

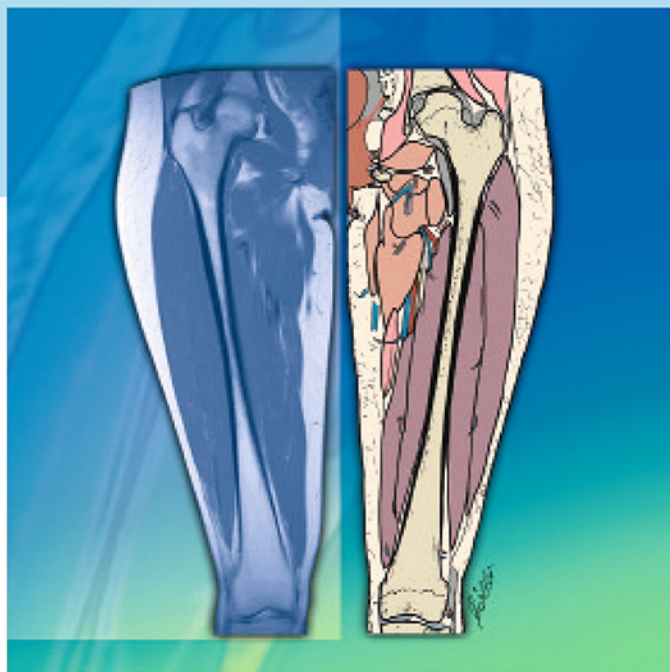
Taschenatlas Schnittbildanatomie

Band III: Extremitäten, Gelenke, Wirbelsäule – CT und MRT

Torsten B. Möller
Emil Reif

 Online-Version in der eRef

2., überarbeitete Auflage



Thieme

Taschenatlas Schnittbildanatomie

Band III: Extremitäten, Gelenke, Wirbelsäule – CT und MRT

Torsten B. Möller

Emil Reif

2., überarbeitete Auflage

446 Abbildungen

Georg Thieme Verlag
Stuttgart · New York

Dr. med. Torsten B. Möller
Dr. med. Emil Reif †
Xcare Gruppe
Radiologie, Nuklearmedizin und Strahlentherapie
Werkstr. 3
66763 Dillingen

*Bibliografische Information
der Deutschen Nationalbibliothek*

Die Deutsche Nationalbibliothek verzeichnet diese
Publikation in der Deutschen Nationalbibliografie;
detaillierte bibliografische Daten sind im Internet
über <http://dnb.d-nb.de> abrufbar.

Ihre Meinung ist uns wichtig! Bitte schreiben Sie uns
unter: www.thieme.de/service/feedback.html

1. deutsche Auflage 2007
2. deutsche Auflage 2019
1. englische Auflage 2006
2. englische Auflage 2016
1. italienische Auflage 2007
1. polnische Auflage 2007
1. spanische Auflage 2007
1. türkische Auflage 2007
1. französische Auflage 2008
1. japanische Auflage 2008
1. portugiesische Auflage 2009
1. russische Auflage 2010
1. koreanische Auflage 2010
1. ungarische Auflage 2010

Wichtiger Hinweis: Wie jede Wissenschaft ist die
Medizin ständigen Entwicklungen unterworfen. For-
schung und klinische Erfahrung erweitern unsere Er-
kenntnisse, insbesondere was Behandlung und medika-
mentöse Therapie anbelangt. Soweit in diesem
Werk eine Dosierung oder eine Applikation erwähnt
wird, darf der Leser zwar darauf vertrauen, dass Au-
toren, Herausgeber und Verlag große Sorgfalt darauf
verwandt haben, dass diese Angabe dem Wissens-
stand bei Fertigstellung des Werkes entspricht.

Für Angaben über Dosierungsanweisungen und Ap-
plikationsformen kann vom Verlag jedoch keine Ge-
währ übernommen werden. **Jeder Benutzer ist ange-
halten**, durch sorgfältige Prüfung der Beipackzettel
der verwendeten Präparate und gegebenenfalls nach
Konsultation eines Spezialisten festzustellen, ob die
dort gegebene Empfehlung für Dosierungen oder die
Beachtung von Kontraindikationen gegenüber der
Angabe in diesem Buch abweicht. Eine solche Prüfung
ist besonders wichtig bei selten verwendeten Prä-
paraten oder solchen, die neu auf den Markt gebracht
worden sind. **Jede Dosierung oder Applikation er-
folgt auf eigene Gefahr des Benutzers.** Autoren und
Verlag appellieren an jeden Benutzer, ihm etwa auf-
fallende Ungenauigkeiten dem Verlag mitzuteilen.

Geschützte Warennamen (Warenzeichen ®) wer-
den nicht immer besonders kenntlich gemacht. Aus
dem Fehlen eines solchen Hinweises kann also nicht
geschlossen werden, dass es sich um einen freien
Warennamen handelt.

Das Werk, einschließlich aller seiner Teile, ist ur-
heberrechtlich geschützt. Jede Verwendung außer-
halb der engen Grenzen des Urheberrechtsgesetzes
ist ohne Zustimmung des Verlages unzulässig und
strafbar. Das gilt insbesondere für Vervielfältigungen,
Übersetzungen, Mikroverfilmungen oder die Ein-
speicherung und Verarbeitung in elektronischen
Systemen.

© 2019 Georg Thieme Verlag KG
Rüdigerstr. 14, 70469 Stuttgart
Deutschland
www.thieme.de

Printed in Italy

Zeichnungen: Torsten B. Möller, Dillingen;
Gay & Sender, Bremen; Agnieszka & Martin
Waletzko, Leonberg
Umschlaggestaltung: Thieme Gruppe
Umschlaggrafik: Martina Berge, Stadtbergen
Satz: Ziegler und Müller, Kirchentellinsfurt
Druck: LEGO S. p. A., Vicenza

DOI 10.1055/b-004-140657

ISBN 978-3-13-139262-6

1 2 3 4 5 6

Auch erhältlich als E-Book:
eISBN (PDF) 978-3-13-163542-6

*Für Emil,
Freund, beruflicher Partner und Vorbild,
mit dem ich mehr als zwei Jahrzehnte zusammenarbeiten
und an seinen inspirierenden Ideen teilhaben durfte.*

Nichts ist sicherer als die Veränderung. Und doch ist es sinnvoll, das Alte mit dem Neuen zu verbinden. Deshalb bleibt diese Buchreihe der Taschenatlanten der Schnittbildanatomie auch ihrem bewährten Konzept der Gegenüberstellung von Bild und farbiger Zeichnung treu und fügt Neuerungen ein wo sinnvoll. Damit wird der rasanten Entwicklung der radiologischen Bildgebung Rechnung getragen, steigt doch mit den erhöhten Anforderungen an die Diagnostik bei immer selektiveren Therapien die Bedeutung der Anatomiekenntnisse weiter an.

Die vorliegende Neuauflage – wieder mit zahlreichen Verbesserungen und aktuellen Neuerungen – besitzt wieder eine nochmals leicht verbesserte einheitliche farbige Ausgestaltung der unterschiedlichen Strukturen.

Die Leserinnen und Leser erhalten so trotz des enormen Detailreichtums der Zeichnungen übersichtlich, schnell und sicher ihre Informationen. Die Aufnahme der gesamten Extremitäten quasi als Übersicht auch in das Taschenbuchformat war vielfach gewünscht worden und erleichtert die Beschreibung gelenkferner Strukturen. Wir glauben deshalb, dass auch diese Neuauflage wieder eine weitere Verbesserung darstellt.

Umso mehr dient die Neuauflage damit auch dem ursprünglichen Erstellungszweck: die Suche nach Information soll den Leserinnen und Lesern gleichzeitig auch viel Spaß und Freude bereiten.

Dillingen, im Frühjahr 2019 Torsten B. Möller

Inhaltsverzeichnis

1 Obere Extremität

1.1	Arm axial	10	1.7	Ellbogen sagittal	140
1.2	Schulter coronar	78	1.8	Unterarm coronar	150
1.3	Schulter sagittal	90	1.9	Unterarm sagittal	162
1.4	Oberarm coronar	104	1.10	Hand coronar	172
1.5	Oberarm sagittal	116	1.11	Hand sagittal	180
1.6	Ellbogen coronar	132			

2 Untere Extremität

2.1	Bein axial	194	2.7	Knie sagittal	326
2.2	Hüfte coronar	262	2.8	Unterschenkel coronar	346
2.3	Hüfte sagittal	274	2.9	Unterschenkel sagittal	356
2.4	Oberschenkel coronar	288	2.10	Fuß coronar	366
2.5	Oberschenkel sagittal	300	2.11	Fuß sagittal	390
2.6	Knie coronar	310			

3 Wirbelsäule

3.1	Wirbelsäule sagittal	404	3.6	Brustwirbelsäule axial	434
3.2	Halswirbelsäule sagittal	406	3.7	Lendenwirbelsäule sagittal	436
3.3	Halswirbelsäule coronar	412	3.8	Lendenwirbelsäule coronar	444
3.4	Halswirbelsäule axial	418	3.9	Lendenwirbelsäule axial	450
3.5	Brustwirbelsäule sagittal	428	3.10	Wirbelsäule Sakrum	456

Anhang

Literatur	461
Abkürzungen	463
Sachverzeichnis	464

1

Obere Extremität

1.1	Arm axial	10
1.2	Schulter coronar	78
1.3	Schulter sagittal	90
1.4	Oberarm coronar	104
1.5	Oberarm sagittal	116
1.6	Ellbogen coronar	132
1.7	Ellbogen sagittal	140
1.8	Unterarm coronar	150
1.9	Unterarm sagittal	162
1.10	Hand coronar	172
1.11	Hand sagittal	180

 Arterien

 Nerven

 Venen

 Knochen

 Fettgewebe

 Knorpel

 Sehne

 Diskus, Labrum usw.

