

Wissen aufbauen durch

# BILDUNG

Die medizinische Aus- und Weiterbildung strebt danach, Studierenden das notwendige Wissen zu vermitteln, damit Patienten die bestmögliche Pflege erhalten. Dafür sind solide Produkte von höchster Qualität für Lehrende und Lernende notwendig, die später ihr Können am lebenden Menschen anwenden.

## **3B Scientific bietet Ihnen langlebige Modelle mit außerordentlicher Detailtreue**

Mit unseren Simulatoren stellen Sie lebensnahe Szenarien nach. Sie erhalten zeitnahen Support durch ein geschultes Expertenteam. Diese Voraussetzungen garantieren eine komfortable Unterrichtssituation für jeden Ausbilder und eine spannende, einprägsame Lernsituation für Schüler und Studierende.

Dieser Katalog gibt Ihnen einen Überblick über folgende lösungsorientierte Produktbereiche für die medizinische Ausbildung:

### **Anatomische Modelle**

Um die praktische Ausbildung zu erleichtern, verfügen viele Modelle nun über starke magnetische Verbindungen. Auf Seite 5 erfahren Sie mehr über die Herstellung unserer Modelle.

### **Gesundheitserziehung**

Praktische und qualitativ hochwertige Produkte für die Aufklärung über Krankheiten und Gesundheitsrisiken. Ideal für das Patientengeschäft und zur Schülersausbildung.

### **Workshop-Knochen**

Mit unseren 3B ORTHOBones erhalten Sie biomechanisch genaue Workshop-Knochen zu einem äußerst günstigen Preis. Alle Knochen und Trainingsblöcke finden Sie auf den Seiten 102 – 105.

### **Medizinische Simulation**

Der Fokus der medizinischen Simulation liegt auf dem praktischen Training von Techniken, die später am lebenden Menschen praktiziert werden. So können beispielsweise mit dem auf Seite 154 abgebildeten Epidural- und Spinalinjektions-Trainer die Widerstandsverlustmethode (loss of resistance) und die Technik des hängenden Tropfens (hanging drop) unter realistischen Umständen geübt werden.

Besuchen Sie unsere Internetseite [3bscientific.com](http://3bscientific.com)! Dort können Sie Produktanleitungen (viele mit Lernkarten) herunterladen und finden Verbrauchsmaterialien, Ersatzteile sowie zusätzliche Bilder und Videos. Sie erreichen uns auch persönlich über E-Mail, Telefon, Fax und über unsere Social Media Kanäle. Wir freuen uns auf Sie!



Miles Sprott  
Vizepräsident



**EPIDURAL- UND SPINALINJEKTIONSTRAINER**  
Äußerst realistisches haptisches Feedback zu  
einem fairen Preis!  
**Mehr auf Seite 154**

# INHALT

<b>Anatomie</b>	<b>4 – 87</b>
Skelette und Knochen	6 – 17
Hand-, Fuß und Gelenkmodelle	18 – 23
Wirbel- und Wirbelsäulenmodelle	24 – 33
Schädelmodelle	34 – 39
Muskulatur, Torso- und Hautmodelle	40 – 53
Kopf- und Gehirnmodelle, Nervensystem	54 – 61
Augen-, Ohren- und Zahnmodelle	62 – 69
Herz-, Lungen- und Kehlkopfmodelle	70 – 77
Verdauung und Harnapparatmodelle	78 – 83
Männliches Becken und Beckenskelettmodelle	84 – 87
<b>Gesundheitserziehung</b>	<b>88 – 101</b>
<b>ORTHObones</b>	<b>102 – 105</b>
<b>Medizinische Simulation</b>	<b>106 – 209</b>
Wiederbelebung	106 – 141
Krankenpflege	142 – 151
Interaktive Ausbildung / Sectra Table	152 – 153
Klinisches Training, Erwachsene	154 – 191
Laparoskopie	174 – 180
Klinisches Training, Pädiatrisch	192 – 197
Gynäkologie und Geburtshilfe	198 – 209
<b>Lehrtafeln</b>	<b>210 – 213</b>





# ANATOMIE

---

3B Scientific® setzt seit 1948 Qualitätsstandards in der Herstellung von didaktischen Materialien für die medizinische Ausbildung.

Heute ist die Marke weltweit in über 120 Ländern vertreten mit Niederlassungen in Deutschland, Ungarn, den USA, Japan, Frankreich, China, Italien, Spanien, England, Russland, Brasilien, Thailand, Südkorea und der Türkei.

**3B Scientific® bietet Ihnen den besten Service und höchste Produktqualität auf die Sie sich immer verlassen können. Die Produktion von 3B Scientific® Anatomie-modellen, Simulatoren und Trainern stützt sich auf die neuesten Erkenntnisse aus Medizin und Pädagogik.**

**Wählen Sie aus zahlreichen Optionen, die Ihre individuellen Anforderungen erfüllen:**

- Alle Skelette und einige Organmodelle in natürlicher Größe sind originalgetreue Naturabgüsse
- Hergestellt aus extrem haltbarem Material für den täglichen Gebrauch
- Entwickelt und hergestellt in Deutschland von medizinischem Fachpersonal

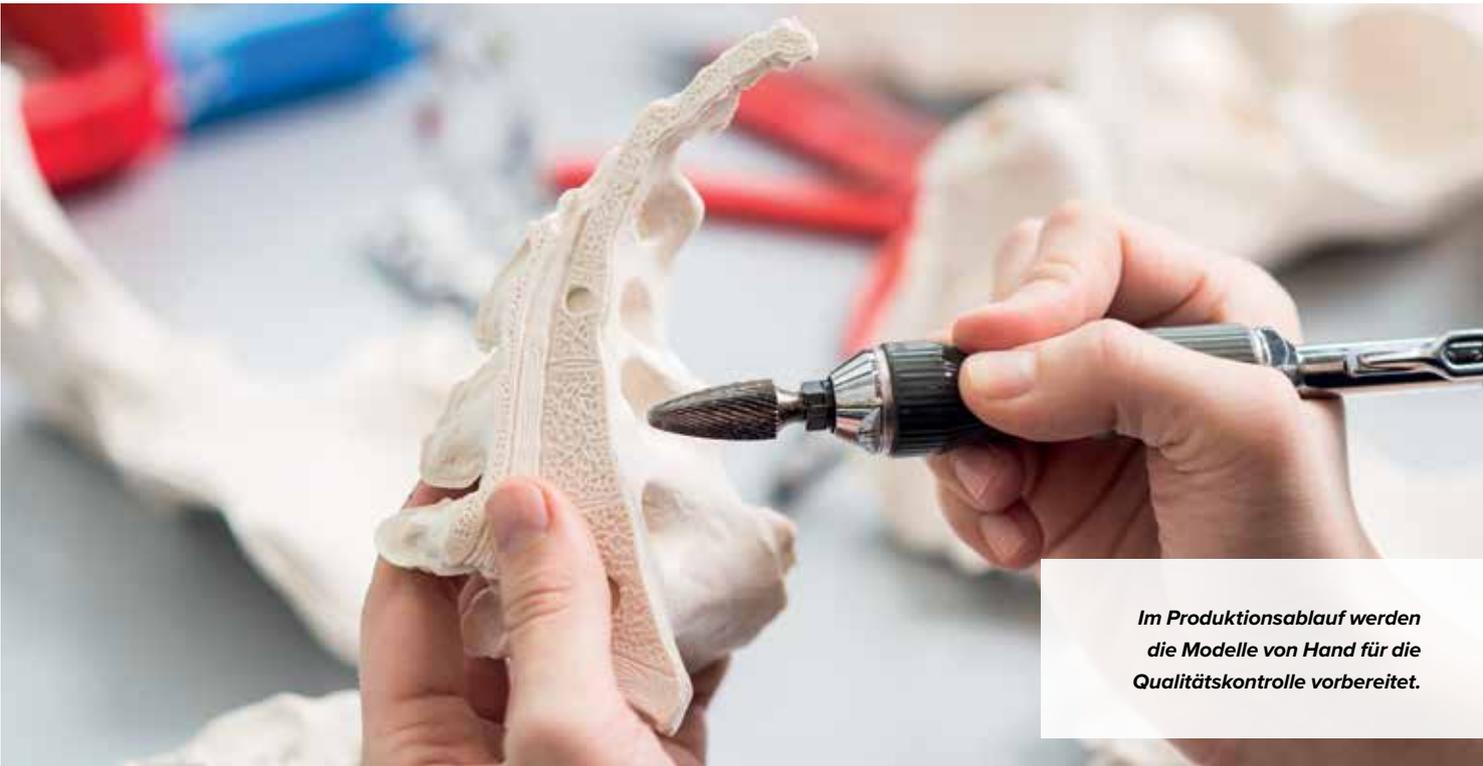
Anatomische Details werden von Hand gemalt, um komplexe Strukturen wie Muskel- und Nervenfasern exakt zu zeigen. Das ermöglicht die schnelle Identifizierung in unseren ausführlichen Produktbeschreibungen und Lernkarten und fördert einen effektiven Unterricht sowie interaktives Lernen.

Es werden nur unbedenkliche Materialien verwendet, um Modelle für den täglichen praktischen Einsatz zu entwickeln. Der Abguss von Originalen garantiert realistische anatomische Eigenschaften und natürliche Texturen. Unser Produktionsprozess stellt sicher, dass die hohen Standards bei jedem einzelnen Knochen, Skelett, Modell und Simulator eingehalten werden. Das bestätigt auch die 3B Scientific® Garantie.

3B Scientific® ist nach DIN EN ISO 9001 zertifiziert und ist Gründungsmitglied des Worlddidac Quality Charter.



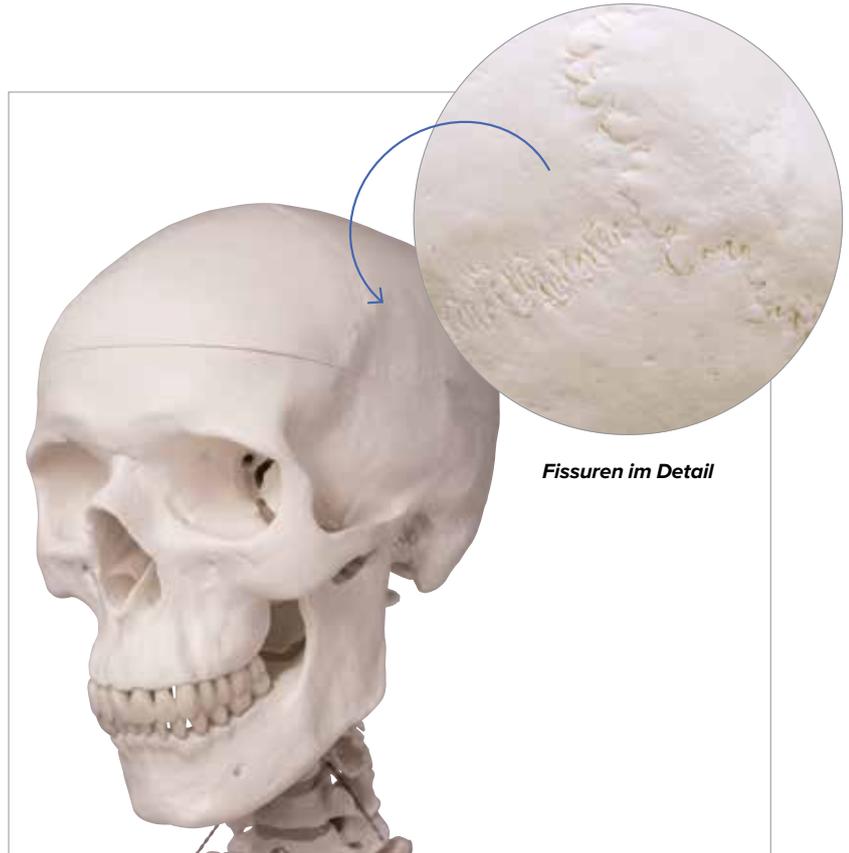
**Der hohe Standard jedes 3BScientific® Produktes wird durch ständige und kompromisslose Qualitätskontrollen garantiert.**



**Im Produktionsablauf werden die Modelle von Hand für die Qualitätskontrolle vorbereitet.**



**+** Skelettmodelle von höchster Qualität  
als originalgetreue Naturabgüsse



*Fissuren im Detail*

### **Standard-Skelett Stan**

Stan, das Standardmodell eines menschlichen Skelettes, ist seit Jahrzehnten auf der ganzen Welt beliebt. Aufgrund seiner sehr guten, widerstandsfähigen Qualität ist es ausgezeichnet einsetzbar in Krankenhäusern, Schulen, Universitäten und Laboratorien. Entscheiden Sie sich für Stan – das Original unter den künstlichen Skeletten. Auf stabilem Metallstativ mit 5 Rollen!

### **Alle 3B Scientific® Modelle des menschlichen Skeletts stehen für erstklassige Verarbeitung und hochwertige Materialien!**

- Natürliche Größe und annähernd realistisches Gewicht
- Erstklassiger Naturabguss mit originalgetreuer Oberflächenstruktur
- Extreme Detailtreue, Endmontage in Handarbeit
- Hergestellt aus haltbarem, unzerbrechlichem Kunststoff
- 3-teilig montierter Schädel
- Gliedmaßen lassen sich mühelos abnehmen
- Flexible Gelenke zur Demonstration von Bewegungsabläufen
- Auf stabilem Metallfuß mit 5 Rollen für den sicheren Transport von Raum zu Raum
- Transparente Staubschutzhülle inklusive
- Entwickelt in Deutschland

### **Standard-Skelett Stan, auf 5-Fuß-Rollenstativ**

176,5 cm; 9,57 kg

**M-1013853**

### **Standard-Skelett Stan, an Metallhängestativ mit 5 Rollen**

**(Metallhängestativ abgebildet auf S. 11)**

192,5 cm; 8,77 kg

**M-1013857**

### **Empfohlen: Stabile Staubschutzhülle für Skelette (o. Abb.)**

Geeignet für alle Skelette und Stativversionen. Schwarz mit Sichtfenster.

**M-1005468**

**+** Demonstrieren Sie mit Max die strukturelle Interaktion zwischen Muskeln und Knochen



**Skelett Max mit Muskeldarstellung**

Diese Version beinhaltet alle Standardvorteile eines 3B Scientific® Skeletts und bietet zusätzlich noch die Darstellung der strukturellen Interaktion zwischen Knochen und Muskeln. Auf der linken Seite werden über 600 anatomisch wichtige Strukturen benannt wie Muskelursprünge (rot) und -ansätze (blau) sowie handnummerierte Knochen, Fissuren und Foramina auf der rechten Seite.

**Max zeigt Muskeln!**

**Alle Besonderheiten von Max auf einem Blick:**

- Darstellung der strukturellen Interaktion zwischen Knochen und Muskeln
- Benennung über 600 anatomisch wichtiger Strukturen
- Muskelursprünge (rot) und -ansätze (blau)
- Handnummerierte Knochen, Fissuren und Foramina für einfache Identifikation

**Skelett Max, mit Muskeldarstellung, auf Metallstativ mit 5 Rollen**

176,5 cm; 9,57 kg

**M-1013858**

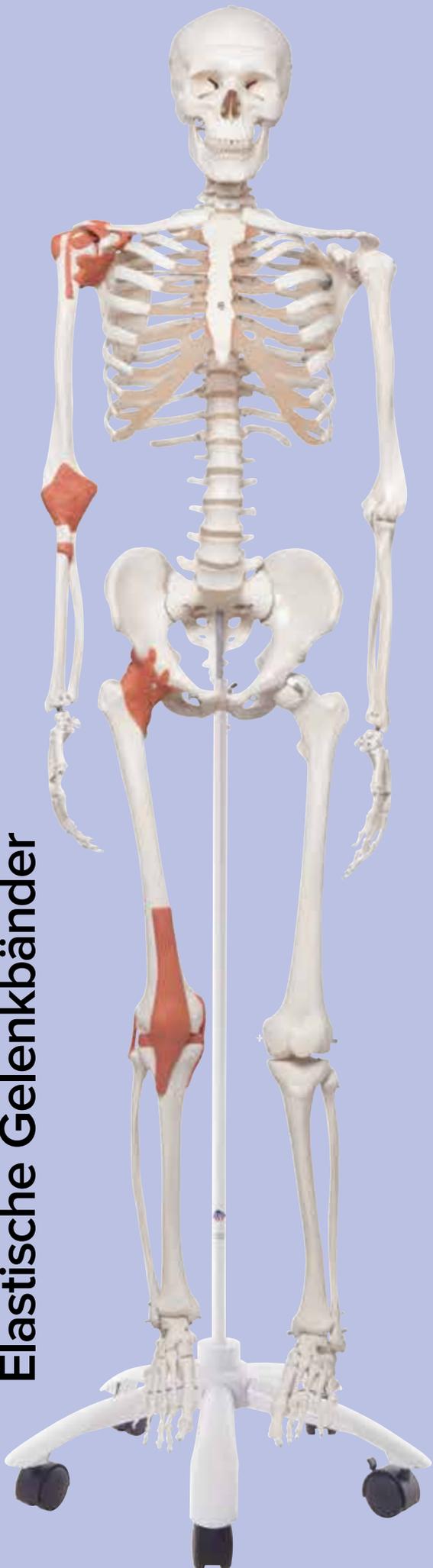
**Skelett Max, mit Muskeldarstellung, an Metallhängestativ mit 5 Rollen  
(Metallhängestativ abgebildet auf S. 11)**

192,5 cm; 8,77 kg

**M-1013859**

Muskelbemalung





### Skelett Leo mit Gelenkbändern

Skelett-Modell Leo bietet die Vorzüge eines 3B Scientific® Skeletts mit zusätzlicher Darstellung der funktional-anatomischen Zusammenhänge zwischen Knochen und Gelenkbändern. Seine elastischen Gelenkbänder an den größeren Gelenkverbindungen (Schulter, Ellenbogen, Hüfte und Knie) sind auf der rechten Skelettseite montiert. Lieferung inklusive Metallstativ mit 5 Rollen und transparenter Staubschutzhülle.

**Leo hebt sich durch die elastischen Gelenkbänder von anderen Modellen ab!**

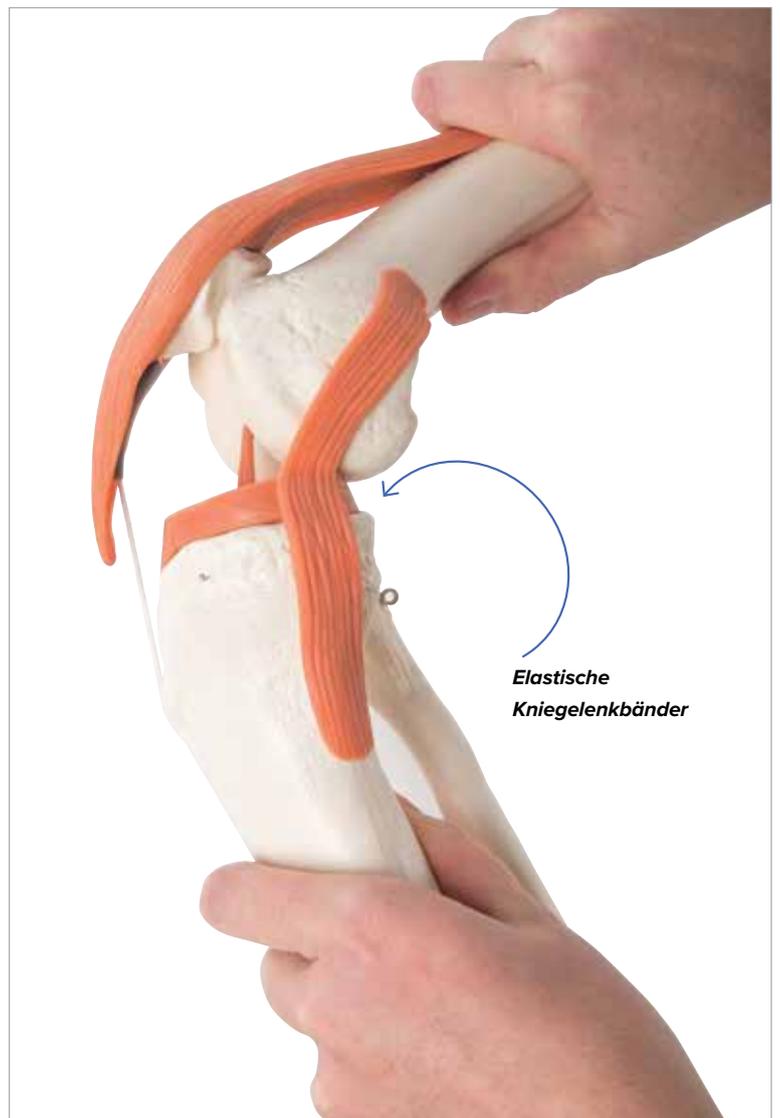
#### Alle Besonderheiten von Leo auf einen Blick:

- Darstellung der funktional-anatomischen Zusammenhänge zwischen Knochen und Gelenkbändern
- Elastische Gelenkbänder ermöglichen die Darstellung von Bewegungsabläufen

#### Skelett Leo mit Gelenkbändern, auf Metallstativ mit 5 Rollen

176,5 cm; 10 kg

**M-1013860**



- + Veranschaulichen Sie mit Leo die Interaktion zwischen Knochen und Gelenkbändern



*Mehr als  
600 nummerierte  
Details*

**+** **Sam ist das perfekte Lehrmodell sowohl für die Patientenaufklärung als auch das Studium**

**Luxus-Skelett Sam**

Sam bietet alle Vorzüge eines 3B Scientific® Skelettes. Zusätzlich können Sie mit Sam die Bewegungen des Schädels in den Kopfgelenken demonstrieren und aufgrund der vollkommen flexiblen Wirbelsäule die natürlichen Körperhaltungen nachstellen. Besonders die einzigartige Kombination von Muskelursprüngen und -ansätzen, nummerierten Knochen, flexiblen Gelenkbändern und flexibler Wirbelsäule mit Bandscheibenvorfall zwischen dem 3. und 4. Lendenwirbel machen bei diesem Top-Modell mehr als 600 Strukturen von medizinischem und anatomischem Interesse deutlich. Auf stabilem Metallstativ mit 5 Rollen!

**Sam ist ein wahrer Alleskönner:**

- Über 600 handnummerierte und benannte Details, Beiblatt zur einfachen Identifikation im Lieferumfang enthalten
- Handgemalte Muskelursprünge und -ansätze
- Flexible Wirbelsäule und Gelenkbänder ermöglichen natürliche Bewegungen (Skelett kann vom Stativ abgenommen werden)
- Bandscheibenvorfall zwischen dem 3. und 4. Lendenwirbel
- Austretende Spinalnerven und Vertebralarterien
- Gliedmaßen der linken Modellseite vollständig beweglich; Knie und Hüfte der rechten Seite vollständig beweglich, Ellenbogen und Schulter eingeschränkt flexibel

**Skelett Sam mit Muskeldarstellung, auf Metallstativ mit 5 Rollen**

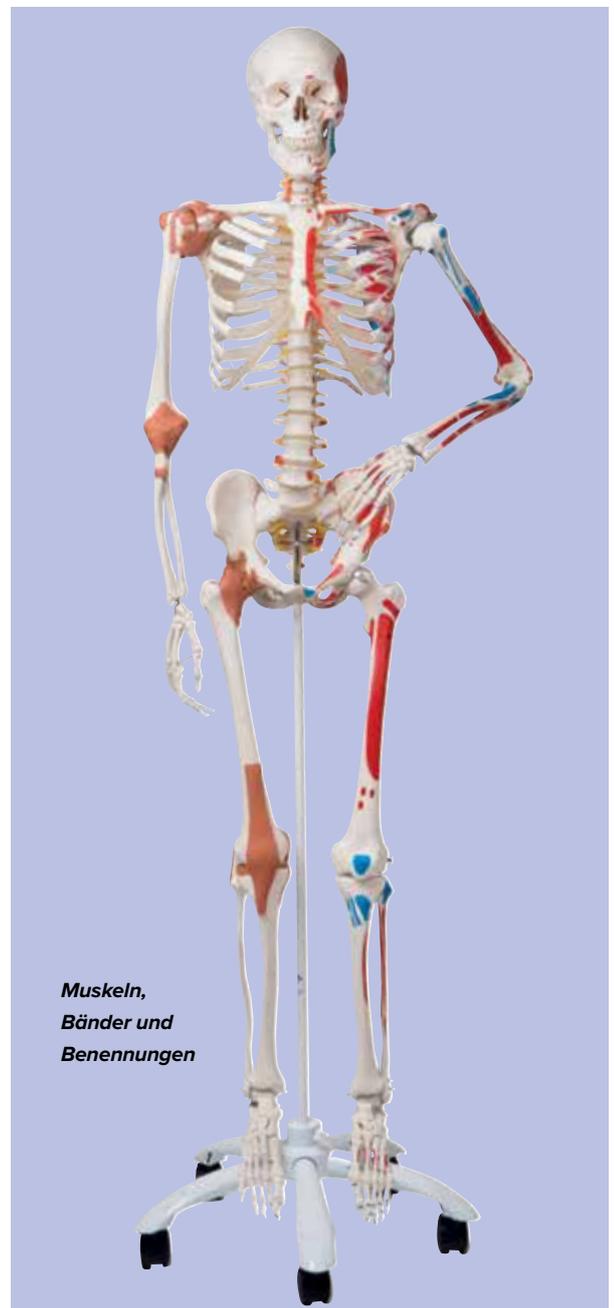
176,5 cm; 10 kg

**M-1013867**

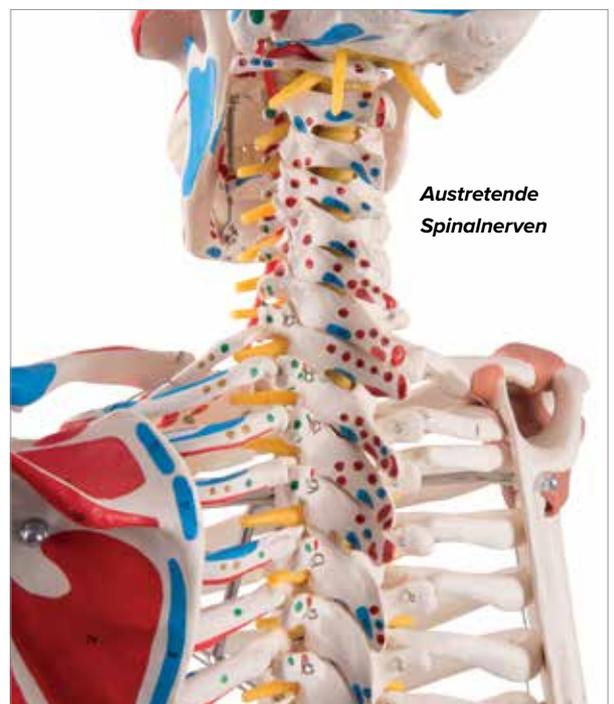
**Skelett Sam, Luxusversion an Metallhängestativ mit 5 Rollen (Metallhängestativ abgebildet auf S. 11)**

192,5 cm; 10 kg

**M-1013872**



*Muskeln,  
Bänder und  
Benennungen*



*Austretende  
Spinalnerven*



## + Demonstrieren Sie mit Phil natürliche Bewegungen und realistische Gelenkmechanik

### Phil, das physiologische Skelett

Dieses einzigartige Skelett zeichnet sich durch eine nahezu naturgetreue Realisation der Gelenkmechanik aus. Demonstrieren Sie die Innen- und Außenrotation der Arme und Beine ebenso wie die Bewegung und Streckung von Knie- und Ellenbogengelenken. Die flexible Wirbelsäule ermöglicht die natürlichen Bewegungen (Seitenneigung, Bewegung und Streckung, Rotation). Die Handknochen dieses Skelett-Modells sind zur Ansicht ihrer natürlichen Lage auf Draht montiert. Die flexible Montage der Fußknochen dient ihrer Beweglichkeit. Die Schulterblätter drehen sich beim Anheben der Arme mit. Selbst die geringe Beweglichkeit des Kreuzbein-Darmbeingelenks und des Kreuzbein-Steißbeingelenks lassen sich demonstrieren.

#### Phil bewegt:

- Die flexible Wirbelsäule ermöglicht natürliche Bewegungen
  - Nahezu naturgetreue Realisation der Gelenkmechanik
- Darüber hinaus bietet Phil alle Vorteile von Standard-Skelett Stan!

### Skelett Phil, das physiologische Skelett an Metallhängestativ

192,5 cm; 9,6 kg

M-1013875

## + Nutzen Sie Freds naturgetreue Gelenkigkeit zur Veranschaulichung Ihrer Erklärungen

Fred, das flexible Skelett Freds biegsame Wirbelsäule kann so gut wie jede menschliche Bewegung nachmachen. Einmal gebogen, verbleibt Fred in der jeweiligen Position, um richtige und falsche Haltungen sowie pathologische Fehlstellungen deutlich zu machen. Alle Schädelbewegungen sind an den Kopfgelenken demonstrierbar. Austretende Spinalnerven und Vertebralarterien sind an diesem Skelett ebenso dargestellt wie ein dorsolateraler Bandscheibenvorfall zwischen dem 3. und 4. Lendenwirbel. Darüber hinaus besitzt Fred alle Vorzüge eines 3B Scientific® Skelettes.



**Verharrt in jeder Position**

### Skelett Fred, das flexible Skelett auf Metallstativ

176,5 cm; 9,6 kg

M-1013873

## Demonstrieren Sie mit Feldi nahezu naturgetreue Bewegungen

### Feldi, das funktionelle Skelett

Dieses Skelett begeistert durch die flexible Montage sämtlicher Gelenke, die es Ihnen ermöglicht, die einzelnen Bewegungsrichtungen nahezu naturgetreu durchzuführen. Die Schulterblätter drehen sich beim Anheben der Arme mit. Selbst die Lage von Speiche und Elle zueinander bei der Ein- und Auswärtsdrehung des Unterarmes kann anschaulich gezeigt werden. Die flexible Wirbelsäule ermöglicht die natürlichen Bewegungen (Seitenneigung, Beugung und Streckung, Drehung). Bei Streckung und Beugung des Kniegelenks kann durch die flexible Montage die Lage der Kniescheibe demonstriert werden. Selbst die geringe Beweglichkeit des Kreuzbein–Darmbeingelenks und des Kreuzbein–Steißbeingelenks lassen sich demonstrieren. Eine großartige Hilfe, um die Feldenkrais-Methode einfach und deutlich zu erklären!

### *Feldis Bewegungen sind wirklich einzigartig:*

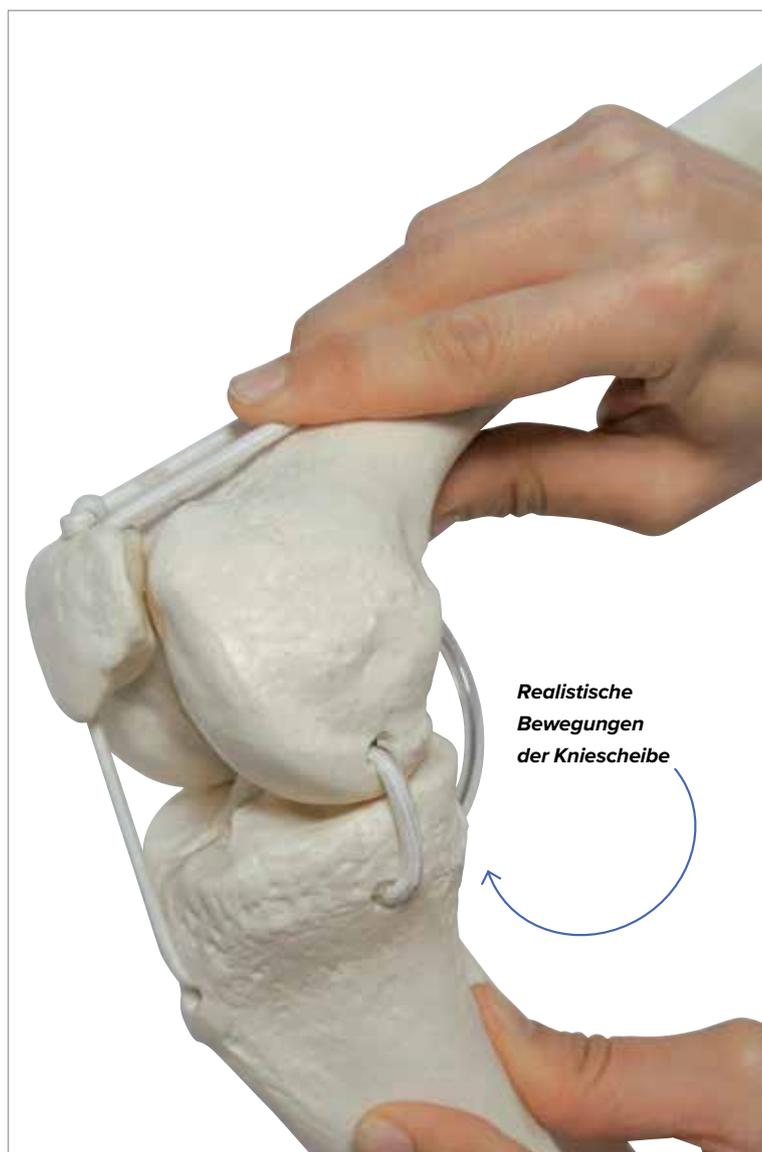
- Flexible Montage aller großen Gelenke, z.B. um die komplexen Bewegungsabläufe der oberen Extremitäten nahezu naturgetreu zu zeigen
- Ideal, um die Feldenkrais-Methode zu erklären

Darüber hinaus bietet Feldi alle Vorteile von Standard-Skelett Stan!

### Skelett Feldi, das funktionelle Skelett an Metallhängestativ

192,5 cm; 9,6 kg

M-1013880



Funktionelle Beweglichkeit



# SKELETTMODELLE ÜBERSICHTSTABELLE

Alle 3B Scientific® Skelette auf einen Blick.  
Finden Sie das ideale Modell für Ihre  
Anforderungen!

Modell	Stan	Stan	Max	Max	Leo	Sam	Sam	Fred	Phil	Feldi
<b>Art.-Nr.</b>	M-1013853	M-1013857	M-1013858	M-1013859	M-1013860	M-1013867	M-1013872	M-1013873	M-1013875	M-1013880
<b>Merkmale</b>										
Erstklassiger Naturabguss	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Haltbarer, unzerbrechlicher Kunststoff	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Endmontage in Handarbeit	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Natürliche Skelettgröße	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Annähernd realistisches Gewicht der ca. 200 Knochen	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Abnehmbarer Schädel, 3-teilig	•		•		•	•		•		
Transparente Staubschutzhülle inklusive	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Metallstativ mit 5 Rollen	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Hängemetallstativ mit 5 Rollen		•		•			•		•	•
Rotationsbewegung Elle und Speiche	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Weiche Bandscheiben	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Flexible Wirbelsäule						•	•	•	•	•
Muskelsätze und -ursprünge, handgemalt			•	•		•	•			
Bezifferung von Knochen, Fissuren, Foramina und Fortsätzen			•	•		•	•			
L3-L4 Bandscheibenvorfall						•	•	•		
Flexible Bänder					•	•	•			
Spinalnerven und -gefäße						•	•	•		
Flexible Montage aller großen Gelenke									•	•
Annähernd natürliche Beweglichkeit des Hüftgelenks									•	•
Schwertfortsatz flexibel montiert									•	•
Natürliche Beweglichkeit Schulter und Schulterblätter										•
Natürliche Beweglichkeit der Kniescheibe										•
Fußknochen flexibel montiert									•	



## Mini-Skelette: Detailgetreu mit beweglichen Gelenken!

### Mini-Skelett „Shorty“

Das Mini-Skelett der Extraklasse.

- Schädel ist abnehmbar und in 3 Teile zu zerlegen (Kalotte, Schädelbasis, Unterkiefer)
- Arme und Beine abnehmbar
- Die Hüftgelenke sind so montiert, dass die natürlichen Bewegungen demonstriert werden können
- Produziert aus stabilem Kunststoff, handmontiert
- Kann bei Bedarf vom Stativ genommen werden

#### A. Mini-Skelett „Shorty“, auf Sockel

88 cm; 1,5 kg

**M-1000039**

#### Mini-Skelett „Shorty“, auf Hängestativ (o. Abb.)

Bei diesem Modell handelt es sich um das Mini-Skelett M-1000039, jedoch mit Hängestativ. Das Stativ eignet sich sowohl zum Hinstellen als auch zur Befestigung an der Wand.

94 cm; 1,7 kg

**M-1000040**

#### B. Mini-Skelett „Shorty“ mit Muskelbemalung, auf Sockel

Wie M-1000039, jedoch mit farbiger Darstellung der Muskelursprünge (rot) und -ansätze (blau) auf der linken Hälfte.

94 cm; 1,7 kg

**M-1000044**

#### Mini-Skelett „Shorty“ mit Muskelbemalung, auf Hängestativ (o. Abb.)

Wie 1000044, jedoch mit Hängestativ. Das Stativ eignet sich sowohl zum Hinstellen als auch zur Befestigung an der Wand.

94 cm; 1,7 kg

**M-1000045**



### Knochenspongiosa (Schwammknochen) – 100-fach vergrößert

Das Modell zeigt die im Inneren des Knochens liegende Spongiosa. Ihre filigrane Architektur wird bestimmt von Einflüssen wie Druck, Biegung und Torsion. Mithilfe von Mikro-CT Technik ist es gelungen, die Originalvorlage eines Spongiosastückes exakt 3-dimensional zu rekonstruieren und um das 100-fache zu vergrößern.

17 x 17 x 23 cm; 0,29 kg

**M-1009698**

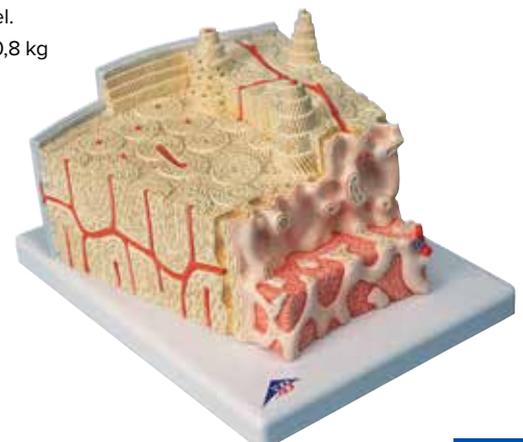


### 3B MICROanatomy™ Knochenstruktur – 80-fache Vergrößerung

Dieses extrem detaillierte Modell zeigt einen dreidimensionalen Schnitt eines Lamellenknochens als typische Struktur eines Röhrenknochens in 80-facher Vergrößerung. Dargestellt sind verschiedene Stufen im Quer- und Längsschnitt durch alle Ebenen des Knochens sowie ein 2-stufiger Schnitt durch die innere Struktur des Knochenmarks. Die typischen Merkmale eines Lamellenknochens sind deutlich erkennbar und ermöglichen das Verständnis über Aufbau und Funktion mit den charakteristischen Knochensäulchen, auch Haversche Lamellensysteme genannt.

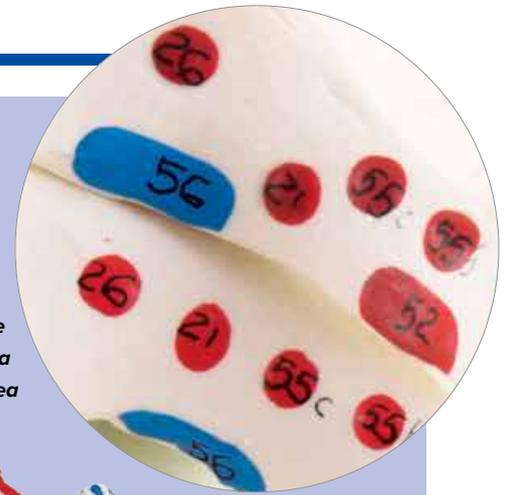
Lieferung auf Sockel.  
26 x 19 x 14,5 cm; 0,8 kg

**M-1000154**

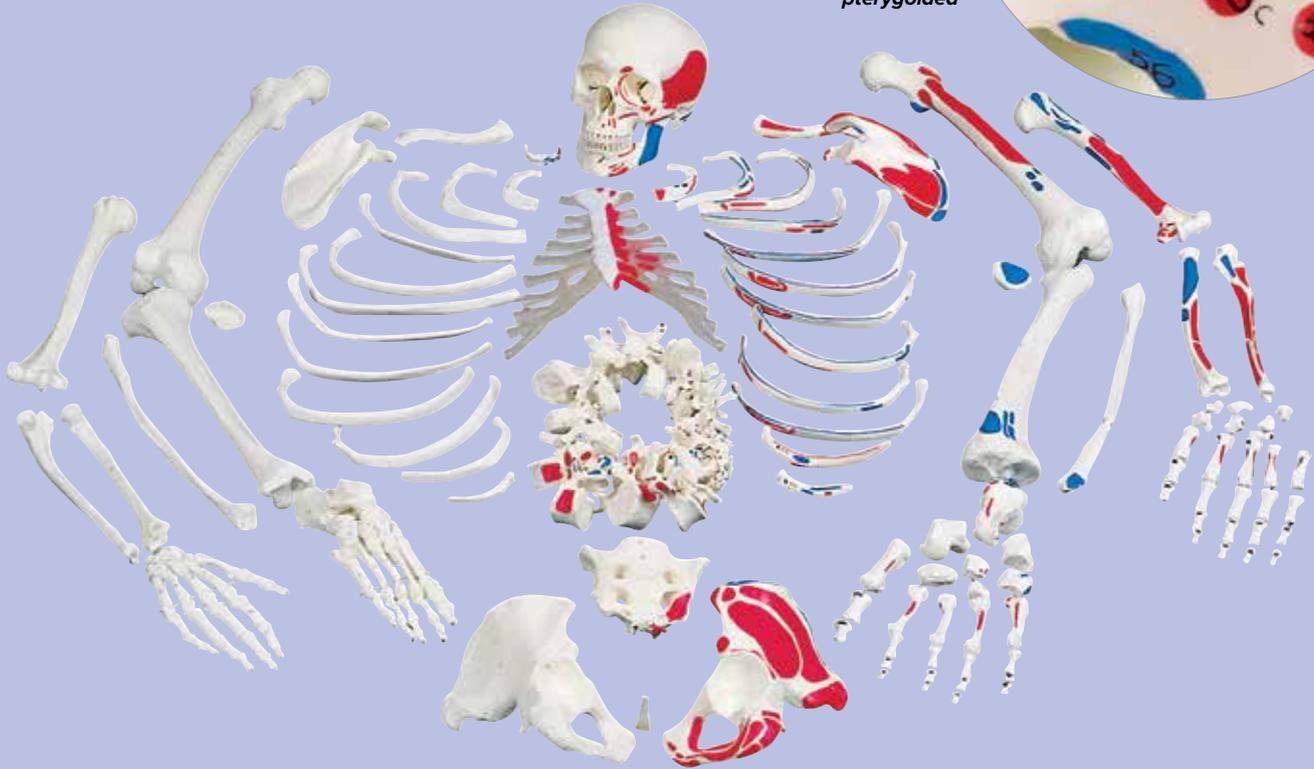


# EINZELNE KNOCHENMODELLE

## Unmontierte Skelettmodelle



Nummerierte anatomische Strukturen. 56: Fossa pterygoidea



### Skelett mit Muskeldarstellung, unmontiert

Handbemalt und -nummeriert, mit den Muskelursprüngen in rot und den Muskelansätzen in blau auf der linken Seite sowie den nummerierten Knochenstrukturen wie Fissuren, Foramina und Processus auf der rechten Seite. Der Schädel ist 3-teilig.

