie besonders vorsichtig s	ein, wenn Sie den Bereich d	er Mandibula palpieren?	
		851		
<u>Pa</u>	lpieren!	<	Vergessen Sie nicht, es gibt kein Rich	ntig oder Falsch.
	pieren Sie die Protuberan (ia occipi ta Gefühlte mit drei Worten (siehe S.23)			nen. Beschreiben Sie
	Person #1	Person #2	Person #3	
		5		

Der Schädel #1

Bitte benennen Sie folgende Strukturen.

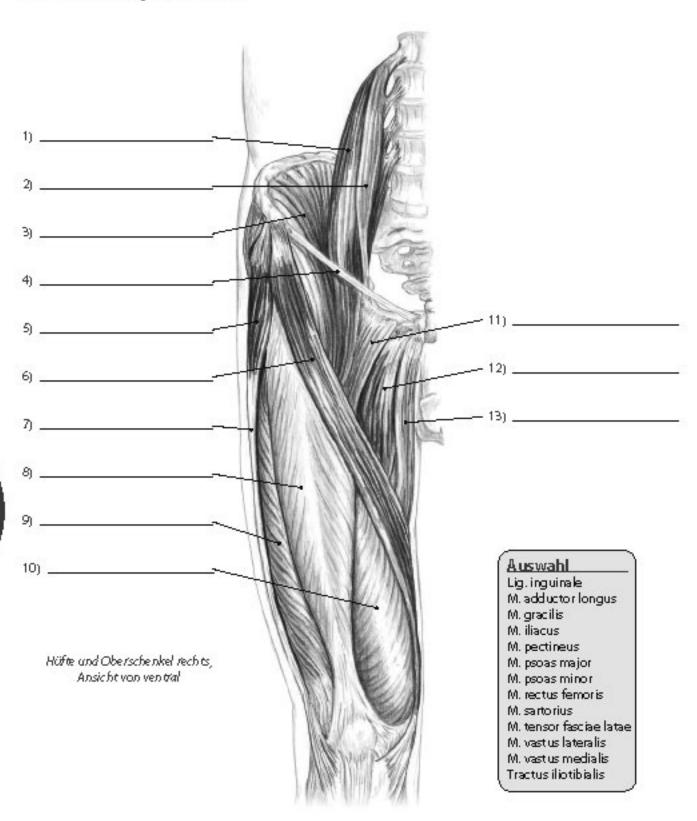






Becken- und Oberschenkelmuskeln #1

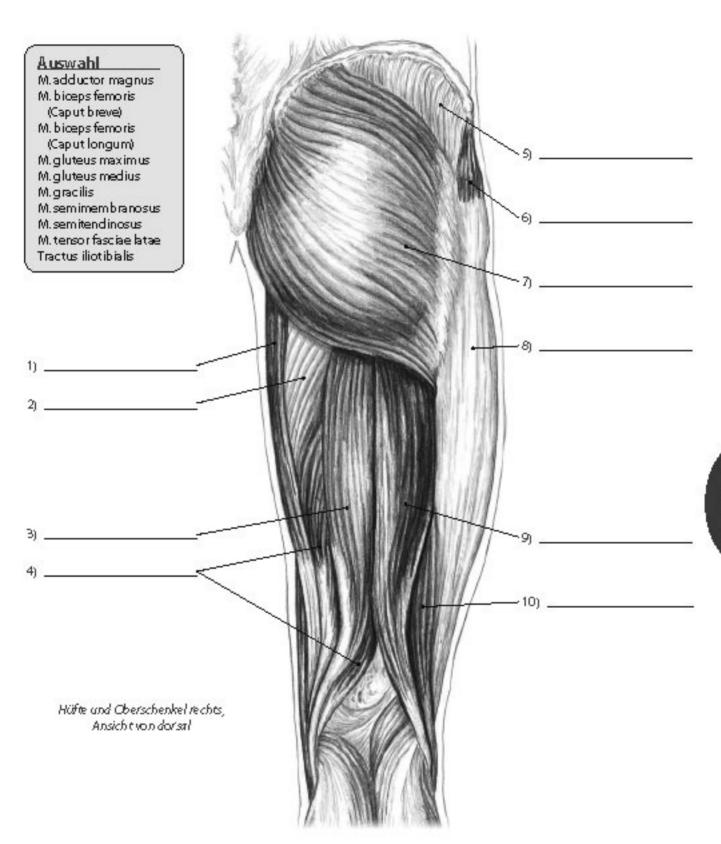
Bitte benennen Sie folgende Strukturen.