 Flüssigkeit
Rumpfmuskulatur:

M. serratus anterior

M. omohyoideus

M. trapezius

M. subclavius

Mm. intercostales

Schultermuskulatur:

M. deltoideus

M. infraspinatus

M. pectoralis major et minor

M. subscapularis

M. coracobrachialis

M. teres major et minor

M. latissimus dorsi

Dorsale Unterarmmuskulatur:

M. supinator

M. extensor pollicis longus et brevis

M. extensor indicis

Handmuskeln:

Mm. interossei palmares et dorsales

Mm. lumbricales

Ventrale Oberarmmuskulatur:

M. biceps brachii

M. brachialis

Dorsale Oberarmmuskulatur:

M. triceps brachii

M. anconeus

**Dorsale Unterarmmuskulatur
(oberflächliche Schicht):**

M. extensor digitorum

M. extensor digiti minimi

M. extensor carpi ulnaris

Radiale Unterarmmuskulatur:

M. brachioradialis

M. extensor carpi radialis longus et brevis

**Ventrale Unterarmmuskulatur
(oberflächliche Schicht):**

M. pronator teres

M. flexor digitorum superficialis

M. flexor carpi radialis et ulnaris

M. palmaris longus et brevis

**Ventrale Unterarmmuskulatur
(tiefe Schicht):**

M. flexor digitorum profundus

M. flexor pollicis longus

M. pronator quadratus

Kleinfingermuskeln:

M. abductor digiti minimi brevis

M. flexor digiti minimi brevis

M. opponens digiti minimi

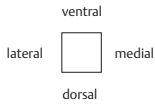
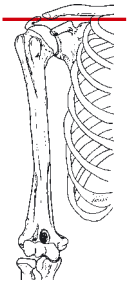
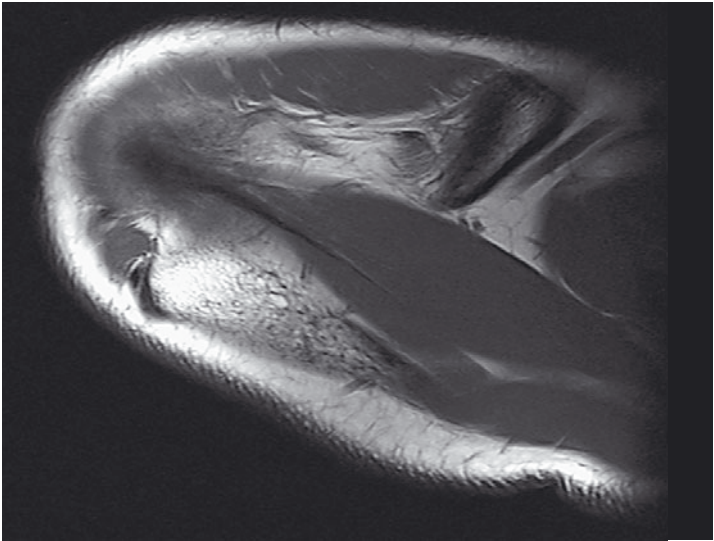
Daumenmuskeln:

M. abductor pollicis longus et brevis

M. opponens pollicis

M. flexor pollicis brevis

M. adductor pollicis



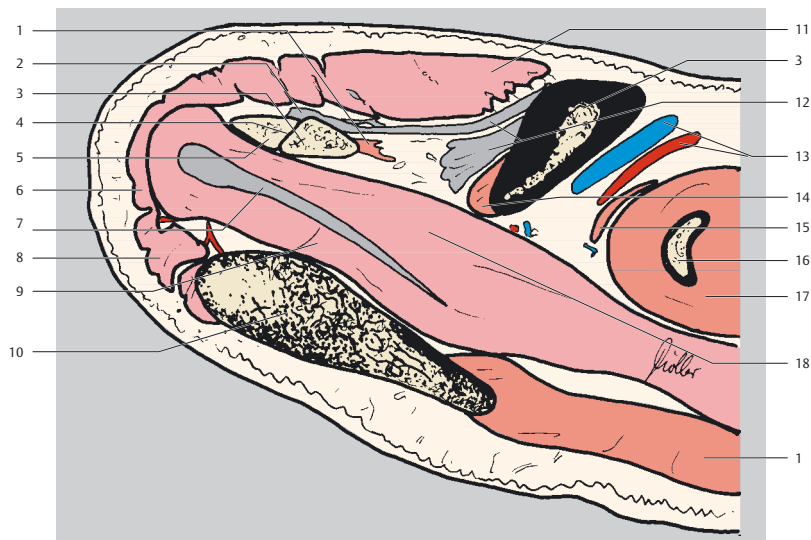
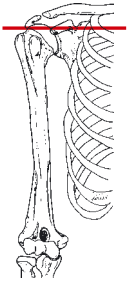
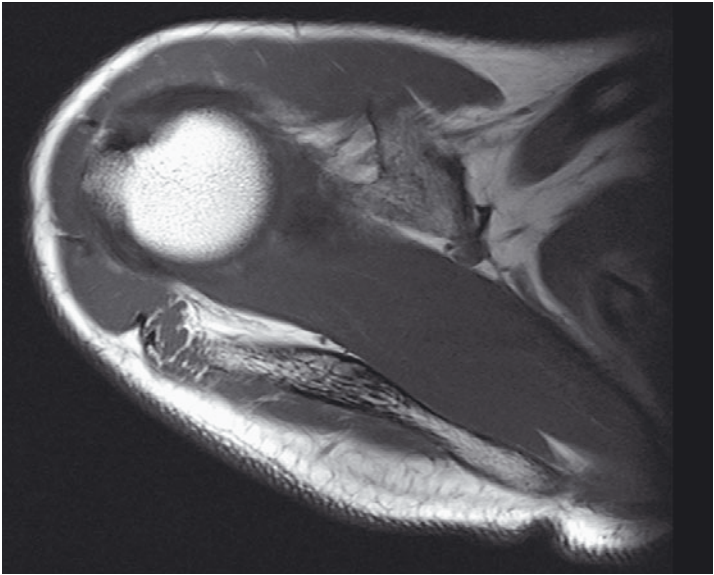


Abb. 1.1 Arm axial.

- | | |
|-------------------------------------|--------------------------------------|
| 1 M. trapezius | 10 Spina scapulae |
| 2 Lig. acromioclaviculare | 11 M. deltoideus (Pars clavicularis) |
| 3 Clavicula | 12 Lig. coracoclaviculare |
| 4 Articulatio acromioclavicularis | 13 A. + V. suprascapularis |
| 5 Acromion | 14 M. subclavius |
| 6 M. deltoideus (Pars acromialis) | 15 M. omohyoideus |
| 7 M. supraspinatus (zentrale Sehne) | 16 Rippe |
| 8 M. deltoideus (Pars spinalis) | 17 M. serratus anterior |
| 9 M. supraspinatus (dorsales Band) | 18 M. supraspinatus (ventrales Band) |



ventral
lateral ☐ medial
dorsal

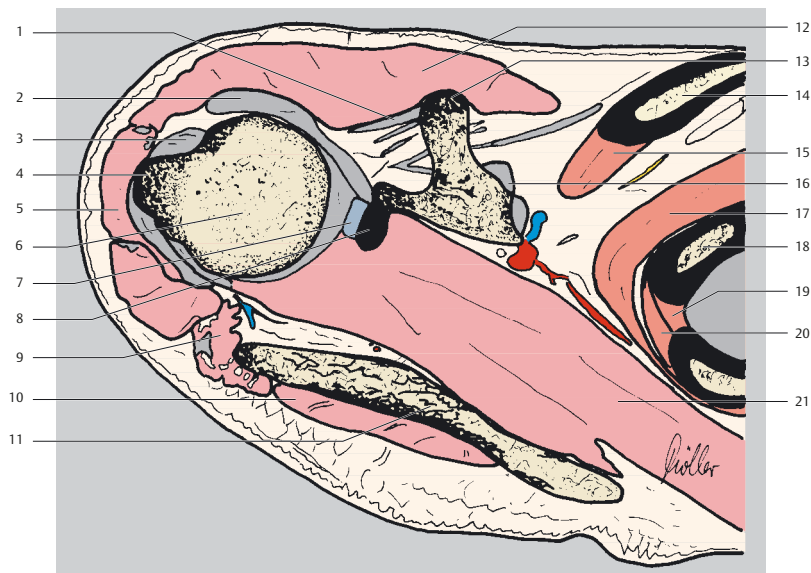
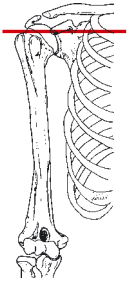
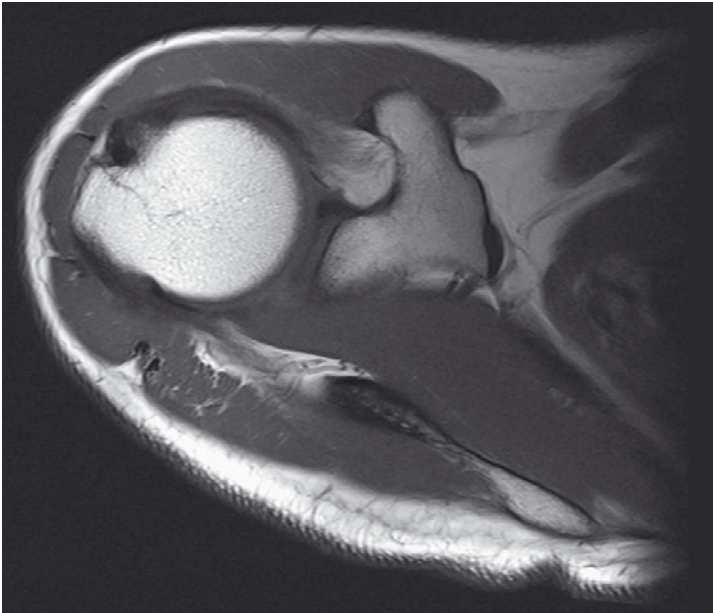


Abb. 1.2 Arm axial.