48,5 x 27 x 42,5 cm; 6 kg

**M-1000026**

- Je eine Hand und ein Fuß auf Draht montiert
- Wirbelsäule auf dünnem Nylondraht
- Mehrsprachiges Beiblatt zur Erläuterung der über 600 nummerierten anatomischen Strukturen
- Lieferung im stabilen Aufbewahrungskarton

*Dieser erstklassige Naturabguss ist ideal für das Studium der menschlichen Anatomie.*

### Skelett, unmontiert, komplett mit 3-teiligem Schädel (o. Abb)

Eine Hand und ein Fuß sind auf Draht montiert, ihre Gegenstücke sind lose auf Nylon gezogen. Lieferung im stabilen Aufbewahrungskarton.

48,5 x 27 x 42,5 cm; 4,8 kg

**M-1000025**

### Halbes Skelett, unmontiert (o. Abb.)

Komplett mit ganzem 3-teiligem Schädel, Brustbein, Zungenbein und ganzer Wirbelsäule. Hand und Fuß sind lose auf Nylon gezogen. Lieferung im stabilen Aufbewahrungskarton.

48,5 x 27 x 42,5 cm; 4 kg

**M-1000024**

### Halbes Skelett, unmontiert (o. Abb.)

Komplett mit ganzem 3-teiligem Schädel, Brustbein, Zungenbein und Wirbelsäule. Hand und Fuß sind auf Draht montiert. Lieferung im stabilen Aufbewahrungskarton.

49 x 43 x 26,5 cm; 4 kg

**M-1000023**

# Lose auf Nylon gezogen für größere Flexibilität!



**Fußskelett lose auf  
Nylon gezogen**  
M-1019356



**Handskelett mit Unterarm,  
elastisch montiert\***  
Lose auf Nylon gezogen, Ulna und  
Radius mit Draht verbunden.  
M-1019369



**Fußskelett mit Schienbein-  
und Wadenbeinstumpf,  
elastisch montiert\***  
M-1019358



**Handskelett lose  
auf Nylon gezogen\***  
M-1019368

\*Links- oder rechtsseitige Modelle werden per Zufall Ihrer Bestellung zugeordnet.

# Auf Draht gezogen für größere Stabilität!



**Handskelett auf  
Draht gezogen\***  
M-1019367



**Armskelett\***  
M-1019371



**Handskelett mit  
Unterarm\***  
M-1019370



**Armskelett mit  
Schulterblatt und Schlüsselbein\***  
M-1019377



**Beinskelett\***  
M-1019359



**Beinskelett mit  
Hüftknochen\***  
M-1019366



**Fußskelett auf  
Draht gezogen\***  
M-1019355



**Fußskelett mit  
Schienbein- und  
Wadenbeinstumpf,  
auf Draht gezogen\***  
M-1019357



\*Links- oder rechtsseitige Modelle werden per Zufall Ihrer Bestellung zugeordnet.

**A. Elle\***  
M-1019373

**B. Speiche\***  
M-1019374

**C. Oberarmknochen\***  
M-1019372

**D. Wadenbein\***  
M-1019364

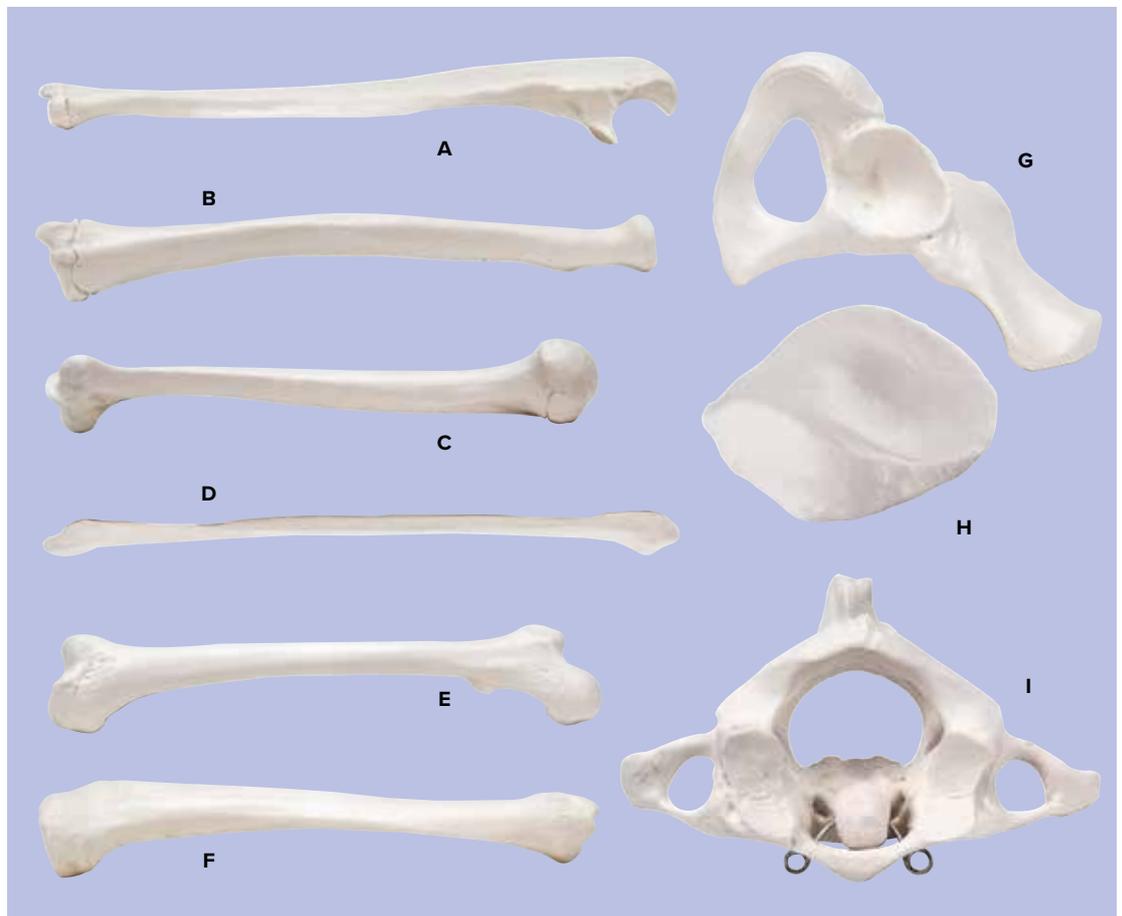
**E. Oberschenkelknochen\***  
M-1019360

**F. Schienbein\***  
M-1019363

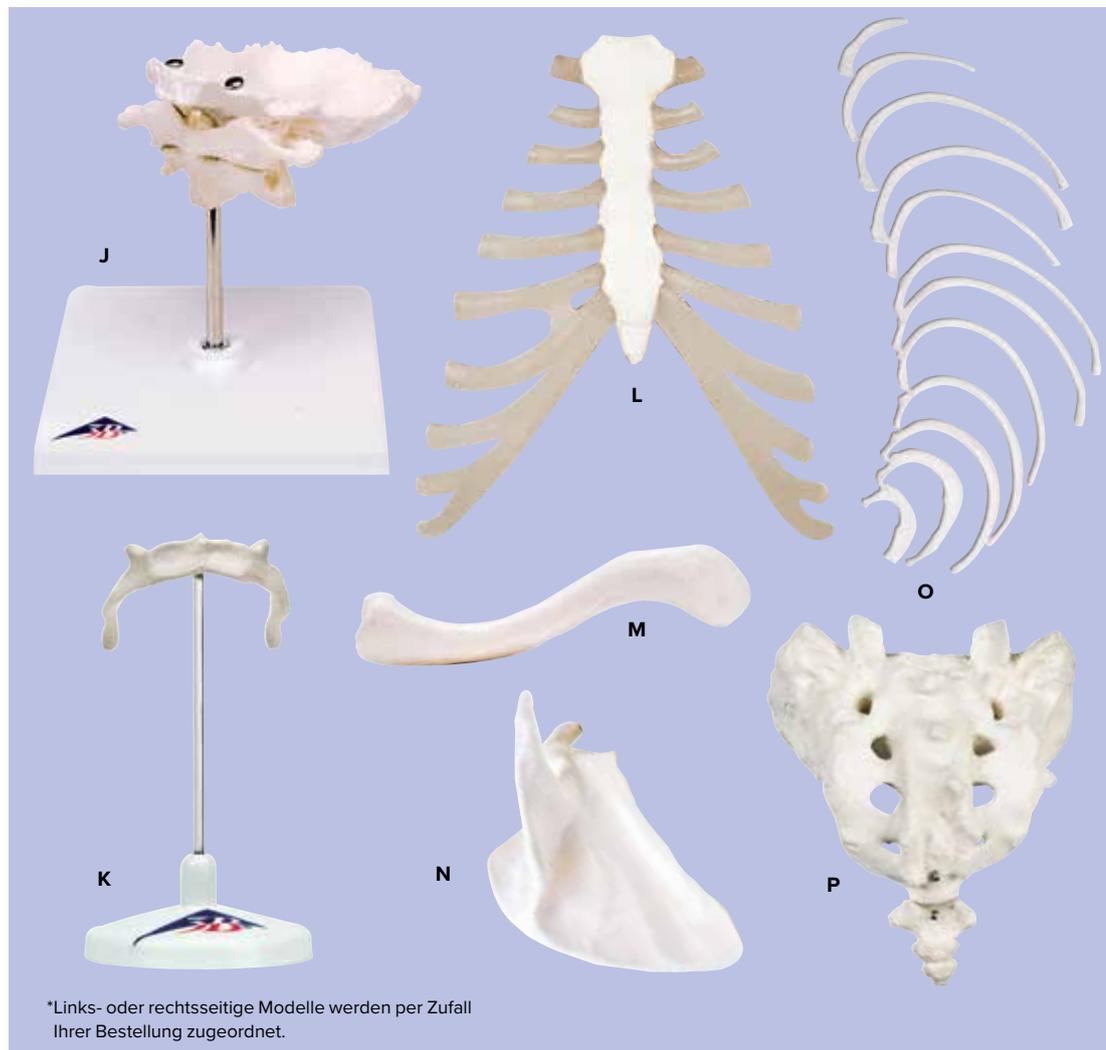
**G. Hüftbein\***  
M-1019365

**H. Kniescheibe\***  
M-1019362

**I. Atlas und Axis**  
Montiert, ohne Sockel  
M-1000140



## Einzelne Knochenmodelle



**J. Atlas und Axis, mit Hinterhauptschuppe**  
Abnehmbar auf Stativ montiert  
M-1000142

**K. Zungenbein auf Stativ**  
Auf Sockel montiert  
M-1000143

**L. Brustbein mit Rippenknorpel**  
Nachbildung eines menschlichen Brustbeins mit Rippenknorpel  
M-1000136

**M. Schlüsselbein\***  
M-1019376

**N. Schulterblatt\***  
M-1019375

**O. Rippen\***  
12 von einer Seite  
M-1000137

**P. Kreuzbein mit Steißbein**  
M-1000139

\*Links- oder rechtsseitige Modelle werden per Zufall Ihrer Bestellung zugeordnet.

# HAND- UND FUSSMODELLE

Qualitätsmodelle – günstig und beständig



3 Schichten  
zeigen den  
Aufbau der Hand!

## Hand-Struktur-Modell, 3-teilig

Dieses Handmodell zeigt sowohl die oberflächlichen Strukturen des Handrückens als auch die inneren Strukturen der Hand wie Knochen, Muskeln, Sehnen, Bänder, Nerven und Arterien (oberflächlicher und tiefer Hohlhandbogen).

Palmaraponeurose und Sehnenplatte des oberflächlichen Fingerbeugers sind abnehmbar.

28,5 x 13 x 6,5 cm; 1,2 kg

**M-1000349**



## Modell des Handskeletts mit Bändern und Muskeln

Dieses hochwertige Modell der Hand und des distalen Unterarms zeigt alle Knochen, Muskeln, Sehnen, Bänder, Nerven, Arterien und Venen in eindrucksvoller Qualität. Auf der Rückseite sind die Streckmuskeln und Abschnitte ihrer Sehnen dargestellt, wie sie am Handgelenk unter dem Retinaculum extensorum verlaufen. Die Handinnenfläche ist in drei Schichten dargestellt, von denen sich die oberen beiden zur genaueren Betrachtung der darunterliegenden anatomischen Schicht abnehmen lassen. Außerdem können klinisch wichtige Strukturen wie der N. medianus und der oberflächliche Hohlhandbogen im Detail betrachtet werden. In der tiefsten anatomischen Schicht sind neben weiteren Details auch die kurzen Handmuskeln und der tiefe Hohlhandbogen zu sehen.

33 x 12 x 12 cm; 0,4 kg

**M-1000358**



### Handskelett mit elastischen Bändern

Dieses 1-teilige Modell zeigt die Anatomie der Bänder im Bereich der Hand im Detail. Dargestellt werden als knöcherne Strukturen die Handwurzelknochen (Ossa carpi), die Mittelhandknochen (Ossa metacarp) und die Fingerknochen (Ossa digitorum manus). Im Bereich des distalen Unterarmes sind am Modell die Speiche (Radius) und die Elle (Ulna) repräsentiert.

14 x 10 x 28 cm; 0,24 kg

**M-1013683**



### Handskelett mit Bändern und Karpaltunnel, 3-teilig

Dieses 3-teilige Modell der Hand zeigt die Anatomie der Bänder und Sehnen der Hand, des Handgelenks und des distalen Unterarmes im Detail. Neben der zwischen Speiche und Elle liegenden Membrana interossea sind auch die Handknochen dargestellt. Das Retinaculum flexorum lässt sich abnehmen und ein weiterer abnehmbarer Teil lässt sich auf der Rückseite des Modells befestigen. Dieser Teil zeigt die klinisch wichtigen Strukturen des Karpaltunnels, u.a. Retinaculum flexorum, N. medianus und Sehnen.

30 x 14 x 10 cm; 0,3 kg

**M-1000357**



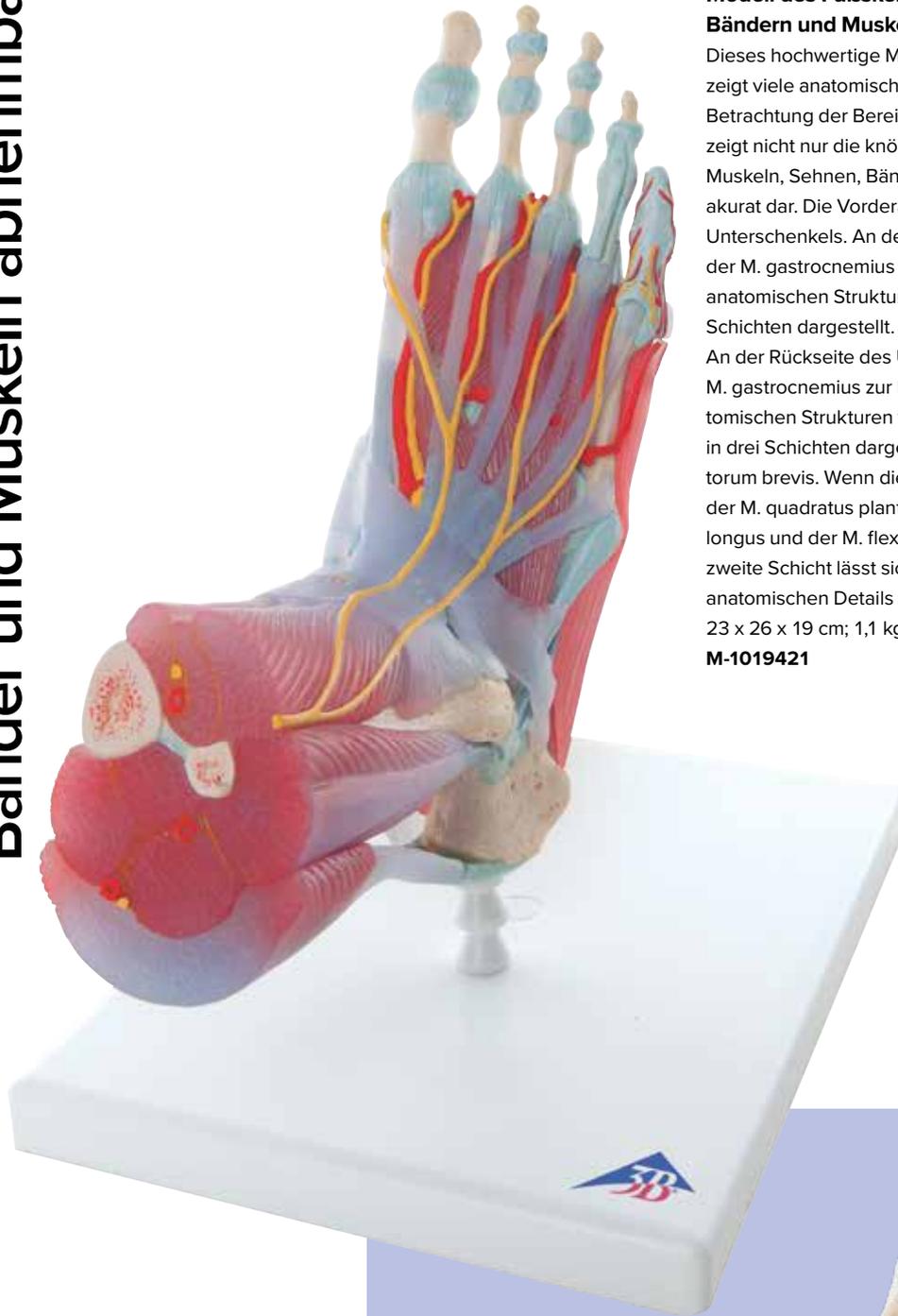
### Finger-Struktur-Modell

Ein detailgetreues Modell des menschlichen Mittelfingers zum Studium der Knochen, Muskeln und Sehnen. Auf Stativ.

19,5 x 13 x 19 cm; 0,5 kg

**M-1000350**

# Bänder und Muskeln abnehmbar



## Modell des Fußskeletts mit Bändern und Muskeln, 6-teilig

Dieses hochwertige Modell des Fußes und Unterschenkels zeigt viele anatomische Details und lässt sich zur näheren Betrachtung der Bereiche in sechs Teile zerlegen. Das Modell zeigt nicht nur die knöchernen Strukturen, sondern stellt auch Muskeln, Sehnen, Bänder, Nerven, Arterien und Venen äußerst akkurat dar. Die Vorderansicht zeigt die Streckmuskeln des Unterschenkels. An der Rückseite des Unterschenkels lässt sich der M. gastrocnemius zur Betrachtung der darunter liegenden anatomischen Strukturen abnehmen. Die Fußsohle ist in drei Schichten dargestellt.

An der Rückseite des Unterschenkels lässt sich der M. gastrocnemius zur Betrachtung der darunter liegenden anatomischen Strukturen vom Modell abnehmen. Die Fußsohle ist in drei Schichten dargestellt. Die erste zeigt den M. flexor digitorum brevis. Wenn dieser Muskel abgenommen wird, werden der M. quadratus plantae, die Sehne des M. flexor digitorum longus und der M. flexor hallucis brevis freigelegt. Auch diese zweite Schicht lässt sich zur Betrachtung der tiefer gelegenen anatomischen Details abnehmen.

23 x 26 x 19 cm; 1,1 kg

**M-1019421**

**3 Schichten zeigen die inneren Strukturen des Fußes!**

## Modell des Fußskeletts mit Bändern, 7-teilig

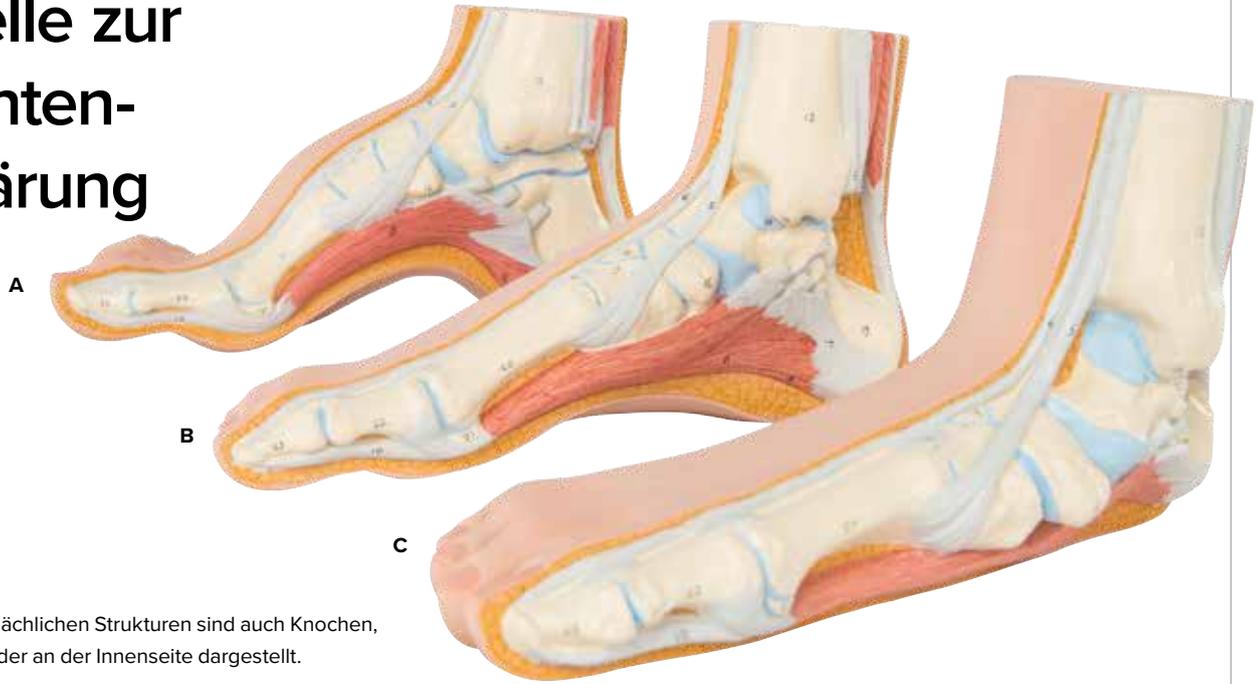
Dieses überaus detailgetreue Modell zeigt eine Vielzahl wichtiger Bänder und Sehnen, u.a. die Achillessehne und die Sehne des M. peroneus longus am Knöchel. Es besteht aus den Fußknochen und dem distalen Schien- bzw. Wadenbein, einschließlich der dazwischenliegenden Membrana interossea. Alle kleinen und großen anatomisch wichtigen Bänder und Sehnen sind detailliert dargestellt.

23 x 18 x 30 cm; 0,6 kg

**M-1000359**



# Modelle zur Patienten- aufklärung



## Fußmodelle

Neben den oberflächlichen Strukturen sind auch Knochen, Muskeln und Bänder an der Innenseite dargestellt.

### A. Hohlfuß (Pes Cavus)

13 x 23 x 10 cm; 0,5 kg

**M-1000356**

### B. Normalfuß (Pes Normal)

13 x 24 x 9 cm; 0,4 kg

**M-1000354**

### C. Plattfuß (Pes Planus)

12 x 24 x 10 cm; 0,4 kg

**M-1000355**

## Miniaturomodelle für Ihren Schreibtisch!



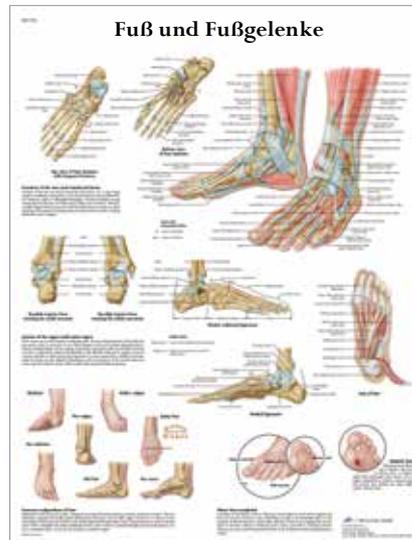
### MEDart™ Fußreihe – Normal-, Platt- und Hohlfuß

Wie die großen Modelle (s. oben) zeigen diese Miniatu Fußmodelle neben den oberflächlichen Strukturen auch Knochen, Muskeln und Bänder an der Innenseite.

6 x 12 x 4,5 cm; 0,1 kg

**M-1000371**

Alle erhältlichen Lehrtafeln finden Sie ab Seite 210 und unter [3bscientific.com](http://3bscientific.com)!



### Lehrtafel Fuß und Fußgelenke

Gedruckt auf hochwertigem Bilderdruckpapier. Mit zweiseitiger Laminierung. Praktisches Posterformat. 50 x 67 cm

**M-1001324**



### Lehrtafel Hand und Handgelenk

Gedruckt auf hochwertigem Bilderdruckpapier. Mit zweiseitiger Laminierung. Praktisches Posterformat. 50 x 67 cm

**M-1001484**



Schauen Sie sich auch die  
Diabetesfußmodelle auf  
S. 101 an

# GELENKMODELLE

**+** Die 3B Scientific® Gelenk- und Muskelserien: praktische Ausbildung auf allen Ebenen!

- Gelenk- und Muskelmodelle in natürlicher Größe mit außergewöhnlicher Detailtreue
- Realistische Farbgebung
- Ursprungs- und Ansatzflächen der Muskeln erhöht und farbig
- Abnehmbare Teile zum Studium der inneren Strukturen
- Qualitätsmodelle aus gesundheitlich unbedenklichen Materialien

**Ideal für Studium und Patientenaufklärung!**



## Kniegelenk, 12-teilig

Wir freuen uns, Ihnen mit diesem fantastischen 12-teiligen Kniemodell eine ausgezeichnete Ergänzung zu unseren Gelenkmodellen mit Muskulatur anbieten zu können. Es zeigt verschiedene abnehmbare Muskeln und Muskelanteile im Kniebereich. Die farbcodierten und reliefartig ausgebildeten Bereiche weisen auf die Muskelursprünge und -ansätze an Oberschenkel sowie Schien- und Wadenbein hin. Darüber hinaus sind Teile der Innen- und Außenbänder des Knies dargestellt. Alle Beinmuskeln lassen sich zur Betrachtung der tieferen anatomischen Schichten mühelos abnehmen. Ein tolles Modell zu einem äußerst fairen Preis!

33 x 17 x 17 cm; 0,9 kg

**M-1000178**



## Ellenbogengelenk, 8-teilig

Das Modell zeigt den rechten Ellenbogen eines Mannes mit einzelnen Muskeln, den Muskelursprüngen und -ansätzen am Oberarmknochen sowie an Speiche und Elle. Die Muskeln sind auf ihren jeweiligen Ursprungs- und Ansatzflächen aufgesteckt und somit abnehmbar.

25 x 41 x 25 cm

**M-1000179**



## Hüftgelenk, 7-teilig

Das Modell zeigt das rechte Hüftgelenk eines Mannes mit einzelnen Muskeln sowie den Muskelursprüngen und -ansätzen am Oberschenkelknochen und am Hüftbein. Aus didaktischen Gründen sind die Ursprungs- und Ansatzflächen der Muskeln erhöht und farbig (Ursprung = rot; Ansatz = blau) dargestellt. Die Hüftmuskulatur ist auf ihren jeweiligen Ursprungs- und Ansatzflächen aufgesteckt und somit abnehmbar.

18 x 32 x 18 cm

**M-1000177**



## Schultergelenk mit Rotatorenmanschette, 5-teilig

Neben der Darstellung der Muskulatur der Rotatorenmanschette sind die Ursprungs- und Ansatzflächen der Schultermuskulatur farbig (Ursprung = rot; Ansatz = blau) hervorgehoben. Bei Abnahme der einzelnen Muskeln können alle Bewegungsvorgänge des Schultergelenkes durchgeführt werden. Auf Stativ.

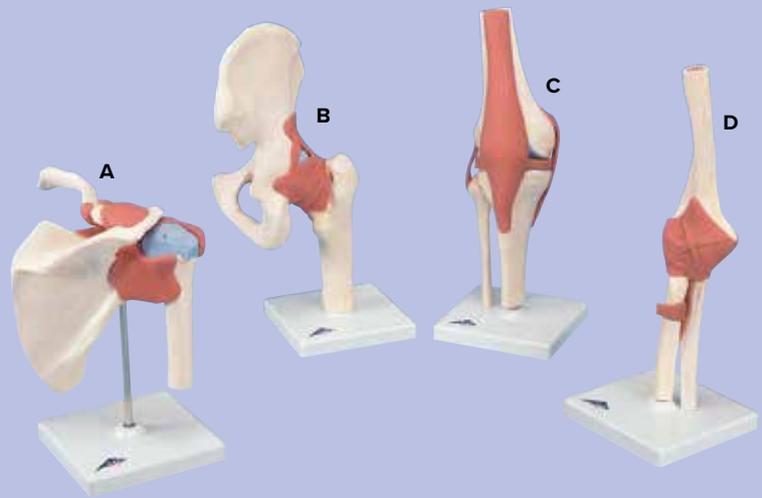
33 x 17 x 17 cm; 0,9 kg

**M-1000176**

# Studieren Sie diese vier Hauptgelenke!

## Luxus-Gelenk-Funktionsmodelle

Diese hochwertigen Funktionsmodelle von rechten Gelenken mit Bändern in natürlicher Größe zeigen die Anatomie und die physiologischen Bewegungsmöglichkeiten (z. B. Abduktionen, Anteversion, Retroversion, Außen- und Innenrotation) in außergewöhnlicher Detailtreue. Die Farbgebung der original abgeformten Knochen ist äußerst realistisch. Der Knorpel an den Gelenkflächen ist blau dargestellt. Auf Sockel.



### A. Luxus Schultergelenk-Funktionsmodell

22 cm; 0,4 kg  
M-1000160

### C. Luxus Kniegelenk-Funktionsmodell

32 cm; 0,56 kg  
M-1000164

### B. Luxus Hüftgelenk-Funktionsmodell

32 cm; 0,56 kg  
M-1000162

### D. Luxus Ellenbogengelenk-Funktionsmodell

33 cm; 0,28 kg  
M-1000166

## Oberschenkelbruch und Hüftgelenkverschleiß

Dieses Modell zeigt das rechte Hüftgelenk eines älteren Menschen in halber natürlicher Größe. Zusätzlich ist auf dem Sockel ein Frontalschnitt durch den Schenkelhals im Relief dargestellt. Neben typischen Verschleißerscheinungen am Hüftgelenk sind die am häufigsten vorkommenden Oberschenkelbrüche dargestellt.

14 x 10 x 22 cm; 0,3 kg  
M-1000175



## Gelenkschnitt des Knies, 3-teilig

Mit diesem Modell können Sie Erkrankungen am menschlichen Kniegelenk und mögliche Therapieformen anschaulich erklären. Dargestellt ist ein gesundes rechtes Kniegelenk natürlicher Größe mit Teilen des Oberschenkels, Schien- und Wadenbeins sowie dem Bandapparat und der Kniescheibe mit einem Teil der Oberschenkelsehne. Auf Sockel.

12 x 12 x 24 cm; 0,5 kg  
M-1000180



## Klassische flexible Gelenkmodelle

Unsere klassische Gelenkserie gleicht in Größe und Aussehen der Luxus-Gelenkserie, ohne deren natürliche Knocheneinfärbung und blaue Knorpelflächen an den Gelenken.

### E. Schultergelenk-Funktionsmodell

16 x 12 x 20 cm; 0,35 kg  
M-1000159

### G. Kniegelenk-Funktionsmodell

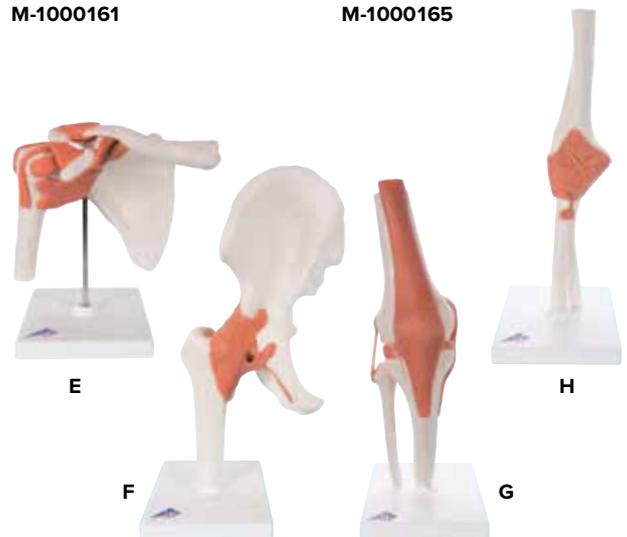
12 x 12 x 34 cm; 0,4 kg  
M-1000163

### F. Hüftgelenk-Funktionsmodell

17 x 12 x 33 cm; 0,55 kg  
M-1000161

### H. Ellenbogengelenk-Funktionsmodell

12 x 12 x 39 cm; 0,35 kg  
M-1000165



## 3B Scientific® Mini-Gelenkserie mit Querschnitt

Diese Mini-Gelenkmodelle sind in halber natürlicher Größe mit voller Funktionalität produziert. Zusätzlich zu den äußeren Strukturen können Sie Ihren Studenten oder Patienten mit den Modellen dieser Serie jetzt auch das Innenleben der großen Gelenke erklären, denn auf dem Sockel ist jeweils ein Gelenkquerschnitt angebracht.

### I. Mini-Schultergelenk mit Querschnitt

12 x 14 x 16 cm;  
0,2 kg  
M-1000172

### J. Mini-Hüftgelenk mit Querschnitt

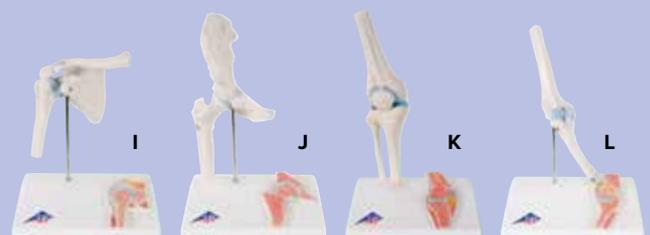
16 x 12 x 20 cm;  
0,2 kg  
M-1000168

### K. Mini-Kniegelenk mit Querschnitt

16 x 12 x 20 cm;  
0,2 kg  
M-1000170

### L. Mini-Ellenbogengelenk mit Querschnitt

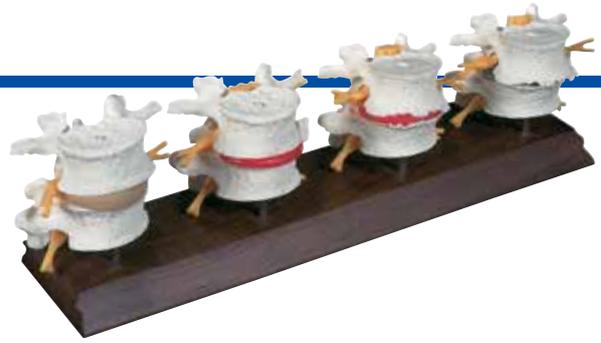
16 x 12 x 20 cm; 0,2 kg  
M-1000174



# WIRBELMODELLE

**+ 3B Scientific® Wirbelmodelle sind:**

- Originalabformungen
- Anatomisch korrekt
- Aus hochwertigem Material



## 4-Phasen-Degenerationsmodell der Lendenwirbelsäule

Modell zur Demonstration von Verschleißerscheinungen an Wirbelkörpern und Bandscheiben.

4 Wirbelpaare, bestehend jeweils aus dem 4. und 5. Lendenwirbelkörper, zeigen von links nach rechts den gesunden Zustand, einen Bandscheibenvorfall sowie zwei aufeinanderfolgende Stadien der Wirbelkörperzerstörung. Auf Stativ.

8,5 cm; 0,5 kg

**M-1005866**



## Stadien des Bandscheibenvorfalles und der Wirbeldegeneration

Das Modell ermöglicht sehr anschaulich einen Vergleich von Lendenwirbeln mit Bandscheiben im gesunden und verschleißbedingten (degenerativen) Zustand. Neben Bandscheibendegenerationen in Form von Vorwölbung (Protrusion) und Vorfall (Prolaps) sind ebenso Veränderungen am Wirbel dargestellt. Das Modell ist in seine Einzelteile (Wirbelkörper, Bandscheiben und Rückenmarksnerven) zerlegbar. Lieferung auf Sockel.

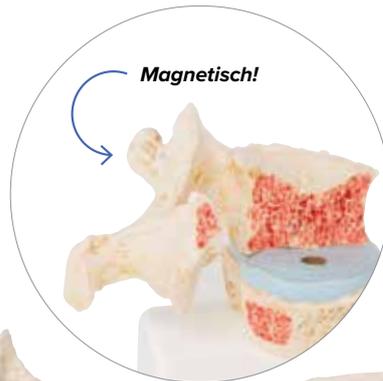
22 cm; 0,5 kg

**M-1000158**

## Osteoporose-Luxusmodell (3 Wirbel)

Dieses Modell besteht aus drei median geschnittenen Lendenwirbeln mit Bandscheiben. Auf der Schnittfläche des oberen Wirbels ist eine gesunde und auf der mittleren eine osteoporotische Knochenstruktur dargestellt. Der untere Wirbel zeigt die Osteoporose in einem weit fortgeschrittenen Stadium mit eingedrückter Deck- und Grundplatte (Fischwirbel). Das Gewicht der osteoporotischen Wirbelknochen ist deutlich reduziert. Zur Detailansicht einzeln abnehmbar vom Stativ. 16 cm; 0,25 kg

**M-1000153**



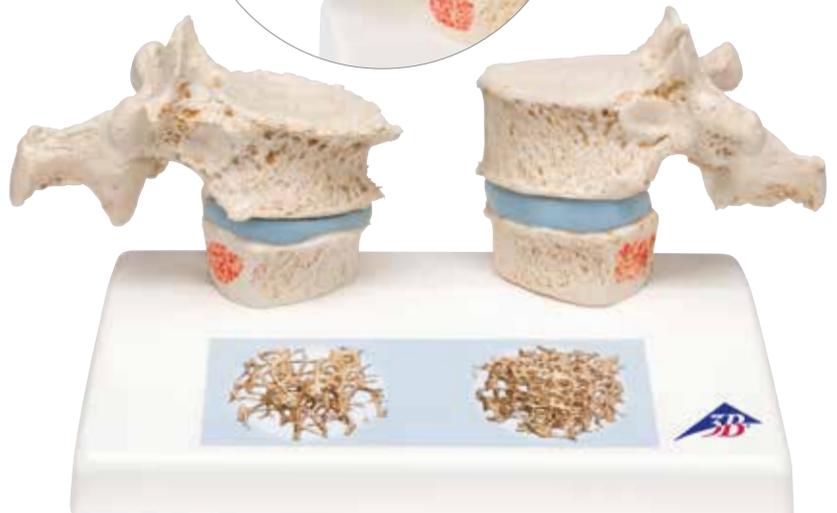
**Anschauliche Darstellung des Knochenabbaus!**

## Osteoporosemodell

Dieses Modell des 11. und 12. Brustwirbels ist ideal für die medizinische Ausbildung und das Patientengespräch. Auf der linken Seite des Sockels sind Abformungen osteoporotischer Brustwirbel mit verschmälelter Bandscheibe positioniert. Der obere Wirbelkörper ist in der Mittelebene getrennt und die magnetisch fixierte Wirbelhälfte leicht abnehmbar. Dadurch ist der Deckeneinbruch des Wirbelkörpers gut zu erkennen, welcher als Folge der Sinterung im Verlauf und als Folge der Osteoporose entstanden ist. Außerdem sind degenerative Veränderungen am Knochen erkennbar. Auf der rechten Seite des Sockels befinden sich zum Vergleich zwei Abformungen gesunder Wirbel.