Becken- und Oberschenkelmuskeln #2

Bitte benennen Sie folgende Strukturen.



Bein und Fuß

S. 346-353

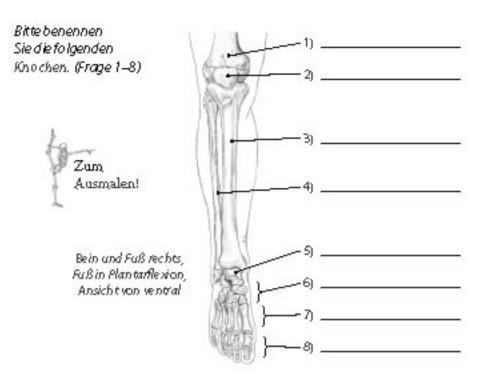
Knöcherne Strukturen an Knie und Bein

Bitte beantworten Sie folgende Fragen.

1)	Anatomisch wird das Kniegelenkauchgenannt.
2)	Innen- und Außenrotation im Kniegelenk sind nur in Zustand möglich.
3)	Der Knochen, der oberflächlich vom Kniegelenk bis zum Sprunggelenk verläuft, heißt
	Die hingegen liegt tief unter der umgebenden Muskulatur.
4)	Die Patella scheint bei Knieflexion zu verschwinden. Zwischen welche zwei Strukturen sinkt die Patella dabei?
5)	Der knöcherne Orientierungspunkt distal der Patella wird alsbezeichnet.
6)	Die Verbindung zwischen Patella und der Tuberositas tibiae wird genannt.
7)	Für welche zwei Muskeln und welches Band bietet das Caput fibulae die Ansatzstelle?
8)	Welche Teile des Tibia plateaus können gut palpiert werden?
9)	Welche direi Sehnen bilden zusammen den Pesianserinus?
10)	Welche Strukturen können Sie palpieren, wenn das Knie komplett extendiert ist und die Patella rach medial oder
	lateral verschoben ist?
11)	Unterhalb welcher Struktur müssen Sie palpieren, um den Epicondylus lateralis femoris zu lokalisieren?
12)	Welche Struktur befindet sich proximal vom Epicondylus medialis femoris? Welcher Muskel setzt an dieser Struktur an

Bein und Fuß

Knochen an Knie, Bein und Fuß

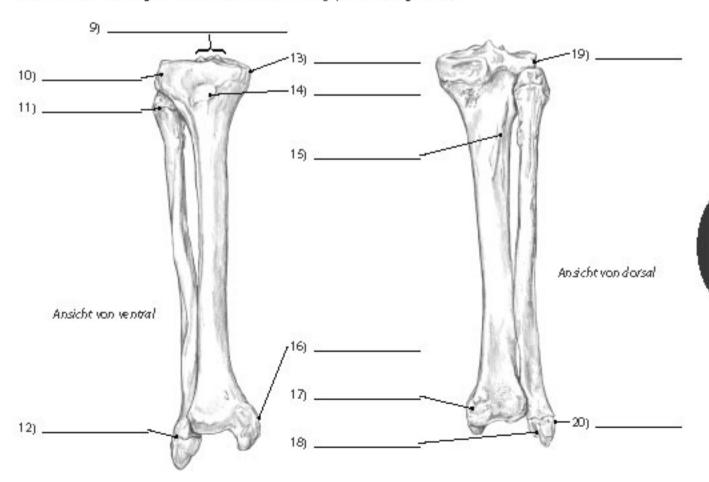


Auswahl

Caput fibulae Condylus lateralis (2) Condylus medialis Femur Fibula Fossa malleoli lateralis Linea musculi solei. Malleolus lateralis (2) Malleolus medialis (2) Os metatarsalia Os tarsalia Patella Phalangen Talus Tibia

Tuberculum intercondylare mediale et laterale Tuberositas tibiae

Bitte benennen Sie folgende knöcherne Orientierungspunkte (Frage 9–20)



Pein & Ruß

ein & Ruß

*

Bein und Fuß Andere Strukturen an Knie, Bein und Fuß

Bitte beantworten Sie folgende Fragen.