- | | |
|-----------------------------------|--------------------------------------|
| 1 Lig. coracohumerale | 12 M. deltoideus (Pars clavicularis) |
| 2 Lig. glenohumerale medius | 13 Processus coracoideus |
| 3 M. supraspinatus (Sehne) | 14 Clavicula |
| 4 Humerus (Tuberculum major) | 15 M. subclavius |
| 5 M. deltoideus (Pars acromialis) | 16 Lig. coracoclaviculare |
| 6 Humeruskopf | 17 M. serratus anterior |
| 7 Labrum glenoidale superius | 18 Rippe |
| 8 Gelenkpfanne | 19 M. intercostalis internus |
| 9 M. deltoideus (Pars spinalis) | 20 M. intercostalis externus |
| 10 M. infraspinatus | 21 M. supraspinatus |
| 11 Spina scapulae | |



ventral
lateral ☐ medial
dorsal

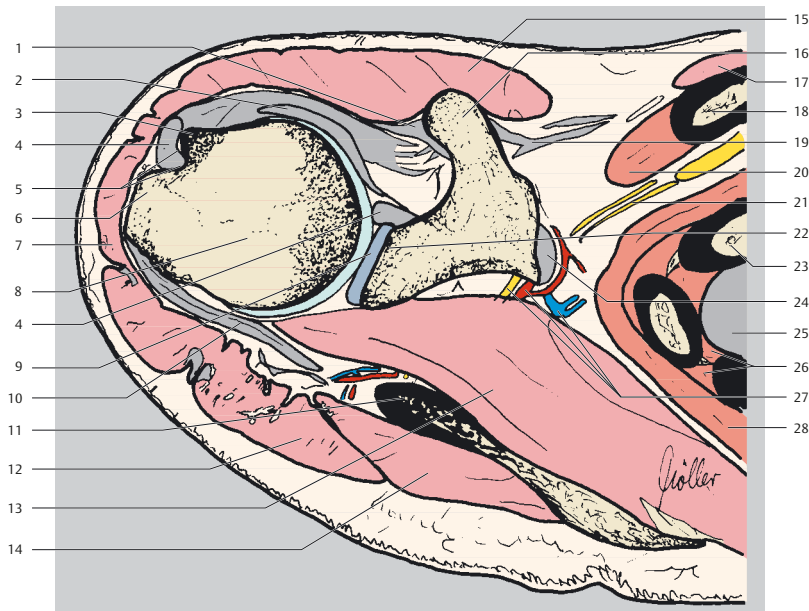
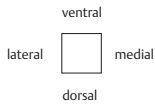
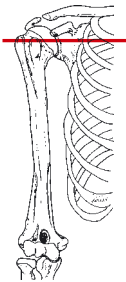
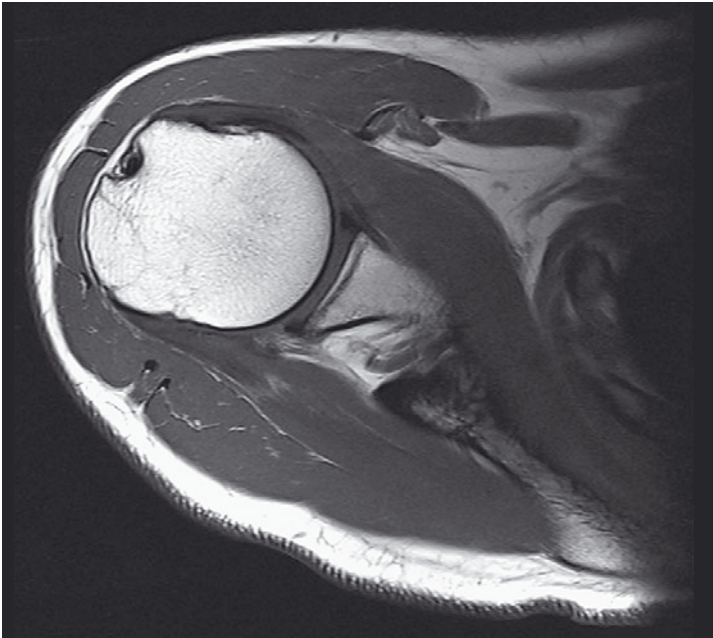


Abb. 1.3 Arm axial.

- 1 Lig. coracohumerale
- 2 Lig. glenohumerale medius
- 3 Humerus (Tuberculum minor)
- 4 M. biceps brachii (Caput longum, Sehne)
- 5 Canalis bicipitis
- 6 Humerus (Tuberculum major)
- 7 M. deltoideus (Pars acromialis)
- 8 Humeruskopf
- 9 Labrum glenoidale superius
- 10 M. infraspinatus (Sehnenansatz)
- 11 Spina scapulae
- 12 M. deltoideus (Pars spinalis)
- 13 M. supraspinatus
- 14 M. infraspinatus

- 15 M. deltoideus (Pars clavicularis)
- 16 Processus coracoideus
- 17 M. pectoralis major
- 18 Clavicula
- 19 M. pectoralis minor (Sehne)
- 20 M. subclavius
- 21 Plexus brachialis
- 22 Gelenkpfanne
- 23 Rippe
- 24 Lig. coracoclaviculare
- 25 Lunge
- 26 M. intercostalis internus et externus
- 27 A., V. + N. suprascapularis
- 28 M. serratus anterior



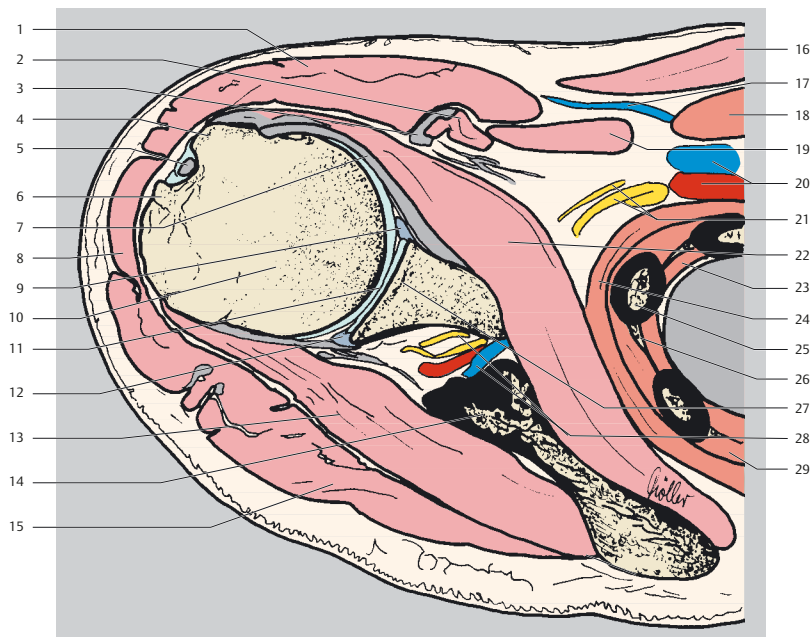
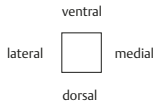
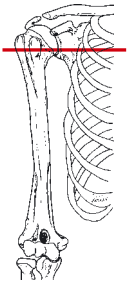
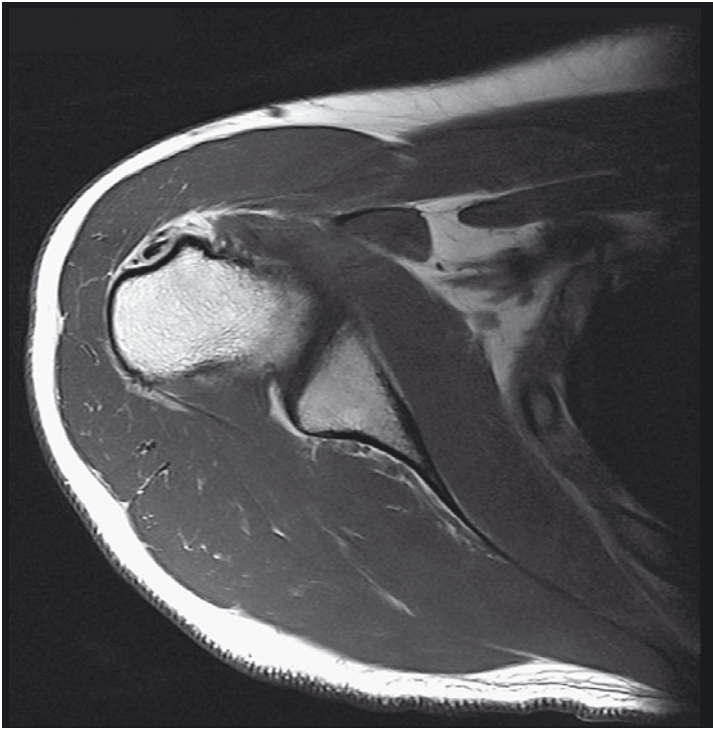


Abb. 1.4 Arm axial.

- | | |
|---|---|
| 1 M. deltoideus (Pars clavicularis) | 16 M. pectoralis major |
| 2 M. coracobrachialis (+ Sehne) | 17 V. cephalica |
| 3 M. biceps brachii (Caput breve, Sehne) | 18 M. subclavius |
| 4 Humerus (Tuberculum minor) | 19 M. pectoralis minor |
| 5 M. biceps brachii (Caput longum, Sehne) | 20 A. + V. axillaris |
| 6 Humerus (Tuberculum major) | 21 Plexus brachialis und N. subscapularis |
| 7 Lig. glenohumerales medius | 22 M. subscapularis |
| 8 M. deltoideus (Pars acromialis) | 23 M. intercostalis internus |
| 9 Labrum glenoidale anterius | 24 M. serratus anterior |
| 10 Humeruskopf | 25 Rippe |
| 11 Articulatio humeroscapularis | 26 A., V. + N. intercostalis |
| 12 Labrum glenoidale posterius | 27 Gelenkpfanne |
| 13 M. infraspinatus | 28 A., V. + N. suprascapularis |
| 14 Scapula | 29 M. intercostalis externus |
| 15 M. deltoideus (Pars spinalis) | |



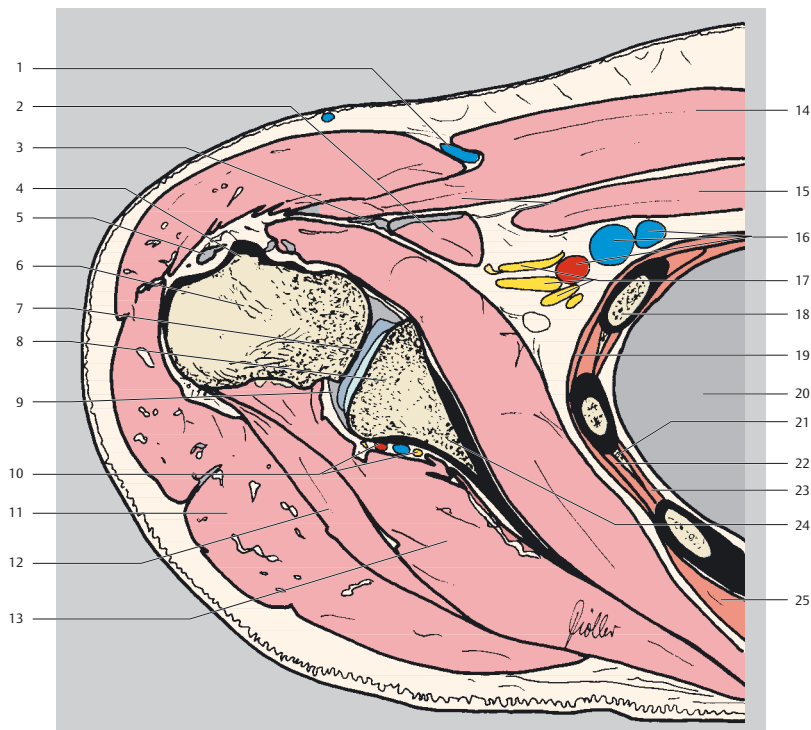
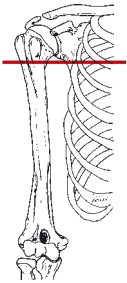


Abb. 1.5 Arm axial.