14 x 9 x 10 cm; 0,2 kg

**M-1000182**



**Lendenwirbelsäule  
mit dorsolateralem  
Bandscheibenvorfall**

zwischen dem 3. und  
4. Lendenwirbel. Zusätzlich  
mit Kreuz- und Steißbein.  
Auf Stativ, beweglich mon-  
tiert.

34 cm; 0,55 kg

**M-1000150**



**A**

**A. Brustwirbelsäule**

Bestehend aus den 12 Brust-  
wirbeln mit Bandscheiben,  
Thorakalnerven und Rücken-  
mark. Auf Stativ, beweglich  
montiert.

32 cm; 0,5 kg

**M-1000145**



**B**

**B. Lendenwirbelsäule**

Bestehend aus den 5 Len-  
denwirbeln mit Bandschei-  
ben, Kreuzbein mit Klappe,  
Steißbein, Spinalnerven und  
harter Rückenmarkshaut. Auf  
Stativ, beweglich montiert.

34 cm; 0,6 kg

**M-1000146**



**C**

**C. Halswirbelsäule**

Bestehend aus Hinterhaupt-  
schuppe, 7 Halswirbeln mit  
Bandscheiben, Zervikal-  
nerven, Vertebralarterien  
und Rückenmark. Auf Stativ,  
beweglich montiert.

19 cm; 0,3 kg

**M-1000144**

**Lendenwirbelmodell mit  
Bandscheibenvorfall**

2 Lendenwirbel mit Spinalnerven, harter  
Rückenmarkshaut und 2 austausch-  
baren Bandscheiben, die einen medialen  
und einen lateralen Bandscheibenvor-  
fall zwischen dem 4. und 5. Lendenwir-  
bel darstellen. 26 x 19 x 14,5 cm; 0,27

**M-1000149**



**6 Wirbel**

Bestehend aus Atlas, Axis,  
einem weiteren Halswirbel, zwei  
Brustwirbeln mit Bandscheibe  
und einem Lendenwirbel. Auf  
abnehmbarem Stativ.

**M-1000147**

**5 Wirbel (o. Abb.)**

Atlas, Axis, Halswirbel, Brust-  
wirbel, Lendenwirbel. Lose auf  
Nylon gezogen.

**M-1000148**



**2 Lendenwirbel mit  
Bandscheibenvorfall,  
elastisch montiert**

Mit Spinalnerven und harter  
Rückenmarkshaut.

9 x 11 x 9 cm; 0,15 kg

**M-1000152**



**3 Lendenwirbel,  
elastisch montiert**

Anatomisch korrekt bis ins  
letzte Detail! Flexibel montiert  
mit Spinalnerven und harter  
Rückenmarkshaut.

11 cm; 0,15 kg

**M-1000151**



**Demonstrationsfigur „Richtiges Heben“**

Zur anschaulichen Demonstration der  
Auswirkungen richtigen und falschen  
Hebens auf die Wirbelsäule.

28 x 21 x 21,5 cm; 1,4 kg

**M-1005101**



Realistisches Aussehen

## Set mit 24 3B BONElike™ Wirbeln

Weltweit einmalige Originalabformung von menschlichen Wirbeln mit genauester Wiedergabe selbst feinsten anatomischer Strukturen in exzellenter Qualität. Das Set besteht aus den 7 Hals-, 12 Brust- und 5 Lendenwirbeln.

- Gefertigt aus 3B BONElike™ Material, fühlbar und sichtbar originalgetreu
- Realistisches Gewicht
- Besonders gut als Ersatz für echte Knochen zu medizinischen Ausbildungszwecken und für das Patientengespräch
- Zur Identifikation sind die einzelnen Wirbel gekennzeichnet (C1-VII, T1-XII und L1-V)
- Lieferung im Transport- und Aufbewahrungskoffer mit unterteilten Fächern für alle 24 Wirbel

**M-1000156**

**Ideal für das Anatomiestudium der menschlichen Wirbelsäule!**

## Was ist BONElike™?

Aus 3B Scientific® BONElike™ gefertigte Knochen sehen aus wie echt, fühlen sich absolut natürlich an und auch das Gewicht entspricht fast genau dem eines natürlichen Knochens.

- Ein neuartiges Material, das erstmalig eine absolut detailgetreue Wiedergabe auch feinsten anatomischer Strukturen erlaubt.
- Diese Knochen eignen sich besonders gut als Ersatz für echte Knochen zu medizinischen Ausbildungszwecken und für das Patientengespräch.

## BONElike™ Wirbelsets

Weltweit einmalige Originalabformung von Lendenwirbeln mit genauester Wiedergabe selbst feinsten anatomischer Strukturen in exzellenter Qualität. Gefertigt aus 3B BONElike™ Material, fühlbar und sichtbar originalgetreu. Realistisches Gewicht. Lieferung auf Sockel.

30 x 21 x 6 cm; 0,2 kg

### A. Set mit 7 BONElike™ Halswirbeln

**M-1000021**

### B. Set mit 5 BONElike™ Lendenwirbeln

**M-1000155**



A



B



**Die perfekte  
Alternative zu einer  
echten Wirbelsäule!**

#### **BONElike™ Wirbelsäule**

Flexibel montierter Naturabguss der menschlichen Wirbelsäule in hervorragender 3B BONElike™ Qualität mit originalgetreuer Wiedergabe aller anatomischen Details und realem Gewicht. Mit männlichem Becken und Hinterhauptschuppe. Hinterhauptschuppe und Atlas sind einzeln abnehmbar. Stativ separat erhältlich, bestellen Sie M-1000132 auf S. 32 dazu.

85 cm; 1,5 kg

**M-1000157**



**Hüft-, Scham- und  
Sitzbein noch  
unverbunden**

#### **Kindliche Wirbelsäule in 3B BONElike™ Qualität**

Dank des einmaligen Materials ist dieses naturgetreue Modell der kindlichen Wirbelsäule visuell fast nicht von einer echten Wirbelsäule zu unterscheiden.

Die flexibel bewegliche Wirbelsäule ist mit Hinterhauptsbein und Becken, mit Kreuz- und Steißbein auf einen Sockel montiert. Dargestellt wird im Spinalkanal das Rückenmark mit Cauda equina und Abgängen der Nervenwurzeln.

An diesem Modell lässt sich besonders eindrucksvoll das charakteristische Stadium des Knochenwachstums für die Entwicklungsstufe eines etwa 5 Jahre alten Kindes studieren:

- Wirbel – teilweise noch unvollständiger Übergang von Wirbelkörpern und Wirbelbögen.
- Kreuzbein – unvollständige Verschmelzung der einzelnen Kreuzbeinwirbel. Sie beginnt erst um das 15. Lebensjahr herum.
- Becken – offene Y-Fuge als Hauptwachstumszone der Hüftgelenkspfanne. Die Anteile Hüftbein, Schambein und Sitzbein sind noch unverbunden (am Modell didaktisch über Stege fixiert). Ihre Verschmelzung stellt sich erst um das 14.-16. Lebensjahr ein.

**M-1000118**

# WIRBELSÄULENMODELLE

## Bewegliche Wirbelsäule

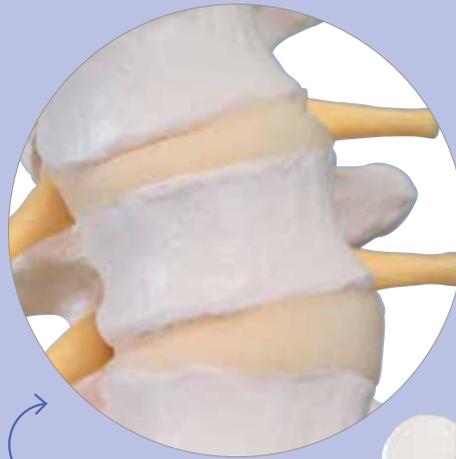
### Flexible Wirbelsäule mit weichen Bandscheiben

Die Bandscheiben bestehen aus weichem Schaumstoff, so dass die Beweglichkeit der Wirbelsäule und des Beckens sowie die Funktion der Bandscheiben anschaulich dargestellt werden können. Das Modell eignet sich besonders zur Demonstration von pathologischen Deformitäten (Skoliose, Lordose, Kyphose). Zusätzlich sind harte Rückenmarkshaut und austretende Spinalnerven dargestellt.

Lieferung mit Stativ.

26 x 25 x 90 cm; 3 kg

**M-1008545**



Demonstrieren Sie die Funktion und Biegsamkeit der Bandscheiben



## Wählen Sie das ideale Modell für Ihre Anforderungen!

→ Eine Übersicht aller Wirbelsäulenmodelle finden Sie ab Seite 32.

## Klassische Wirbelsäulen

Voll flexible Wirbelsäulenmodelle für eingehende Demonstrationen!

Alle Modelle der Klassikserie sind aus hochwertigem Material gefertigt und somit für den täglichen Gebrauch geeignet. Sie sind anatomisch korrekt und so detailgenau, dass selbst feinste Strukturen erkennbar sind. Lebensnahe Bewegungen lassen sich dank der flexiblen Montage nachstellen.

### + Weitere Merkmale aller Modelle der Klassischen Wirbelsäulen:

- Voll flexible Montage für eingehende Demonstrationen
- Hinterhauptschuppe
- Vertebralarterien
- Austretende Spinalnerven
- Dorsolateraler Bandscheibenvorfall zwischen L3 und L4



### Klassische flexible Wirbelsäule\*

Unsere meistverkaufte Wirbelsäule für die Patientenaufklärung!

- Männliches Becken

74 cm; 1,8 kg

**M-1000121**



### Klassische flexible Wirbelsäule mit Oberschenkelstümpfen\*

Wie Klassische flexible Wirbelsäule, zusätzlich mit Oberschenkelstümpfen

- Männliches Becken mit beweglich montierten Oberschenkelstümpfen

83 cm; 2,1 kg

**M-1000122**



# Didaktische Wirbelsäulen

**+** Farbcodierung für den anschaulichen Unterricht – selbst aus größerer Distanz zu erkennen!

## Didaktische flexible Wirbelsäulen

*Folgende 5 Abschnitte der menschlichen Wirbelsäule sind bei diesen Modellen farbig differenziert dargestellt:*

- 7 Halswirbel
- 12 Brustwirbel
- 5 Lendenwirbel
- Kreuzbein
- Steißbein

Die didaktischen Farben erleichtern das Verständnis und verdeutlichen Ihre Erklärungen auch noch aus größeren Entfernungen, bspw. in Klassenräumen und Hörsälen.

## Die herausragenden Merkmale der Didaktischen Wirbelsäulen auf einem Blick:

- Vollständiges Becken mit Hinterhauptschuppe
- Voll flexible Montage
- Dorsolateralen Bandscheibenvorfall zwischen L3 und L4
- Austretende Spinalnerven
- Vertebralarterien
- Didaktische Farbgebung
- Männliches Becken

*\*Stative separat erhältlich. Weitere Einzelheiten entnehmen Sie bitte Seite 32.*



## Didaktische flexible Wirbelsäule mit Oberschenkelstümpfen\*

- Männliches Becken mit Oberschenkelstümpfen
- 82 cm; 2,1 kg  
**M-1000129**

## Didaktische flexible Wirbelsäule (o. Abb.)\*

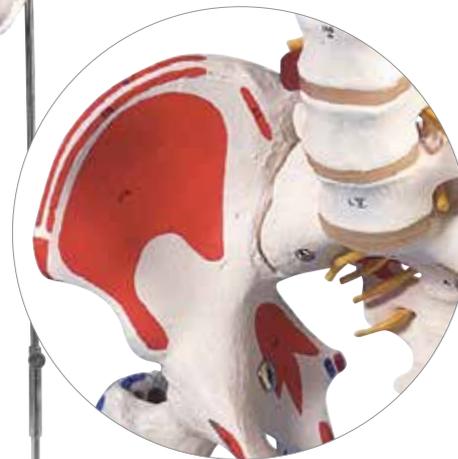
- Männliches Becken
- 74 cm; 1,9 kg  
**M-1000128**



## Klassische flexible Wirbelsäule, mit weiblichem Becken\*

Dieses Modell verfügt zusätzlich zu den Merkmalen der Klassischen flexiblen Wirbelsäulen auf S. 28 über ein weibliches Becken.

- Weibliches Becken
- 74 cm; 1,8 kg  
**M-1000124**



Muskelsprünge farblich markiert



## Bemalte klassische flexible Wirbelsäule, mit Oberschenkelstümpfen und Muskeldarstellung\*

Sorgfältig handbemalte Wirbelsäule erschließt neue Dimensionen bei Lehre und Patientenaufklärung. Muskelsprünge (rot) und -ansätze (blau) sind auf dem linken Hüftknochen und Oberschenkelstumpf sowie auf den Wirbeln detailliert dargestellt.

- Männliches Becken
  - Mit beweglich montierten Oberschenkelstümpfen
- 83 cm; 2,1 kg  
**M-1000123**



# Erweiterte Wirbelsäulen

**+** Für erweiterte Einblicke, mit eröffnetem Kreuzbein und freiliegendem Hirnstamm

Neben allen Eigenschaften und Merkmalen der klassischen Wirbelsäule zeigt die Luxusversion für weiterreichende Untersuchungen zusätzlich noch den freiliegenden Hirnstamm und das eröffnete Kreuzbein.

## Weitere Merkmale aller Modelle dieser Serie:

- Eröffnetes Kreuzbein und freiliegender Hirnstamm
- Voll flexible Montage
- Vollständiges Becken mit Hinterhauptschuppe
- Aus haltbarem Material
- Dorsolateralen Bandscheibenvorfall zwischen L3 und L4
- Austretende Spinalnerven
- Vertebralarterien
- Männliches Becken



## Flexible Luxus-Wirbelsäule mit Oberschenkelstümpfen\*

- Männliches Becken mit Oberschenkelstümpfen

83 cm; 2,1 kg

**M-1000126**

## Flexible Luxus-Wirbelsäule (o. Abb.)\*

- Männliches Becken

74 cm; 1,8 kg

**M-1000125**



## Flexible Luxus-Wirbelsäule mit Oberschenkelstümpfen und Muskeldarstellung\*

- Männliches Becken mit Oberschenkelstümpfen
- Akkurate, handbemalte Wirbelsäulen erschließen neue Dimensionen bei Lehre und Patientenaufklärung. Alle Muskelursprünge (rot) und -ansätze (blau) sind auf dem linken Hüftknochen und Oberschenkelstumpf sowie auf den Wirbeln detailliert dargestellt.

83 cm; 2,1 kg

**M-1000127**



# Extrem flexible Wirbelsäulen

**+** Die spezielle Montage mit einem flexiblen Stab ermöglicht einen aktiven Gebrauch!

So robust, dass Sie vermutlich nie wieder eine andere Wirbelsäule brauchen werden! Die spezielle Montage mit einem flexiblen Stab sorgt für extreme Stabilität, so dass sie besonders für den regelmäßigen aktiven Gebrauch in der Klasse geeignet ist.

## Weitere Merkmale der flexiblen Wirbelsäulen für starke Beanspruchung:

- Voll flexible Montage für eingehende Demonstrationen
- Hinterhauptschuppe
- Dorsolateralen Bandscheibenvorfall zwischen L3 und L4
- Austretende Spinalnerven
- Vertebralarterien
- Männliches Becken



## Flexible Wirbelsäule für starke Beanspruchung, mit Oberschenkelstümpfen\*

- Männliches Becken mit Oberschenkelstümpfen

83 cm; 2,3 kg

**M-1000131**

## Flexible Wirbelsäule für starke Beanspruchung (o. Abb.)\*

- Männliches Becken

74 cm; 1,4 kg

**M-1000130**

# Klassikwirbelsäulen mit Brustkorb

Verdeutlichen Sie die Zusammenhänge zwischen Wirbelsäule und Rippen!

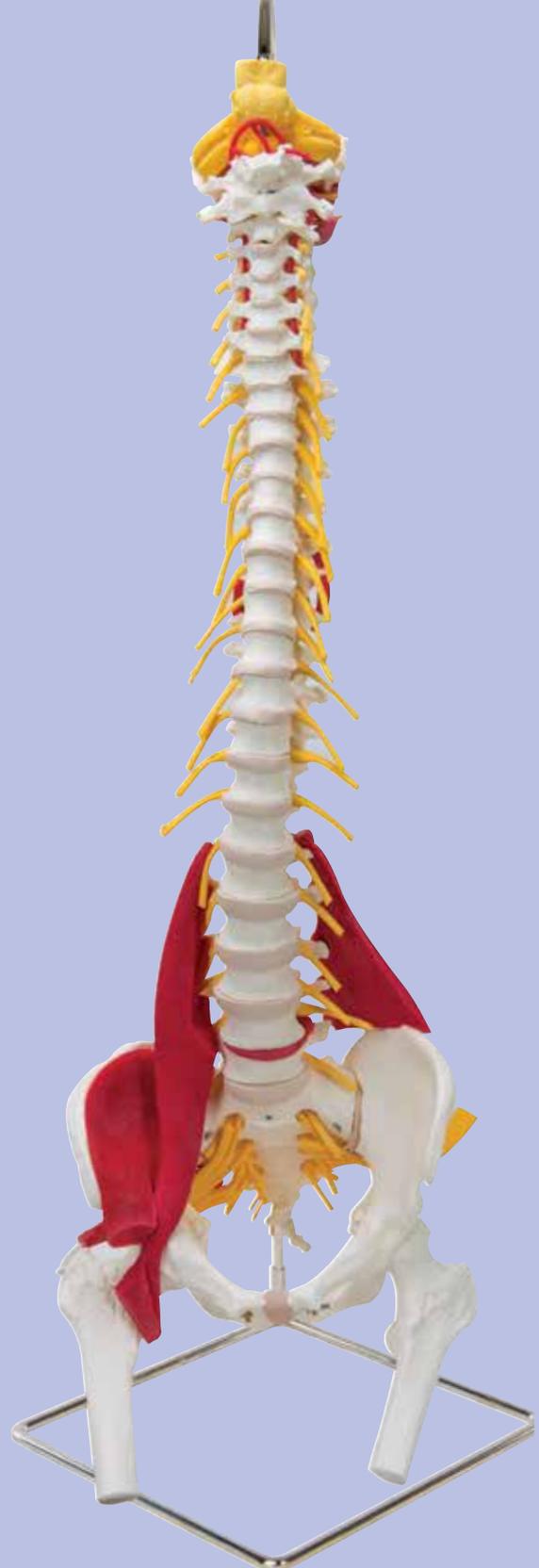
## Klassische flexible Wirbelsäule mit Brustkorb und Oberschenkelstümpfen\*

Dieses Modell verdeutlicht das Zusammenspiel zwischen Wirbelsäule, Rippen und dazugehörigen Strukturen.

### Die herausragenden Merkmale sind:

- Kompletter Brustkorb mit einzeln montierten Rippen
- Mit beweglich montierten Oberschenkelstümpfen
- Männliches Becken
- Hinterhauptschuppe
- Vertebralarterien
- Austretende Spinalnerven
- Dorsolateralen Bandscheibenvorfall zwischen L3 und L4
- Voll flexible Montage für eingehende Demonstrationen
- Extrem preiswert und haltbar

83 cm; 3 kg  
**M-1000120**



Zeigen Sie an diesem Modell die Beziehung zwischen Knochen und Muskeln

### Muskel-Wirbelsäulen-Modell

Dieses Muskel-Wirbelsäulen-Modell wurde vom international anerkannten Bildhauer John Mitchell angefertigt. Verwenden Sie es, um die Beziehung zwischen Knochen und Muskeln in der Wirbelsäule schnell und einfach zu demonstrieren. Die Muskeln bestehen aus weichem Polyurethankautschuk und sind mit einem robusten elastischen Band in der anatomisch korrekten Position an der Wirbelsäule befestigt. Lieferung ohne Stativ.

**M-1018411**

\*Stative separat erhältlich.  
Weitere Einzelheiten entnehmen Sie bitte Seite 32.

# WIRBELSÄULEN ÜBERSICHTSTABELLE

Finden Sie das ideale Modell für Ihre Anforderungen!

Art.-Nr.	FLEXIBLE WIRBELSÄULEN			KLASSISCHE WIRBELSÄULEN				DIDAKTISCHE WIRBELSÄULEN	
	M-1008545	M-1000130	M-1000131	M-1000123	M-1000124	M-1000121	M-1000122	M-1000128	M-1000129
Erstklassiger Naturabguss	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Handmontiert	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Haltbarer, unzerbrechlicher Kunststoff	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Natürliche Größe	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Weiche Bandscheiben	•	•	•	•	•	•	•	•	•
L3-L4 Bandscheibenvorfall		•	•	•	•	•	•	•	•
Höchst biegsam	•	•	•						
Flexible Wirbelsäule	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Muskelsätze und -ursprünge, handgemalt				•					
Spinalnerven und -gefäße	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Realistische Bewegung der Hüfte			•	•			•		•
Männliches Becken	•	•	•	•		•	•	•	•
Weibliches Becken					•				
Mit Brustkorb									
Mit Oberschenkelstümpfen			•	•			•		•
3B BONElike™									

## Mini-Modelle:

Anatomisch korrekt und flexibel zu einem Bruchteil des Preises.  
Ideal für Ihren Schreibtisch oder als Geschenk!

### Mini-Wirbelsäule, elastisch

Modell mit Hinterhauptschuppe und Becken. Die Wirbelsäule ist elastisch montiert zur Demonstration von natürlichen Bewegungsabläufen und pathologischen Veränderungen.

Modell ohne Stativ. 40 cm

**M-1000042**

Modell mit Stativ. 44 cm

**M-1000043**



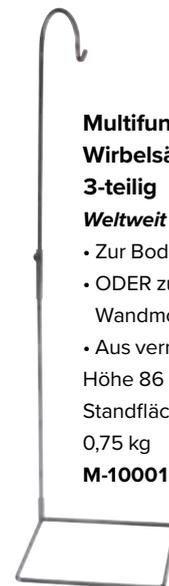
### Multifunktionales Wirbelsäulenstativ, 3-teilig

**Weltweit einmalig:**

- Zur Bodenaufstellung
  - ODER zur Wandmontage
  - Aus vernickeltem Stahl
- Höhe 86 cm,  
Standfläche 24 cm.

0,75 kg

**M-1000132**





# SCHÄDELMODELLE

## Klassik-Schädelserie



Alle 3B Scientific® Schädelmodelle sind anatomisch präzise Originalabformungen. Diese Schädel zeichnet aus:

- Anatomisch korrekt bis ins Detail
- Naturgetreues Gebiss
- Beständiges, gesundheitlich unbedenkliches Material
- Hergestellt für den täglichen Gebrauch



**NEU:** Magnetische Verbindungen für einfache Handhabung

### Weitere Merkmale aller Modelle der Klassik-Schädelserie:

- Sehr akkurate Darstellung der Fissuren, Foramina, Processus, Nähte und anderer Details
- Unterkiefer an Feder montiert, um natürliche Bewegungen zu demonstrieren
- Hochwertige Originalabformung
- Handgefertigt aus hartem, unzerbrechlichem Kunststoff

### Klassik-Schädel, 3-teilig

Der 3-teilige Klassik-Schädel ist die erste Wahl für das anatomische Grundstudium und auch als medizinisches Geschenk besonders attraktiv.

Zerlegbar in Schädeldach, Schädelbasis und Unterkiefer.

20 x 13,5 x 15,5 cm; 0,6 kg

**M-1000046**



Feinste  
Strukturen  
erkennbar!



# Naturgetreue Details!

A



B



Handbemalt und  
nummeriert

### A. Klassik-Schädel mit Nummerierung, 3-teilig

Schädel mit Nummerierung und farbiger Darstellung der Schädelnähte.

20 x 13,5 x 15,5 cm; 0,7 kg

**M-1000052**

### B. Klassik-Schädel, bemalt, 3-teilig

Die Muskelursprünge (rot) und -ansätze (blau) sind auf der linken Schädelseite farbiger dargestellt. Mit Nummerierung der Schädelknochen und -strukturen auf der rechten Seite. Der Schädel benennt über 140 anatomische Details.

20 x 13,4 x 15 cm; 0,7 kg

**M-1000055**



### Klassik-Schädel mit eröffnetem Unterkiefer

Bei diesem Dentalschädel ist der Unterkiefer aufgemeißelt, so dass die Zahnwurzeln mit Gefäßen und Nerven freigelegt sind. Schädelknochen, Knochenelemente, Fissuren, Foramina und weitere Strukturen sind nummeriert.

Die Schädelnähte sind farbig dargestellt, ebenso wie Hirnhautgefäße und venöse Blutleiter (Sinus).

20 x 13,5 x 15,5 cm; 0,7 kg

**M-1000053**



Um weitere Bilder zu sehen, auf denen Sie auch reinzoomen können, besuchen Sie bitte [3bscientific.com](http://3bscientific.com)!



*Demonstrieren Sie die Bewegung der Kaumuskulatur*

### Funktionsschädel mit Kaumuskulatur, 2-teilig

Die Kaumuskeln (M. masseter, M. temporalis, M. pterygoideus medialis und lateralis) sind in Form von elastischen Bändern dargestellt. Mit diesem Modell können Sie die Funktion der Kaumuskulatur mit Kieferschluss, die Einleitung der Kieferöffnung sowie die Verschiebungen des Unterkiefers zur Seite und nach vorn demonstrieren.

Die Schädeldecke ist abnehmbar.

20 x 13,5 x 15,5 cm; 0,7 kg

**M-1000056**

### Klassik-Schädel mit Gehirn, 8-teilig

Sparen Sie beim Kauf des Sets: Klassik-Schädel mit Gehirn! Das Klassik-Gehirn-Modell kann auch einzeln gekauft werden und passt in die meisten Schädelmodelle. Diese Kombination, mit Gehirn und Klassik-Schädel, macht es zu einem hervorragenden Lehrmittel, um die Position des Gehirns im Schädel zu zeigen. Das 5-teilige, median geschnittene Gehirn ist eine Originalabformung in anatomischer Präzision und Detailtreue.

#### Seine linke Hälfte ist zerlegbar in:

- Stirn- und Scheitellappen
- Hirnstamm
- Schläfen- und Hinterhauptlappen
- Kleinhirn

Sowohl Schädel als auch Gehirn sind sehr robust, aus ungiftigem Material und für den täglichen Einsatz.

20 x 13,5 x 15,5 cm; 1,1 kg

**M-1000049**



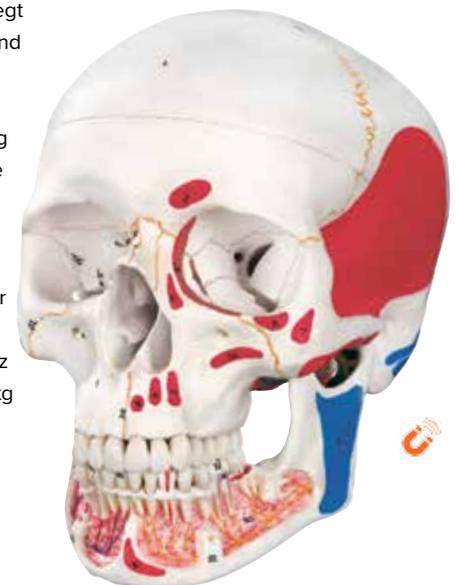
### Klassik-Schädel mit eröffnetem Unterkiefer, bemalt, 3-teilig

Diese Luxusversion aus der Serie der Klassik-Schädel kombiniert unterschiedliche Eigenschaften in einem Modell! Es ist ein hervorragendes pädagogisches Instrument in Bezug auf die Anatomie des Schädels mit folgenden Eigenschaften:

- Handbemalte Muskelursprünge und -ansätze
- Eröffneter Unterkiefer legt Zahnwurzeln, Gefäße und Nerven frei
- Nummerierte Teile zur schnellen Identifizierung
- Hervorgehobene Nähte der Knochenplatten
- 3-teiliger Schädel leicht zerlegbar
- Beweglicher Unterkiefer
- Langlebiges Material für den täglichen Einsatz

20 x 13,5 x 15,5 cm; 0,7 kg

**M-1000054**



### A. Didaktik-Schädel auf Halswirbelsäule, 4-teilig

Dieses Modell veranschaulicht die Formen und Beziehungen der verschiedenen Knochenplatten des Schädels zueinander mit Hilfe von 19 didaktischen Farben. Flexibel montiert auf der Halswirbelsäule (C1, C2 und C7 sind farbig), zeigt dieses Modell auch Rautenhirn, Rückenmark, Spinalnerven der Halswirbelsäule, Vertebralarterien, Basilararterie und hintere Hirnarterien. Auf Stativ.

Die farbige Differenzierung der Knochenplatten hilft beim Lernen!



**Diese Schädelmodelle wurden nach den höchsten Qualitätsstandards gefertigt:**

- Anatomisch genaue Originalabformung
- Handgefertigt aus unzerbrechlichem, ungiftigem Kunststoff
- Sehr akkurate Darstellung der Fissuren, Foramina, Processus und Nähten
- Magnetische Verbindungen: leicht zerlegbar in Schädeldach, Schädelbasis und Unterkiefer

17,5 x 17,5 x 30 cm; 0,6 kg

**M-1000048**

### B. Klassik-Schädel auf Halswirbelsäule, 4-teilig

Wie Didaktik-Schädel M-1000048, jedoch in natürlicher Knochenfarbe.

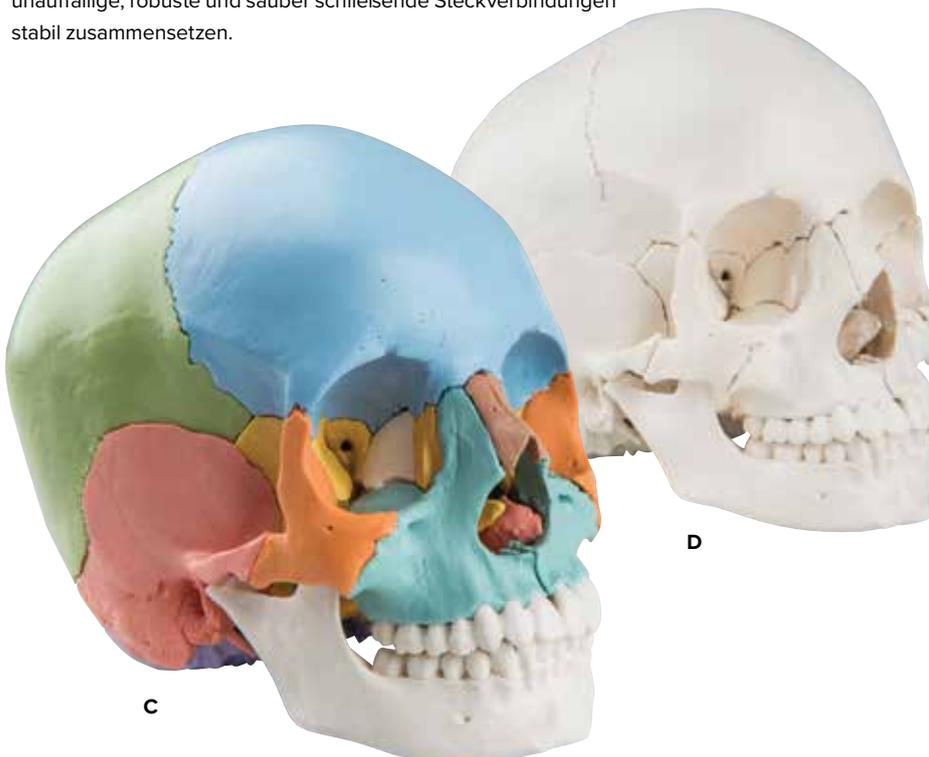
20 x 13,5 x 15,5 cm; 0,6 kg

**M-1000047**

### C. 3B Scientific® Steckschädel – Didaktische Version, 22-teilig

Der menschliche Schädel besteht aus vielen einzelnen Knochen, die erst im Laufe der Entwicklung miteinander verwachsen. Der Steckschädel ist ein Naturabguss und macht den komplexen Aufbau des Schädels leicht nachvollziehbar, da er in seine 22 Einzelknochen zerlegt werden kann.

Die 22 detailgetreuen Einzelknochen lassen sich an den gut ausgeprägten Schädelnähten durch unauffällige, robuste und sauber schließende Steckverbindungen stabil zusammensetzen.



**Die 22 Einzelknochen sind in Farben dargestellt, um einfacher unterschieden werden zu können:**

- Scheitelbein (links und rechts)
- Hinterhauptbein
- Stirnbein
- Schläfenbein (links und rechts)
- Keilbein
- Siebbein
- Pflugscharbein
- Jochbein (links und rechts)
- Oberkiefer mit Zähnen (links und rechts)
- Gaumenbein (links und rechts)
- Nasenmuschel (links und rechts)
- Tränenbein (links und rechts)
- Nasenbein (links und rechts)
- Unterkiefer mit Zähnen

21 x 14 x 16 cm; 0,7 kg

**M-1000069**

### D. 3B Scientific® Steckschädel – Anatomische Version, 22-teilig

Diese Version des 22-teiligen Steckschädels ist im Gegensatz zur didaktischen Version knochenfarben.

21 x 14 x 16 cm; 0,7 kg

**M-1000068**

### Luxus-Demonstrationsschädel, 10-teilig

Diese Nachbildung des menschlichen Schädels ist von außergewöhnlicher Qualität. Das Schädeldach ist abnehmbar, die Schädelbasis ist median geteilt.

**Die folgenden Strukturen werden im Detail dargestellt, teilweise unter den leicht zu öffnenden Klappen:**

- Klappen befinden sich am Sinus frontalis, der Lamina perpendicularis und am Vomer, wodurch die laterale Nasenwand und der Sinus sphenoidalis betrachtet werden können
- Auf der linken Hälfte ist das Os temporale herausnehmbar und im Bereich des Trommelfells aufklappbar
- Maxilla und Mandibula sind eröffnet, so dass die Alveolarnerven sichtbar sind
- Auf der rechten Seite ist das Os temporale eröffnet und zeigt den Sinus sigmoideus, den Canalis nervi facialis und die Bogengänge
- Weitere Klappen befinden sich am Sinus maxillaris und der rechten Hälfte der Mandibula, damit auch die Zahnwurzeln der Prämolaren und Molaren des Unterkiefers sichtbar werden

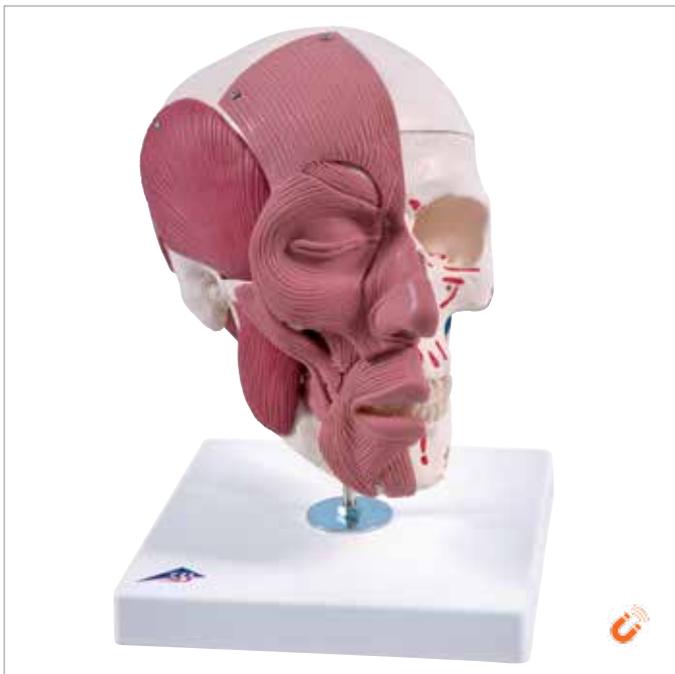
Die natürliche Okklusion und die Möglichkeit, jeden Zahn einzeln herauszunehmen und wieder einzusetzen, machen diesen Schädel für Zahnmediziner besonders interessant.

28 x 22,5 x 18,5 cm; 1,5 kg

**M-1000059**



### Schädelmodelle für spezielle Demonstrationen!



#### Schädel mit Gesichtsmuskulatur

Auf der rechten Schädelhälfte dieses Modells wird die Gesichts- und Kaumuskulatur dargestellt. Durch die Verwendung von zwei verschiedenen Farbtönen lässt sich die Gesichtsmuskulatur leicht und eindeutig von der Kaumuskulatur unterscheiden. Auf der linken Schädelhälfte sind die Ursprungs- und Ansatzflächen der Muskulatur farblich markiert (Ursprung: rot, Ansatz: blau). Der Kiefer ist beweglich, und dank der flexiblen Muskulatur können Kaubewegungen ansatzweise demonstriert werden.

Die Schädeldacke und der M. masseter sind abnehmbar.

18 x 18 x 25 cm; 1,08 kg

**M-1013283**



#### Neurovaskulärer Schädel

Lebensgroßer Schädel eines Erwachsenen mit sieben Halswirbeln. Die Arterien sind auf einer Seite, die Nerven auf der anderen Seite dargestellt. Durch Entfernen des Schädeldaches lassen sich die Hauptnerven und -arterien auf dem Schädelboden freilegen.

Die 12 Hirnnerven und ihre Verästelungen sind ebenfalls dargestellt. Auf Stativ. 17 x 16 x 30 cm; 1,3 kg

**M-1005108**

## BONElike™ Schädelmodelle: unvergleichlich realistisch!



Aus 3B BONElike™ gefertigte Schädel sind absolut detailgetreue Wiedergaben, die selbst feinste Strukturen zeigen, echt aussehen und sich natürlich anfühlen.

### BONElike™ Didaktischer Luxusschädel, 7-teilig

Dieser weltweit einmalige und hochwertige Schädel lässt keine Fragen des Anatomiestudiums mehr offen!

**An der rechten, transparenten Schädelhälfte kann die Lage der Nasennebenhöhlen auch von außen leicht erkannt werden, da diese farbig differenziert sind:**

- Blutleiter des Schädels sowie die Hals- und Gesichtsarterien sind farbig dargestellt
- In 7 Teile zerlegbar
- BONElike™ Material fühlt sich natürlich an und sieht echt aus

Eine Gehirnhälfte, die auch durch das Schädeldach sichtbar ist, verdeutlicht die Lagebeziehung des Gehirns und den Sinusverlauf. Durch

den transparenten Kiefer sind die Zahnfächer und Zahnwurzeln sichtbar. Zur Detailansicht können die Zähne herausgenommen werden. Der Unterkiefer ist zur Demonstration der Kaubewegung beweglich montiert.

Der Schädel ist auf der Halswirbelsäule montiert und zerlegbar in beide Hälften des Schädeldachs, die linke Hälfte der Schädelbasis, die Nasenscheidewand, den kompletten Unterkiefer und die Gehirnhälfte.

18 x 18 x 34 cm; 0,86 kg

**M-1000064**



### BONElike™ Kombischädel transparent/knöchern, 8-teilig

Die Kombination einer transparenten und einer knöchernen Schädelhälfte ermöglicht eine Gegenüberstellung der Strukturen. In Kombination mit der knöchernen Schädelhälfte ist so eine direkte Übertragung der ansonsten nicht sichtbaren Strukturen möglich. Zähne sind herausnehmbar. Knöcherne Hälfte mit äußerer Kaumuskulatur. Der Schädel ist zerlegbar in beide Hälften des Schädeldachs und der Schädelbasis, die Nasenscheidewand, den kompletten Unterkiefer und die beiden Kaumuskeln.

16 x 14 x 20,5 cm; 0,54 kg

**M-1000063**

### BONElike™ Knöcherner Schädel, 6-teilig

Dieser konkurrenzlos detaillierte Naturabguss zeigt einen kompletten, mediansagittal geschnittenen Schädel.

Er ist zerlegbar in beide Hälften des Schädeldachs und der Schädelbasis, die Nasenscheidewand sowie den kompletten Unterkiefer.

Zur Demonstration der Kaubewegung ist der Unterkiefer beweglich montiert.

16 x 13,5 x 20,5 cm; 0,5 kg

**M-1000062**



### Mikrocephaler Schädel

Dieser einteilige mikrocephale Schädel zeigt ein Alveolarabszess des rechten Oberkiefers, in dem der rechte obere Eckzahn retiniert ist. Die Backenzähne weisen starke Abnutzungerscheinungen auf. 27 Zähne. Naturabguss.

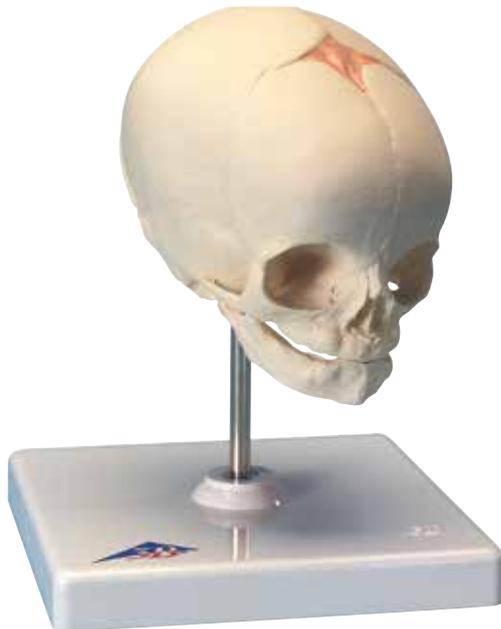
23 x 16,5 x 17 cm; 0,8 kg  
**M-1000065**



### Schädel mit Kiefer- und Gaumenspalte

Schwere Missbildung der linken Schädelhälfte. Der einteilige Schädel hat 29 Zähne. Naturabguss.

28 x 23 x 19,5 cm; 0,8 kg  
**M-1000067**



### Fetus-Schädel, auf Stativ

Naturabguss eines Fetus-Schädels in der 30. Schwangerschaftswoche. Die Fontanellen sind deutlich erkennbar.