1)	Zwischen welchen zwei knöchernen Orier		
2)	Welche Rotation verhindert das Lig. collat	_	tibiale?
3)	Die Menisken des Kniegelenks ermögliche Tibiaplateau. Welche zusätzlichen Funktio	en den runden Kondylen des Femurs : onen haben die Menisken?	_
4)	In welche Richtung müssen Sie das Knie v		
5)	Der kleine, mit Flüssigkeit gefüllte Beutel	(C)	genannt.
6)	Der N. fibularis communis liegt	zur Sehne des M. biceps f	femoris und
	zum M. gastrocnemius. Am	Teil des Caput fibulae ister b	esonders gut palpierbar.
ת	Welche passive Bewegung können Sie ma	achen, um die wechselnde Spannung.	in der Aponeurosis plantaris zu
7)	Welche passive Bewegung können Sie ma		in der Aponeurosis plantaris zu
7) 8)	spüren?	olus medialis und setzt an drei unterso as?	chiedlichen knöchernen
න	spüren?	olus medialis und setzt an drei untersc as?	chiedlichen knöchernen
න	spüren?	olus medialis und setzt an drei untersc as?	chiedlichen knöchernen biszum
8) 9)	spüren?	olus medialis und setzt an drei unterso as? reckt sich vom liegt gegebenenfalls tief unter der	chiedlichen knöchernen biszum
8) 9)	spüren? Das Lig. delto ideum entspringt am Mallec Orientierungspunkten an. Welche sind da Das Lig. calcaneoraviculare plantare erstr und l	olus medialis und setzt an drei unterso as? reckt sich vom liegt gegebenenfalls tief unter der den Eigenschaften der Extensorensehr	chiedlichen knöchernen biszum nen in zwei Hinsichten.
8) 9) 10)	spüren?	olus medialis und setzt an drei untersc as? reckt sich vom liegt gegebenenfalls tief unter der den Eigenschaften der Extensorensehr	chiedlichen knöchernen biszum nen in zwei Hinsichten.
8) 9) 10)	spüren?	olus medialis und setzt an drei unterso as? reckt sich vom liegt gegebenenfalls tief unter der den Eigenschaften der Extensorensehr vom zum _	chiedlichen knöchernen biszum nen in zwei Hinsichten.
8) 9) 10)	spüren?	olus medialis und setzt an drei unterso as? reckt sich vom liegt gegebenenfalls tief unter der den Eigenschaften der Extensorensehr vom zum _	chiedlichen knöchernen biszum nen in zwei Hinsichten.
8) 9) 10) 11) 12)	spüren?	olus medialis und setzt an drei unterso as? reckt sich vom liegt gege benenfalls tief unter der den Eigenschaften der Extensorensehr vom zum _ und und	chiedlichen knöchernenbiszum nen in zwei Hinsichtenvom Malleolus medialis
8) 9) 10) 11) 12)	spüren?	olus medialis und setzt an drei unterso as? reckt sich vom liegt gege benenfalls tief unter der den Eigenschaften der Extensorensehr vom zum _ und then dem Os metatarsale I und II spüre	chiedlichen knöchernenbis zum nen in zwei Hinsichtenvom Malleolus medialis

Arbeitsbuch

Antwortseiten

Die kursiv geschriebenen Seitenzahlen. zeigen an, wo Sie die entsprechenden Informationen im Trail Guide finden. können.



Einleitung

Tipps für die Reise #1, S. 1

- knöcherne Orientierungspunkte—5, 2
- Obwohl die Struktur, die Form und die Proportionen einzigartig sind, ist der grundsätzliche Aufbau bei allen Menschen gleich.—5. 2
- den Körper (einen Bereich oder ein Organ) durch Fühlen/Tasten erkunden und untersuchen; S.; -5.4
- das Lokalisieren, das Erkennen, das Beurteilen-S. 4
- S) Bewegung, Tiefe—S. 4.
- lesen Sie die Informationen.
 - visualisieren Sie, was Sie lokalsieren wollen
 - · erklären Sie Ihrem Partner was Sie fühlen.
 - identifizieren Sie die Strukturzunächst an Ihrem eigenen Körper.
 - lesen Sie die Anleitungen laut vor
 - seien Sie geduldig—S. 5
- quer darüber, daran entlang—5. 6
- 8) sich nicht bewegen—S. 6.
- 9) aktiv_passiv—5.7
- 10) Länge, Form, Ränder—S. 7.
- führen Sie Bewegungen langsam
 - vermeiden Sie starken Druck
 - schärfen Sie Ihre Wahrnehmung seien Sie wachsam—S. 8
- 12) Muskelzellen, Bindegewebsschichten—S. 11
- 13) Sehne-S. 11