- | | |
|---|------------------------------|
| 1 V. cephalica | 14 M. pectoralis major |
| 2 M. coracobrachialis (+ Sehne) | 15 M. pectoralis minor |
| 3 M. biceps brachii (Caput breve, Sehne) | 16 A. + V. axillaris |
| 4 Humerus (Tuberculum minor) | 17 Plexus brachialis |
| 5 M. biceps brachii (Caput longum, Sehne) | 18 Rippe |
| 6 Humerus | 19 M. serratus anterior |
| 7 Labrum glenoidale inferius | 20 Lunge |
| 8 Gelenkpfanne | 21 A., V. + N. intercostalis |
| 9 Capsula articularis | 22 M. intercostalis externus |
| 10 A., V. + N. suprascapularis | 23 M. intercostalis internus |
| 11 M. deltoideus | 24 Scapula |
| 12 M. teres minor | 25 M. serratus posterior |
| 13 M. infraspinatus | |



ventral
lateral  medial
dorsal

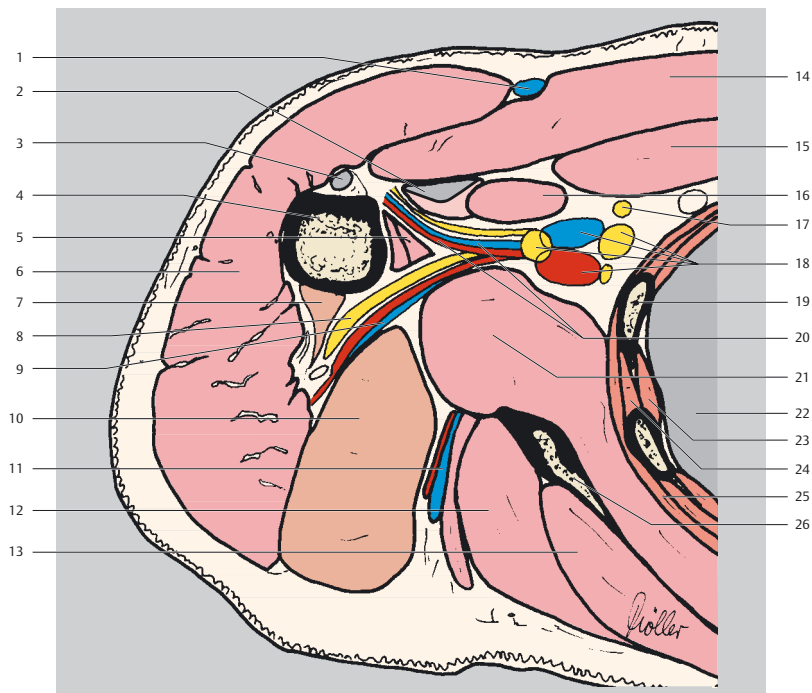
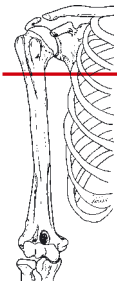


Abb. 1.6 Arm axial.

- | | |
|--|--|
| 1 V. cephalica | 14 M. pectoralis major |
| 2 M. biceps brachii (Caput breve + Sehne) | 15 M. pectoralis minor |
| 3 M. biceps brachii (Caput longum + Sehne) | 16 M. coracobrachialis |
| 4 Humerus | 17 N. thoracicus longus |
| 5 M. latissimus dorsi und M. teres major | 18 A. + V. axillaris und Plexus brachialis |
| 6 M. deltoideus | 19 Rippe |
| 7 M. triceps brachii (Caput laterale) | 20 A. + V. circumflexa humeri anterior |
| 8 N. axillaris | 21 M. subscapularis |
| 9 A. + V. circumflexa humeri posterior | 22 Lunge |
| 10 M. triceps brachii (Caput longum) | 23 M. intercostalis internus et intimus |
| 11 A. + V. circumflexa scapulae | 24 M. intercostalis externus |
| 12 M. teres minor | 25 M. serratus anterior |
| 13 M. infraspinatus | 26 Scapula |



ventral
lateral  medial
dorsal

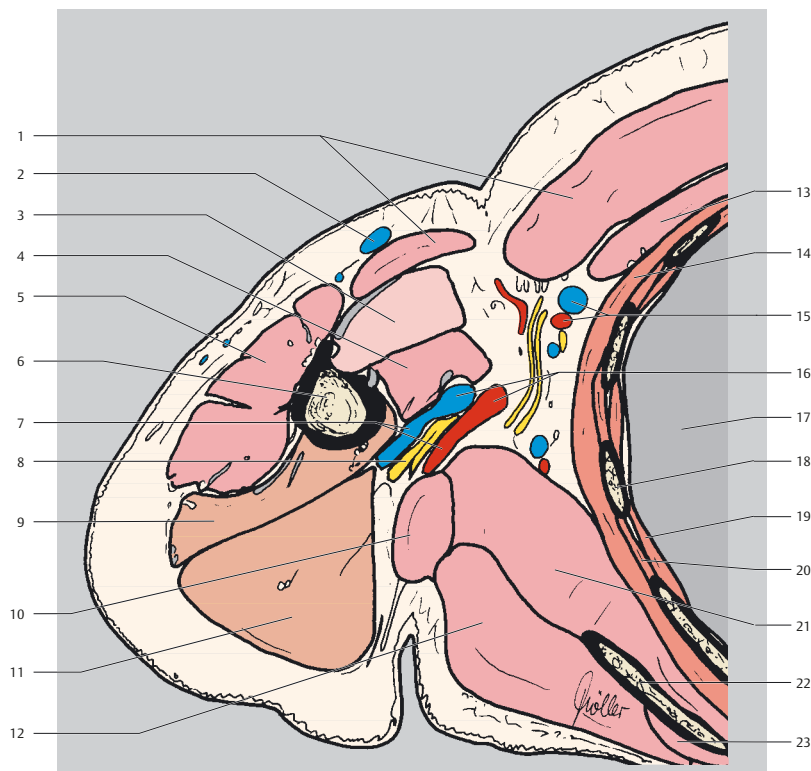
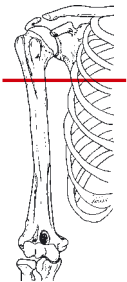


Abb. 1.7 Arm axial.

- 1 M. pectoralis major
- 2 V. cephalica
- 3 M. biceps brachii
- 4 M. coracobrachialis
- 5 M. deltoideus
- 6 Humerus
- 7 A. + V. profunda brachii
- 8 N. radialis
- 9 M. triceps brachii (lateral Kopf)
- 10 M. teres major
- 11 M. triceps brachii (langer Kopf)
- 12 M. teres major und M. latissimus dorsi

- 13 M. pectoralis minor
- 14 M. serratus anterior
- 15 A. + V. thoracica lateralis
- 16 A. + V. axillaris
- 17 Lunge
- 18 Rippe
- 19 Mm. intercostales interni et intimi
- 20 M. intercostalis externus
- 21 M. subscapularis
- 22 Scapula
- 23 M. infraspinatus



ventral
lateral  medial
dorsal

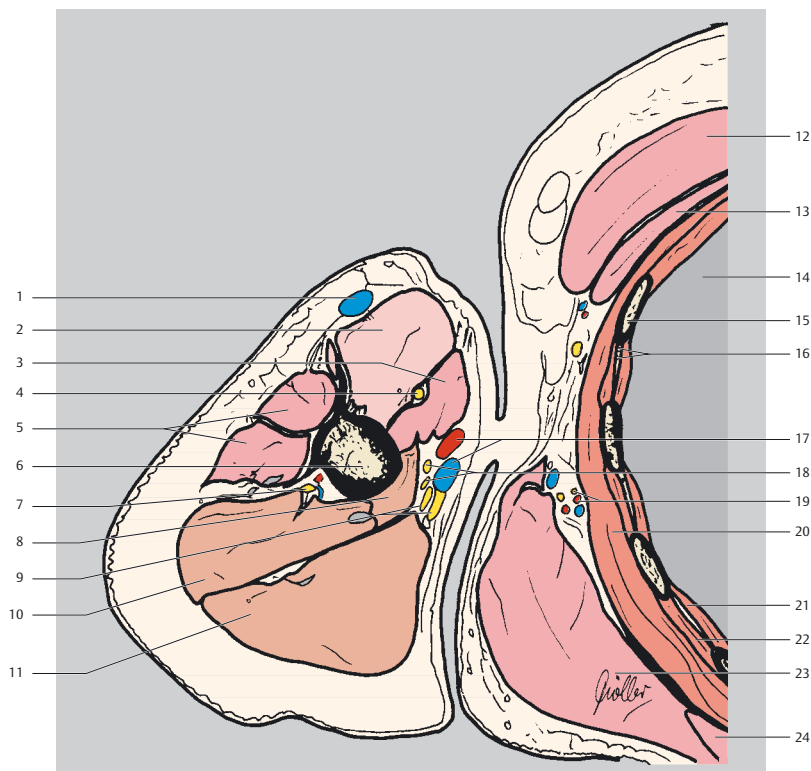
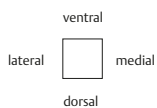
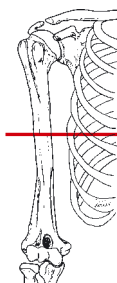


Abb. 1.8 Arm axial.