18,5 x 14,5 x 14 cm; 0,2 kg

**M-1000058**

### Fetus-Schädel, ohne Stativ (o. Abb.)

14 x 9 x 9 cm; 0,15 kg

**M-1000057**



Fügen Sie ein Gehirn hinzu!

### Klassik-Schädel, transparent, 3-teilig

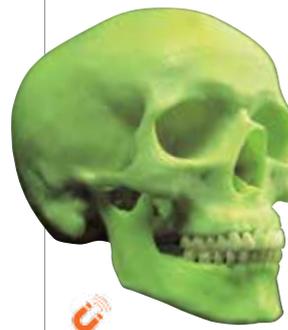
Nutzen Sie diesen einmaligen Schädel zum Studium der inneren Strukturen, die sonst nur durch aufwändige bildgebende Verfahren sichtbar werden.

- Hochwertige Originalabformung
- Handgefertigt aus hartem, unzerbrechlichem Kunststoff
- Sehr akkurate Darstellung der Fissuren, Foramina, Processus, Nähte und anderer Details
- Zerlegbar in Schädeldach, Schädelbasis und Unterkiefer

Optional können Sie ein 5-teiliges **Gehirn** einfügen. Lesen Sie mehr auf Seite 57.

20 x 13,5 x 15,5 cm; 0,6 kg

**M-1000051**



### Neonenschädel

Dieses leuchtende Beispiel der menschlichen Schädelanatomie besteht aus phosphoreszierendem Kunststoff und gibt alle anatomischen Details auch im Dunkeln exakt wieder. Ein ana(k)omisches Geschenk für Medizinstudenten und alle, die sonst noch auf der Suche nach menschlichen Lichtblicken sind.

20 x 13,5 x 15,5 cm; 0,6 kg

**M-1000050**



### Mini-Schädel, 3-teilig

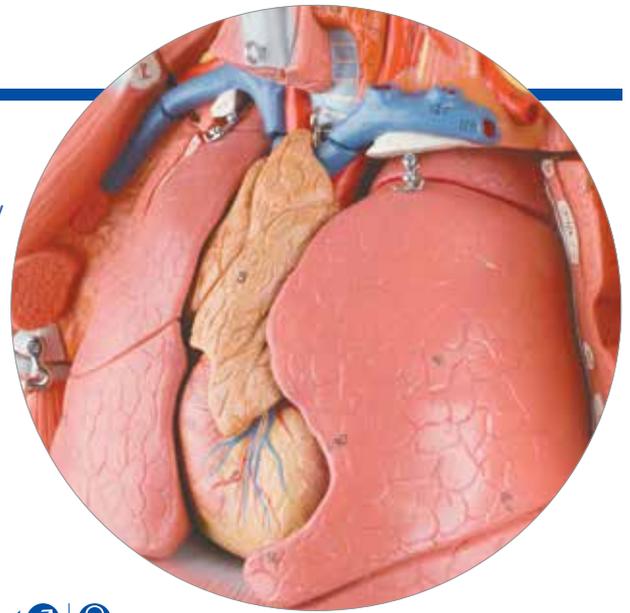
Unser Mini-Schädel ist äußerst exakt in seiner detailgetreuen Wiedergabe der anatomischen Strukturen und zerlegbar in Kalotte, Schädelbasis und Unterkiefer.

10 x 8 x 8 cm; 0,1 kg

**M-1000041**



Entnehmbare  
Organe



## Muskelfigur, zweigeschlechtig, 45-teilig

Das absolut herausragende Modell für die medizinische Ausbildung! Die 138 cm große Nachbildung eines Menschen zeigt die **tiefe und oberflächliche Muskulatur**, die wichtigen **Nerven, Gefäßverläufe** sowie **alle inneren Organe in vortrefflicher Detailtreue**. Die Figur kann in 45 Teile zerlegt werden und eröffnet so einen **fundamentalen Einblick** in die Zusammenhänge des menschlichen Körperbaus.

Diese **zweigeschlechtige Muskelfigur** hat auswechselbare weibliche und männliche Geschlechtseinsätze, eine weibliche Brustdrüse sowie über 600 weitere nummerierte Strukturen, die in einem mehrsprachigen Beiblatt benannt sind. Von Hand bemalt und auf einem praktischen Rollenstativ.

### Folgende Teile sind heraus- bzw. abnehmbar:

- 5 Arm- und Schultermuskeln
- 8 Bein- und Hüftmuskeln
- 5-teiliger Kopf mit Gehirn
- 2 Lungenflügel, je 2-teilig
- 2-teiliges Herz
- 2-teiliger Magen
- 2-teiliges Darmpaket
- 2-teiliger weiblicher und 4-teiliger männlicher Genitaleinsatz
- Brust- und Bauchdecke, Kopf, ein Arm und ein Bein zur Detailansicht abnehmbar

138 x 50 x 32 cm; 12,4 kg

**M-1013881**

### Muskelfigur auf Metallstativ mit 5 Rollen, weiblich, 23-teilig (o. Abb.)

Die weibliche Muskelfigur verfügt über dieselben Merkmale wie das zweigeschlechtige Modell, wird jedoch ohne innere Organe, Gehirn und männliche Genitalien geliefert. Die Figur kann in 23 Teile zerlegt werden. Über 400 anatomische Strukturen sind nummeriert und in einem mehrsprachigen Beiblatt benannt. **Von Hand bemalt und auf einem praktischen Rollenstativ montiert, erhalten Sie diese weibliche Muskelfigur mit folgenden heraus- bzw. abnehmbaren Teilen:**

- 5 Arm- und Schultermuskeln
- 8 Bein- und Hüftmuskeln
- Brust- und Bauchdecke, Kopf, ein Arm und ein Bein zur Detailansicht abnehmbar

138 x 45 x 32 cm; 11,2 kg

**M-1013882**

45 Teile



## Lebensgroße männliche Muskelfigur, 37-teilig

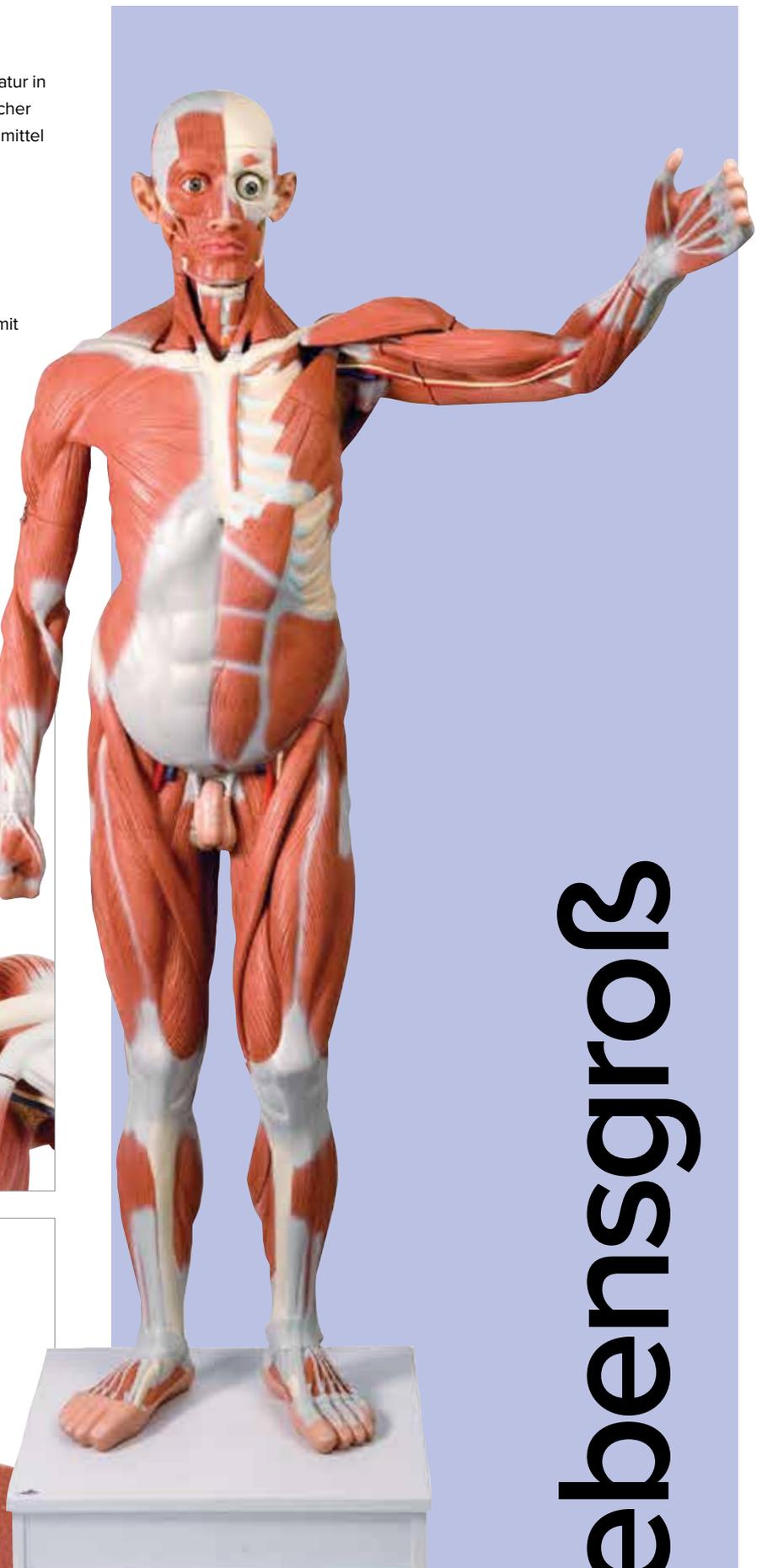
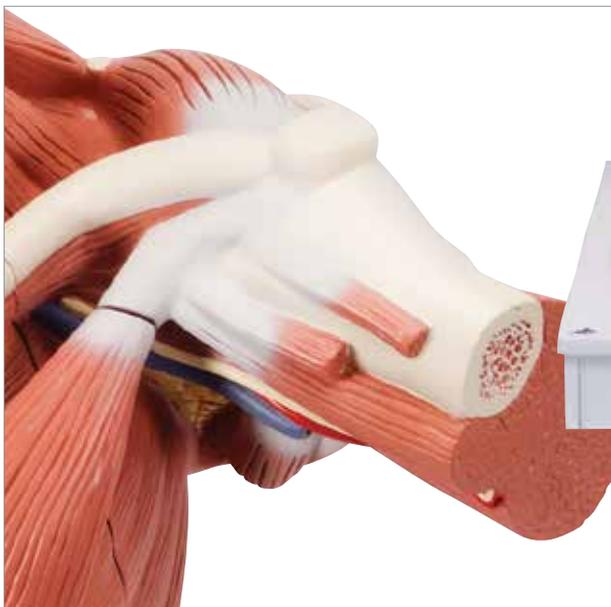
Diese Muskelfigur zeigt die tiefe und oberflächliche Muskulatur in großer Detailtreue. Außergewöhnlich akkurat und in natürlicher Größe gefertigt, ist dieses Meisterstück ein einmaliges Hilfsmittel für anatomische Erläuterungen, auch in großen Hörsälen.

**Die folgenden Teile sind für Studienzwecke abnehmbar:**

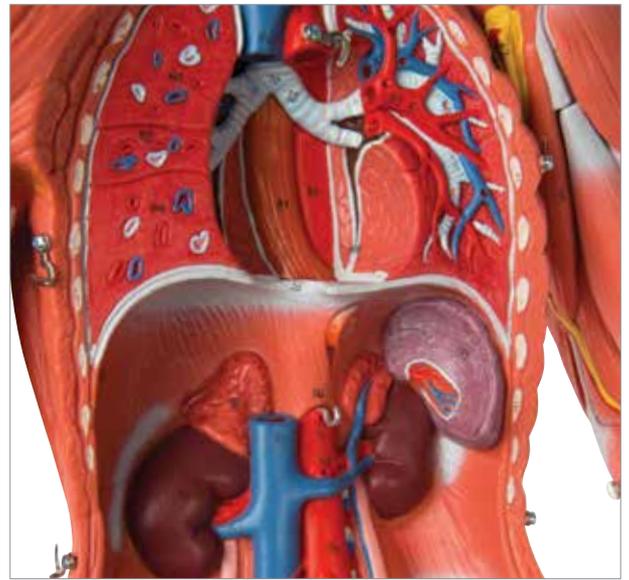
- Schädeldach
- 6-teiliges Gehirn
- Augapfel mit Sehnerv
- Brust- und Bauchdecke
- Beide Arme
- 2-teiliger Kehlkopf
- 2 Lungenflügel
- 2-teiliges Herz
- Zwerchfell
- 2-teiliger Magen
- Leber mit Gallenblase
- Gesamtes Darpaket mit Blinddarm
- Vordere Nierenhälfte
- Harnblasenhälfte
- 2-teiliger Penis
- 10 Muskeln

180 x 110 x 50 cm; 53 kg

**M-1001235**



# Lebensgroß



## Eine platzsparende Alternative in halber Größe aber mit vielen Details!



### **Muskelfigur, zweigeschlechtig mit inneren Organen, 33-teilig**

Die komplette Anatomie des Menschen im praktischen Format! Dieses 84 cm hohe Modell ist die perfekte Wahl für alle, die nicht viel Platz haben und auf ausführliche Demonstrationen nicht verzichten wollen. Detailgetreu von Hand gefertigt, erfüllt dieses 33-teilige Modell hohe Ansprüche an Qualität und Akkuratess – bei einem erstaunlich günstigen Preis.

*Die Muskelfigur, deren Strukturen in einem mehrsprachigen Beiblatt benannt sind, ist auf einem Sockel montiert und besteht aus folgenden Teilen:*

- 5 Arm- und Schultermuskeln
  - 8 Bein- und Hüftmuskeln
  - 2-teiliges Gehirn
  - 2 Lungenflügel
  - 2-teiliges Herz
  - 2-teiligen Magen
  - 2-teiliges Darmpaket
  - 2-teiliger weiblicher und 2-teiliger männlicher Genitaleinsatz
  - Brust- und Bauchdecke sowie ein Arm zur Detailansicht abnehmbar
  - Und noch viel mehr: insgesamt über 400 nummerierte Strukturen
- 84 x 30 x 30 cm; 5 kg

**M-1000210**



### **Muskelfigur, weiblich, 21-teilig (o. Abb.)**

Mit denselben hochwertigen Qualitätsmerkmalen ausgestattet wie M-1000210, bietet Ihnen diese Figur ohne innere Organe, Gehirn und männlichen Genitaleinsatz tiefe Einblicke in den menschlichen Körperbau. 84 x 30 x 30 cm; 4,1 kg

**M-1000211**



### Lebensgroße zweigeschlechtige 3B Scientific® Muskelfigur, europäisch, 39-teilig

Dieses hochwertige Muskel-Modell in natürlicher Größe gibt die anatomischen Strukturen des Menschen äußerst detailgetreu wieder. Daher ist es auch für die qualitativ hochwertige Ausbildung an medizinischen Hochschulen besonders geeignet. Die rechte Hälfte der Muskelfigur zeigt Haut, die linke Hälfte die oberflächliche und tieferliegende Muskulatur mit Nerven, Gefäßen und knöchernen Strukturen. Abgerundet wird die Vielseitigkeit dieses ästhetischen Modells durch die genaue Darstellung der inneren Organe.

#### Es ist zerlegbar in:

- 2-teiliger Kopf
- Gehirnhälfte
- M. sternocleidomastoideus
- 6-teiliger Muskelarm (abnehmbar: M. deltoideus, M. biceps brachii, M. triceps brachii, M. palmaris longus mit M. flexor carpi radialis, M. brachioradialis mit M. extensor carpi radialis)
- 5-teiliger Oberschenkel (abnehmbar: M. sartorius, M. gluteus maximus, M. rectus femoris, M. biceps femoris cap. I. mit M. semitendinosus)
- 2-teiliger Unterschenkel (abnehmbar: M. gastrocnemius)
- Brust-Bauchdecke mit abnehmbarer Brustdrüse
- Torsokörper mit Hautarm und -bein
- 2 Lungenhälften
- 2-teiliges Herz
- Leber mit Gallenblase
- 2-teiliger Magen
- Nierenhälfte
- 4-teiliges Darmpaket
- 3-teiliger weiblicher Genitaleinsatz mit Embryo
- 4-teiliger männlicher Genitaleinsatz

Inklusive der Lernprogramme 3B ANATOMYtrainer™ und 3B MUSCLEtrainer™ auf CD-Rom sowie einer CD-Rom mit Bildern und Erläuterungen der einzelnen Strukturen in mehreren Sprachen. Lieferung inkl. fahrbarem Holzstativ und Aufbauanleitung. 174 cm; 40,7 kg

**M-1000209**



39 beeindruckend detaillierte Teile plus Software!

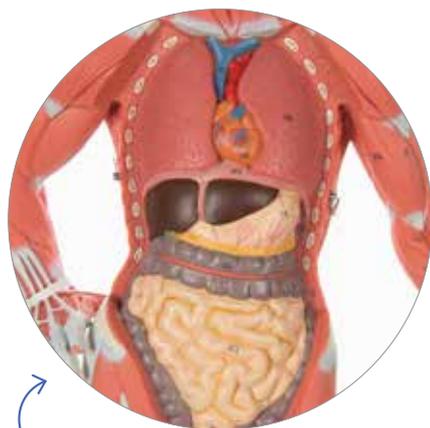
Auf Rollen, leicht zu bewegen

### Lebensgroße zweigeschlechtige 3B Scientific® Muskelfigur, asiatisch, 39-teilig (o. Abb.)

Wie 1000209, jedoch mit asiatischen Gesichtszügen.

174 cm; 40,7 kg

**M-1000208**



Abnehmbare Torsodecke



### Muskelfigur, 1/3 Größe, 2-teilig

Alle oberflächlichen Muskeln des Menschen sind in dieser Mini-Muskelfigur akkurat wiedergegeben. Die Brust- und Bauchdecke mit zusätzlicher Darstellung einer weiblichen Brustdrüse sind abnehmbar, so dass die inneren Organe sichtbar werden. Lieferung auf Sockel.

57 x 25 x 18 cm; 2,1 kg

**M-1000212**





## Bein- und Armmuskelmodelle in natürlicher Größe auf abnehmbarem Sockel



### Muskelbein, 7-teilig

Dieses Muskelmodell in natürlicher Größe ist zerlegbar in Ober- und Unterschenkel.

#### **Folgende Muskeln sind abnehmbar:**

- M. sartorius
- M. gluteus maximus
- M. rectus femoris
- M. biceps femoris cap. I. mit M. semitendinosus
- M. gastrocnemius

Lieferung auf Sockel.

Mit mehrsprachigem Beiblatt.

100 cm; 7 kg

**M-1000352**



### Luxus-Muskelunterbein, 3-teilig

Das lebensgroße Modell ist im Kniegelenk horizontal teilbar und ermöglicht so die Ansicht der Gelenkstrukturen. Der M. gastrocnemius ist abnehmbar.

#### **Merkmale der Unterschenkelmuskulatur:**

- Abnehmbares, horizontal geteiltes Kniegelenk zur Ansicht der Gelenkstrukturen
  - Abnehmbarer Wadenmuskel (M. gastrocnemius)
- Lieferung auf abnehmbarem Sockel.

58 cm; 2,6 kg

**M-1000353**

### Muskelbein, 9-teilig

Das Modell zeigt die oberflächlichen und tieferliegenden Muskeln des linken Beins mit Fuß, von denen Sie acht abnehmen und detailliert studieren können. Muskeln, Sehnen, Gefäße, Nerven und Knochenpartien sind akkurat dargestellt und nummeriert. Die Lieferung des Muskelbeins erfolgt auf abnehmbarem Sockel.

77 × 26 × 26 cm; 4 kg

**M-1000351**



### Muskelarm, 6-teilig

Bei diesem Modell in natürlicher Größe sind folgende Muskeln abnehmbar:

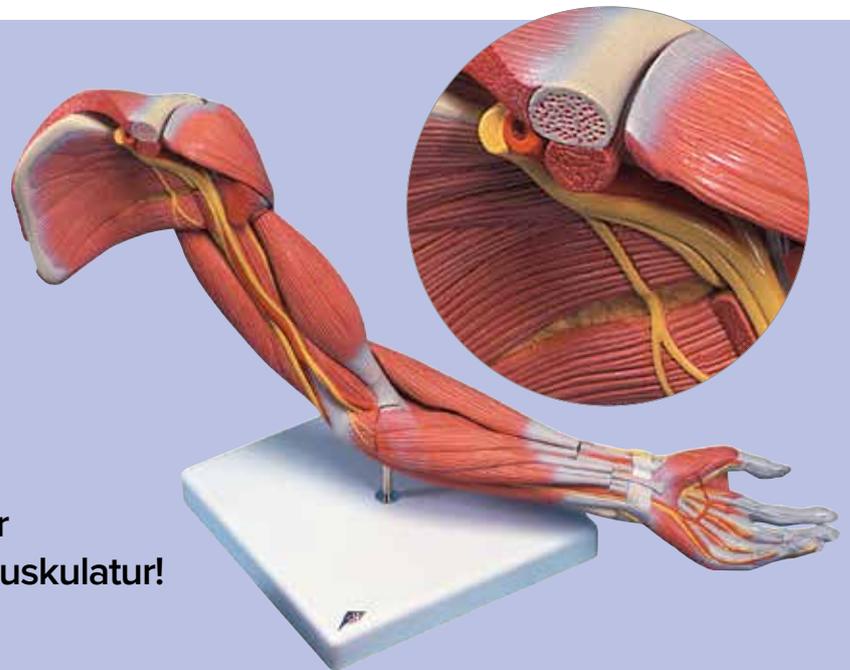
- M. deltoideus
- M. biceps brachii
- M. triceps brachii
- M. palmaris longus mit M. flexor carpi radialis
- M. brachioradialis mit M. extensor carpi radialis

Die Lieferung des Muskelsarms erfolgt auf Sockel.

70 cm; 3 kg

**M-1000347**

**Zeigt erstaunliche Details der oberflächlichen und Tiefenmuskulatur!**



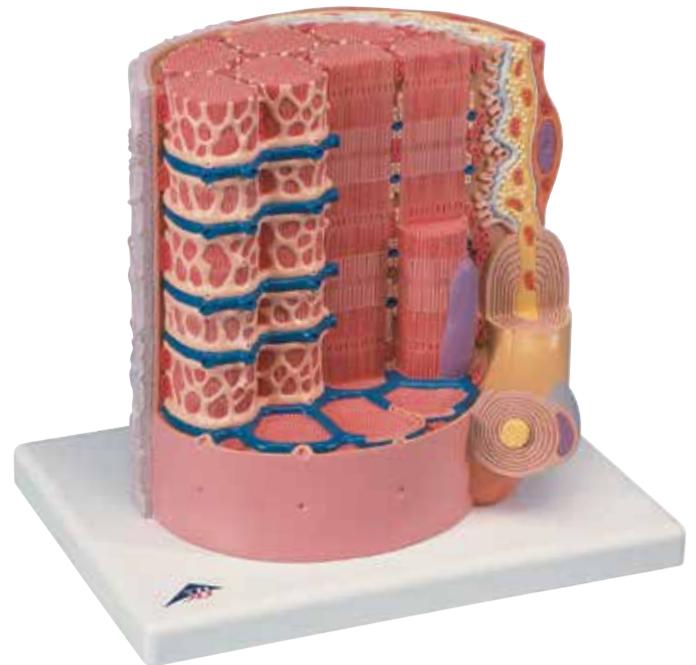
### Muskelarm, 6-teilig

Das Modell zeigt die oberflächlichen und tieferliegenden Muskeln des linken Arms mit Schulter, von denen Sie fünf abnehmen und detailliert studieren können. Muskeln, Sehnen, Gefäße, Nerven und Knochenpartien sind akkurat dargestellt und nummeriert.

Auf abnehmbarem Sockel.

60 x 18 x 18 cm; 1,9 kg

**M-1000015**



### 3B MICROanatomy™ Muskelfaser

Das Modell zeigt einen Abschnitt einer Skelettmuskelfaser mit motorischer Endplatte in ca. 10.000-facher Vergrößerung. Die Muskelfaser stellt das Grundelement des quergestreiften

Skelettmuskels dar. 23,5 x 26 x 18,5 cm; 1,2 kg

**M-1000213**

### 3B MUSCLEtrainer™

Sie wollen alles über den menschlichen Bewegungsapparat wissen? Dann ist der 3B MUSCLEtrainer™ genau die richtige Software für Sie. Mit seinen 248 Abbildungen, 241 Muskeln und über 200 beteiligten anatomischen Strukturen macht er Sie fit für Ihre Prüfungen oder hilft Ihnen bei der Auffrischung Ihres Wissens. Sein einzigartiger Aufbau vereinfacht Ihre zeitliche Planung, ermöglicht exakt definierbare Quizdurchgänge, liefert sofort die Ergebnisanalyse und visualisiert Ihren langfristigen Lernerfolg.

**M-1002489**



# TORSOMODELLE



## Echte 3B Scientific® Torsi Qualitativ hochwertig und detailgenau!

3B Scientific® Torsomodelle werden von qualifizierten Modellbauern hergestellt und modelliert, wobei sie nur hochwertigen, unbedenklichen Kunststoff verwenden. Es wird besonders auf die Detailtreue der Farben und Strukturen geachtet, die diese Modelle so einzigartig macht.

3B Scientific® Torsi sind in vielen Versionen und für jedes Budget erhältlich, abhängig von der gewünschten Verwendung. Um die richtige Kombination von abnehmbaren Teilen und Eigenschaften auszuwählen, besuchen Sie unseren Online-Shop unter [3bscientific.com](http://3bscientific.com)!

### Lebensgroßer Muskeltorso, 27-teilig

Dieser anspruchsvolle Muskeltorso zeigt die tiefe und oberflächliche Muskulatur des Menschen in großer Detailtreue. Akkurat und in natürlicher Größe gefertigt, ist dieses Meisterstück ein einmaliges Hilfsmittel für anatomische Erläuterungen, sogar in größeren Hörsälen.

#### **Folgende Teile des Muskeltorsos können zur Detailansicht abgenommen werden:**

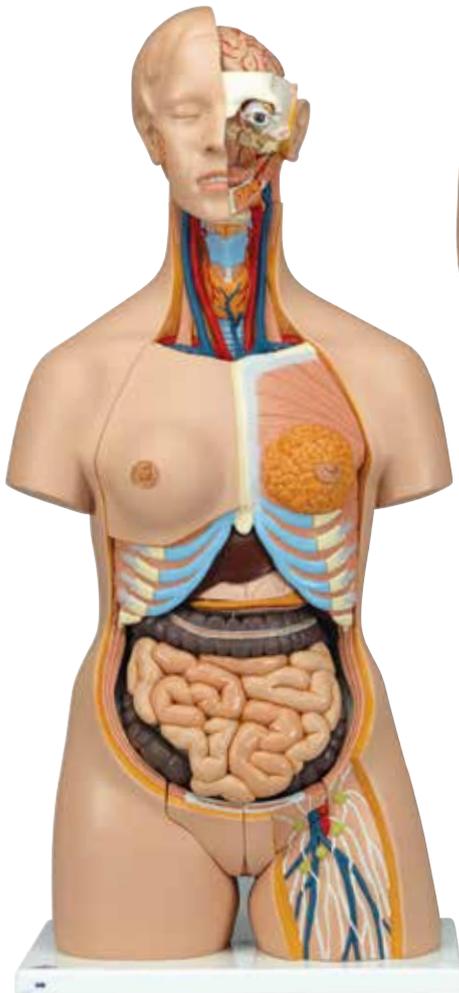
- Schädeldach
- 6-teiliges Gehirn
- Augapfel mit Sehnerv
- Brust- und Bauchdecke
- 2-teiliger Kehlkopf
- 2 Lungenflügel
- 2-teiliges Herz
- Zwerchfell
- 2-teiliger Magen
- Leber mit Gallenblase
- Gesamtes Darmpaket mit Blinddarm
- Vordere Nierenhälfte
- Harnblasenhälfte
- 4 Muskeln

Auf einem Sockel montiert. 95 x 60 x 35 cm; 14 kg

**M-1001236**



# Details auf allen Ebenen!



## Zweigeschlechtiger Torso, 24-teilig

Der 3B Scientific® Luxus-Torso bietet Ihnen alle Möglichkeiten für ausführliche Demonstrationen. Sie erhalten hundertprozentige Qualität und einen hohen Grad an Detailarbeit. Die Beschaffenheit der erweiterten Torso-Version ist beeindruckend, genau wie sein Preis! Beantworten Sie mit seiner Hilfe alle Fragen zur inneren Anatomie des Menschen.

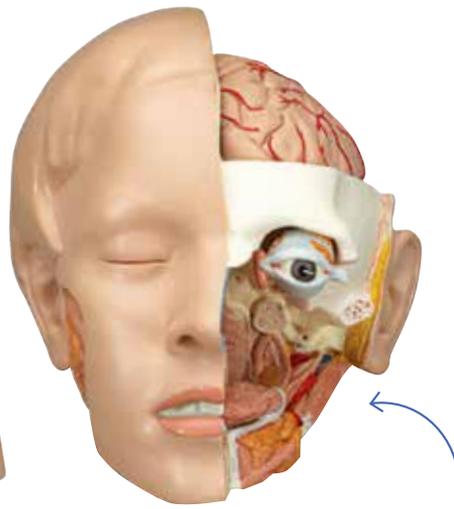
### Er ist zerlegbar in:

- 3-teiligen Kopf
- 2-teiligen Magen
- 4-teiliges Darmpaket
- Weibliche Brustdecke (2-teilig)
- 2 Lungenhälften
- 2-teiliges Herz
- Leber mit Gallenblase
- Vordere Nierenhälfte
- 3-teiligen weiblichen Genitaleinsatz mit Embryo
- 4-teiligen männlichen Genitaleinsatz

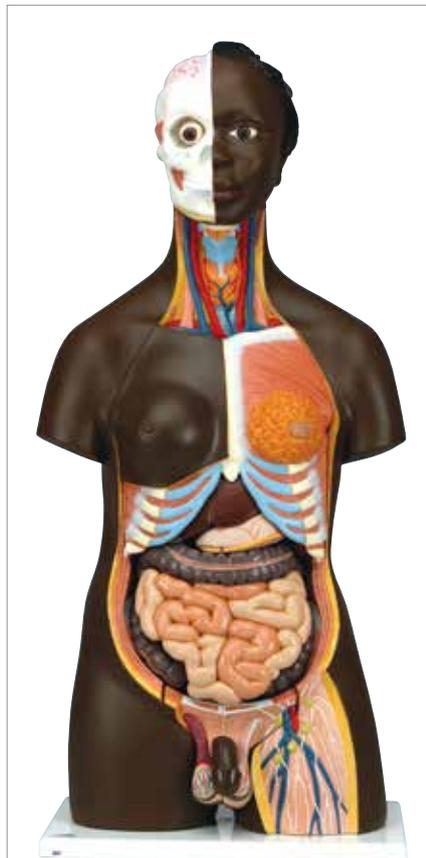
Inklusive 3B Torso-Guide, montiert auf einem Sockel, helle Hautfarbe.

87 x 38 x 25 cm; 7,5 kg

**M-1000196**



3-teiliger Kopf mit abnehmbarer Gehirnhälfte und Auge

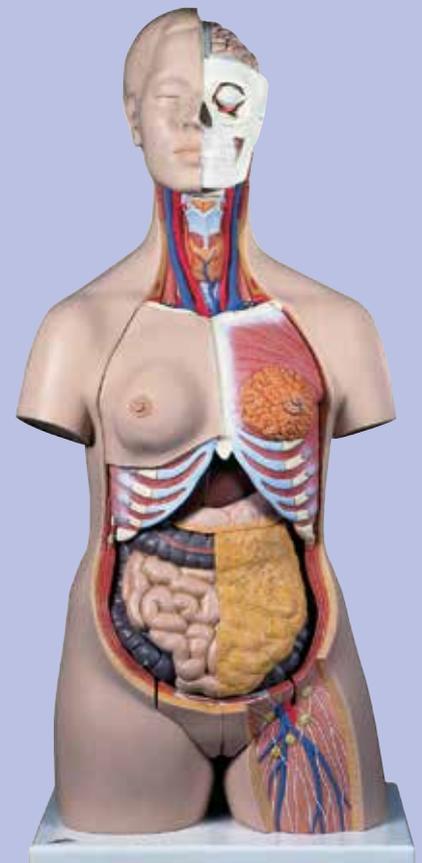


## Afrikanischer zweigeschlechtiger Torso, 24-teilig

Wie M-1000196, aber mit dunklerer Hautfarbe.

87 x 38 x 25 cm; 7,5 kg

**M-1000202**



## Zweigeschlechtiger Luxus-Torso, 20-teilig

Die Qualität dieses Torso ist beeindruckend, genau wie sein Preis!

Lieferung mit 3B Torso-Guide.

**Beantworten Sie mit seiner Hilfe alle Fragen zur inneren Anatomie des Menschen. Er ist zerlegbar in:**

- 2-teiligen Kopf
- Weibliche Brustdecke (2-teilig)
- 2 Lungenhälften
- 2-teiliges Herz
- Magen
- Leber mit Gallenblase
- 2-teiliges Darmpaket
- Vordere Nierenhälfte
- 3-teiligen weiblichen Genitaleinsatz mit Embryo
- 4-teiligen männlichen Genitaleinsatz

Alle Details wurden handbemalt unter Verwendung realistischer Farben.

Montiert auf einem Sockel und inklusive des 3B Torso-Guides.

87 x 38 x 25 cm; 7,3 kg

Helle Hautfarbe, 20-teilig

**M-1000197**

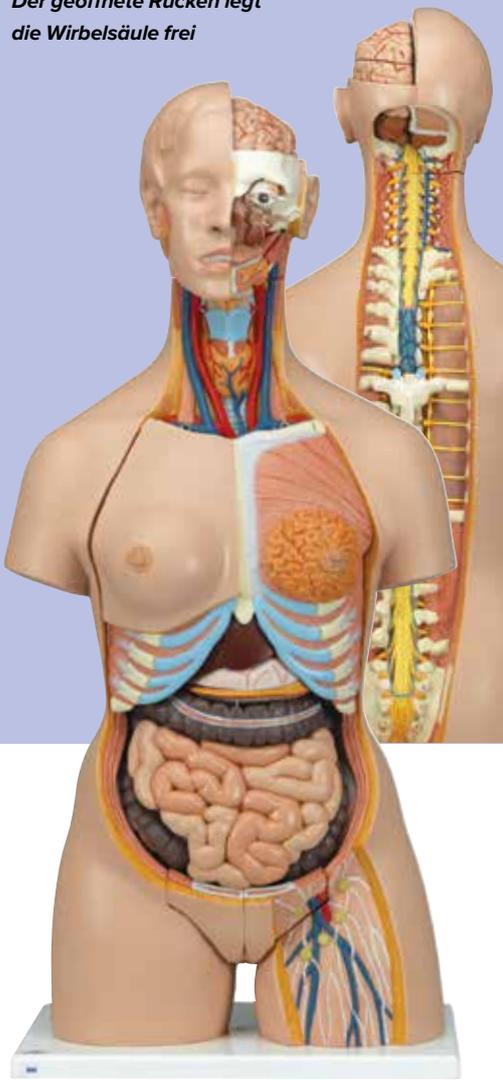
## Japanischer zweigeschlechtiger Torso, 18-teilig

Geliefert mit 1-teiligem Kopf, ohne weibliche Brustdecke.

**M-1000199**



**Der geöffnete Rücken legt die Wirbelsäule frei**



**Zweigeschlechtiger Luxus-Torso mit geöffnetem Rücken, 28-teilig**

Dieser Torso bietet alles! Herausnehmbare männliche und weibliche Genitaleinsätze, vom Kleinhirn bis zum Steißbein geöffnete Nacken- und Rückenpartie zum Studium von Wirbeln, Bandscheiben, Rückenmark, Spinalnerven, Vertebralarterien usw., einen Luxus-Kopf mit 4-teiligem Gehirn und vieles mehr. Ihr detaillierter Torso für anspruchsvolle Demonstrationen.

**Er ist zerlegbar in:**

- 7. Brustwirbel
- Weibliche Brustdecke
- 6-teiligen Kopf
- 2 Lungenflügel
- 2-teiliges Herz
- 2-teiligen Magen
- Leber mit Gallenblase
- 4-teiliges Darmpaket
- Vordere Nierenhälfte
- 3-teiligen weiblichen Genitaleinsatz mit Embryo
- 4-teiligen männlichen Genitaleinsatz
- Lieferung mit 3B Torso-Guide

87 x 38 x 25 cm; 7,6 kg  
**M-1000200**

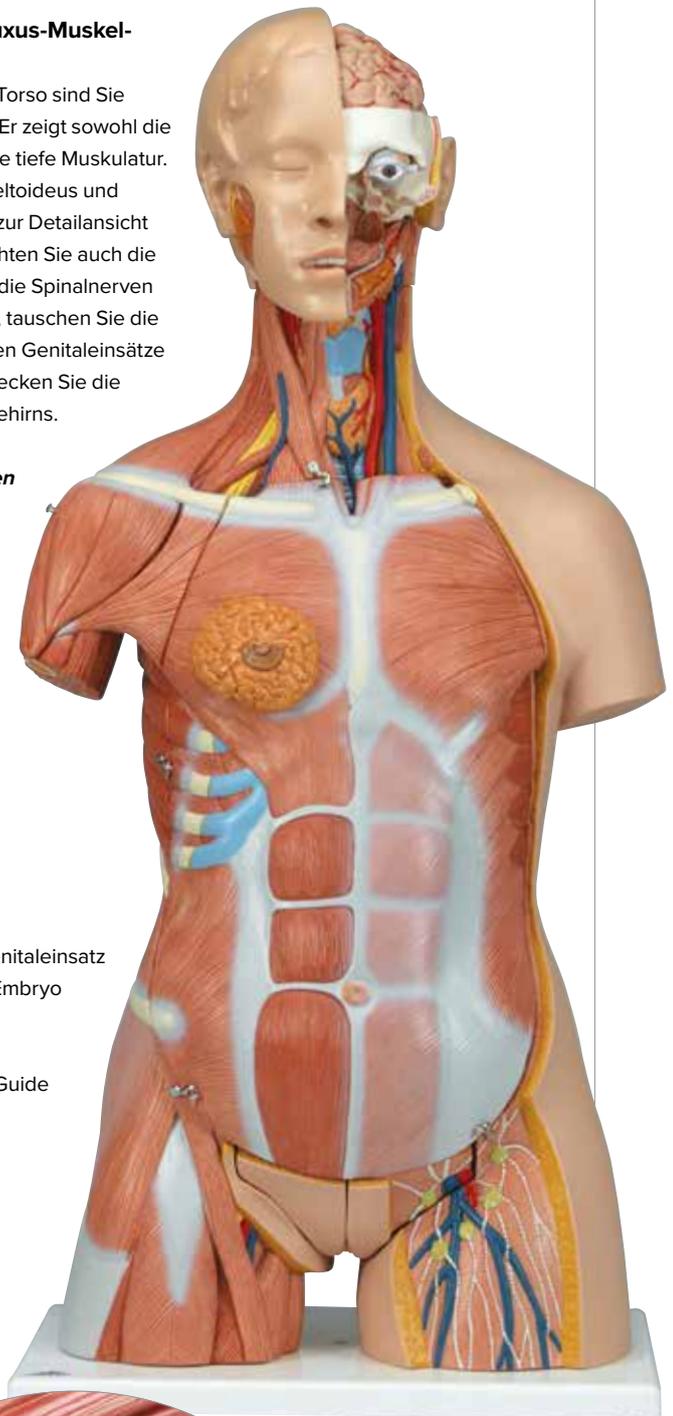
**Zweigeschlechtiger Luxus-Muskel-Torso, 31-teilig**

Mit diesem einzigartigen Torso sind Sie anatomisch unschlagbar. Er zeigt sowohl die oberflächliche als auch die tiefe Muskulatur. Die beiden Muskeln M. deltoideus und M. gluteus maximus sind zur Detailansicht sogar abnehmbar. Betrachten Sie auch die Wirbel, das Rückenmark, die Spinalnerven und die Vertebralarterien, tauschen Sie die männlichen und weiblichen Genitaleinsätze gegeneinander aus, entdecken Sie die inneren Strukturen des Gehirns.