Tipps für die Reise #2, S. 2

- 1) Agonist, Antagonist—S. 11
- streifenartige Textur, Richtung der Muskelfasern, in kontrahiertem oder entspanntem Zustand—S. 11, 12
- die Ansatzstelle, die spürbare Spannung—5, 13
- Sehne, Band, Faszie, Periost, Retiraculum, Aponeurose, Fett -S. 13-17

- dichtem Bindegewebe, der Haut-S. 14
- die Kompression oder 6) Einklemmung eines Nervs—5, 17

Zuordnen

- 1) N Fett-5, 17
- F Aponeurose-S. 13 2)
- 3) D Arterie-S. 16
- 4) H Knochen-S. 10
- 5) E Bursa-S. 16
- 6) B Faszie-S. 14
- G Band-5.13 7)
- Lymphknoten—S. 17 8)
- 9) A Muskel-S. 11
- 10) J Nerv-5, 17
- 11) K Retinaculum—S. 15
- 12) L Haut-S. 10
- 13) M Sehne-S. 13
- 14) C. Vene-S. 16

Un terschiedliche Texturen er for schen #1, S. 3

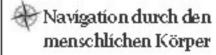
- 1) Epidermis
- 2) Dermis
- 3) M. arrector pili
- 4) Schweißdrüse
- 5) Haarfollikel
- Blutgefäße
- 7) Muskelfaærn
- Endomysium
- 9) Perimysium
- 10) Epimysium
- 11) Knochen
- Blutgefäße
- Neurovaskuläres Bündel
- 14) Sehne
- 19 Periost

Unterschiedliche Muskel-& Gelenkarten, S. 4

- spindelförmiger Muskel
- mehrfach gefiederter Muskel 2)
- 3) Rinamuskel
- 4) zweifach gefiederter Muskel
- Dreieckiger Muskeln
- einfach gefiederter Muskel
- ebenes Gelenk
- Scharniergelenk
- Eigelen k
- Drehgelenk
- Kugelgelenk
- Sattelgelenk

Un terschiedliche Texturen er forschen #2.5.5

- Muskelgewebe
- 25 Knochen
- 3) Periost
- 4) Membrana interossea
- tiefe Faszie
- Fettaewebe
- oberflächliche Faszie
- tiefe Faszie



Die Körperregionen, 5. 6

- Regio pectoralis und mammaria
- 2) Regioaxillaris
- 35 Regio brachialis anterior
- Regio cubitalis posterior
- Regioabdominalis
- 6) Regio inguinalis
- 7) Regio pubica
- Regio femorisanterior
- Regio facialis
- 10) Regio mentalis
- Regio supraclavicularis
- Regio cubitalisanterior
- 13) Regio genus anterior
- Regio cruralis
- Regio cranialis
- 16) Regio cervicalis posterior
- Regio scapularis
- 18) Thorax
- 19) Regio lumbalis
- Regiones pelvis
- Regio glutealis
- Regio poplitealis
- 23) Regiosuralis

Ebenen, Richtungen, Positionen und Berregungen #1, 5.7

- 1) Frontalebene
- Sagittalebene
- Transversalebene
- 4) superior
- S inferior
- posterior
- 7) anterior
- proximal
- distal.
- 10) medial
- lateral











Hat Ihnen das Buch Biel, A./ Kolster, B.C. Trail Guide Arbeitsbuch gefallen?

zum Bestellen hier klicken

by naturmed Fachbuchvertrieb

Aidenbachstr. 78, 81379 München Tel.: + 49 89 7499-156, Fax: + 49 89 7499-157

Email: info@naturmed.de, Web: http://www.naturmed.de