- 1 V. cephalica
- 2 M. biceps brachii
- 3 M. coracobrachialis
- 4 N. musculocutaneus
- 5 M. deltoideus
- 6 Humerus (Corpus)
- 7 N. radialis
- 8 M. triceps brachii (Caput mediale)
- 9 N. ulnaris
- 10 M. triceps brachii (Caput laterale)
- 11 M. triceps brachii (Caput longum)
- 12 M. pectoralis major

- 13 M. pectoralis minor
- 14 Lunge
- 15 Rippe
- 16 A., V. + N. intercostalis
- 17 A. + V. brachialis
- 18 N. medianus
- 19 A. + N. thoracodorsalis
- 20 M. serratus anterior
- 21 M. intercostalis internus et intimus
- 22 M. intercostalis externus
- 23 M. teres major + M. latissimus dorsi
- 24 M. infraspinatus



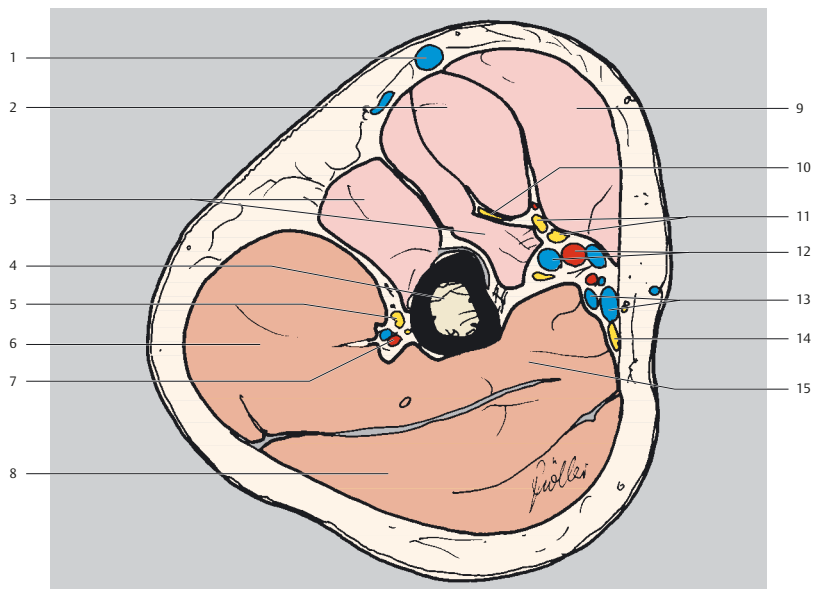
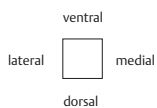
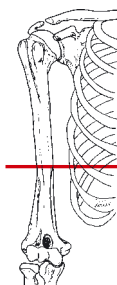
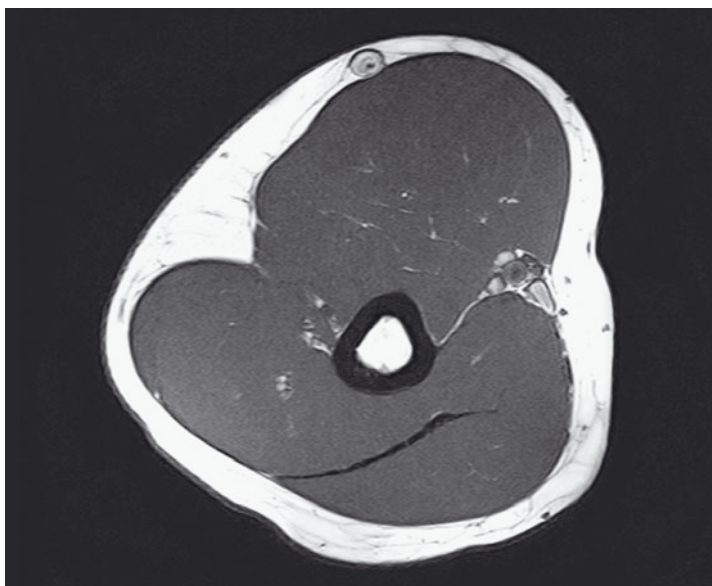


Abb. 1.9 Arm axial.

- 1 V. cephalica
- 2 M. biceps brachii (Caput longum)
- 3 M. brachialis
- 4 Humerus (Corpus)
- 5 N. radialis
- 6 M. triceps brachii (Caput laterale)
- 7 A. + V. profunda brachii
- 8 M. triceps brachii (Caput longum)

- 9 M. biceps brachii (Caput breve)
- 10 N. musculocutaneus
- 11 N. medianus
- 12 A. + V. brachialis
- 13 V. basilica
- 14 N. ulnaris
- 15 M. triceps brachii (Caput mediale)



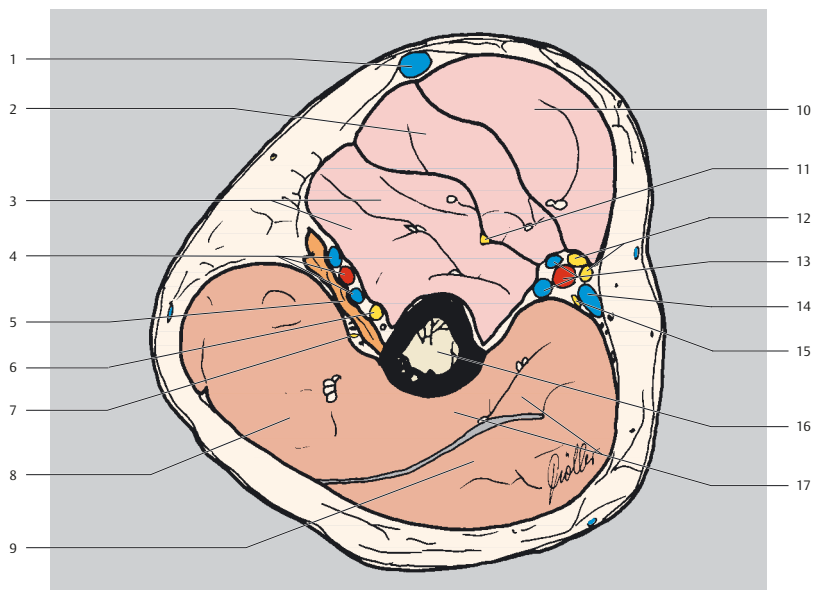
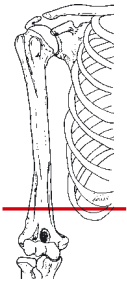
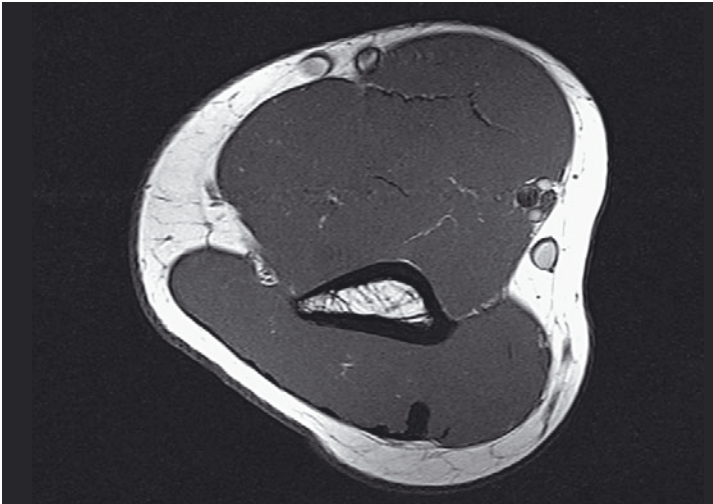


Abb. 1.10 Arm axial.

- | | |
|---------------------------------------|---------------------------------------|
| 1 V. cephalica | 10 M. biceps brachii (Caput breve) |
| 2 M. biceps brachii (Caput longum) | 11 N. musculocutaneus |
| 3 M. brachialis | 12 N. medianus |
| 4 A. + V. profunda brachii | 13 A. + V. brachialis |
| 5 M. brachioradialis | 14 V. basilica |
| 6 N. radialis | 15 N. ulnaris |
| 7 N. cutaneus posterior | 16 Humerus (Schaft) |
| 8 M. triceps brachii (Caput laterale) | 17 M. triceps brachii (Caput mediale) |
| 9 M. triceps brachii (Caput longum) | |



ventral
lateral  medial
dorsal

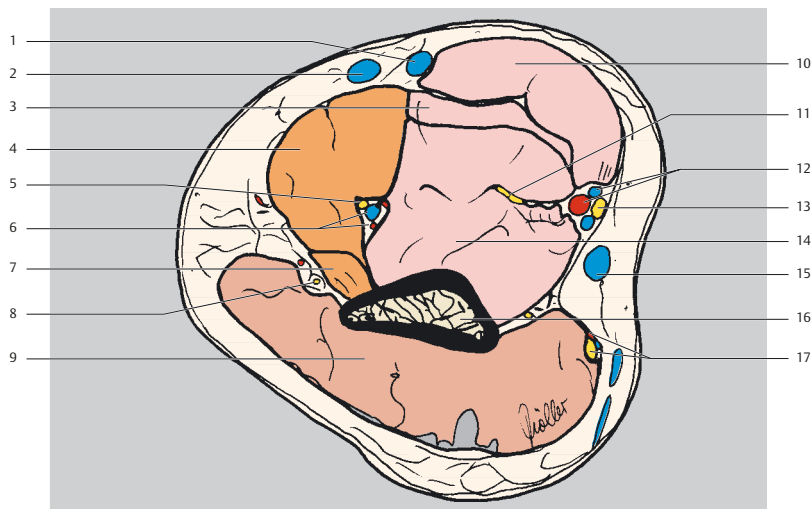
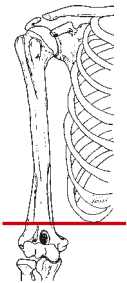
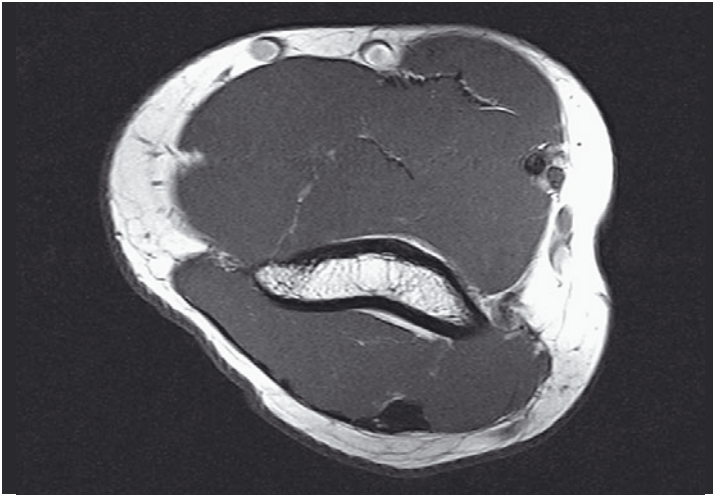


Abb. 1.11 Arm axial.