**Zerlegbar in die folgenden Teile:**

- 6-teiligen Kopf
- Brust- und Bauchdecke mit Muskulatur
- 7. Brustwirbel
- Weibliche Brustdrüse
- M. gluteus maximus
- M. deltoideus
- 2 Lungenhälften
- 2-teiliges Herz
- 2-teiligen Magen
- Leber mit Gallenblase
- 4-teiliges Darmpaket
- Vordere Nierenhälfte
- 3-teiligen weiblichen Genitaleinsatz mit herausnehmbarem Embryo
- 4-teiligen männlichen Genitaleinsatz
- Lieferung mit 3B Torso-Guide

87 x 38 x 25 cm; 8,5 kg  
**M-1000203**



**Detailaufnahme der muskulären Strukturen des Torsos**

# Lebensgroßer Torso

## Zweigeschlechtiger Luxus-Torso mit Muskelarm, 33-teilig

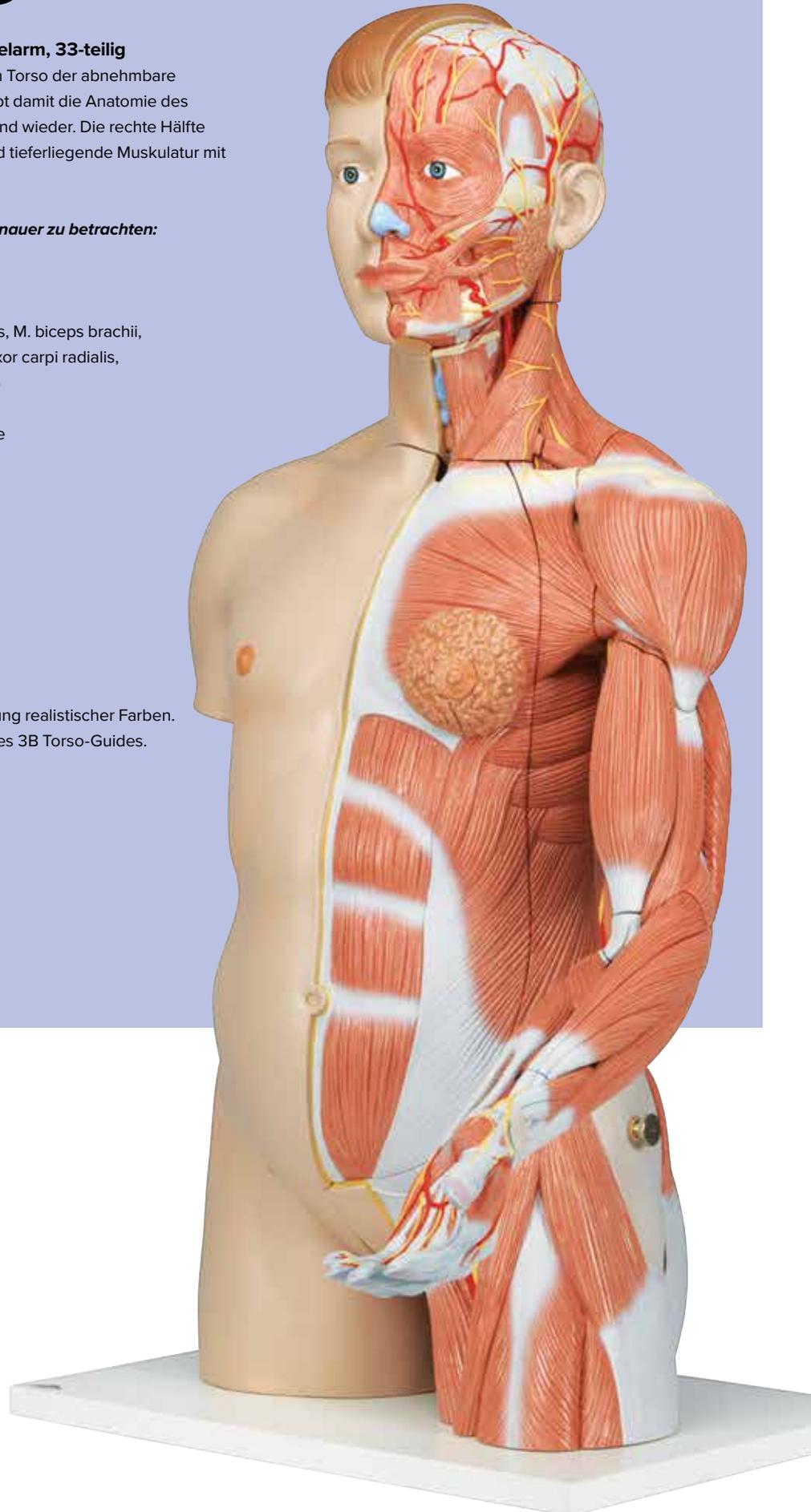
Weltweit einzigartig ist bei diesem lebensgroßen Torso der abnehmbare 6-teilige Muskelarm. Das hochwertige Modell gibt damit die Anatomie des kompletten menschlichen Oberkörpers umfassend wieder. Die rechte Hälfte zeigt Haut, die linke Hälfte die oberflächliche und tieferliegende Muskulatur mit Nerven, Gefäßen und knöchernen Strukturen.

### Die folgenden Teile sind abnehmbar, um sie genauer zu betrachten:

- 2-teiliger Kopf
- Gehirnhälfte
- M. sternocleidomastoideus
- 6-teiliger Muskelarm (abnehmbar: M. deltoideus, M. biceps brachii, M. triceps brachii, M. palmaris longus mit M. flexor carpi radialis, M. brachioradialis mit M. extensor carpi radialis)
- Oberschenkelstumpf
- Brust-Bauchdecke mit abnehmbarer Brustdrüse
- Torsokörper
- 2 Lungenhälften
- 2-teiliges Herz
- Leber mit Gallenblase
- 2-teiliger Magen
- Nierenhälfte
- 4-teiliges Darmpaket
- 3-teiliger weiblicher Genitaleinsatz mit Embryo
- 4-teiliger männlicher Genitaleinsatz

Alle Details wurden handbemalt unter Verwendung realistischer Farben. Montiert auf einem Sockel, Lieferung inklusive des 3B Torso-Guides. 90 cm; 22,8 kg

**M-1000205**



## Zweigeschlechtiger Asiatischer Luxus-Torso mit Muskelarm, 33-teilig

Wie M-1000205, aber mit asiatischem Aussehen.

90 cm; 22,8 kg

**M-1000204**

### Geschlechtsloser Klassik-Torso, 12-teilig

Dieser geschlechtsneutrale, lebensgroße Torso ist hervorragend für eine grundlegende Anatomielehre geeignet.

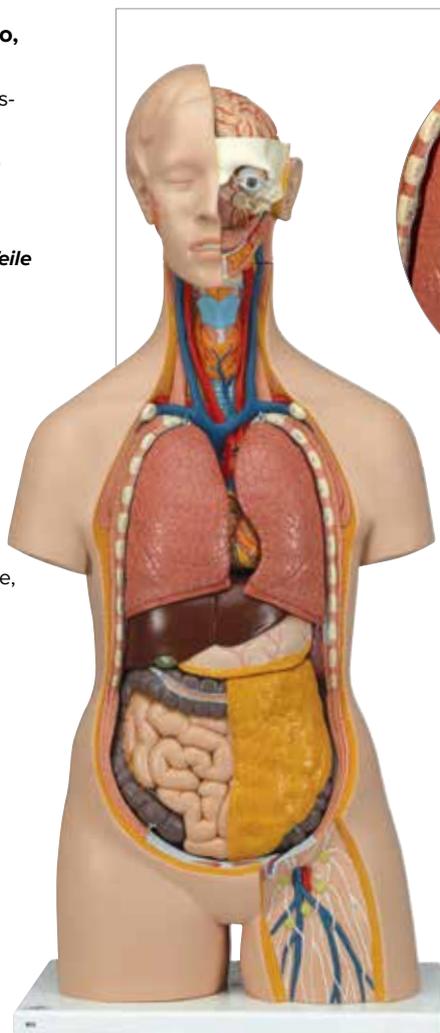
#### Bei diesem Torso sind folgende Teile abnehmbar:

- 2-teiliger Kopf
- 2 Lungenflügel
- 2-teiliges Herz
- Magen
- Leber mit Gallenblase
- 2-teiliges Darmpaket
- Vordere Nierenhälfte

Lieferung inklusive 3B Torso-Guide, montiert auf einem Sockel.

87 x 38 x 25 cm; 4,6 kg

**M-1000186**



Einzelne Teile können einfach abgenommen werden

### Geschlechtsloser Klassik Torso, 14-teilig

- Detailgetreu von Hand bemalt
- Aus hochwertigen Kunststoffen gefertigt

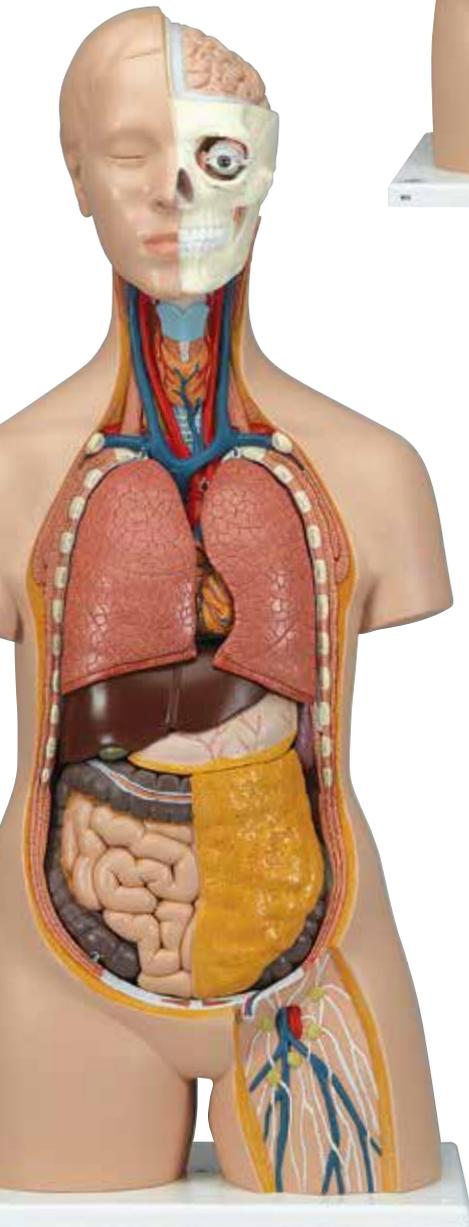
#### Mit folgenden abnehmbaren Teilen:

- 3-teiliger Kopf
- 2 Lungenflügel
- 2-teiliges Herz
- Magen
- Leber mit Gallenblase
- 2-teiliges Darmpaket
- Vordere Nierenhälfte
- Vordere Harnblasenhälfte

Lieferung mit 3B Torso-Guide.

87 x 38 x 25 cm; 5,9 kg

**M-1000190**



### Geschlechtsloser Klassik-Torso, 16-teilig

Dieser Torso ist bei Studenten besonders beliebt.

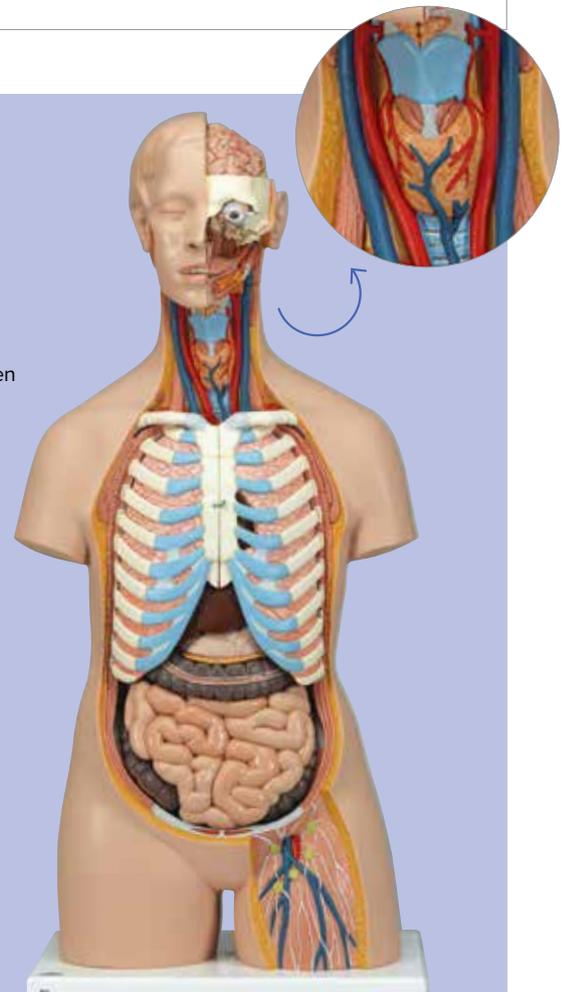
*Er zeigt die menschliche Anatomie sehr detailliert und ist mit folgenden abnehmbaren Teilen ausgestattet:*

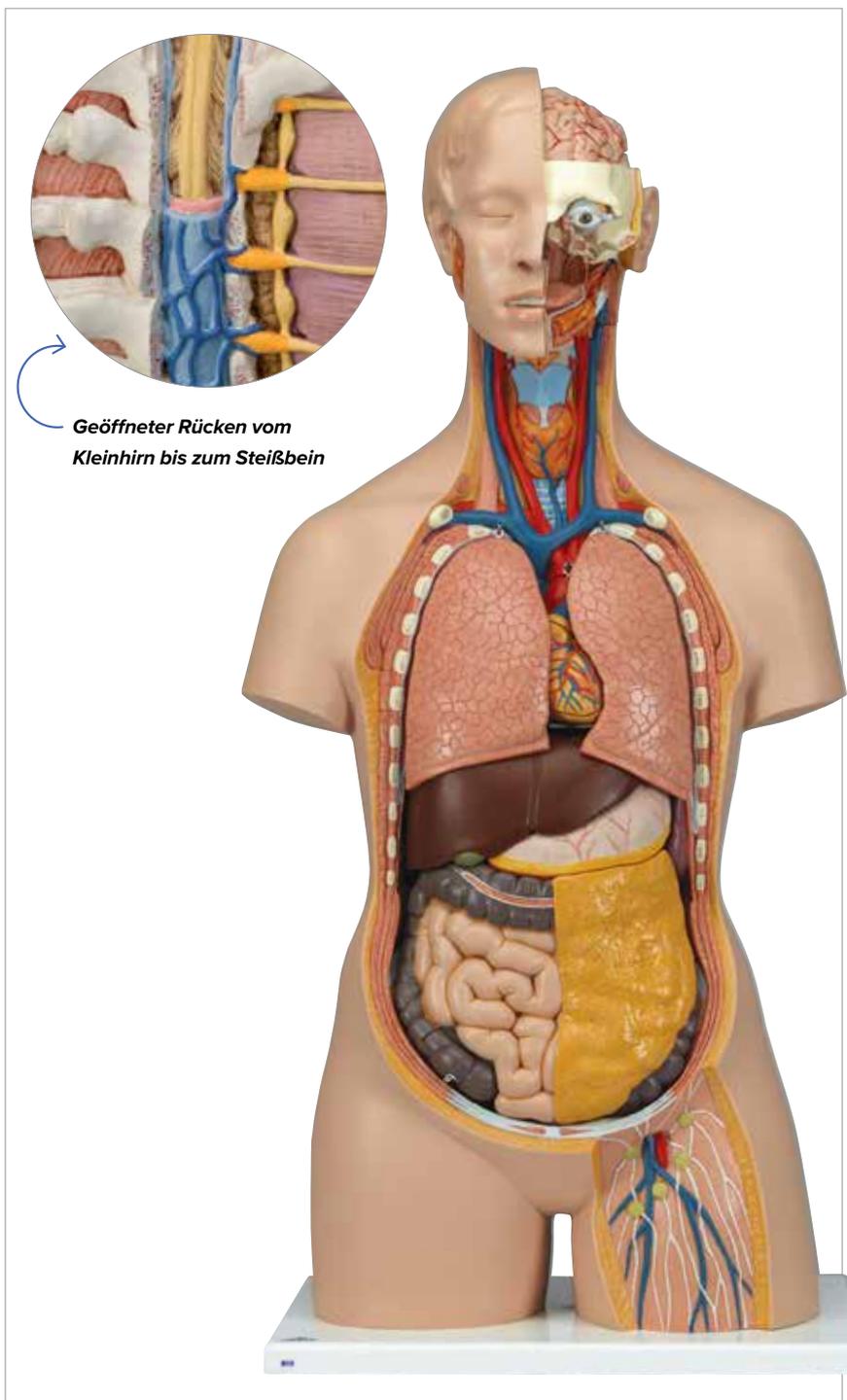
- 3-teiliger Kopf
- 2 Lungenflügel mit Brustbein und Rippenansätzen
- 2-teiliges Herz
- Magen
- Leber mit Gallenblase
- 4-teiliges Darmpaket
- Vordere Nierenhälfte
- Vordere Harnblasenhälfte

Lieferung inklusive 3B Torso-Guide, auf einem Sockel montiert.

87 x 38 x 25 cm; 6,8 kg

**M-1000188**





Geöffneter Rücken vom Kleinhirn bis zum Steißbein

### Geschlechtsloser Klassik Torso mit geöffnetem Rücken, 18-teilig

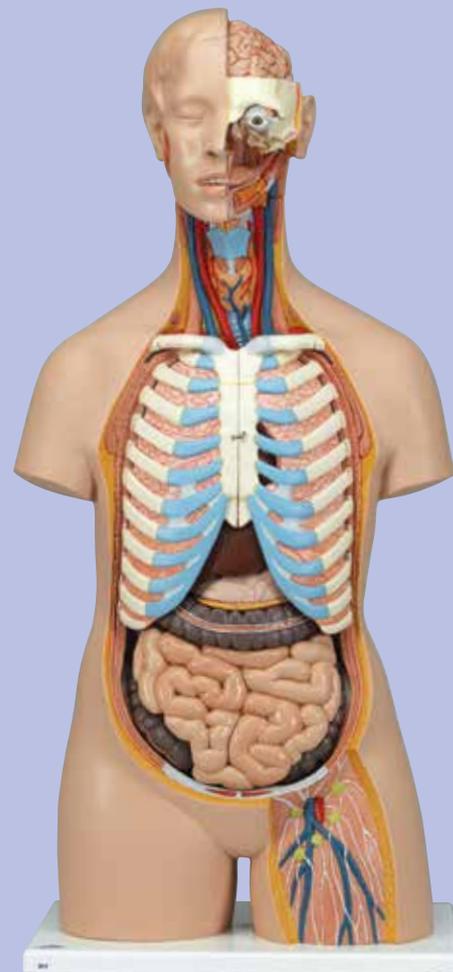
Dieser Torso ist mit einer vom Kleinhirn bis zum Steißbein geöffneten Nacken- und Rückenpartie ausgestattet (siehe Bild S. 48). Wirbel, Bandscheiben, Rückenmark, Spinalnerven, Vertebralarterien und vieles mehr sind detailliert herausgearbeitet.

#### Der Torso umfasst folgende Erweiterungen:

- 7. Brustwirbel herausnehmbar
- 6-teiliger Kopf
- 2 Lungenflügel
- 2-teiliges Herz
- Magen
- Leber mit Gallenblase
- 2-teiliges Darmpaket
- Vordere Nierenhälfte
- Vordere Harnblasenhälfte

Lieferung inklusive 3B Torso-Guide, auf einem Sockel montiert.  
87 x 38 x 25 cm; 5,8 kg

**M-1000193**



### Geschlechtsloser Klassik-Torso mit geöffnetem Rücken, 21-teilig

Er basiert auf dem Torso M-1000188 für Studenten und ist mit einer vom Kleinhirn bis zum Steißbein geöffneten Nacken- und Rückenpartie ausgestattet. Wirbel, Bandscheiben, Rückenmark, Spinalnerven, Vertebralarterien und vieles mehr sind detailliert herausgearbeitet.

#### Der Torso umfasst folgende Erweiterungen:

- 7. Brustwirbel herausnehmbar
- 6-teiliger Kopf
- 2-teiliger Magen
- Lungenflügel
- 2-teiliges Herz
- Leber mit Gallenblase
- 4-teiliges Darmpaket
- Vordere Nierenhälfte
- Vordere Harnblasenhälfte
- Geöffneter Rücken
- Gehirnhälfte

Lieferung mit 3B Torso-Guide  
87 x 38 x 25 cm; 6,5 kg

**M-1000192**

Zu jeder Scheibe finden Sie in der Produktbeschreibung eine Lernkarte.

**Scheiben-Torso, 15 Scheiben**

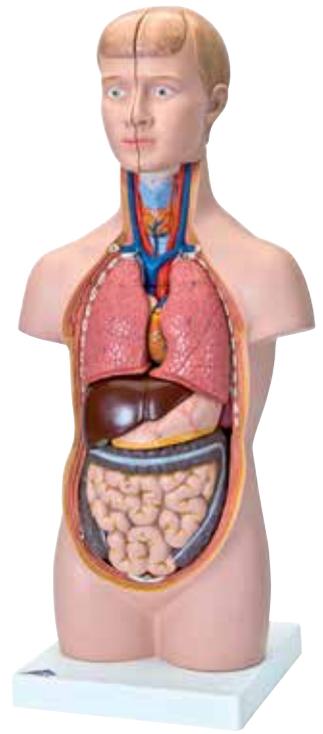
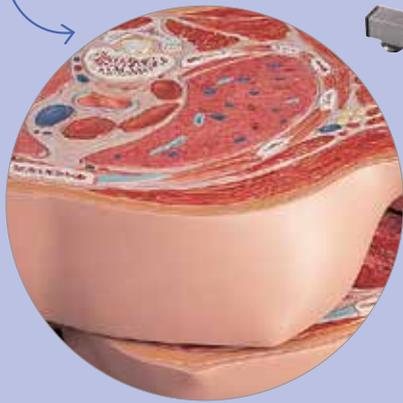
Dieser einzigartige Torso ist horizontal in 15 Scheiben geteilt. Auf den einzelnen Schnittebenen sind die topographischen Verhältnisse als farbliche Reliefs dargestellt. Zur genauen Betrachtung lassen sich die Scheiben horizontal verschieben und um ihre sagittale Achse drehen. Jede Scheibe ist einzeln abnehmbar.

130 x 40 x 35 cm; 19 kg

**M-1001237**



Alle Scheiben lassen sich horizontal verschieben



Suchen Sie eine kleinere Alternative für Ihr Büro?

**Mini Torso, 12-teilig**

Dieser Torso entspricht etwa der halben natürlichen Größe. Auch kleine Hände können ihn schnell zerlegen. Alle Teile sind nummeriert und in der mitgelieferten Produktbeschreibung erklärt.

**Enthaltene abnehmbare Teile:**

- 2 Kopfhälften
- Gehirnhälfte
- 2 Lungenflügel
- 2-teiliges Herz
- Magen
- Leber mit Gallenblase
- 2-teiliges Darmpaket

Detailreichtum auf kleinstem Platz – ideal als Geschenk oder für Ihr Büro. 54 x 24 x 18 cm; 1,89 kg

**M-1000195**

**3B Torso-Guide, 15-teilig (o. Abb.)**

- Hochwertige Farbbilder jedes Einzelteiles
- Erläuterungen zu allen Strukturen
- Wertvolle Tipps für einen interessanteren Unterricht
- 7 verschiedene Sprachen (Latein, Englisch, Deutsch, Spanisch, Portugiesisch, Französisch, Japanisch)
- CD-ROM mit allen Bildern und Texten im pdf-Format, die Ihnen bei der Erstellung von Prüfungen und bei der Vorbereitung Ihres Unterrichts wertvolle Dienste leisten kann
- Farbiger Ablageordner

**M-1000183**

**3B-Torso-Foliensatz (o. Abb.)**

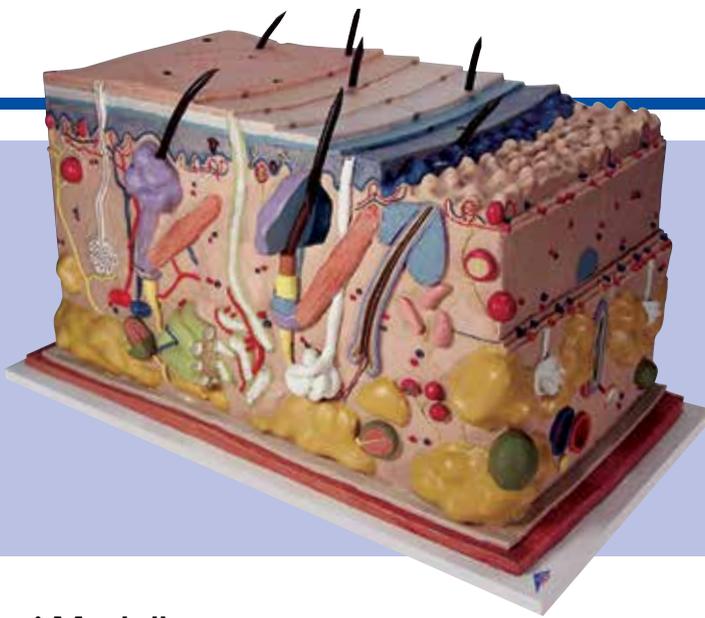
Beinhaltet 33 hochwertige Overhead-Folien mit farbigen Bildern jedes Einzelteiles.

**M-1000184**

**Strapazierfähige Schutzhülle für Torsi (o. Abb.)**

Schützen Sie Ihre Investition mit dieser äußerst robusten Hülle für Torso-Modelle. Geeignet für alle Torsi in natürlicher Größe. Mit Reißverschluss und verstärktem Tragegriff zum einfachen Transportieren. Schwarz.

**M-1018402**



## Haut, Blockmodell, 70-fache Größe

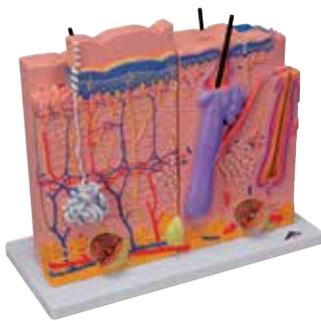
Dieses einzigartige Modell zeigt die Schichten der Haut und ihre Strukturen dreidimensional. Neben der differenzierten Darstellung der einzelnen Schichten sind auch Haare, Haarwurzeln, Talgdrüsen, Schweißdrüsen, Rezeptoren, Nerven und Gefäße dargestellt.

Auf Grundbrett.

44 x 24 x 23 cm; 3,6 kg

**M-1000291**

## Drei Modelle in Einem!



### Hautmodell, 3-teilig

Das Modell besteht aus drei Einzelteilen auf einem gemeinsamen Sockel, welche jeweils Anschnitte der menschlichen Haut in einer 80-fachen Vergrößerung repräsentieren. Sämtliche am Aufbau der Haut beteiligten Schichten und mikroskopischen Strukturen, wie z. B. Nerven, Gefäße und Tastkörperchen, wurden anatomisch genau und räumlich an den Modellen umgesetzt.

34 x 39 x 15,5 cm; 2,05 kg

**M-1000294**

### Hautschnitt

Das Modell zeigt die Feinstruktur der Haut mit „allem Drum und Dran“. Anhand der vergleichenden Hautschnitte von Leistenhaut (z. B. Handfläche) und Felderhaut (z.B. Unterarm) erkennt man die verschiedenen Zellschichten sowie die darin eingebetteten Schweißdrüsen, Tastkörperchen, Blutgefäße, Nerven und ein Haar mit Wurzel. Darüber hinaus zeigt ein Nagel-Schnittmodell auf dem Sockel Nagelplatte, Nagelbett und Nagelwurzel. Die Darstellung einer Haarwurzel mit all ihren Zellschichten rundet das Hautmodell ab.

10 x 12,5 x 14 cm; 0,35 kg

**M-1000292**



### Hautschnitt, 70-fache Größe

Das Reliefmodell zeigt einen Schnitt durch die drei Schichten der behaarten Haut. Es zeigt auf Grundbrett:

- Haarwurzeln mit Talgdrüsen
- Schweißdrüsen
- Rezeptoren
- Nerven

Auf Sockel. 26 x 33 x 5 cm; 1 kg

**M-1000289**

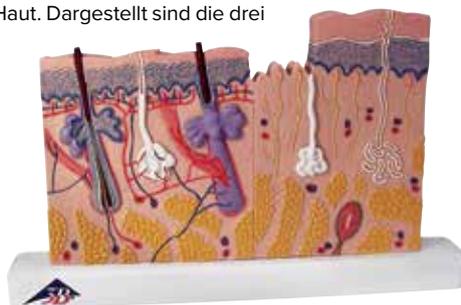


### Hautschnitt, 40-fache Größe

Dieses Tischmodell eignet sich besonders zum Vergleich der unbehaarten mit der behaarten Haut. Dargestellt sind die drei Schichten der Haut mit Haaren, Haarwurzeln, Talgdrüsen, Schweißdrüsen, Rezeptoren, Nerven und Gefäßen. Auf Sockel.

24 x 15 x 3,5 cm; 0,2 kg

**M-1000290**



### Hautkrebs-Modell

Dieses 3B Scientific® Pathologie Modell zeigt in 8-facher Vergrößerung auf Vorder- und Rückseite 6 verschiedene Stadien des schwarzen Hautkrebs. In der Aufsicht sind die äußerlich sichtbaren Hautveränderungen der einzelnen Stadien erkennbar und ermöglichen eine Beurteilung nach den „ABCDE“ Kriterien. An den Seiten des Modells sind die unterschiedlichen Eindringtiefen in die Hautschichten nach Clark (I-V) und Breslow (in mm) gekennzeichnet. Auf dem Sockel zeigen 5 Originalabbildungen in Farbe verschiedene Ausprägungen des malignen Melanoms.

14 x 10 x 11,5 cm; 0,2 kg

**M-1000293**



# KOPF- UND GEHIRNMODELLE



Sie können sich auf 3B Scientific® Modelle verlassen:

- Extrem langlebig dank hochwertigem Material
- Aus gesundheitlich unbedenklichen Stoffen
- Sorgfältig abgeformt und handbemalt
- Anatomische Detailtreue



## Kopf mit Hals, 4-teilig

Die linke Hälfte dieses median geschnittenen Modells in natürlicher Größe zeigt die Muskulatur mit Nerven, Gefäßen und knöchernen Strukturen. Die Gehirnhälfte ist herausnehmbar. Der Kopf ist auf ein abnehmbares Halsteil montiert, das sowohl horizontal als auch schräg geschnitten ist. Lieferung auf Grundbrett.

26 cm; 2,2 kg

**M-1000216**



## Asiatischer Kopf mit Hals, 4-teilig

Wie M-1000216, jedoch mit asiatischen Gesichtszügen.

26 cm; 2,2 kg

**M-1000215**



Mit 3-teiligem Gehirn und vielen nummerierten Details!

## Muskelkopf, 5-teilig

Dieses Modell zeigt die oberflächliche und tieferliegende Muskulatur sowie Nerven und Gefäße von Kopf und Hals. Mit abnehmbarer Schädeldecke und 3-teiligem Gehirn. Auf abnehmbarem Sockel.

36 x 18 x 18 cm; 1,8 kg

**M-1000214**



## Halber Kopf mit Muskulatur

Dieses Modell zeigt die äußeren, oberflächlichen und inneren Strukturen von Kopf und Hals im Medianschnitt und auf der äußeren Kopfhälfte. Auf abnehmbarem Stativ.

22 x 18 x 46 cm; 1,1 kg

**M-1000221**



### A. Medianschnitt des Kopfes

Reliefmodell mit exakter Darstellung der inneren Strukturen des Kopfes.

26 x 33 x 5 cm; 1 kg

**M-1000219**

### B. Kopfschnitt-Modell

Präziser Frontalschnitt eines menschlichen Kopfes in anatomischer Höhe der Nasennebenhöhlen. Linksseitig ist eine normale physiologische Belüftung dargestellt. Rechtsseitig ist ein pathologisch verändertes Schleimhautrelief erkennbar, welches bei einer Nasennebenhöhlenentzündung (Sinusitis) vorkommt.

41 x 31 x 5 cm; 1,45 kg

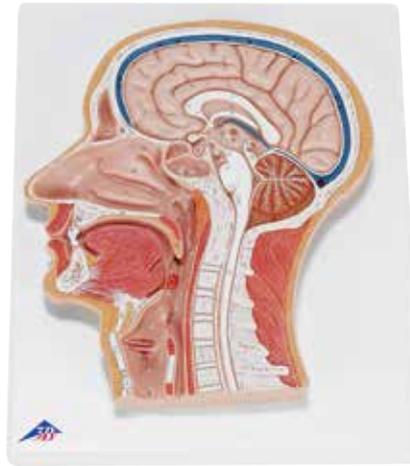
**M-1012789**

### C. Median- und Frontalschnitt des Kopfes

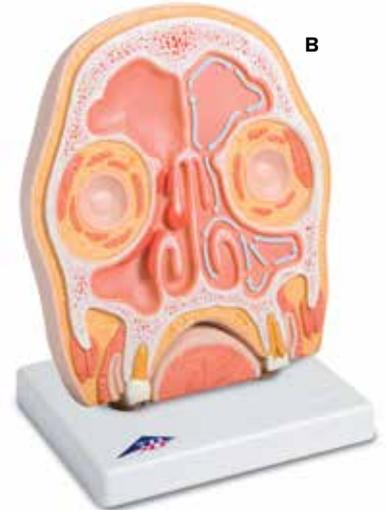
2 Reliefmodelle auf Grundbrett.

41 x 31 x 5 cm; 1,45 kg

**M-1000220**



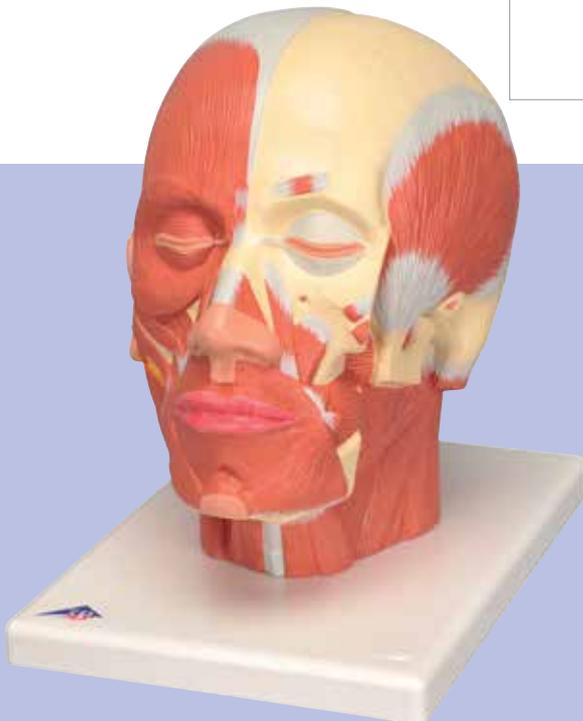
A



B



C



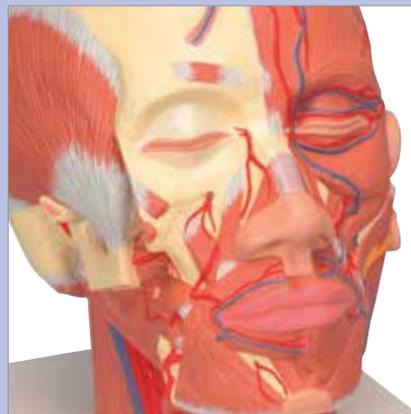
### Kopfmuskulatur

**Darstellung der oberflächlichen Muskulatur des Kopfes und des Nackens mit:**

- Ohrspeicheldrüse
- Unterkieferdrüse (rechte Hälfte)
- Tieferliegender Muskulatur (linke Hälfte)
- Unterkiefer, teilweise freigelegt

24 x 18 x 24 cm; 1,2 kg

**M-1001239**



### Kopfmuskulatur mit Blutgefäßen

Wie M-1001239, zusätzlich mit Darstellung der Blutgefäße.

24 x 18 x 24 cm; 1,2 kg

**M-1001240**



### Kopfmuskulatur mit Nerven

Wie M-1001239, zusätzlich mit Darstellung der Nerven.

24 x 18 x 24 cm; 1,2 kg

**M-1008543**

### A. Gehirn mit Arterien auf Kopfbasis, 8-teilig

Dieses Gehirnmodell ermöglicht die Betrachtung der Strukturen der inneren Schädelbasis. Das Schädeldach ist abgenommen und zeigt ein median geteiltes Gehirn mit Arterien.

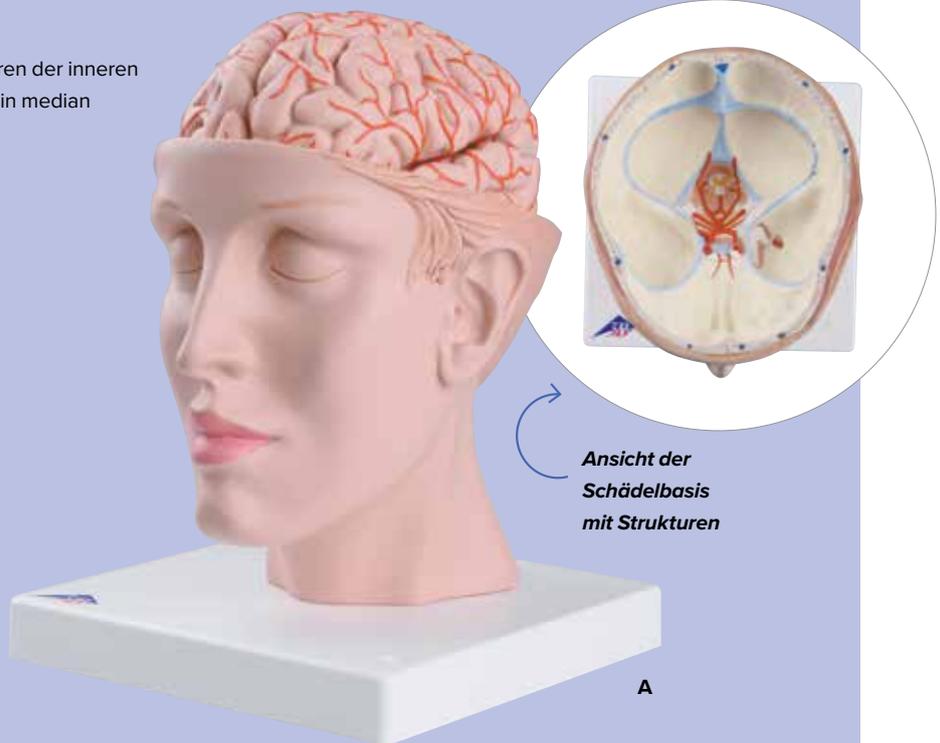
**Beide Hälften können zerlegt werden in:**

- Stirn- mit Scheitellappen
- Schläfen mit Hinterhauptslappen
- Hirnstamm
- Kleinhirn

Auf Sockel.

15 x 15 x 23 cm; 1,6 kg

**M-1017869**



Ansicht der  
Schädelbasis  
mit Strukturen

### B. Gehirn mit Arterien, 9-teilig

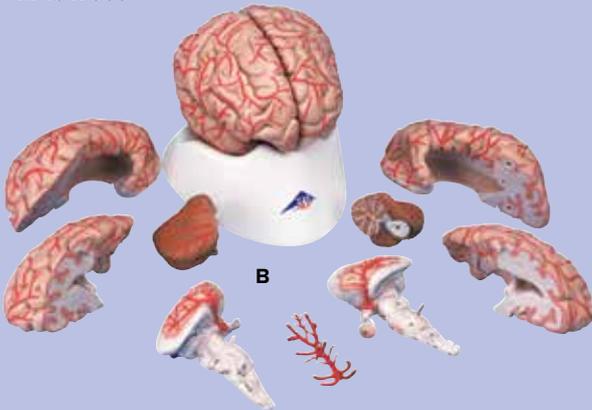
Das median geteilte Luxus-Gehirn zeigt die Gehirnarterien; die Basilararterie mit ihren Ästen ist abnehmbar.

**Beide Hälften können zerlegt werden in:**

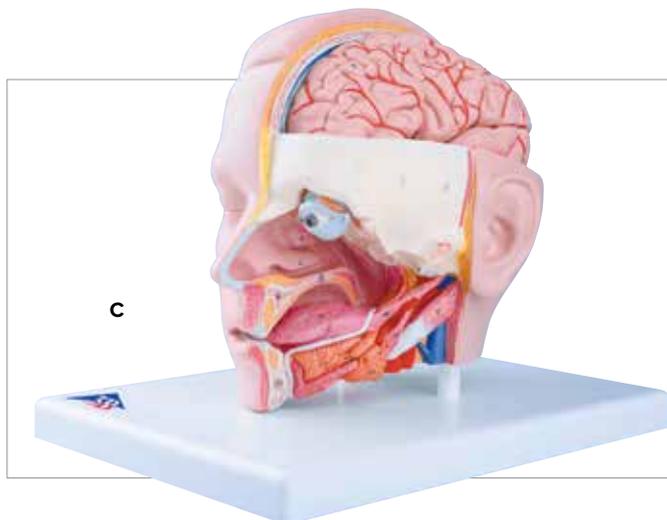
- Stirn- mit Scheitellappen
- Schläfen mit Hinterhauptslappen
- Hirnstamm
- Kleinhirn

Auf abnehmbarem Sockel.

**M-1017868**



## Großartige Modelle zum Studium des menschlichen Nervensystems und der Anatomie des Gehirns!



### C. Kopfmodell, 6-teilig

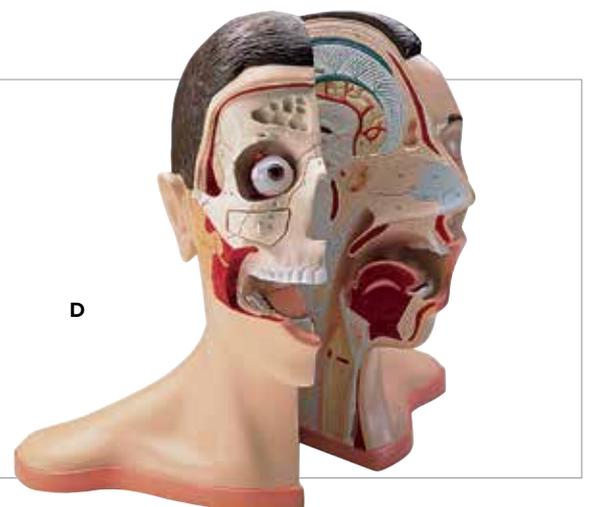
**Das Kopfmodell für hohe Ansprüche!**

Der lebensgroße, 6-teilige Kopf ist abnehmbar auf einem Sockel montiert und beinhaltet eine herausnehmbare 4-teilige Gehirnhälfte mit Arterien.

Der Augapfel mit Sehnerv ist ebenfalls herausnehmbar; Nasen-, Mund- und Rachenraum, Hinterhaupt und Schädelbasis sind halbseitig eröffnet.

9 x 23 x 22 cm; 1 kg

**M-1000217**



### D. Kopf und Nacken, 5-teilig

Darstellung eines median geschnittenen Kopfes, der zur Ansicht der inneren Strukturen aufgeklappt werden kann. Die rechte äußere Hälfte zeigt die knöchernen Strukturen. Ein Augapfel, der Knochenendeckel über der Kieferhöhle und die rechte Zungenhälfte sind abnehmbar.

Mit Nummerierung.

38 x 36 x 25 cm; 3 kg

**M-1005536**



### Klassik-Gehirn, 5-teilig

Das median geschnittene Modell ist die Originalabformung eines echten menschlichen Gehirns.

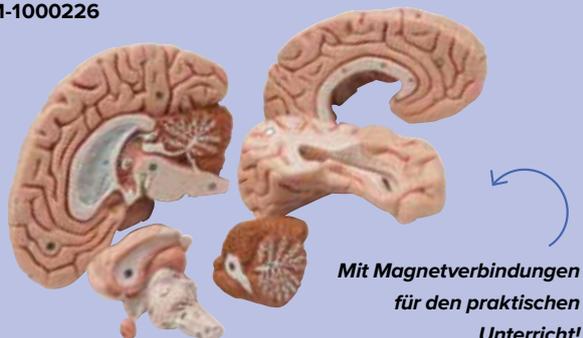
#### Seine linke Hälfte ist zerlegbar in:

- Stirn- und Scheitellappen
- Schläfen- und Hinterhauptslappen
- Hirnstamm
- Kleinhirn

Das Klassik-Gehirn eignet sich bestens zum Studium des Nervensystem sowie der Anatomie des Hirns. Passend für Schädelmodelle M-1000046, M-1000050, M-1000051, M-1000052, M-1000053, M-1000054, M-1000055, M-1000056 auf S. 34.

Auf abnehmbarem Sockel.  
13 x 14 x 17,5 cm; 0,9 kg

**M-1000226**



Mit Magnetverbindungen für den praktischen Unterricht!

### Gehirn, 4-teilig

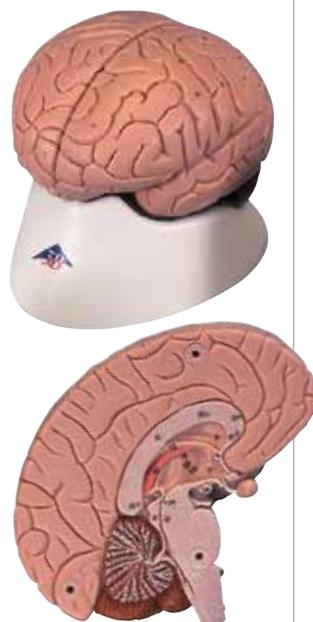
Alle Strukturen des median geschnittenen Gehirns sind handbemalt, nummeriert und in einem Beiblatt benannt.

#### Die rechte Hälfte ist zerlegbar in:

- Stirn- und Scheitellappen
- Hirnstamm mit Schläfen- und Hinterhauptslappen
- Kleinhirn

Auf abnehmbarem Sockel.  
14 x 14 x 17,5 cm; 0,9 kg

**M-1000224**



**3B Scientific® Gehirnmodelle sind Naturabgüsse und zeigen selbst feinste Strukturen.**

- Magnetverbindungen für die einfache Handhabung
- Hochwertige Materialien für langlebige Modelle
- Handbemalt und sorgfältig hergestellt

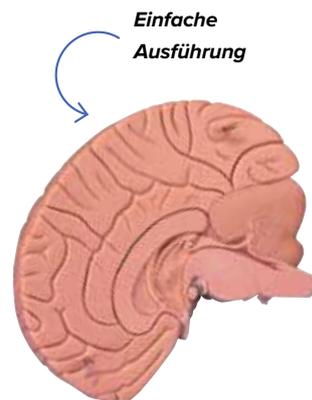
Zusätzliche Produktbilder und Detailansichten finden Sie auf [3bscientific.com](http://3bscientific.com).

### Einsteiger-Gehirn, 2-teilig

Die einzelnen Strukturen des median geschnittenen Gehirns sind einfarbig dargestellt. Auf abnehmbarem Sockel.

15 x 14 x 17,5 cm; 0,7 kg

**M-1000223**



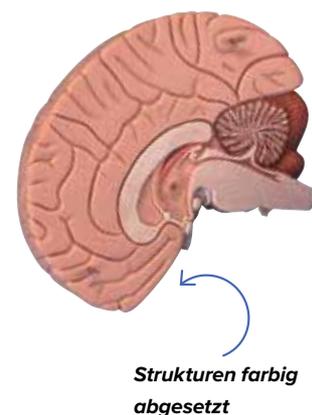
Einfache Ausführung

### Gehirnmodell, 2-teilig

Farbige Kontraste ermöglichen mit diesem median geschnittenen Gehirnmodell das Studium aller wichtigen Strukturen zu einem besonders günstigen Preis. Auf abnehmbarem Sockel.

15 x 14 x 17,5 cm; 0,7 kg

**M-1000222**



Strukturen farbig abgesetzt



8 Teile

### Gehirn, 8-teilig

Bei diesem sehr detaillierten, median geschnittenen Modell sind beide Hälften zerlegbar in:

- Stirn- mit Scheitellappen
- Schläfen- mit Hinterhauptslappen
- Hirnstamm
- Kleinhirn

Auf abnehmbarem Sockel  
14 x 14 x 17,5 cm; 0,9 kg

**M-1000225**



### Hirnfunktionen-Modell, 8-teilig

Median geschnitten, zeigt dieses Modell der Hirnfunktionen auf der rechten Hälfte die farblich differenzierten Repräsentationsfelder der Großhirnrinde.

**Die linke Hälfte zeigt, ebenfalls farblich differenziert:**

- Pre- und Postzentrale Region
- Broca und Wernicke Gebiete
- Heschl'sche Windung
- Hirnnerven
- Ventrikel

**Beide Gehirnhälften können zerlegt werden in:**

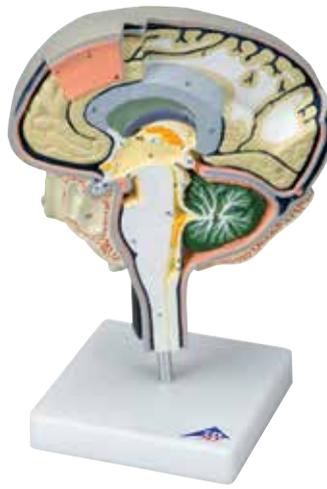
- Stirn- mit Scheitellappen
- Schläfen- mit Hinterhauptslappen
- Hälfte des Hirnstamms
- Hälfte des Kleinhirns

14 x 14 x 17,5 cm; 0,95 kg

**M-1000228**



Zur Detailsicht zerlegbar!

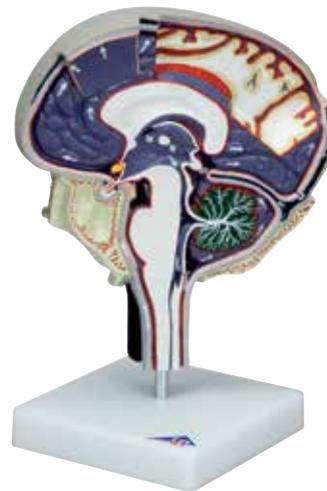


### Gehirnschnitt

Vergrößerter und hochdetaillierter Schnitt durch die rechte Gehirnhälfte einschließlich Schädelanteil. Die Pia Mater ist entnommen. Das Modell ist doppelseitig und sehr differenziert gefärbt. Eine Fläche liegt auf der Linea mediana und beinhaltet einen Schnitt durch die Großhirnsichel. Ein Sagittalschnitt auf der Rückseite legt den Seitenventrikel frei. Das Modell ist mit 49 Referenzen versehen, die auf einem englischsprachigen Beiblatt definiert sind.

25 x 18 x 12 cm; 0,9 kg

**M-1005113**



### Hirnflüssigkeitskreislauf

Vergrößertes, detailliertes Modell eines Schnitts durch die rechte Gehirnhälfte mit Schnittdarstellung der Pia mater, Spinnwebhaut und Dura mater. Das Modell weist eine klare Kennzeichnung der Bereiche der Gehirn- und Rückenmarksflüssigkeit auf und die jeweilige Flussrichtung ist durch Pfeile markiert. Kräftige Farben zur Unterscheidung wichtiger Merkmale, auf Stativ. Mit Beiblatt in englischer Sprache.

25 x 18 x 12 cm; 0,9 kg

**M-1005114**

### Gehirnventrikel

Dieses Modell zeigt beide Seitenventrikel, den 3. und 4. Ventrikel und den Aquaeductus Cerebri (Sylvius). Auf Stativ.

14 x 11 x 14 cm; 0,6 kg

**M-1001262**





## Anatomie „begreifen“ mit diesem stark vergrößerten Gehirnmodell!

### Mega-Gehirn, 2,5-fache Größe, 14-teilig

Ein einmaliges Gehirnmodell, das sich besonders für den Unterricht vor größeren Gruppen eignet. Die auf verschiedenen Ebenen gelegenen Median-, Frontal- und Horizontalschnitte ermöglichen ein sehr exaktes Studium des Gehirns und seiner Ventrikel. Auf abnehmbarem Sockel.

- Naturabguss aus unzerbrechlichem Vinyl
- Zerlegbar in 14 Teile
- Ideal für das dreidimensionale Studium der Hirnstrukturen
- Lieferung mit abnehmbarem Sockel und ausführlichem Beiblatt  
34 x 30 x 37 cm; 5,6 kg

**M-1001261**

### Rattengehirn zur vergleichenden Anatomie

Das Modell zeigt ein Rattengehirn in ca. 6-facher Vergrößerung. Durch einen Mediansagittalschnitt ist das Modell in zwei Hälften zerlegbar. Die rechte Modellhälfte zeigt sowohl von außen als auch im Mediansagittalschnitt die Strukturen des Cerebrums (Großhirn), Cerebellums (Kleinhirn) und des Truncus cerebri (Hirnstamm), die aus didaktischen Gründen jeweils farbig abgegrenzt werden (Cerebrum = rosa, Cerebellum = blau, Truncus cerebri = gelb). Die linke Modellhälfte ist größtenteils transparent und gewährt somit den Blick auf den farbig dargestellten linken Seitenventrikel und Hippocampus, die ebenfalls im Mediansagittalschnitt sichtbar sind.

14 x 10 x 16 cm; 0,24 kg

**M-1000230**



### Modell der Gehirnregionen, 4-teilig

Unser populärstes Gehirnmodell reproduziert das Gehirn eines rechtshändigen Menschen und verwendet dabei kontrastierende Farben und handgeschriebene Beschriftungen zur Lokalisierung und Kennzeichnung der motorischen und sensorischen Funktionszentren. Das Modell hebt nicht nur die intellektuelle Funktion der dominanten linken Hirnhälfte und die kreative Funktion der rechten hervor, sondern verdeutlicht auch die Funktionen des limbischen Systems. Gut erkennbar sind die sensorischen Regionen und Zentren, ebenso wie die motorischen.

23 x 20 x 30 cm; 2,38 kg

**M-1005555**



# NERVENSYSTEM

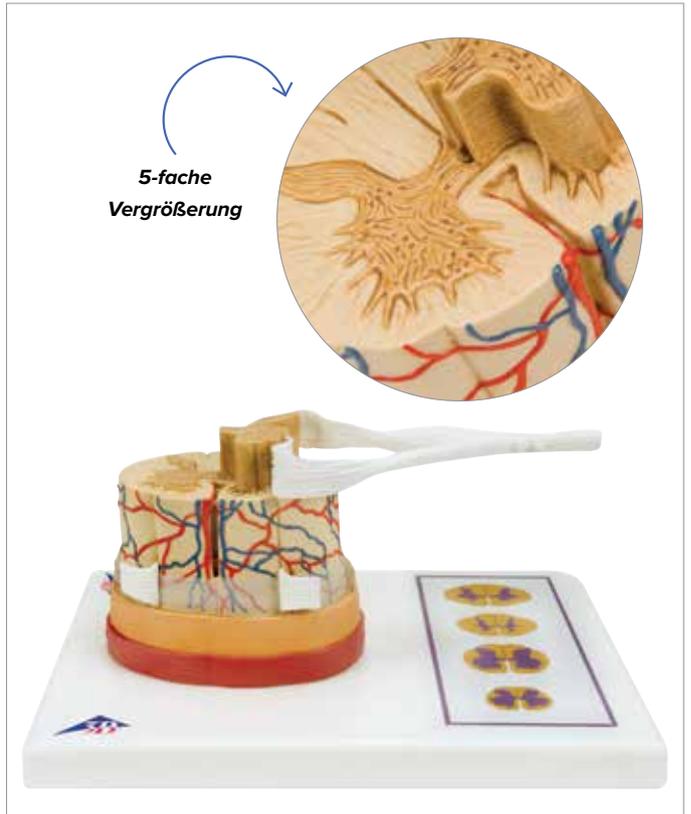


## Nervensystem, 1/2 natürliche Größe

Bei diesem Reliefmodell sind sowohl das zentrale als auch das periphere Nervensystem schematisch dargestellt. Ein besonders anschauliches Modell zum Studium des menschlichen Nervensystems. Auf Grundbrett.

80 x 33 x 6 cm; 3,5 kg

**M-1000231**

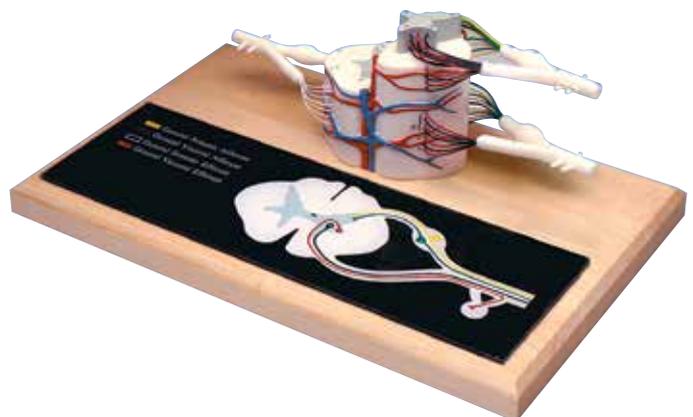


## Rückenmark mit Nervenenden

Das Modell zeigt den Aufbau des Rückenmarks in ca. 5-facher Vergrößerung. Das Rückenmark setzt sich aus der den Zentralkanal umschließenden grauen Substanz und der äußerlichen weißen Substanz zusammen. Auf dem Sockel sind graphisch die bezüglich der grauen und weißen Substanz unterschiedlichen Querschnitte von Hals-, Brust-, Lenden- und Sakralmark dargestellt. Lieferung auf Sockel.

26 x 19 x 13 cm; 0,4 kg

**M-1000238**



## Rückenmarkmodell, 6-fache Größe

Dargestellt ist ein Segment des oberen Brustmarks (horizontal und vertikal geschnitten) mit den Wurzeln der Spinalnerven. Auf Grundbrett.

35,5 x 27 x 27 cm, 0,75 kg

**M-1005530**

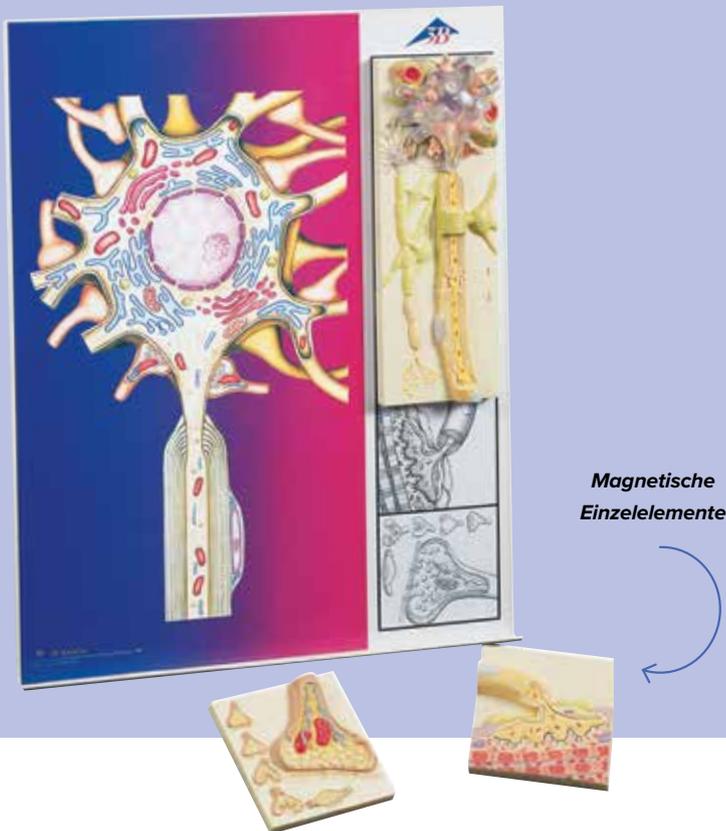
## Nervenphysiologie-Serie, 5 magnetische Modelle auf illustrierter Metalltafel

Dargestellt sind die Grundbausteine des menschlichen Nervensystems. Jedes der 5 Einzelemente zeigt eine plastische farbige Reliefdarstellung eines Nervenzellbestandteils. Zur praktischen Handhabung und Lagerung sind die Sockel mit Magneten ausgestattet, so dass Sie die einzelnen Modelle auf der entsprechend illustrierten Metalltafel anbringen können. Die 5 Elemente sind auch einzeln erhältlich.

**Dieses Set beinhaltet die folgenden Elemente, die auch einzeln erhältlich sind:**

- Die Nervenzelle
- Markscheiden des zentralen Nervensystems
- Markscheiden des peripheren Nervensystems
- Motorische Endplatte
- Die Synapse

68 x 51 x 3 cm; 4,2 kg  
**M-1000232**

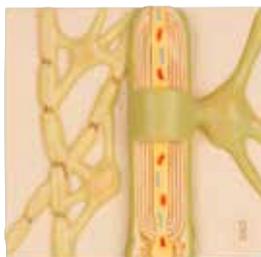


## Einzelemente:



### Die Nervenzelle

Typische Nervenzelle mit Organellen.  
12,2 x 11,7 x 6,2 cm; 0,2 kg  
**M-1000233**



### Markscheiden des ZNS

Darstellung der Isolierung durch Gliazellen, wie sie im zentralen Nervensystem typisch ist.  
12 x 12 x 3,6 cm; 0,2 kg  
**M-1000234**



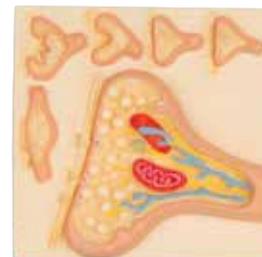
### Markscheiden des PNS

Schwann'sche Zelle mit angeschnittenem Zellkern.  
12 x 11 x 6 cm; 0,2 kg  
**M-1000235**



### Motorische Endplatte

Erregungsübertragung von einer Nervenzelle auf eine quergestreifte Skelettmuskelfaser.  
12 x 11 x 6 cm; 0,2 kg  
**M-1000236**



### Die Synapse

Dargestellt sind eine große Synapse mit ihrer Binnenstruktur und 5 Varianten.  
12 x 11 x 6 cm; 0,2 kg  
**M-1000237**

### Motoneuron-Diorama

Dieses Modell in über 2.500-facher Vergrößerung stellt eine vollständig dreidimensionale Nachbildung einer motorischen Nervenzelle innerhalb eines Milieus interagierender Neuronen und einer Skelettmuskelfaser dar. Die membranöse Hülle ist vom Neuron weggeschnitten, um die zytologische Feinstruktur, die Organellen und die Inklusionen innerhalb des Zellleibes freizulegen. An der Oberfläche des Neurons ragen Dendritenverzweigungen, kommunizierende Synapsen und ein myelinumhülltes Axon mit Ranvier-Schnürring heraus. Ein Teil des Axons kann abgehoben werden, um die eng anliegenden Schichten der umgebenden Myelinscheide und Schwann-Scheide sowie die Schwannzelle, aus der diese gebildet wurden, freizulegen.

43 x 20 x 28 cm; 3 kg  
**M-1005553**

**+2.500-fache Vergrößerung!**



# AUGENMODELLE



## Auge in Augenhöhle, 3-fache Größe, 7-teilig

Mit Sehnerv in natürlicher Lage in der knöchernen Augenhöhle (Boden und mediale Wand).

**Dieses Modell ist zerlegbar in:**

- Beide Hälften der weißen Augenhaut mit Hornhaut und Augenmuskelansätzen
- Beide Hälften der Aderhaut mit Netzhaut und Iris
- Linse
- Glaskörper

Auf Sockel  
18 x 26 x 19 cm; 1,1 kg  
**M-1000258**



## A. Auge, 3-fache Größe, 6-teilig

**Dieses Augenmodell ist zerlegbar in:**

- Beide Hälften der weißen Augenhaut mit Hornhaut und Augenmuskelansätzen
- Beide Hälften der Aderhaut mit Netzhaut und Iris
- Linse
- Glaskörper

Auf Sockel  
9 x 9 x 15 cm; 0,1 kg  
**M-1000259**



A

## B. Auge, 5-fache Größe, 6-teilig

**Die abnehmbaren Teile dieses Augenmodells beinhalten:**

- Obere Hälfte der Lederhaut (sclera) mit Hornhaut und Augenmuskelansätzen
- Beide Hälften der Aderhaut mit Iris und Netzhaut
- Linse
- Glaskörper

Auf Sockel  
13 x 14 x 21 cm; 0,6 kg  
**M-1000255**



B

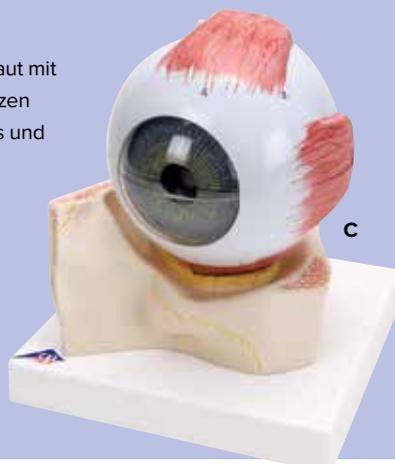
## C. Auge in Augenhöhle, 5-fache Größe, 7-teilig

**Die abnehmbaren Teile dieses Augenmodells beinhalten:**

- Obere Hälfte der weißen Augenhaut mit Hornhaut und Augenmuskelansätzen
- Beide Hälften der Aderhaut mit Iris und Netzhaut
- Linse
- Glaskörper

Modelliert auf knöchernen Boden der Augenhöhle.  
18 x 18 x 20 cm; 1 kg

**M-1000256**



C

## Auge, 5-fache Größe, 8-teilig

**Die abnehmbaren Teile beinhalten:**

- Obere Hälfte der weißen Augenhaut mit Hornhaut und Augenmuskelansätzen
- Beide Hälften der Aderhaut mit Iris und Netzhaut
- Linse
- Glaskörper
- Augenlid
- Tränenrinne
- Umliegende Strukturen
- Auf knöchernem Boden der Augenhöhle

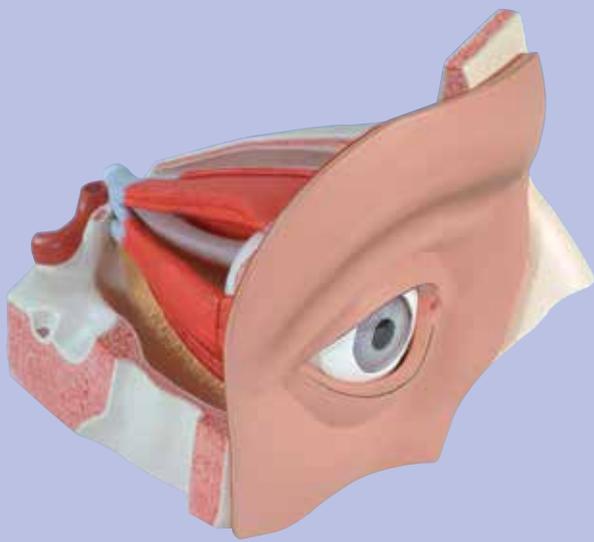
20 x 18 x 21 cm; 1,2 kg  
**M-1000257**

## 3B MICROanatomy™ Auge

Das Modell der Mikroanatomie des Auges zeigt den feingeweblichen Aufbau der Netzhaut mit Ader- und Lederhaut. Im linken blockförmigen, abgestuften Modellteil wird aus lichtmikroskopischer Sicht der gesamte Aufbau der Netzhaut mit der versorgenden Gefäßschicht und Anteilen der Lederhaut gezeigt. Das rechte Modellteil ist eine Ausschnittsvergrößerung. Sie zeigt den Feinbau der Photorezeptoren und der Pigmentepithelzellen. Linker Teil 850-fache Vergrößerung – rechter Teil 3800-fache Vergrößerung.

25 x 23 x 18,5 cm; 1,2 kg  
**M-1000260**





### Auge, 5-fache Größe, 12-teilig

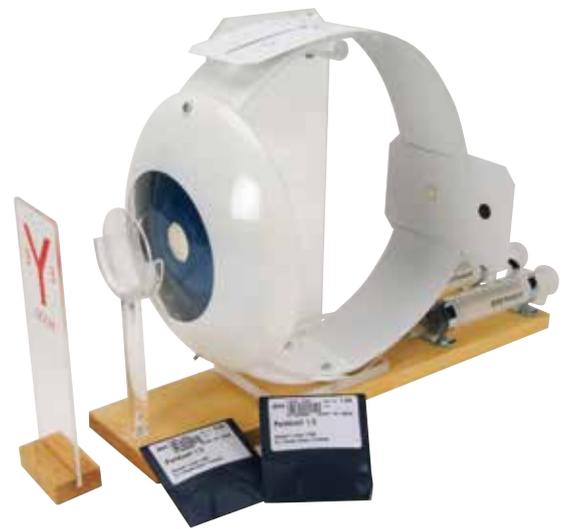
Dieses Modell zeigt den Augapfel mit Sehnerv in seiner natürlichen Lage in der knöchernen Augenhöhle (Boden und mediale Wand). Weiterhin verdeutlichen die umgebenden Strukturen die Beziehung zwischen Auge, Knochen, Muskeln und äußeren Strukturen des Auges.

#### Zerlegbar in:

- Zwei Hälften der Lederhaut
- Sehnerv
- M. rectus superior
- M. rectus lateralis
- Hornhaut
- Linse
- Tränendrüse
- Glaskörper
- Umgebende Strukturen
- Augenhöhle

33 x 30 x 38 cm; 5 kg

**M-1001264**



### Funktionsmodell des Auges

Dieses Modell eignet sich hervorragend, um die Funktion des menschlichen Auges und die umgekehrte Darstellung eines Bildes auf der Netzhaut zu demonstrieren. Durch Bewegung der Netzhaut kann die Größe des Augapfels verändert werden. Der Krümmungsgrad der aus Silikon gefertigten weichen Linse lässt sich durch Wasserdruck verändern.

Lieferung mit detaillierter Gebrauchsanweisung.

45 x 30 cm; 2 kg

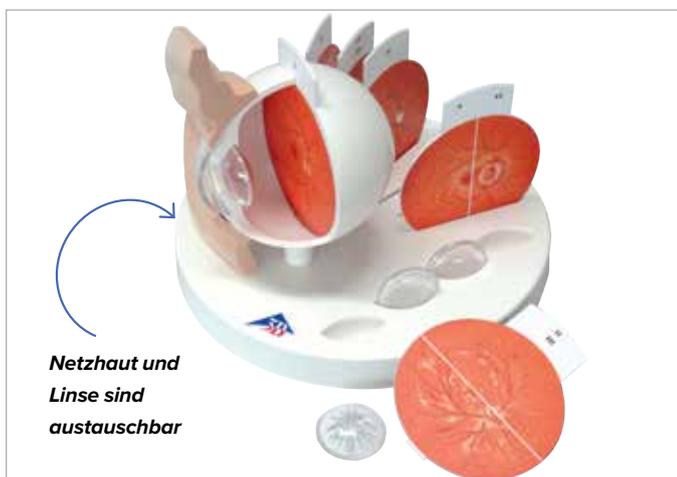
**M-1005046**

### Funktionsmodell des Auges – Verkleinerte Ausführung (o. Abb.)

Wie das o.g. Funktionsmodell, jedoch in kleinerem Maßstab und dadurch günstiger.

32 x 18 cm; 0,5 kg

**M-1005047**



Netzhaut und Linse sind austauschbar

### Pathologisches Auge

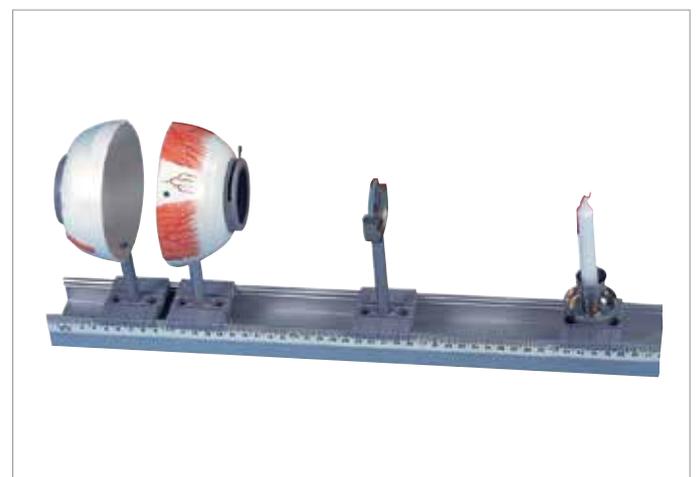
Das Modell zeigt ein um den Faktor 5 vergrößertes Auge, das der Patientenaufklärung dient. Durch die einfache Handhabung der austauschbaren und didaktisch vereinfachten Darstellungen von Netzhaut und Linse können die typischen Veränderungen der folgenden Erkrankungen im Vergleich zum gesunden Zustand anschaulich erläutert werden:

- Subkapsulärer Katarakt
- Altersabhängige Makuladegeneration
- Rinden- und Kernkatarakt
- Zentralarterienverschluss
- Diabetische Retinopathie
- Zentralvenenverschluss
- Papillenveränderungen beim Glaukom
- Rhegmatogene Netzhautablösung

• Stauungspapille

26 x 26 x 21 cm; 0,7 kg

**M-1017230**



### Physikalisches Augenmodell

Das Modell dient zur Demonstration der optischen Funktionen des Auges wie z. B. Abbildung eines Gegenstandes auf der Netzhaut, Akkommodation (Veränderung der Linsenkrümmung), Kurz- und Weitsichtigkeit.

#### Das Modell besteht aus:

- Augenhalschale mit verstellbarer Irisblende, Linsenhalter und 2 Konvexlinsen (f 65 mm und 80 mm), auf Stab
- Augenhalschale mit Netzhaut (Transparentschirm), auf Stab
- Linsenhalter mit je einer Korrekturlinse konkav und konvex, auf Stab
- Kerzenhalter mit 2 Kerzen, auf Stab
- Aluminiumschiene, 50 cm lang, mit 4 Klemmschiebern
- Aufbewahrungskoffer

49 x 5,5 x 18 cm; 2 kg

**M-1003806**

# OHREN- UND NASENMODELLE



## Selbst aus der hintersten Reihe im Hörsaal zu erkennen!

### Das größte Ohr der Welt, 15-fache Größe, 3-teilig

Durch die 15-fache Größe ist dieses Modell geeignet für große Hörsäle, Museen und besondere Sammlungen. Dargestellt sind Außen-, Mittel und Innenohr. Zur genaueren Ansicht können Gehörknöchelchen, Labyrinth mit Schnecke und Hör- und Gleichgewichtsnerv herausgenommen werden. Auf Sockel.

130 x 120 x 60 cm; 72 kg

**M-1001266**





### Cortisches Organ

Das Modell zeigt einen dreidimensionalen Schnitt durch das Corti-Organ, dem Sitz des Gehörsinnes im Innenohr des Menschen. Besonderes Augenmerk liegt dabei auf der detaillierten Darstellung der einzelnen zellulären Bausteine und Membranen. Das Übersichtsmodell im Vordergrund gibt zudem Hinweis auf die genaue Lage des Organs in der Hörschnecke (Cochlea).

26 x 19 x 26 cm

**M-1010005**



### Gehörknöchelchen – 20-fache Vergrößerung

Als Gehörknöchelchen bezeichnet man die drei kleinsten Knochen des Menschen, die untereinander gelenkig verbunden sind und im Mittelohr liegen: Malleus (Hammer), Incus (Amboss) und Stapes (Steigbügel). Bei diesem Modell handelt es sich um die Abformung und Vergrößerung von knöchernen Originalen mittels Micro-CT.

17 x 12 x 21 cm; 0,29 kg

**M-1012786**

### Gehörknöchelchen – 20-fache Vergrößerung BONElike™ (o. Abb.)

In BONElike™ Qualität.

17 x 12 x 21 cm; 0,39 kg

**M-1009697**



### Natürliche Größe

#### Gehörknöchelchen, natürliche Größe

Die menschlichen Gehörknöchelchen einzeln in transparentem Kunststoff eingebettet.

0,05 kg

**M-1000253**

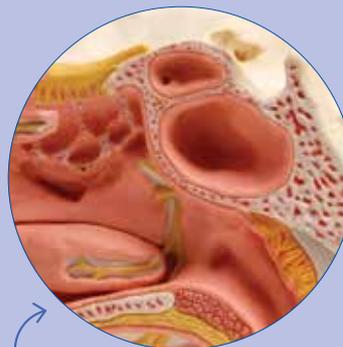


### Funktionsmodell des Ohrs

Dieses Modell simuliert die Fortleitung von Schallwellen im Mittelohr und ihre Umwandlung in eine Flüssigkeitsbewegung entlang der Basilarmembran des Innenohres. Die Verwendung des enthaltenen Spiegels ermöglicht die Bedienung des Modells von außen bei gleichzeitiger Betrachtung der dadurch erzielten Effekte. Das Modell beinhaltet eine 4-farbige Erklärungstafel.

30 x 20 x 15 cm; 1 kg

**M-1005052**



Geöffnete Kieferhöhle

### Nase mit Nasennebenhöhlen, 5-teilig

Das Modell veranschaulicht in 1,5-facher Vergrößerung den Aufbau der Nase mit den Nasennebenhöhlen innerhalb einer rechten oberen Gesichtshälfte.

**Die Darstellung von außen (auch durch die abnehmbare, transparente Haut) zeigt farblich markiert:**

- Die äußeren Nasenknorpel
- Die Nasen-, Kiefer-, Stirn- und Keilbeinhöhle
- Die geöffnete Kieferhöhle bei Abnahme des Jochbogens

**Die Darstellung im Medianschnitt zeigt:**

- Die mit Schleimhaut bedeckte Nasenhöhle mit Nasenmuscheln (abnehmbar)
- Die Arterien der Schleimhaut
- Die Riechnerven
- Die Nervenversorgung der Seitenwand der Nasenhöhle, der Nasenmuscheln und des Gaumens

26 x 19 x 24 cm; 0,8 kg

**M-1000254**



# ZAHNMODELLE



## Zahnerkrankung, 2-fach vergrößert, 21-teilig

Das Modell basiert auf einer naturgetreuen Darstellung eines Unterkiefers mit 16 herausnehmbaren Zähnen eines Erwachsenen in 2-facher Vergrößerung. Die eine Modellhälfte zeigt 8 gesunde Zähne und gesundes Zahnfleisch.

**Die andere Modellhälfte stellt folgende Zahnerkrankungen dar:**

- Zahnbelag
- Zahnstein
- Parodontitis
- Zahnwurzelentzündung
- Fissuren-, Approximal- und Glattflächenkaries

Ein Teil der vorderen Knochenpartie ist zur Ansicht der Zahnwurzeln, Gefäße und Nerven abnehmbar. Zwei Backenzähne sind längs geteilt, um das Innere des Zahns offen zu legen. Lieferung auf Sockel. 17,5 x 26 x 18,5 cm; 0,6 kg

**M-1000016**

**Demonstrieren Sie mit diesem Modell samt Riesenzahnbürste die korrekte Zahnputztechnik!**



## Riesen-Zahnpflegemodell, 3-fache Größe

Das ideale Modell zur Demonstration der korrekten Zahnputztechnik vor der ganzen Klasse. Die passende Riesenzahnbürste wird mitgeliefert.

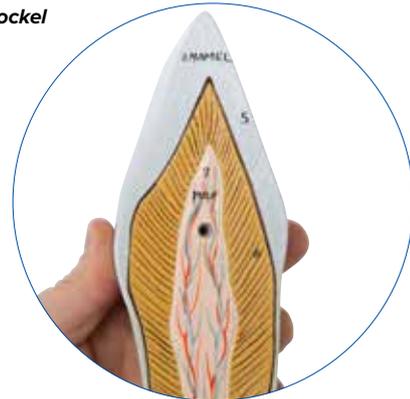
Beide Gebisshälften sind beweglich miteinander verbunden und eignen sich auch zur Darstellung eines Über- oder Unterbisses.

18 x 23 x 12 cm; 1,5 kg

**M-1000246**



**Kieferförmiger Sockel**



## Zahnersatz-Modell, 7-teilig, 10-fache Größe

Je ein längs geschnittener seitlicher Schneidezahn, Eckzahn, erster Mahlzahn und eine Brücke (bestehend aus erstem Backenzahn mit Goldkrone) sind abnehmbar. Alle relevanten Strukturen sind beschriftet. Auf einem transparenten, kieferförmigem Sockel.

70 x 25,5 x 15 cm; 2,1 kg

**M-1005540**

### A. Unterkieferhälfte mit 8 kariösen Zähnen, 19-teilig

Die erkrankten Zähne repräsentieren verschiedene Stadien von Karies in der ganzen Bandbreite von leicht behandelbarem Kariesbefall bis hin zu einer fortgeschrittenen Zerstörung eines Backenzahns mit freigelegter Wurzel.

22 x 32 x 9 cm; 1,1 kg

**M-1001250**

### B. Unterkieferhälfte, 3-fache Größe, 11-teilig

Dieses Modell zeigt die linke Unterkieferhälfte eines Jugendlichen. Zur Detailsicht der Zahnwurzeln, Spongiosa, Gefäße und Nerven ist eine Knochenpartie abnehmbar. Der Eckzahn und der erste Mahlzahn sind längs geschnitten und lassen sich für genauere Studien herausnehmen. Auf Stativ.

35 x 18 x 36 cm; 1,2 kg

**M-1000249**

### C. Gebissentwicklung

Diese Naturabgüsse von 4 Ober- und Unterkieferhälften auf Stativ zeigen die besonderen Merkmale der verschiedenen Entwicklungsstadien:

- Neugeborenes
- Ca. 5-jähriges Kind
- Ca. 9-jähriges Kind
- Junger Erwachsener

33 x 10 x 20 cm; 0,5 kg

**M-1000248**

### D. Erwachsenengebiss

Ober- und Unterkiefer sind zur Detailsicht von Zahnwurzeln, Spongiosa, Gefäßen und Nerven eröffnet. Zur Demonstration der Kaubewegung ist der Unterkiefer beweglich montiert. Auf Sockel.

16 x 12 x 13 cm; 0,9 kg

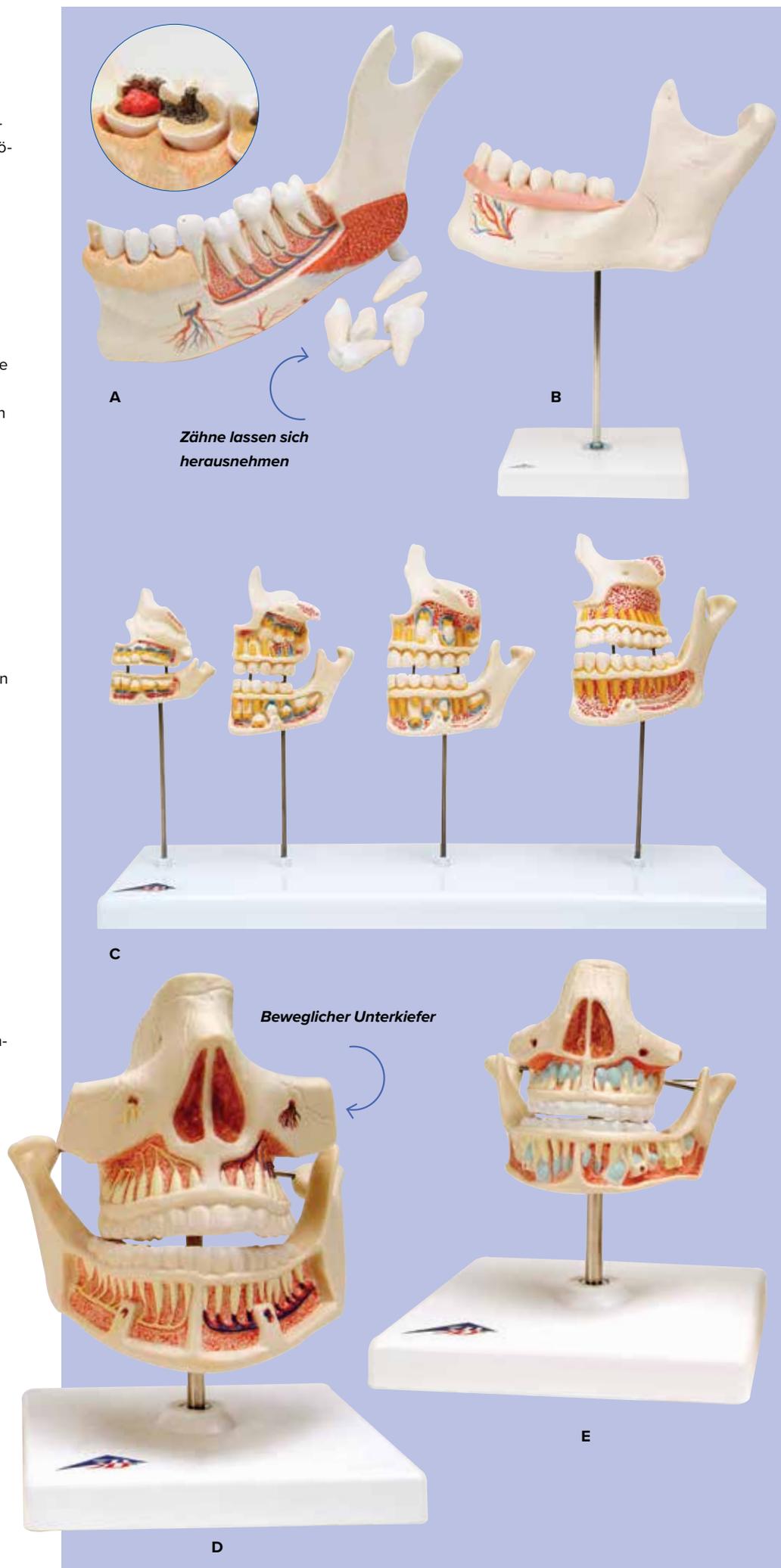
**M-1001247**

### E. Milchgebiss

Zum eindrucksvollen Studium der Anlagen des bleibenden Gebisses sind Ober- und Unterkiefer eröffnet. Auf Sockel.