- 1 V. cephalica
- 2 V. cephalica accessoria
- 3 M. biceps brachii (Caput longum)
- 4 M. brachioradialis
- 5 N. radialis
- 6 A. + V. profunda brachii
- 7 M. extensor carpi radialis longus
- 8 N. cutaneus antebrachii posterior
- 9 M. triceps brachii

- 10 M. biceps brachii (Caput breve)
- 11 N. musculocutaneus
- 12 A. + V. brachialis
- 13 N. medianus
- 14 M. brachialis
- 15 V. basilica
- 16 Humerus (Corpus)
- 17 N., A. + V. ulnaris



ventral
lateral ☐ medial
dorsal

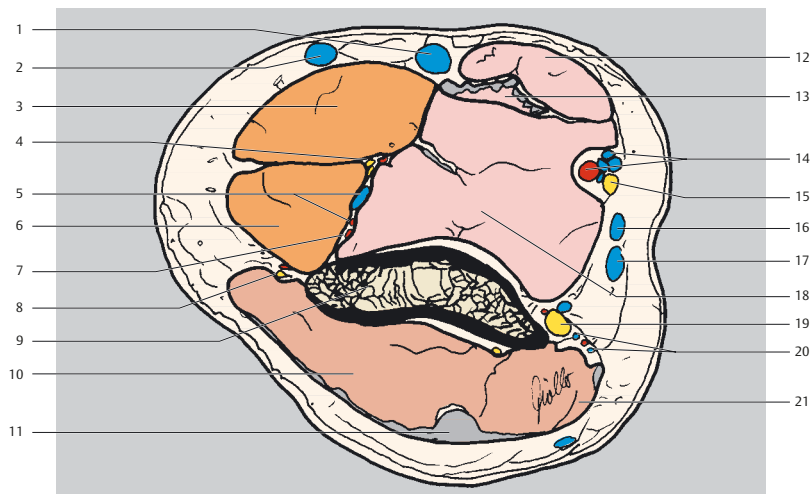
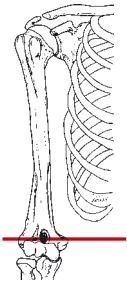
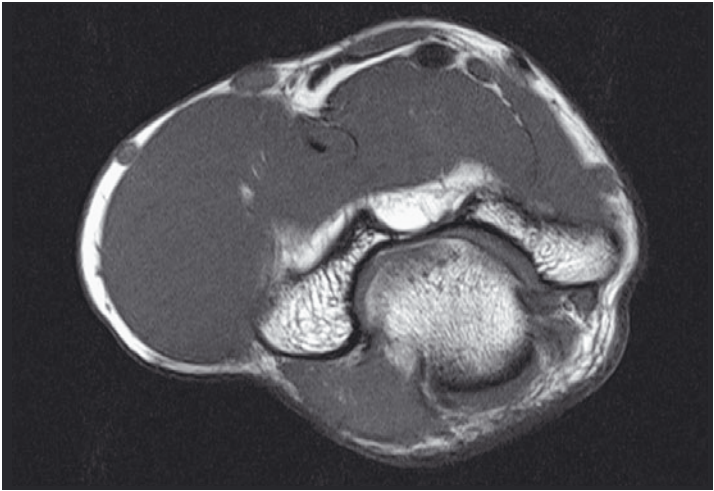


Abb. 1.12 Arm axial.

- | | |
|--|---|
| 1 V. cephalica | 12 M. biceps brachii (Caput breve) |
| 2 V. cephalica accessoria | 13 M. biceps brachii (Caput longum und Sehne) |
| 3 M. brachioradialis | 14 A. + V. brachialis |
| 4 N. radialis | 15 N. medianus |
| 5 A. + V. profunda brachii | 16 V. mediana cubiti |
| 6 M. extensor carpi radialis longus | 17 V. basilica |
| 7 A. collateralis media | 18 M. brachialis |
| 8 N. cutaneus antebrachii posterior | 19 N. ulnaris |
| 9 Humerus (Corpus) | 20 A. + V. ulnaris |
| 10 M. triceps brachii (Caput laterale) | 21 M. triceps brachii (Caput mediale) |
| 11 M. triceps brachii (Sehne) | |



ventral
lateral ☐ medial
dorsal

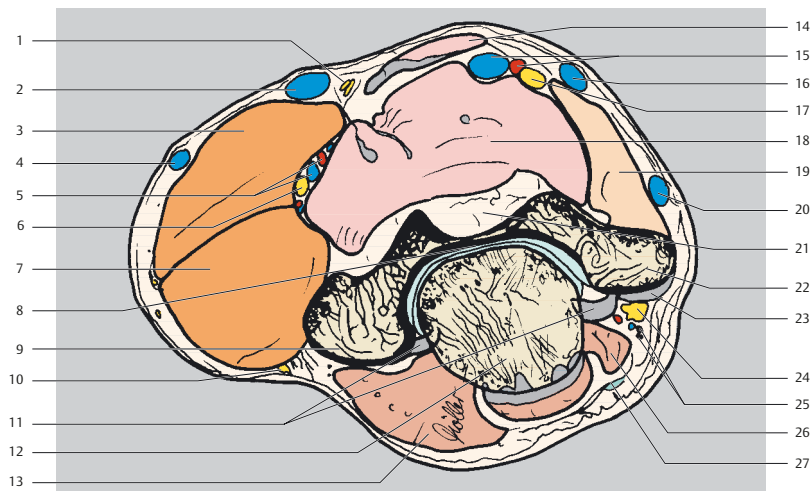
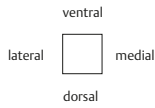
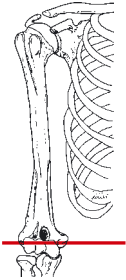
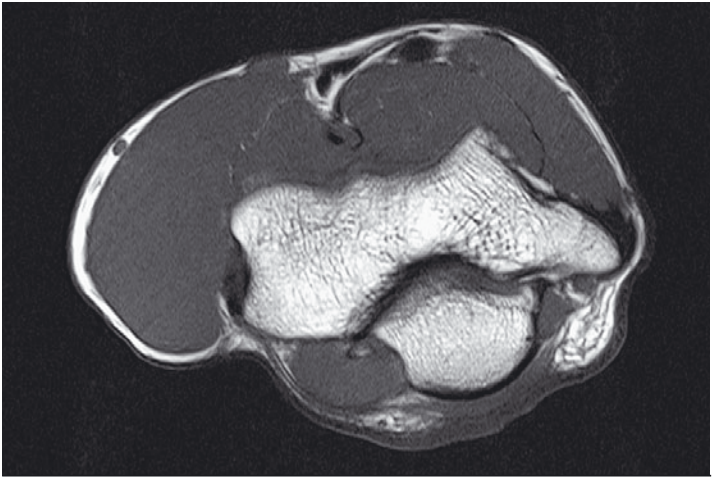


Abb. 1.13 Arm axial.

- | | |
|--|---|
| 1 N. cutaneus antebrachii | 15 A. + V. brachialis |
| 2 V. cephalica | 16 V. mediana cubiti |
| 3 M. brachioradialis | 17 N. medianus |
| 4 V. cephalica accessoria | 18 M. brachialis |
| 5 A. + V. collateralis radialis | 19 M. pronator teres |
| 6 N. radialis | 20 V. basilica |
| 7 M. extensor carpi radialis longus | 21 Fossa olecrani |
| 8 Articulatio humeroulnaris | 22 Epicondylus medialis humeri |
| 9 Epicondylus lateralis humeri | 23 Sehnenansatz der ventralen oberflächlichen Unterarmmuskeln und Kollateralligamente |
| 10 N. cutaneus antebrachii posterior (n. radialis) | 24 N. ulnaris |
| 11 Capsula articularis | 25 A. + V. collateralis ulnaris superior |
| 12 Olecranon | 26 M. triceps brachii (+ Sehne) |
| 13 M. anconeus | 27 Bursa subcutanea olecrani |
| 14 M. biceps brachii (+ Sehne) | |



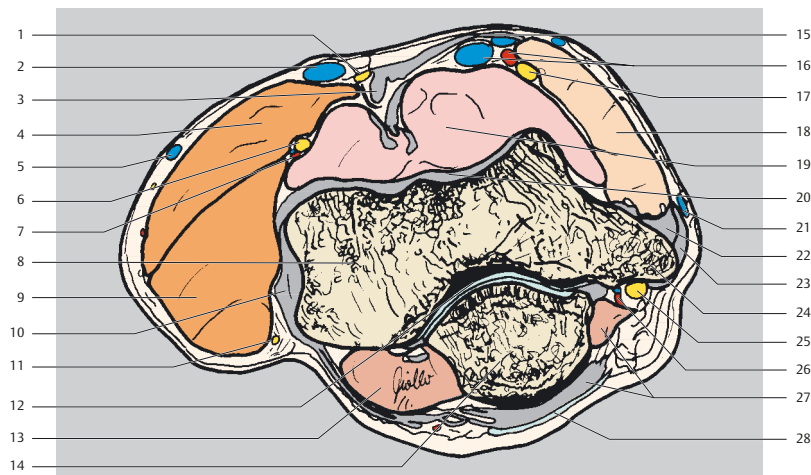
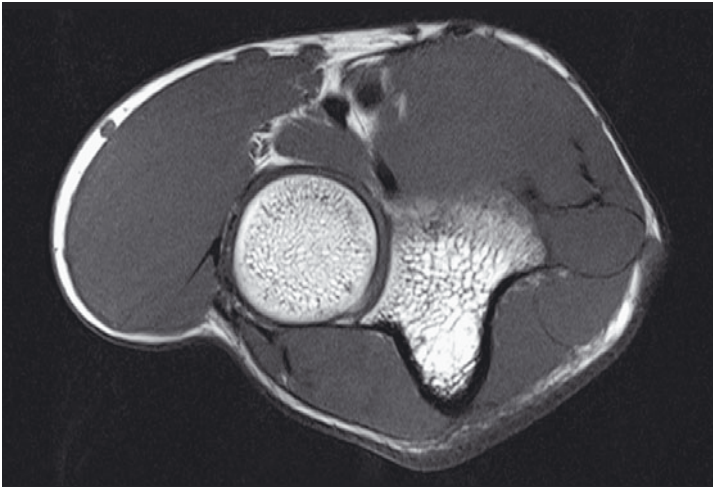


Abb. 1.14 Arm axial.

- 1 N. cutaneus antebrachii
- 2 V. cephalica
- 3 M. biceps brachii (Sehne)
- 4 M. brachioradialis
- 5 V. cephalica accessoria
- 6 N. radialis
- 7 A. + V. collateralis radialis
- 8 Caputulum humeri
- 9 M. extensor carpi radialis longus
- 10 Lig. collaterale laterale
- 11 N. cutaneus antebrachii posterior (n. radialis)
- 12 Articulatio humeroulnaris
- 13 M. anconeus
- 14 Olecranon

- 15 Aponeurosis m. bicipitis brachii
- 16 A. + V. brachialis
- 17 N. medianus
- 18 M. pronator teres
- 19 M. brachialis (+ Sehne)
- 20 Capsula articularis cubiti
- 21 V. basilica
- 22 M. flexor carpi radialis (Sehnenansatz)
- 23 M. palmaris longus (Sehnenansatz)
- 24 Epicondylus medialis humeri
- 25 N. ulnaris
- 26 A. + V. collateralis ulnaris superior
- 27 M. triceps brachii (+ Sehne)
- 28 Bursa subcutanea olecrani



ventral
radial ☐ ulnar
dorsal

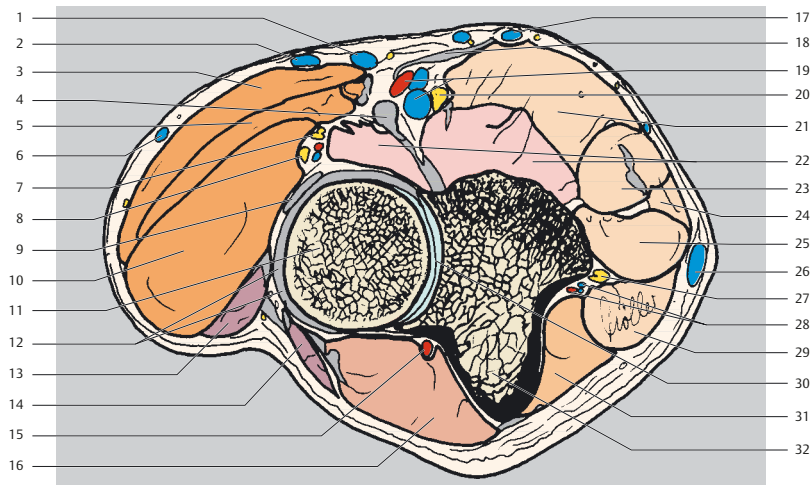
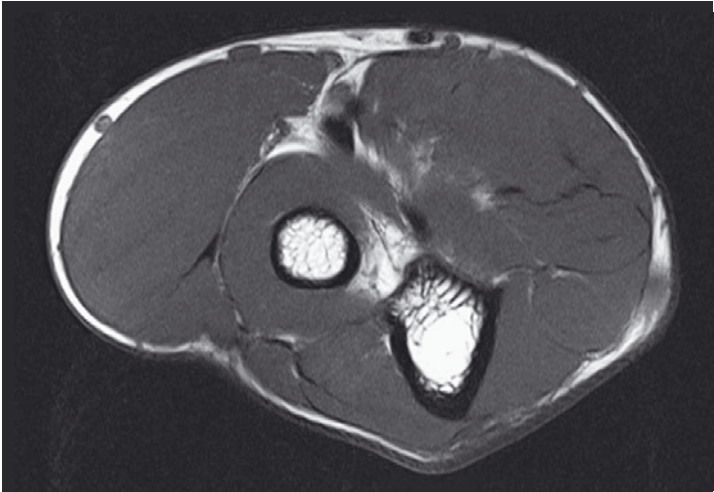


Abb. 1.15 Arm axial.

- 1 V. mediana cephalica
- 2 V. cephalica
- 3 M. brachioradialis
- 4 M. biceps brachii (Sehne)
- 5 M. extensor carpi radialis longus
- 6 V. cephalica accessoria
- 7 N. radialis (R. superficialis)
- 8 N. radialis (R. profundus)
- 9 M. supinator (Sehne)
- 10 M. extensor carpi radialis brevis
- 11 Caput radii
- 12 Lig. anulare
- 13 M. extensor digitorum
- 14 M. extensor carpi ulnaris
- 15 A. interossea recurrens
- 16 M. anconeus

- 17 V. mediana cubiti
- 18 Aponeurosis m. bicipitis brachii
- 19 A. + V. brachialis
- 20 N. medianus
- 21 M. pronator teres
- 22 M. brachialis (+ Sehne)
- 23 M. flexor carpi radialis
- 24 M. palmaris longus
- 25 M. flexor digitorum superficialis
- 26 V. basilica
- 27 N. ulnaris
- 28 A. + V. collateralis ulnaris superior
- 29 M. flexor carpi ulnaris
- 30 Articulatio radioulnaris proximalis
- 31 M. flexor digitorum profundus
- 32 Ulna



ventral
radial ☐ ulnar
dorsal

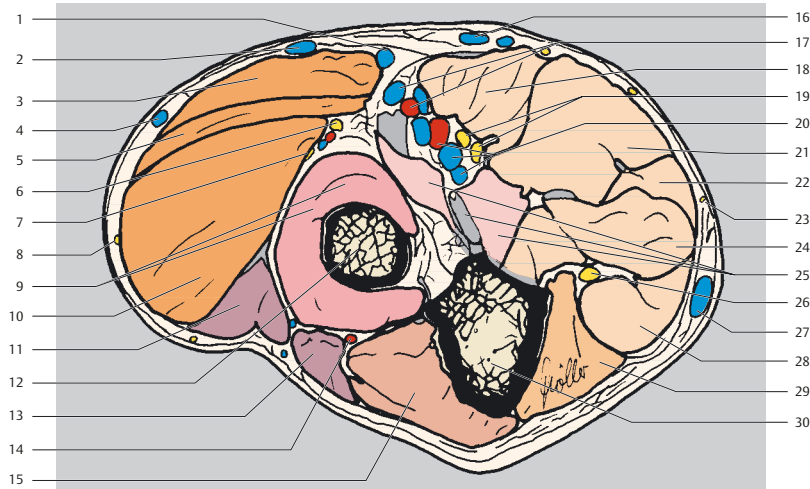
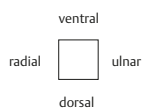
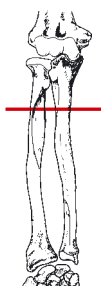
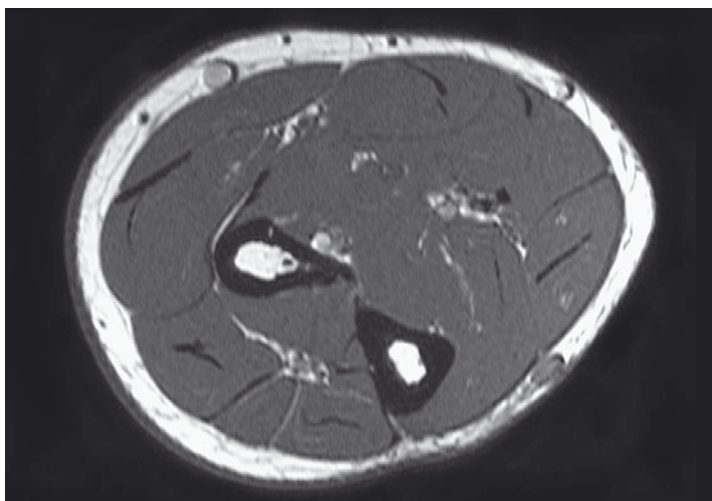


Abb. 1.16 Arm axial.

- 1 V. mediana cubiti profunda
- 2 V. cephalica
- 3 M. brachioradialis
- 4 V. cephalica accessoria
- 5 M. extensor carpi radialis longus
- 6 N. radialis (R. superficialis)
- 7 N. radialis (R. profundus)
- 8 N. cutaneus antebrachii posterior
- 9 M. supinator
- 10 M. extensor carpi radialis brevis
- 11 M. extensor digitorum
- 12 Radius
- 13 M. extensor carpi ulnaris
- 14 A. + V. interossea recurrens
- 15 M. anconeus

- 16 V. mediana antebrachii
- 17 A. + V. radialis
- 18 M. pronator teres
- 19 N. medianus
- 20 A. + V. ulnaris
- 21 M. flexor carpi radialis
- 22 M. palmaris longus
- 23 N. cutaneus antebrachii medialis
- 24 M. flexor digitorum superficialis
- 25 M. brachialis (+ Sehnenansatz)
- 26 N. ulnaris
- 27 V. basilica
- 28 M. flexor carpi ulnaris
- 29 M. flexor digitorum profundus
- 30 Ulna