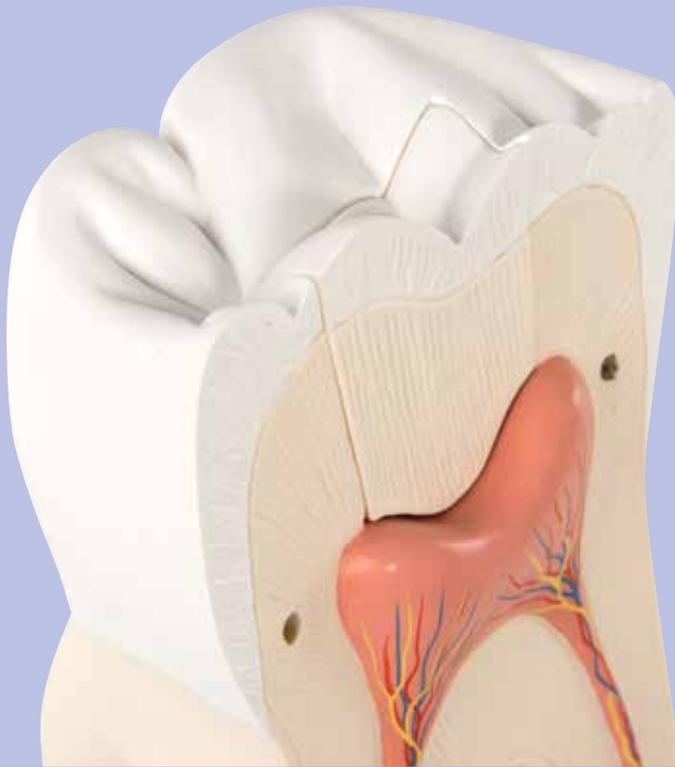
13 x 12 x 13 cm; 0,6 kg

**M-1001248**



**Oberer dreiwurziger  
Mahlzahn, 5-teilig**

Dieser extrem vergrößerte dreiwurzelige Backenzahn kann in 5 Teile zerlegt werden. Er zeigt einen Längsschnitt durch die Krone, zwei Wurzeln und die Pulpahöhle. Die Pulpa und drei Einsätze mit unterschiedlichen Kariesstadien sind austauschbar. Auf Stativ. 24 x 12 x 13 cm; 1,5 kg  
**M-1013215**



*Innenansicht des  
Backenzahnmodells*

**Zahnmodellserie, 5 Modelle**

Die komplette Serie besteht aus 5 Zahnmodellen eines Erwachsenen:

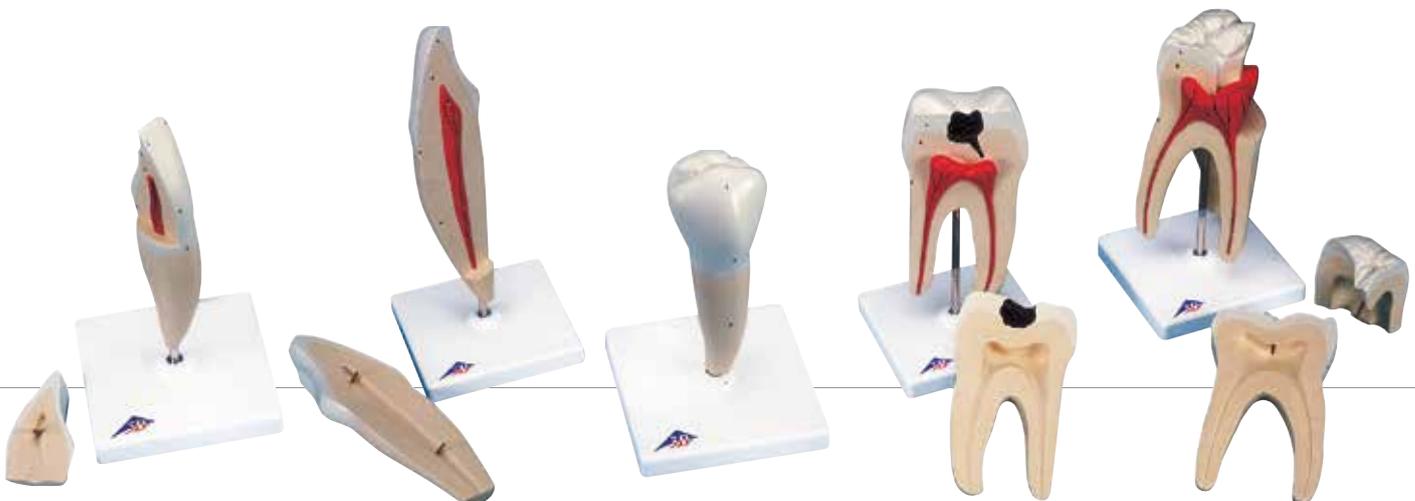
- Unterer Schneidezahn, 2-teilig
- Unterer Eckzahn, 2-teilig
- Unterer einwurzeliger Prämolare
- Unterer zweiwurzeliger Molar mit Karies, 2-teilig
- Oberer dreiwurziger Molar, 3-teilig

Die Größen variieren von 22 bis 29 cm.

Einzeln auf abnehmbarem Stativ montiert.

**M-1017588**

**Modelle auch einzeln  
erhältlich!**



**Unterer Schneidezahn,  
2-teilig  
M-1000240**

**Unterer Eckzahn,  
2-teilig  
M-1000241**

**Unterer einwurzeliger  
Prämolare  
M-1000242**

**Unterer zweiwurzeliger  
Molar mit Karies,  
2-teilig  
M-1000243**

**Oberer dreiwurziger  
Molar, 3-teilig  
M-1017580**



*Detailgetreue Darstellung  
der Zunge und  
Geschmackspapillen*



### 3B MICROanatomy™ Zunge

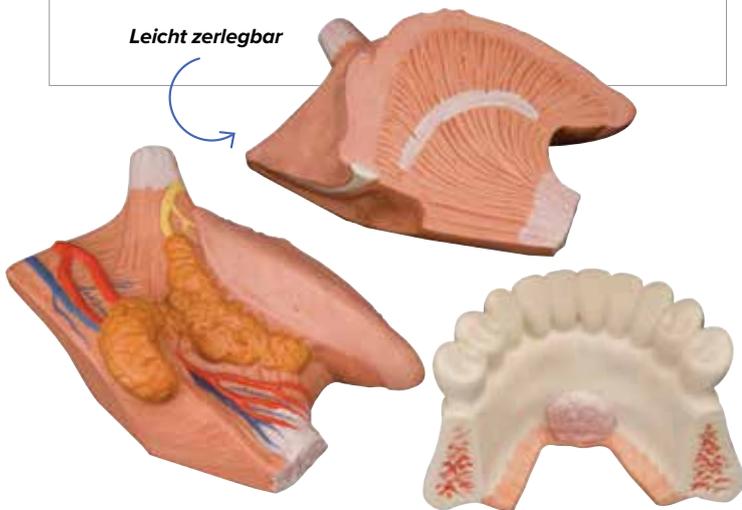
Das Zungenmodell aus der Serie 3B MICROanatomy™ umfasst die makroskopische Darstellung der Zunge in natürlicher Größe (Dorsalansicht), die mikroskopische Darstellung der Geschmackspapillen (10- bis 20-fache Vergrößerung) und einer Geschmacksknospe (ca. 450-fache Vergrößerung). Alle Ansichten sind auf einem Sockel montiert, auf dem darüber hinaus die Übersicht der sensorischen sowie der sensiblen Innervation der Zunge abgebildet sind.

14,5 x 32,5 x 20 cm; 0,8 kg

**M-1000247**



*Leicht zerlegbar*



### Zungenmodell, 2,5-fache Größe, 4-teilig

Dieses Modell zeigt den Unterkiefer bis zum zweiten Backenzahn mit einer median geschnittenen Zunge. Auf der rechten Hälfte sind die Unterzungendrüse und die Unterkieferdrüse sichtbar.

Auf abnehmbarem Sockel.

23 x 17 x 16 cm; 0,8 kg

**M-1002502**



### Schädel mit Zähnen zum Extrahieren, 4-teilig

Die Zähne können mit ihren vollständig ausgebildeten Wurzeln einzeln gezogen und wieder eingesetzt werden. Eine Knochenklappe ermöglicht die Öffnung des rechten Unterkiefers zur Ansicht der Zahnwurzeln, Spongiosa, des Nervenkanals und eines impaktierten Weisheitszahn.

- Zeigt einzelne Zähne mit Wurzeln
- Zähne ziehen und wieder einsetzen
- Natürliche Mundgelenkverbindung

22 x 13,5 x 17 cm; 0,8 kg

**M-1003625**

## Abguss eines realen menschlichen Herzens

### Herzmodell in Lebensgröße mit magnetischen Verbindungen, 5-teilig

*Dieses Herzmodell in Lebensgröße ist der Naturabguss eines echten menschlichen Herzens.*

*Folgende Merkmale machen es zu einem Muss für den medizinischen Fachbereich:*

- Alle Herzstrukturen sind äußerst detailliert und lebensecht dargestellt
  - Vorhöfe und Herzkammern zeigen die normalen anatomischen Strukturen der Papillarmuskeln und Herzklappen
  - In der Mittelebene seziiert, um den Weg des sauerstoffhaltigen und sauerstoffarmen Bluts zu demonstrieren
  - Das Herzmodell zeigt sowohl den diastolischen als auch den systolischen Zustand. Im Modell selbst sind die Ventile im diastolischen Zustand dargestellt, auf dem Sockel werden zusätzlich die Ventile im systolischen Zustand gezeigt
  - Dank Magnetverbindungen lässt sich das Modell leicht in 5 Teile zerlegen und wieder zusammenbauen, ideal für Demonstrationen
  - Die Basis zeigt das Herz in seiner natürlichen Position im menschlichen Körper
- 25 x 21 x 13 cm; 1,52 kg

**M-1010006**



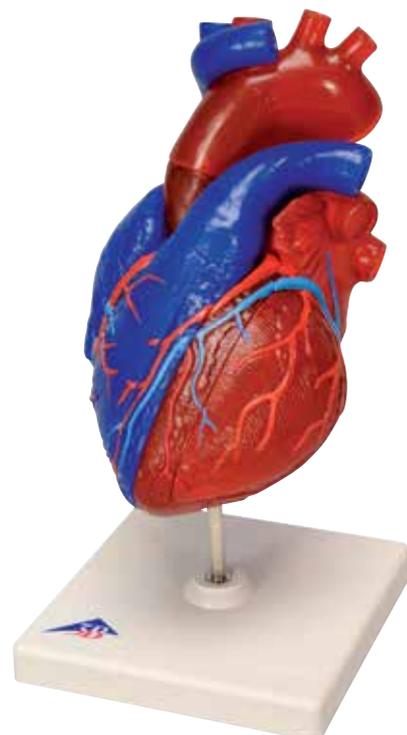
### Herzmodell in Lebensgröße mit magnetischen Verbindungen, 5-teilig

*Wie M-1010006, jedoch auf Sockel und mit Farbgebung und Zerlegbarkeit des Herzmodells in didaktischer Weise:*

- Die Herzkammern und Gefäße (einschließlich Koronargefäße), in welchen sauerstoffreiches Blut transportiert wird, sind in roter Farbe dargestellt.
- Herzkammern und Gefäße, welche sauerstoffarmes Blut enthalten, werden in blau wiedergegeben.

13 x 19 cm; 0,6 kg

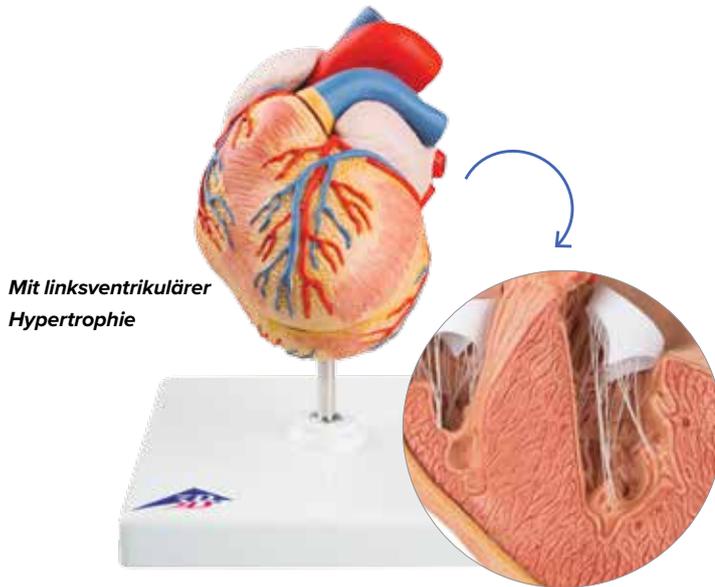
**M-1010007**





## Klassik-Herz-Modellserie

- Abnehmbare Teile zur Innenansicht
- Ideal für Studium und Patientenaufklärung
- Hergestellt aus langlebigem Material

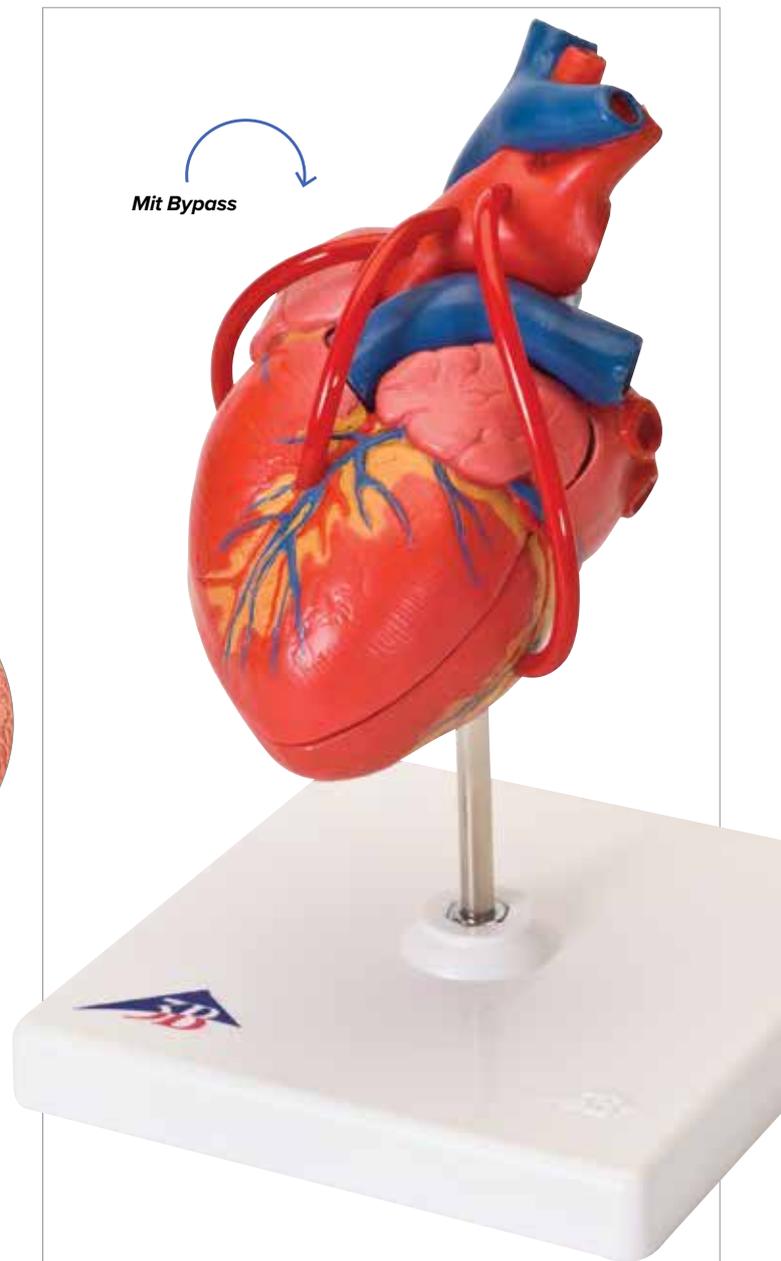


Mit linksventrikulärer Hypertrophie

### Klassik-Herz mit linksventrikulärer Hypertrophie (LVH), 2-teilig

Die langfristigen Veränderungen, die aus der vermehrten Arbeit des Herzens aufgrund von erhöhtem Blutdruck resultieren, sind dargestellt. Die muskulöse Wand der linken Herzkammer ist stark verdickt und die Herzspitze auffallend abgerundet. Die vordere Herzwand ist zur Ansicht der Kammern abnehmbar. Auf Stativ. 0,45 kg

**M-1000261**

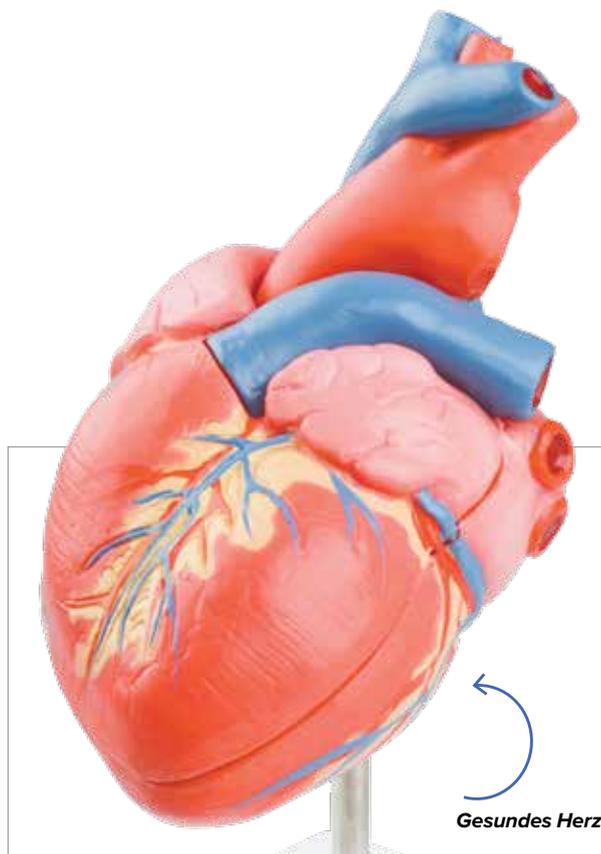


Mit Bypass

### Klassik-Herz mit Bypass, 2-teilig

Mit diesem Modell können Sie die Anatomie des Herzens mit Kammern, Vorhöfen, Venen und Aorta detailliert studieren und demonstrieren. Die vordere Herzwand ist zur Ansicht der Kammern abnehmbar. Mit Venenbypässen zur rechten Koronararterie, zum Ramus interventricularis anterior und zum Ramus circumflexus der linken Koronararterie. Auf Stativ. 19 x 12 x 12 cm; 0,35 kg

**M-1017837**

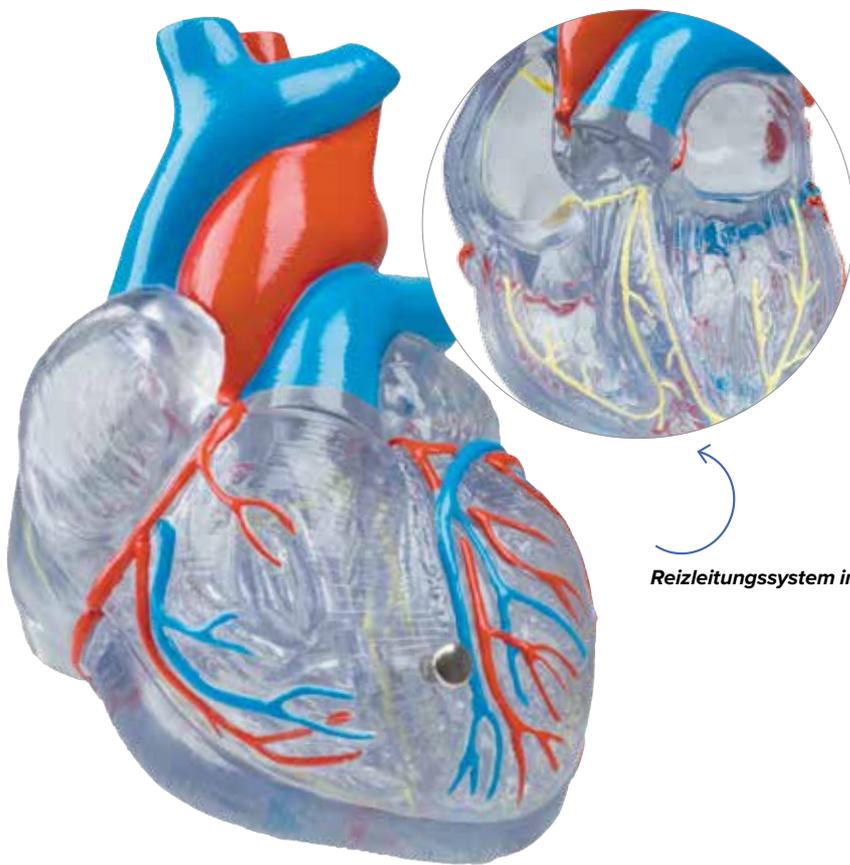


Gesundes Herz

### Klassik-Herz, 2-teilig

Mit diesem Modell können Sie die Anatomie des Herzens mit Kammern, Vorhöfen, Venen und Aorta detailliert studieren und demonstrieren. Die vordere Herzwand ist zur Ansicht der Kammern abnehmbar. Auf Stativ. 19 x 12 x 12 cm; 0,3 kg

**M-1017800**



**Klassik-Herz mit Reizleitungssystem, 2-teilig**

Mit diesem transparenten Modell können Sie die Anatomie des Herzens mit Kammern, Vorhöfen, Venen und Aorta detailliert studieren und demonstrieren. Die vordere Herz- wand ist zur Ansicht der Kammern abnehmbar. Weiterhin zeigt es das Reizleitungssystem in Farbe. Auf Sockel.  
19 x 12 x 12 cm; 0,2 kg

**M-1000266**

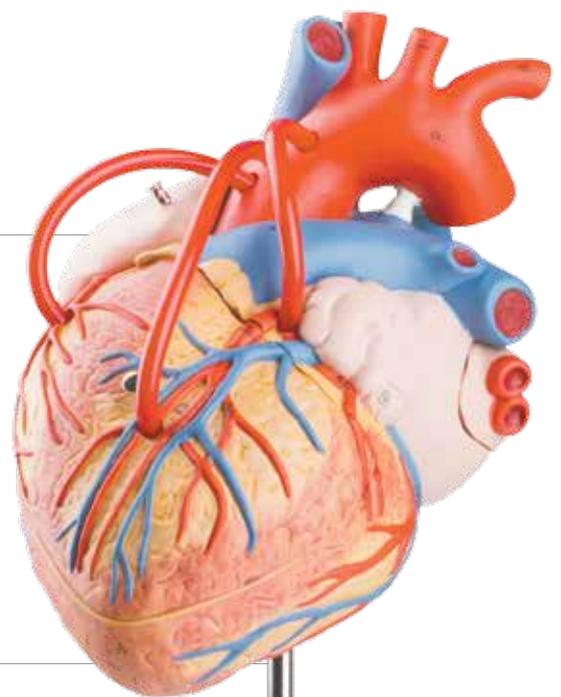
*Reizleitungssystem im Inneren*

**Herz mit Bypass, 2-fache Größe, 4-teilig**

Dieses Herz in 2-facher Größe erleichtert die Identifikation der Strukturen und ist eine perfekte Hilfe in großen Runden. Die Anatomie des menschlichen Herzens mit Kammern, Vorhöfen, Venen, Arterien und der Aorta ist sehr detailliert modelliert. Zusätzlich zeigt dieses Modell Venenbypässe zum Ramus posterolateralis der rechten Koronararterie sowie zum Ramus interventricularis ant. der linken Koronararterie mit Abzweigung zum Ramus diagonalis und einen Bypass zum Ramus circumflexus der linken Koronararterie. Neben der vorderen Herzwand unterhalb des Sulcus coronarius sind die Vorderwand des rechten Vorhofs mit rechtem Herzohr sowie die Rückwand des linken Herzvorhofes abnehmbar. Lieferung auf abnehmbaren Stativ.

32 x 18 x 18 cm; 1,1 kg

**M-1000263**

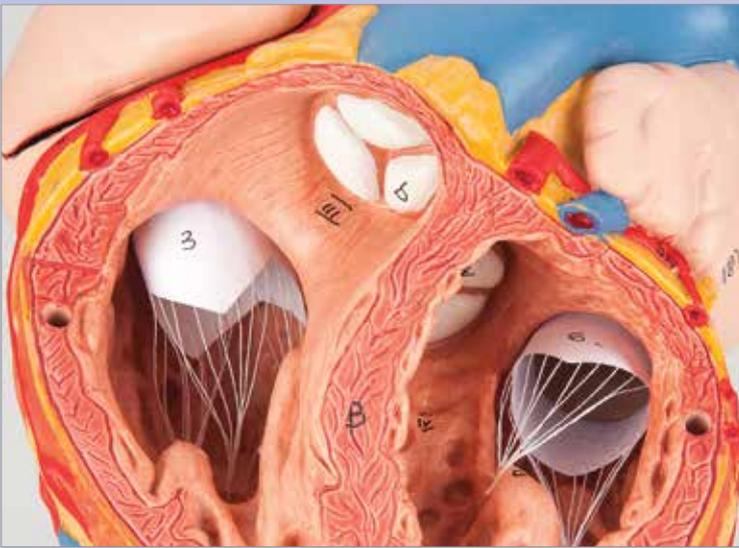


**Klassik-Herz mit Thymus, 3-teilig**

20 x 12 x 12 cm; 0,3 kg

**M-1000265**





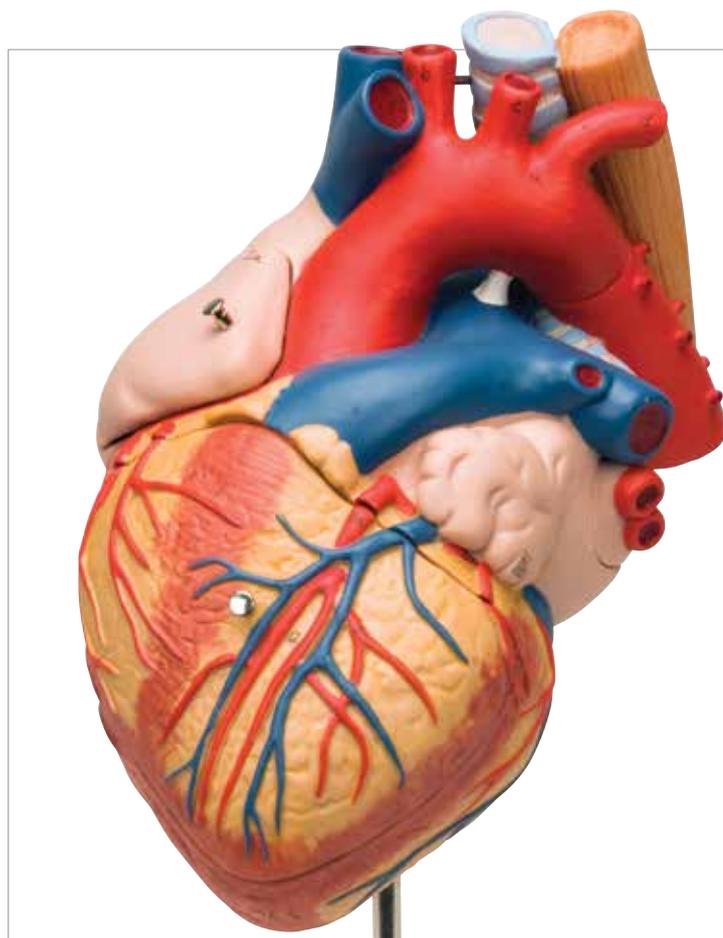
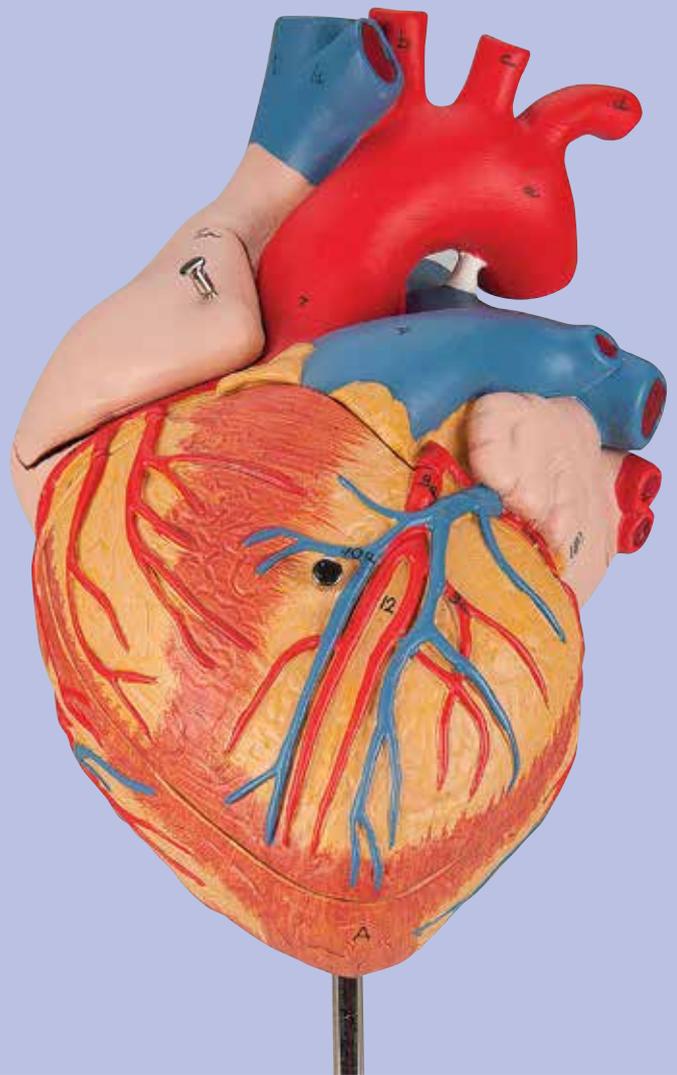
## Einfache Identifikation sämtlicher anatomischen Herzstrukturen

### Herz, 2-fache Größe, 4-teilig

Dieses Herz in 2-facher Größe erleichtert die Identifikation der Strukturen und ist eine perfekte Hilfe in großen Klassenräumen oder Hörsälen. Die Anatomie des menschlichen Herzens mit Kammern, Vorhöfen, Venen, Arterien und der Aorta wird sehr detailliert gezeigt. Neben der vorderen Herzwand unterhalb des Sulcus coronarius sind die Vorderwand des rechten Vorhofs mit rechtem Herzohr sowie die Rückwand des linken Herzvorhofes abnehmbar. Lieferung auf abnehmbarem Stativ.

32 x 18 x 18 cm; 1,3 kg

**M-1000268**



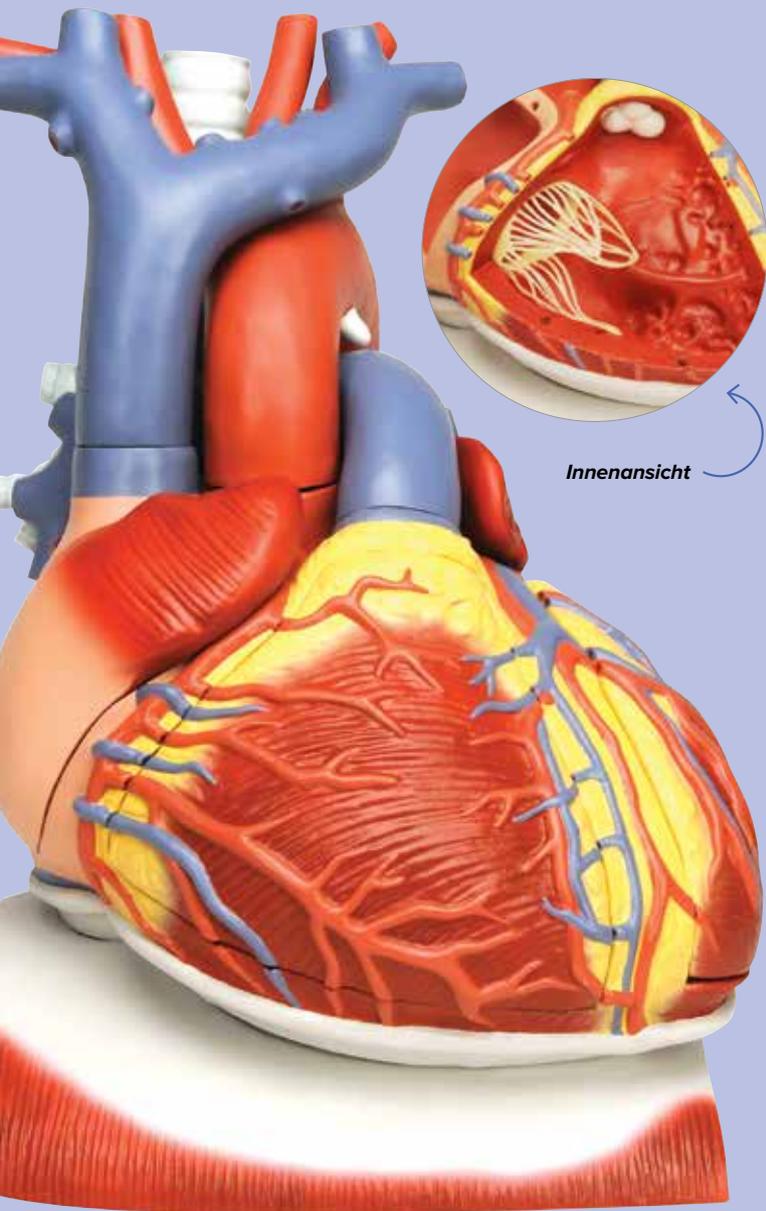
### Herz mit Luft- und Speiseröhre, 2-fache Größe, 5-teilig

Dieses Herz in 2-facher Größe erleichtert die Identifikation der Strukturen und ist eine perfekte Hilfe in großen Klassenräumen oder Hörsälen. Die Anatomie des menschlichen Herzens mit Kammern, Vorhöfen, Venen, Arterien und der Aorta wird sehr detailliert gezeigt. Neben der vorderen Herzwand unterhalb des Sulcus coronarius sind die Vorderwand des rechten Vorhofs mit rechtem Herzohr sowie die Rückwand des linken Herzvorhofes abnehmbar. Zusätzlich lässt sich das Modell in den oberen Teil der Luftröhre und der absteigenden Aorta, die Speiseröhre (bis zur Bifurcation), die Herzvorderwand sowie die Wände der Vorhöfe zerlegen. Lieferung auf abnehmbarem Stativ.

32 x 18 x 18 cm; 1,3 kg

**M-1000269**

# Abnehmbare Teile zum eingehenden Studium!



Innenansicht

## Herz auf Zwerchfell, 3-fache Größe, 10-teilig

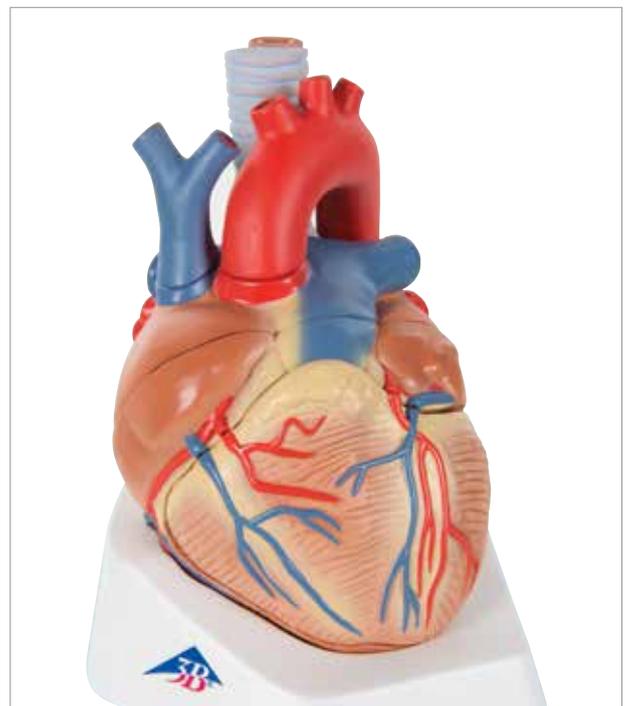
Dieses detaillierte Modell zeigt neben den anatomischen Strukturen des Herzens auch einen Teil des Zwerchfells (=Sockel). Folgende Teile können abgenommen werden:

- Speiseröhre
- Luftröhre
- Obere Hohlvene
- Aorta
- Lungenarterienstamm
- Beide Vorhofwände
- Beide Kammerwände

Mit mehrsprachigem Beiblatt.

41 x 33 x 28 cm; 3,6 kg

**M-1008547**



## Herz, 7-teilig

Dieses Modell zeigt die Anatomie des menschlichen Herzens.

Auf der Höhe der Ventilebene ist es horizontal halbiert.

### Abnehmbar sind:

- Speiseröhre
- Luftröhre
- Obere Hohlvene
- Aorta
- Vordere Herzwand
- Obere Herzhälfte

20 x 15 x 17 cm; 1,1 kg

**M-1008548**

## Riesen-Herz, 8-fache Größe

Dieses weltweit einmalige Modell ist ein Blickfang in Museen und Hörsälen! In aufwendiger Handarbeit gefertigt, zeigt es die Anatomie des menschlichen Herzens auf besonders imposante Weise. Die Vorhöfe und Kammern sind zur Innenansicht und zur Ansicht der naturgetreuen Nachbildung der Segel- und Taschenklappen sowie des Herzmuskelgewebes, der Herzwand und des Septums eröffnet. Die herznahen großen Gefäße sowie die Herzkranzgefäße sind ebenfalls exakt dargestellt.

Lieferung auf Stativ.

100 x 90 x 70 cm; 35 kg

**M-1001244**

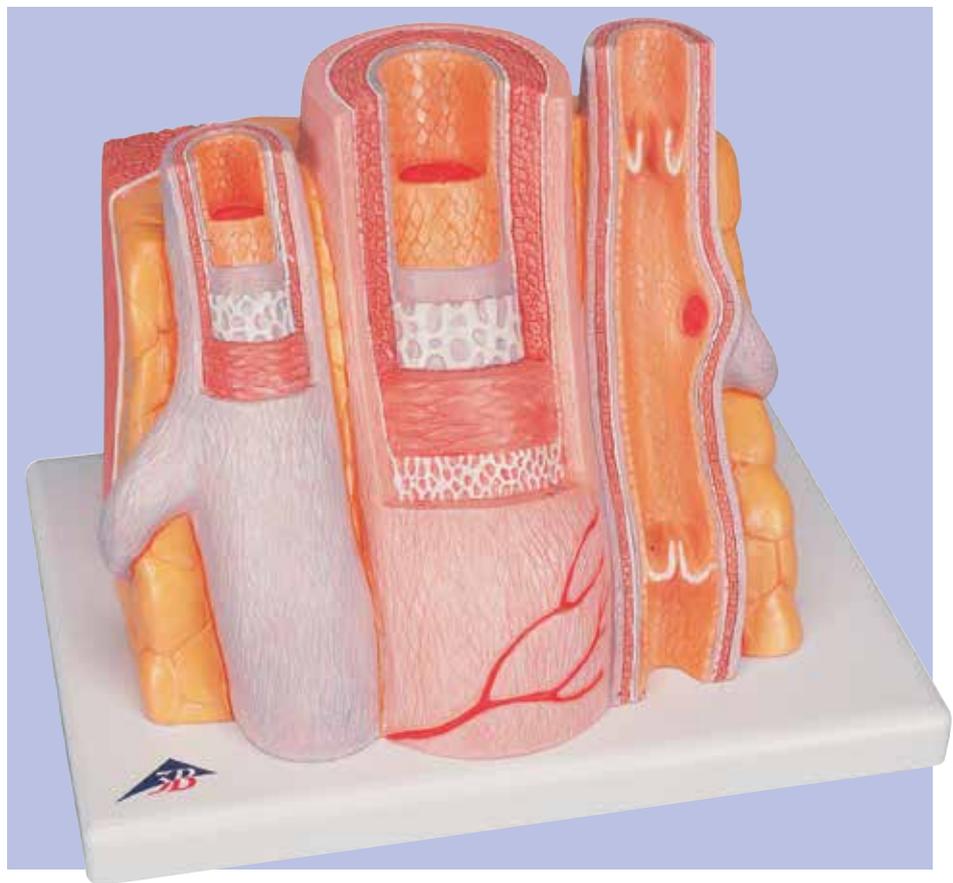
Exakte Darstellung der Herzstrukturen



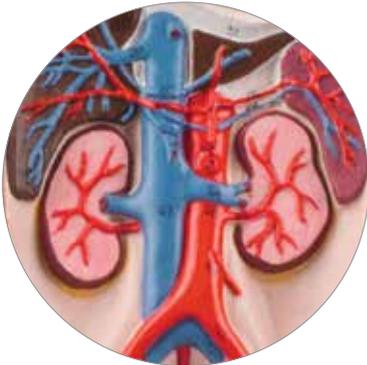
**3B MICROanatomy™ Arterie und Vene –  
14-fache Vergrößerung**

Das Modell zeigt eine mittelstarke muskuläre Arterie mit zwei benachbarten Venen aus dem Unterarmbereich mit angrenzendem Fettgewebe und Muskel in 14-facher Vergrößerung. Es dient der Veranschaulichung der anatomischen Verhältnisse von Arterie und Vene zueinander sowie der grundlegenden funktionellen Techniken der Venenklappen („Ventilfunktion“ und „Muskelpumpe“). Die linke Vene und die Arterie in der Mitte sind im oberen vorderen Segment gefenestert. Die rechte Vene ist durchgehend im vorderen Segment eröffnet. Auf der Rückseite des Modells ist das Relief zweier Venen dargestellt, um den funktionellen Aspekt der Venenklappen zu verdeutlichen.