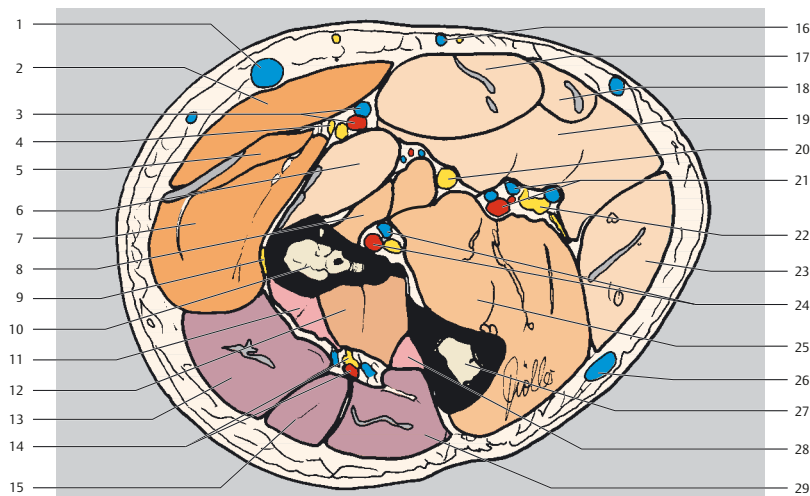
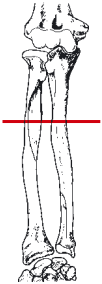
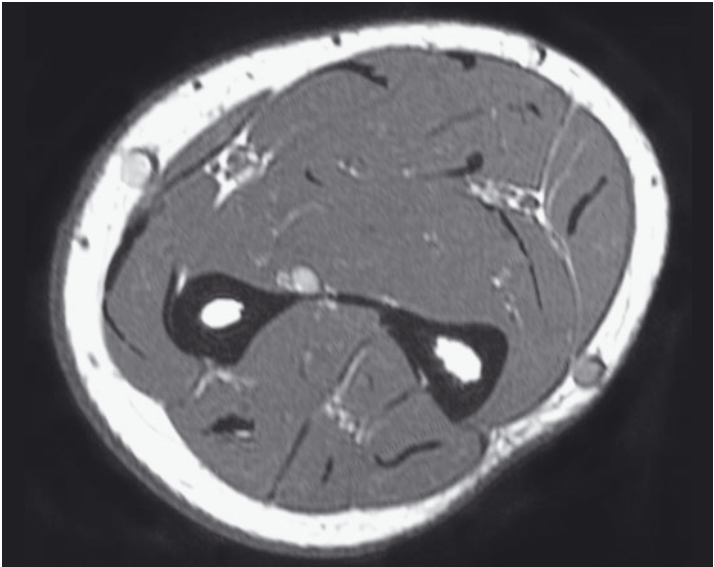


Abb. 1.17 Arm axial.

- | | |
|--|--|
| 1 V. cephalica | 16 V. mediana antebrachii |
| 2 M. brachioradialis | 17 M. flexor carpi radialis |
| 3 A. + V. radialis | 18 M. palmaris longus |
| 4 N. radialis (R. superficialis) | 19 M. flexor digitorum superficialis |
| 5 M. extensor carpi radialis longus (+ Sehne) | 20 N. medianus |
| 6 M. pronator teres | 21 A. + V. ulnaris |
| 7 M. extensor carpi radialis brevis | 22 N. ulnaris |
| 8 M. flexor pollicis longus | 23 M. flexor carpi ulnaris |
| 9 N. radialis (R. profundus) | 24 A. + V. interossea anterior und N. interosseus anterior |
| 10 Radius | 25 M. flexor digitorum profundus |
| 11 M. supinator | 26 V. basilica |
| 12 M. abductor pollicis longus | 27 Ulna |
| 13 M. extensor digitorum | 28 M. extensor pollicis longus |
| 14 A. + V. interossea posterior und N. interosseus posterior | 29 M. extensor carpi ulnaris |
| 15 M. extensor digiti minimi | |



ventral
radial  ulnar
dorsal

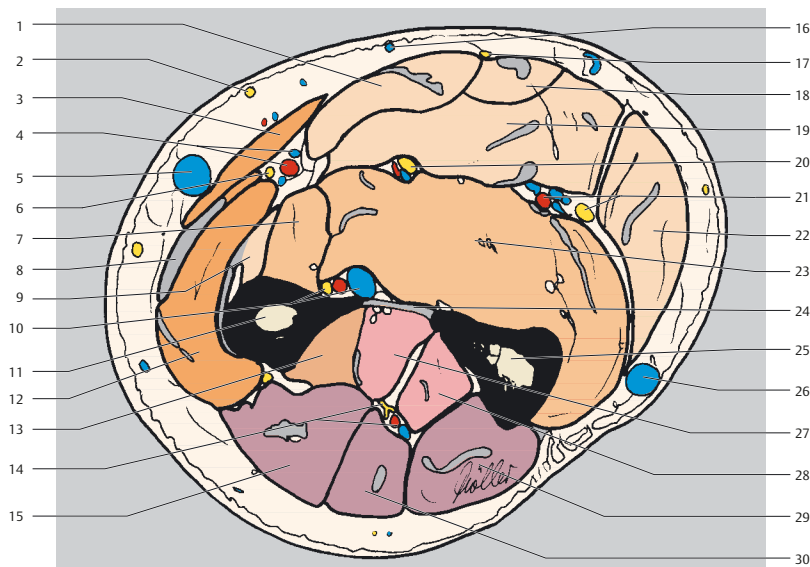
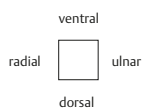
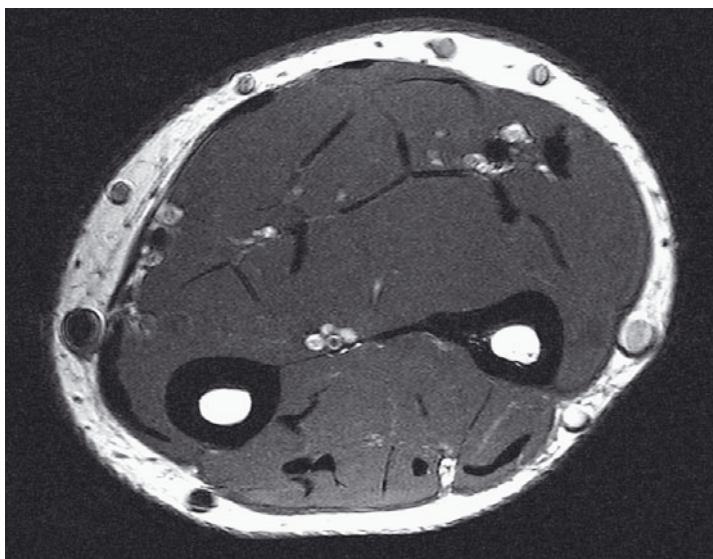


Abb. 1.18 Arm axial.

- | | |
|--|--------------------------------------|
| 1 M. flexor carpi radialis | 16 V. mediana antebrachii |
| 2 N. cutaneus antebrachii lateralis | 17 N. cutaneus antebrachii medialis |
| 3 M. brachioradialis (Sehne) | 18 M. palmaris longus |
| 4 A. + V. radialis | 19 M. flexor digitorum superficialis |
| 5 V. cephalica | 20 N. medianus |
| 6 N. radialis (R. superficialis) | 21 A., V. + N. ulnaris |
| 7 M. flexor pollicis longus | 22 M. flexor carpi ulnaris |
| 8 M. extensor carpi radialis longus (Sehne) | 23 M. flexor digitorum profundus |
| 9 M. pronator teres | 24 Membrana interossea |
| 10 A. + V. interossea anterior und N. interosseus anterior | 25 Ulna |
| 11 Radius | 26 V. basilica |
| 12 M. extensor carpi radialis brevis (+ Sehne) | 27 M. extensor pollicis brevis |
| 13 M. abductor pollicis longus | 28 M. extensor pollicis longus |
| 14 A. + V. interossea posterior und N. interosseus posterior | 29 M. extensor carpi ulnaris |
| 15 M. extensor digitorum | 30 M. extensor digiti minimi |



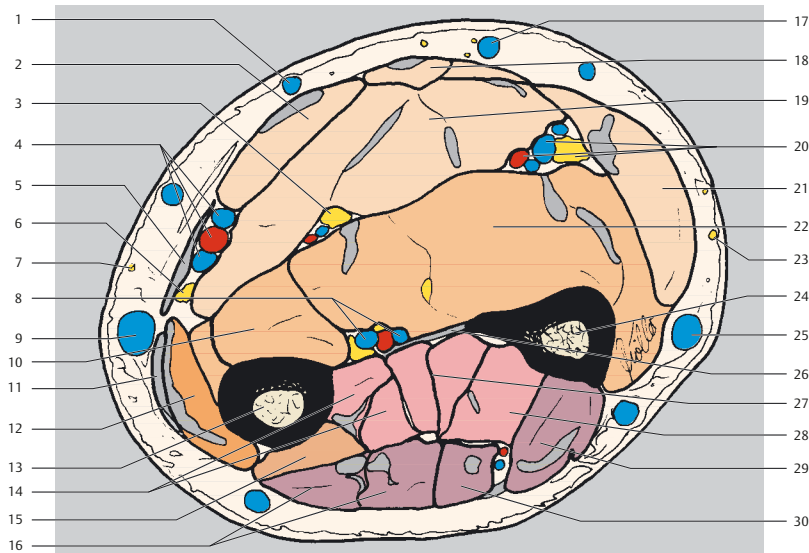


Abb. 1.19 Arm axial.

- | | |
|---|--------------------------------------|
| 1 V. mediana antebrachii | 16 M. extensor digitorum |
| 2 M. flexor carpi radialis | 17 V. mediana basilica |
| 3 N. medianus | 18 M. palmaris longus |
| 4 A. + V. radialis | 19 M. flexor digitorum superficialis |
| 5 M. brachioradialis (Sehne) | 20 A., V. + N. ulnaris |
| 6 N. radialis (R. superficialis) | 21 M. flexor carpi ulnaris |
| 7 N. cutaneus antebrachii posterior | 22 M. flexor digitorum profundus |
| 8 A. + V. interossea anterior und N. interosseus anterior | 23 N. cutaneus antebrachii medialis |
| 9 V. cephalica | 24 Ulna |
| 10 M. flexor pollicis longus | 25 V. basilica |
| 11 M. extensor carpi radialis longus (Sehne) | 26 Membrana interossea antebrachii |
| 12 M. extensor carpi radialis brevis (+ Sehne) | 27 M. extensor pollicis longus |
| 13 Radius | 28 M. extensor indicis |
| 14 M. extensor pollicis brevis | 29 M. extensor carpi ulnaris |
| 15 M. abductor pollicis longus | 30 M. extensor digiti minimi |