Lieferung auf Sockel.  
26 x 19 x 18,5 cm; 0,9 kg  
**M-1000279**



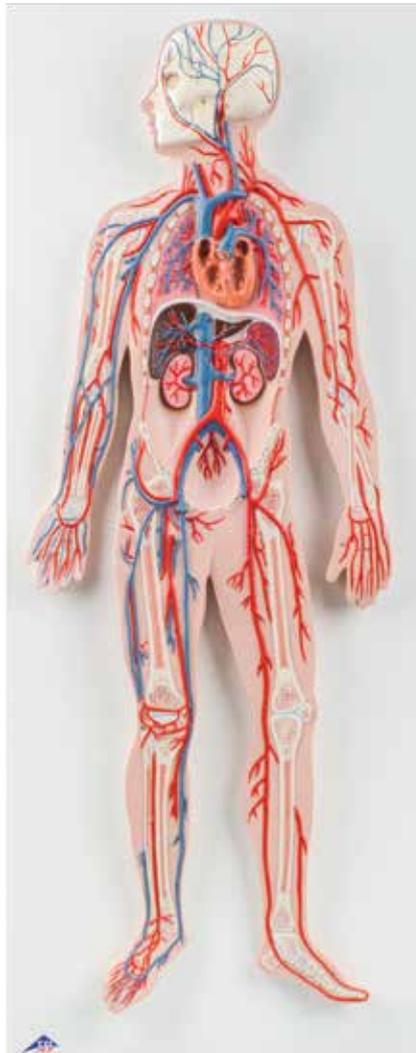
**Präzise Lehrmodelle  
zum Blutkreislauf**



**Blutkreislauf**  
*Dieses Reliefmodell (1/2 Größe)  
des menschlichen Blutkreislaufs  
zeigt:*

- Arteriovenöses System
- Herz
- Lunge
- Leber
- Milz
- Nieren
- Teile des Knochengewebes

80 x 30 x 6 cm; 3,6 kg  
**M-1000276**



**Arteriosklerose Modell, mit Querschnitt  
der Arterie, 2-teilig**

Mit diesem Modell können Sie die Veränderungen in den Blutgefäßen aufgrund von Arteriosklerose erklären. Dargestellt ist eine horizontal aufklappbare Arteriengabel mit arteriosklerotischen Ablagerungen in 4 unterschiedlichen Ausprägungen, von leichter Ablagerung bis hin zum kompletten Gefäßverschluss. Auf Sockel.

14 x 10 x 7 cm; 0,2 kg  
**M-1000278**

# LUNGEN- UND KEHLKOPFMODELLE

## Segmentiertes Lungenmodell

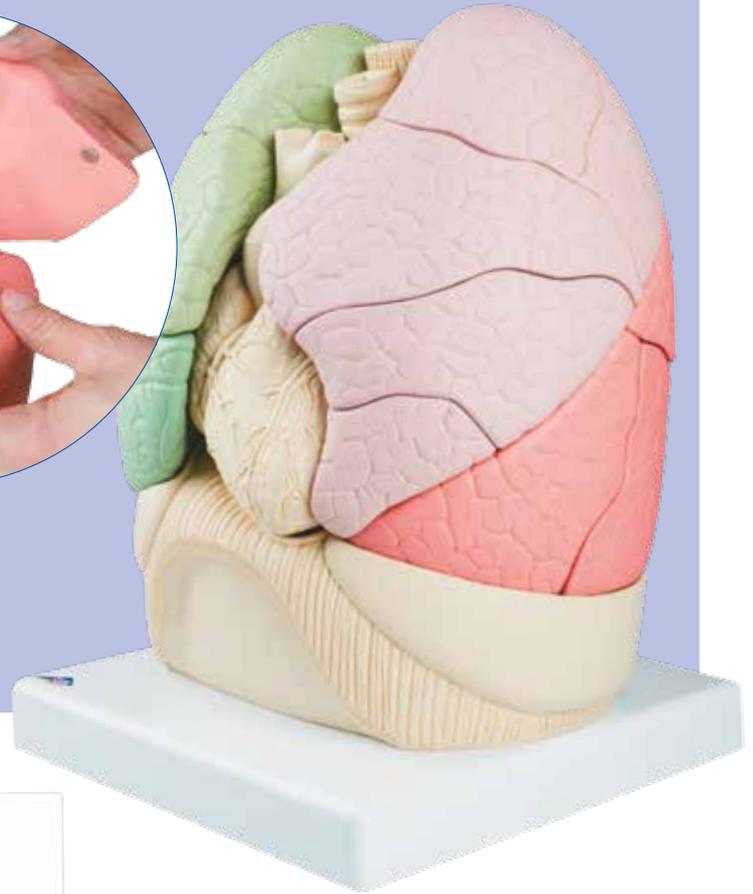
Dieses hochwertige Modell zeigt die Lungen samt Bronchialbaum sehr anschaulich in ihrer Nachbarschaft zum Herzen, zur Luft- und Speiseröhre sowie zur Aorta. Beide Lungenflügel sind in ihre Lappen und einzelnen Segmente zerlegbar. Die einzelnen Segmente sind farblich markiert und in ihrer Position zum Bronchialbaum eindeutig zuzuordnen. Der Bronchialbaum umfasst die Lappen- und Segmentbronchien. Die Segmente sind untereinander mit Magneten verbunden und erlauben damit eine einfache und sichere Handhabung dieses didaktisch besonders wertvollen Modells.

25 x 25 x 35 cm; 4,1 kg

**M-1008494**



*Magnetverbindungen*



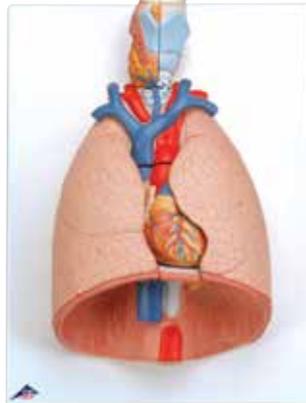
## Lunge mit Kehlkopf, 5-teilig

*Dargestellt sind:*

- Kehlkopf
- Luftröhre mit Bronchialbaum
- 2-teiliges Herz (abnehmbar)

12 x 28 x 37 cm; 1,25 kg

**M-1001243**



## Lunge mit Kehlkopf, 7-teilig

*Dieses erstklassige Modell für die*

*Ausbildung zeigt folgende Strukturen:*

- 2-teiligen Kehlkopf (abnehmbar)
- Luftröhre mit Bronchialbaum
- 2-teiliges Herz (abnehmbar)

31 x 41 x 12 cm; 2,2 kg

**M-1000270**

## Lungenläppchen mit umgebenden Blutgefäßen

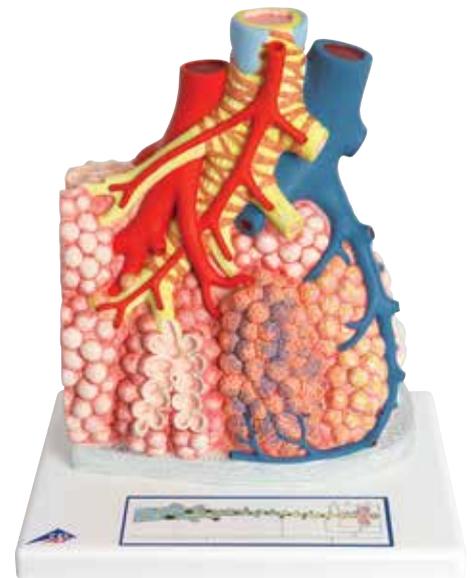
Das Modell zeigt ein äußeres Lungenläppchen in ca. 130-facher Vergrößerung.

*Dargestellt sind:*

- Segmentbronchus und seine Endaufzweigungen (Bronchiolen)
- Lungenbläschen (Alveolen)
- Lungengefäße und deren Kapillarnetze

26 x 33 x 19 cm; 1,35 kg

**M-1008493**



## COPD Modell

Das Modell zeigt die Veränderungen am Bronchialgewebe vom gesunden Zustand über die Verdickung der Bronchialschleimhaut bis hin zur dauerhaften Schädigung. Oberste Ebene nach Medikamentengabe.

15 x 11 x 8 cm; 0,8 kg

**M-1012788**



### CT-Bronchialbaum mit Kehlkopf und Lungenflügeln

Dieses einzigartige Modell wurde anhand von CT-Daten eines Mannes (ca. 40 Jahre) erstellt. Der Kehlkopf mit Zungenbein und Kehledeckel sowie die Luftröhre mit Haupt- und Lappenbronchien sind einfarbig dargestellt. In Höhe des zweiten Trachealknorpels ist der Kehlkopf abnehmbar und in der Medianebene teilbar. Der Kehledeckel ist beweglich montiert. Die verschiedenen Segmentbronchien sind aus flexiblem Material in unterschiedlichen Farben dargestellt. Die transparenten Lungenflügel sind abnehmbar.

22 x 18 x 37 cm; 1,23 kg

**M-1000275**

### CT-Bronchialbaum mit Kehlkopf

Wie 1000275, aber ohne Lungenflügel.

22 x 18 x 37 cm; 0,43 kg

**M-1000274**

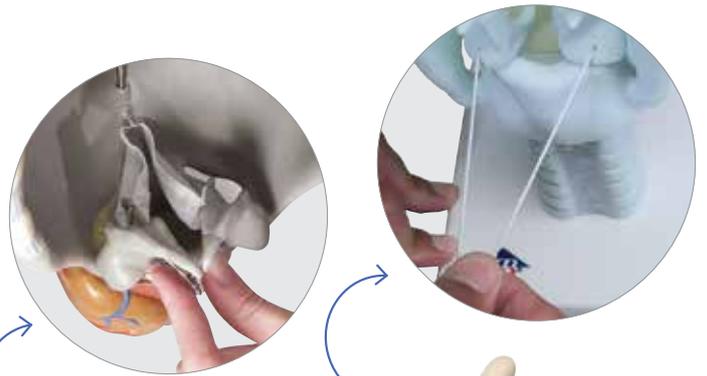


### Funktions-Kehlkopf, 4-fache Größe

Stark vergrößertes Modell des menschlichen Kehlkopfs mit Zungenbein. Auf der rechten Hälfte sind die knorpeligen Strukturen dargestellt; die linke Hälfte zeigt die Muskulatur. Beweglich montiert sind Kehledeckel, Stimmbänder und Stellknorpel, um ihre Funktionen darzustellen. Auf Stativ.

41 x 18 x 18 cm; 1,6 kg

**M-1005528**



### Funktions-Kehlkopf, 2,5-fache Größe

Kehledeckel, Stimmbänder und Stellknorpel sind beweglich.

**Zusätzlich sind folgende anatomische Strukturen dargestellt:**

- Zungenbein
- Ringknorpel
- Schildknorpel
- Schilddrüse
- Nebenschilddrüsen

Auf Sockel.

14 x 14 x 28 cm; 0,8 kg

**M-1013870**



### Kehlkopf, 2-fache Größe, 7-teilig

**Dieses median zerlegbare Modell zeigt:**

- Kehlkopf
- Zungenbein
- Luftröhre
- Bänder
- Muskeln
- Gefäße
- Nerven
- Schilddrüse

Auf Sockel.

12 x 12 x 23 cm; 0,8 kg

**M-1000272**



### Kehlkopf, 2-teilig

**Dieses Modell in natürlicher Größe ist in 2 Hälften zerlegbar und zeigt:**

- Kehlkopf
- Zungenbein
- Luftröhre
- Bänder
- Muskeln
- Gefäße
- Nerven
- Schilddrüse

Auf Sockel.

9 x 9 x 14 cm; 0,15 kg

**M-1000273**



### Funktions-Kehlkopf, 3-fache Größe

Kehledeckel, Stimmbänder und Stellknorpel sind beweglich.

Auf Stativ.

13 x 15 x 32 cm; 0,8 kg

**M-1001242**

# VERDAUUNGSSYSTEM



## Verdauungsapparat, 3-teilig

Reliefmodell des gesamten Verdauungssystems in Lebensgröße, mit folgenden Darstellungen:

- Nase
- Mund- und Rachenraum
- Speiseröhre
- Magen-Darm-Trakt
- Leber mit Gallenblase
- Bauchspeicheldrüse
- Milz

Zwölffingerdarm, Blinddarm und Mastdarm sind eröffnet. Das Quercolon und die vordere Magenhälfte sind abnehmbar. Auf Grundbrett.

81 x 33 x 10 cm; 4,4 kg

**M-1000307**

## Verdauungsapparat, 2-teilig (o. Abb.)

Mit denselben Merkmalen wie das o.g. 3-teilige Modell, jedoch ist die vordere Magenhälfte nicht abnehmbar.

**M-1000306**

## Stark vergrößert



## 3B MICROanatomy® Verdauungstrakt – 20-fache Vergrößerung

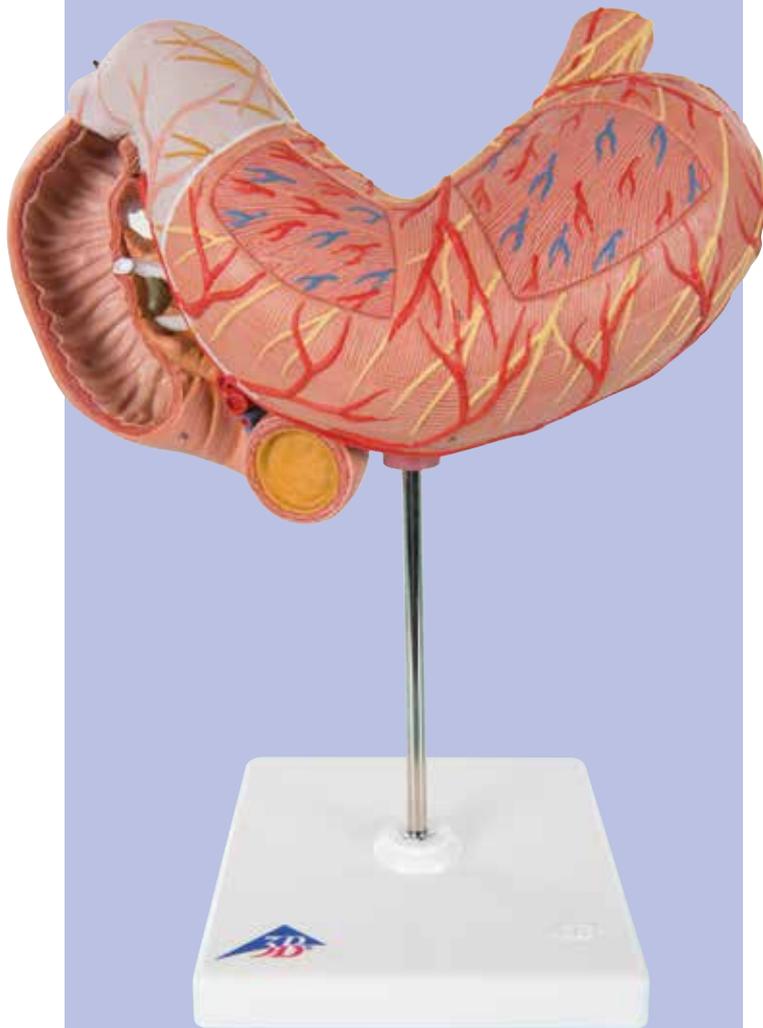
Das Modell zeigt den feingeweblichen Aufbau vier charakteristischer Abschnitte des Verdauungstraktes:

- Speiseröhre
- Magen
- Dünndarm
- Dickdarm

Die Modellvorderseite stellt von oben nach unten die einzelnen Abschnitte des Verdauungstraktes mit ihren feingeweblichen Strukturen im histologischen Schnitt stark vergrößert dar. Auf der Modellrückseite sind didaktisch interessante Bereiche der einzelnen auf der Vorderseite des Modells dargestellten Verdauungstraktabschnitte in sehr starker Vergrößerung herausgearbeitet worden.

29,5 x 26 x 18,5 cm; 1,5 kg

**M-1000311**



### Magen, 3-teilig

Das Modell zeigt die einzelnen Schichten der Magenwand von der Cardia bis zum Pylorus. Die vordere Magenhälfte, die eröffnete Bauchspeicheldrüse und Zwölffingerdarm sind abnehmbar.

#### Dargestellt sind:

- Untere Speiseröhre
- Zwölffingerdarm
- Bauchspeicheldrüse
- Gefäße
- Nerven

Lieferung auf abnehmbarem Stativ.

25 x 22 x 12 cm; 0,8 kg

**M-1000303**

### Magen, 2-teilig (o. Abb.)

Die vordere Magenhälfte ist abnehmbar.

#### Dargestellt sind:

- Untere Speiseröhre
- Gefäße
- Nerven

Lieferung auf Stativ.

25 x 22 x 12 cm; 0,6 kg

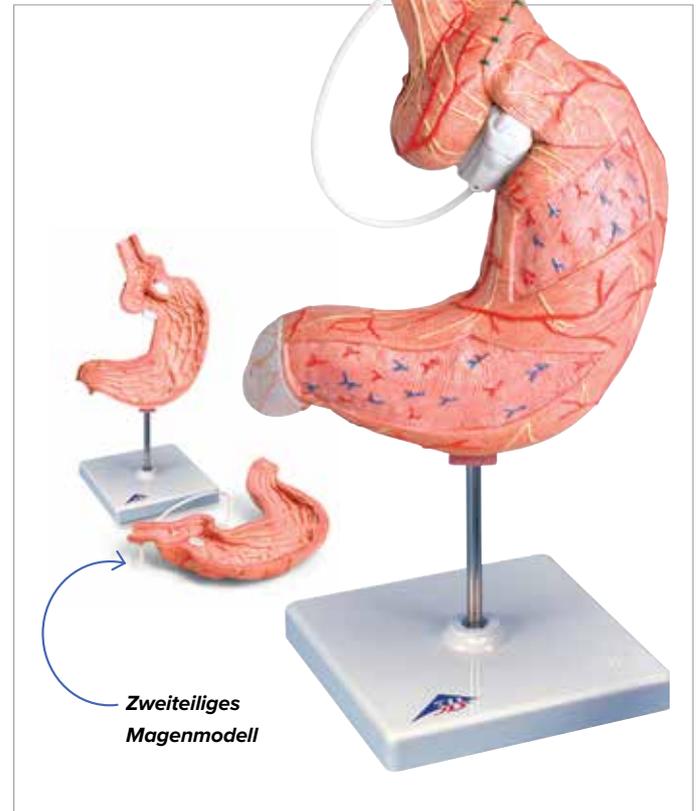
**M-1000302**

### Magenbandmodell

#### Anschauliches Modell zur Patientenaufklärung!

Das Modell wurde auf Basis unseres bestehenden zweiteiligen Magenmodells entwickelt und um ein SAGB Quick Close® Magenband erweitert. Ein Magenband wird zur chirurgischen Therapie krankhaften Übergewichtes eingesetzt, wenn konservative Therapien erfolglos bleiben. Somit ist das Modell auch sehr gut im Bereich der Patientenaufklärung einsetzbar. 18 x 16 x 25 cm; 0,51 kg

**M-1012787**

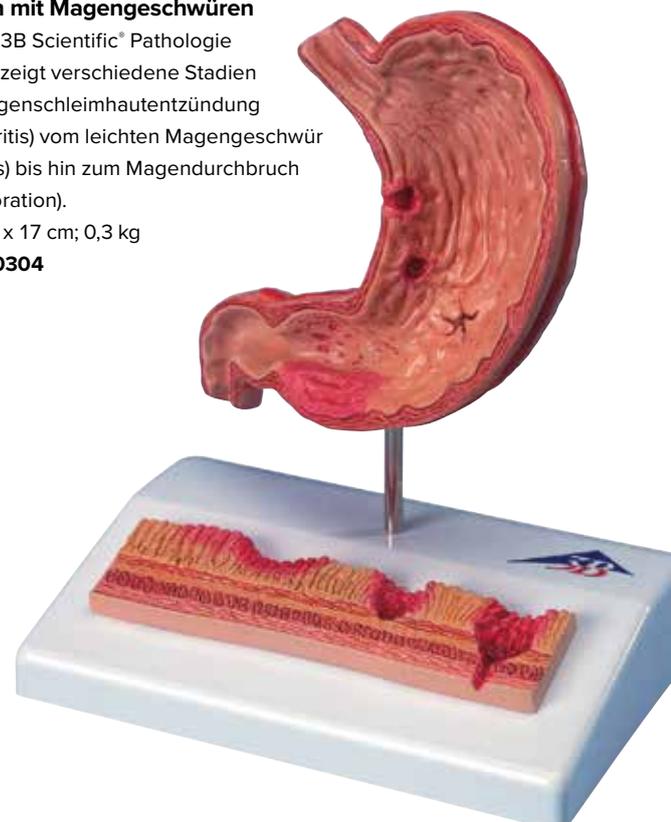


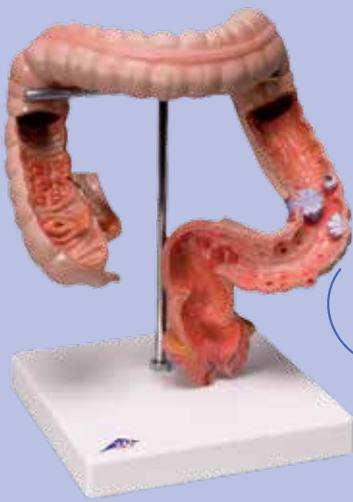
### Magen mit Magengeschwüren

Dieses 3B Scientific® Pathologie Modell zeigt verschiedene Stadien der Magenschleimhautentzündung (= Gastritis) vom leichten Magengeschwür (= Ulkus) bis hin zum Magendurchbruch (= Perforation).

14 x 10 x 17 cm; 0,3 kg

**M-1000304**





### Darmerkrankungen

Das Modell zeigt die gängigen sowohl gut- als auch bösartigen Veränderungen im Bereich des Dick- und Enddarms. Dazu zählen Divertikel, Polypen, Hämorrhoiden, Fisteln, Fissuren, die chronisch entzündlichen Darmerkrankungen Morbus Crohn und Colitis ulcerosa sowie Darmkrebs in unterschiedlichen Stadien.

21 x 17 x 27 cm; 0,9 kg

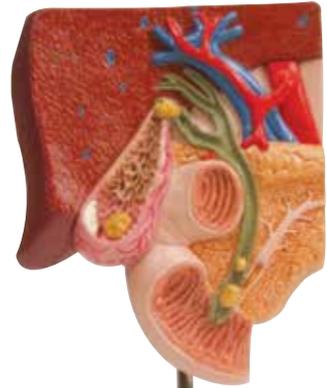
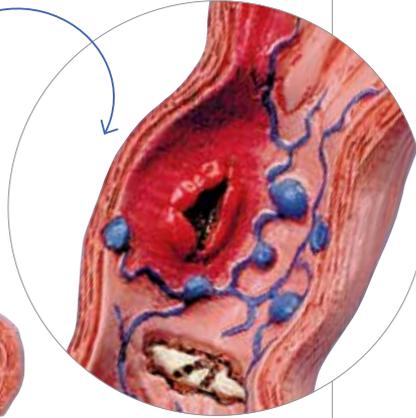
**M-1008496**

### Erkrankungen der Speiseröhre

Dieses anschauliche Modell zur Patientenaufklärung zeigt in natürlicher Größe einen Frontalschnitt vom unteren Teil der Speiseröhre bis zum oberen Teil des Magens mit folgenden Erkrankungen: Refluxösophagitis, Ulkus, Barrett, Ulkus, Ösophaguskarzinom, Ösophagusvarizen und Hiatushernie.

14 x 10 x 19 cm; 0,2 kg

**M-1000305**



### Hämorrhoidenmodell

Das Modell zeigt einen Frontalschnitt durch den Enddarm in natürlicher Größe sowie eine etwas verkleinerte Reliefdarstellung auf dem Sockel. Neben den anatomischen Strukturen des Enddarms (Schließmuskeln, Schleimhaut, venöses Gefäßgeflecht) zeigt das Modell innere Hämorrhoiden im Stadium I und II sowie äußere Hämorrhoiden. Die Reliefdarstellung auf dem Sockel zeigt Hämorrhoiden im Stadium III und IV.

14 x 10 x 14 cm; 0,2 kg

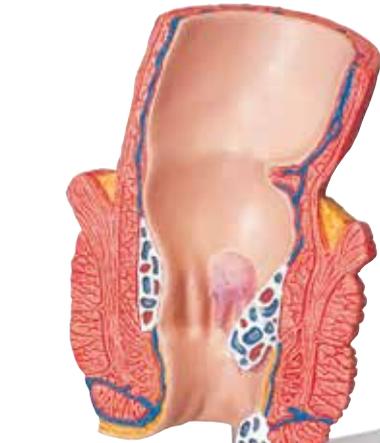
**M-1000315**

### Gallensteinmodell

Dieses anschauliche Modell zur Patientenaufklärung zeigt die Anatomie des Gallensystems und seiner Umgebung in halber natürlicher Größe. An der Gallenblasenwand sind sowohl eine akute Entzündung (Cholecystitis) als auch die Gewebeveränderungen nach einer chronischen Entzündung sichtbar.

14 x 10 x 19 cm; 0,2 kg

**M-1000314**



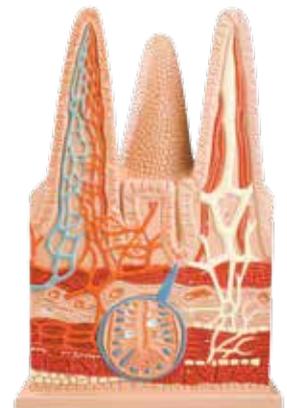
## 100-fach vergrößert!

### Darmzotten, 100-fache Größe

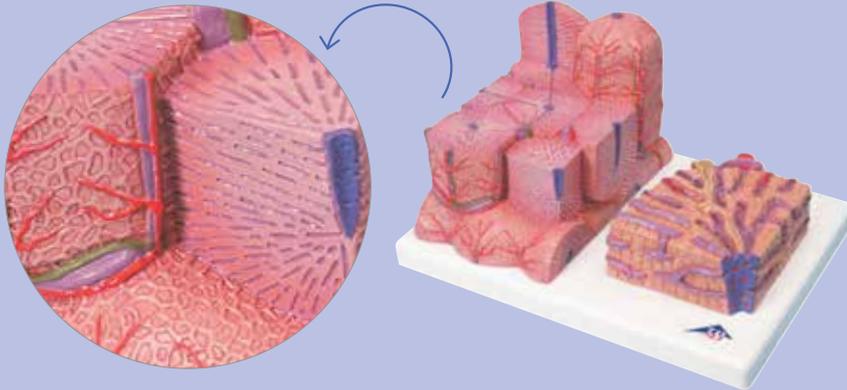
Das vergrößerte Modell zeigt eine ganze Zotte sowie zwei längs angeschnittene Zotten zur Ansicht der Arteriolen und Venolen bzw. der Lymphgefäße. Zusätzlich ist ein Längsschnitt durch eine Lieberkühnsche Krypte vergrößert dargestellt. Auf Sockel.

43 x 28 x 10 cm

**M-1005532**



# VERDAUUNG & HARNAPPARATMODELLE

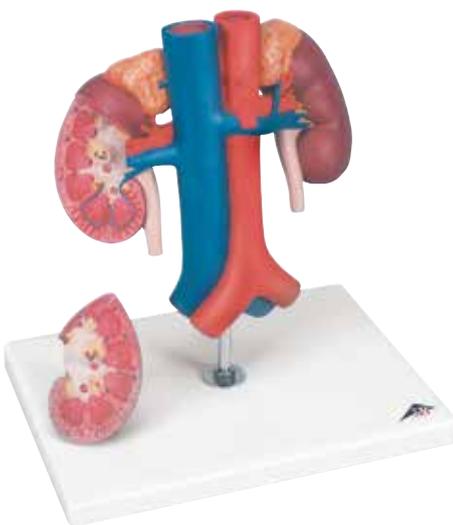


## 3B MICROanatomy™ Leber

Das 2-teilige Modell zeigt einen schematisch dargestellten Ausschnitt der Leber in starker Vergrößerung. Der linke Modellteil stellt einen Leberausschnitt dar, der mehrere Leberläppchen umfasst. Der rechte Modellteil ist die starke Vergrößerung des angeschnittenen Leberläppchen links. Linker Teil 60-fache Vergrößerung – rechter Teil 200-fache Vergrößerung.

15 x 26 x 18,5 cm; 0,7 kg

**M-1000312**

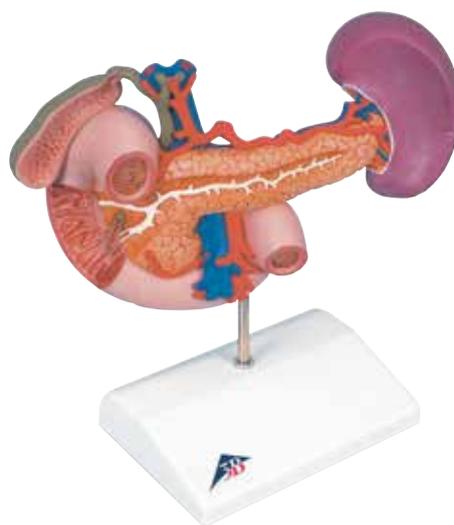


## Nieren mit Gefäßen, 2-teilig

Dieses Modell zeigt die Nieren mit Nebennieren, die austretenden Harnleiter, die Nierengefäße und die nierennahen großen Gefäße in natürlicher Größe. Die vordere Hälfte der rechten Niere ist zur Ansicht des Nierenbeckens, der Nierenkelche, der Nierenrinde und des Nierenmarks abnehmbar. Auf Stativ.

21 x 18 x 28 cm; 1 kg

**M-1000308**



## Hintere Oberbauchorgane

Das Modell zeigt den Zwölffingerdarm (teilweise eröffnet), Gallenblase und Gallenwege (eröffnet), die Bauchspeicheldrüse (große Ausführungsgänge freigelegt), die Milz und die umgebenden Gefäße in natürlicher Größe.

Auf Stativ.

23 x 12 x 20 cm; 0,55 kg

**M-1000309**



## Nieren mit hinteren Oberbauchorganen, 3-teilig

Dieses Modell ist eine Kombination der Modelle M-1000308 und M-1000309. Die Oberbauchorgane sind den Nieren in der natürlichen Lage angehängt und abnehmbar. Auf Stativ.

24 x 18 x 29 cm; 1,4 kg

**M-1000310**

## Leber mit Gallenblase

**Realistische Nachbildung der Leber mit Gallenblase:**

- 4 Leberlappen mit Gallenblase
- Extrahepatische Gallengänge
- Gefäße der Leberpforte

Auf abnehmbarem Stativ.

18 x 18 x 12 cm; 0,5 kg

**M-1014209**



## Leber mit Gallenblase, Bauchspeicheldrüse und Zwölffingerdarm

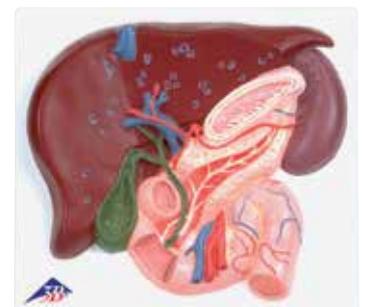
**Dieses ausgezeichnete Reliefmodell zeigt die Leber mit:**

- Gallengängen
- Gallenblase
- Bauchspeicheldrüse
- Zwölffingerdarm
- Gefäßen
- Extrahepatischen Gallengängen mit Gallenblase
- Ausführungsgang und Mündungen der Bauchspeicheldrüse

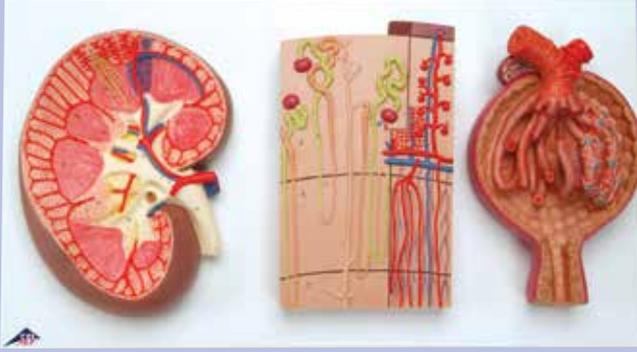
Auf Grundbrett.

4 x 20 x 18 cm; 0,8 kg

**M-1008550**



# HARNAPPARATMODELLE



## Nierenschnitt, Nephron, Blutgefäße und Nierenkörperchen

Die komplette Serie besteht aus 3 Modellen und eignet sich für detaillierte Studien der Niere und ihrer wichtigen Strukturen.

### Die Modelle zeigen:

- Ein Längsschnitt durch die rechte Niere in 3-facher Vergrößerung
- Daraus ein Ausschnitt, das Nephron mit Blutgefäßen als kleinste Funktionseinheit der Niere in 120-facher Vergrößerung
- Daraus wiederum das Nierenkörperchen (Glomerulus), auf das 700-fache vergrößert

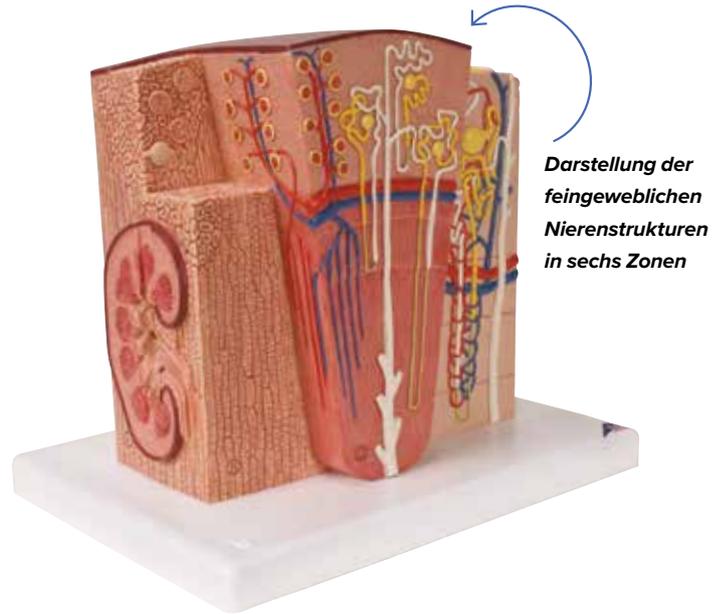
Lieferung als ein Modell auf Grundbrett.

29 x 52 x 9 cm; 2,8 kg

**M-1000299**

### Auch einzeln erhältlich:

<b>Nierenschnitt</b>	<b>M-1000296</b>
<b>Nephron mit Blutgefäßen</b>	<b>M-1000297</b>
<b>Nierenkörperchen</b>	<b>M-1000298</b>



## 3B MICROanatomy™ Niere

Dieses äußerst detaillierte Modell stellt die morphologisch-funktionellen Einheiten der Niere stark vergrößert dar. 6 Modellzonen zeigen die folgenden, der Harnbereitung dienenden, feingeweblichen Strukturen:

- Längsschnitt einer Niere
- Ausschnitt von Nierenrinde und -mark
- Keilförmiger Ausschnitt aus einem Nierenlappen mit schematischer Darstellung dreier Nephrone mit unterschiedlich langen Henle'schen Schleifen und schematischer Darstellung der Gefäßversorgung
- Schematische Darstellung eines Nephrons mit verkürzter Henle'schen Schleife und didaktisch-schematisch dargestellter Gefäßversorgung
- Schematische Darstellung eines eröffneten Nierenkörperchens mit Nephron sowie lichtmikroskopischen Querschnitten durch das Haupt-, Überleitungs- und Mittelstück eines Nierenröhrchens
- Schematisch-didaktische Darstellung eines eröffneten Nierenkörperchens

Lieferung auf Sockel. 23,5 x 25,5 x 19 cm; 1,3 kg

**M-1000301**

## A. Nierensteinmodell

Mit Hilfe dieses Modells wird die Patientenaufklärung über Nierensteinleiden (Nephrolithiasis) und Harnsteinleiden (Urolithiasis) vereinfacht. Es zeigt eine eröffnete rechte Niere in natürlicher Größe.

14 x 10 x 16,5 cm; 0,18 kg

**M-1000316**

## B. Basis-Version Nierenschnitt, 3-fache Größe

Längsschnitt durch die rechte Niere mit Darstellung aller wichtigen Strukturen.

8,5 x 19 x 26 cm; 0,9 kg

**M-1000295**

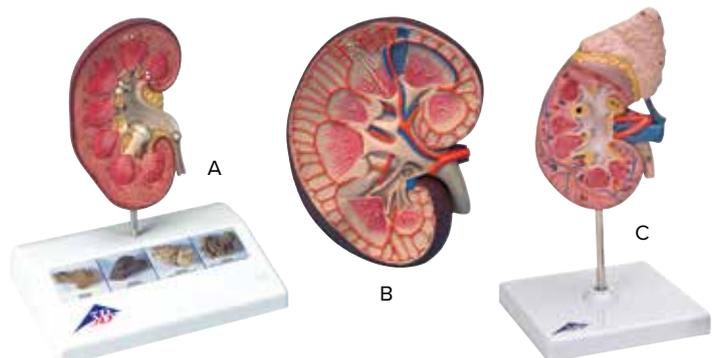
## C. Niere mit Nebenniere, 2-teilig

Das Modell zeigt die Niere mit Nebenniere, Gefäße, oberen Abschnitt des Harnleiters.

Auf Stativ.

20 x 12 x 12 cm; 0,3 kg

**M-1014211**





**Harnapparat, männlich, 0,75-fache natürliche Größe**

Dieses Modell zeigt die Strukturen des Retroperitonealraumes mit folgenden Details:

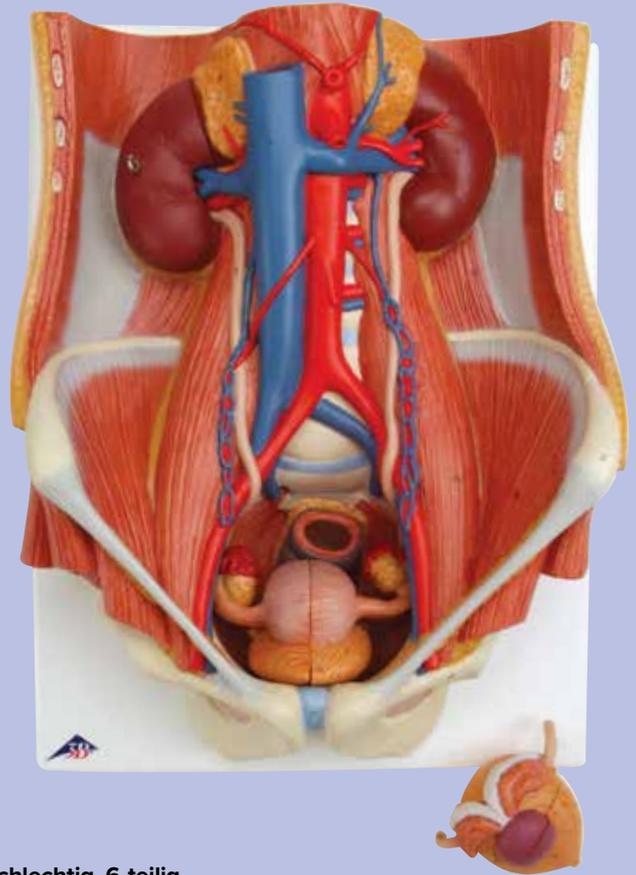
- Untere Hohlvene
- Nierenvenen
- Aorta mit Abgängen
- Beckengefäße
- Harnleiter
- Blase
- Prostata
- Nebennieren
- Mastdarm
- Muskulatur

Die rechte Niere ist eröffnet.

10 x 18 x 26 cm; 1 kg

**M-1008551**

**Mit Nummerierung zur Identifikation der Teile**



**Harnapparat, zweigeschlechtig, 6-teilig**

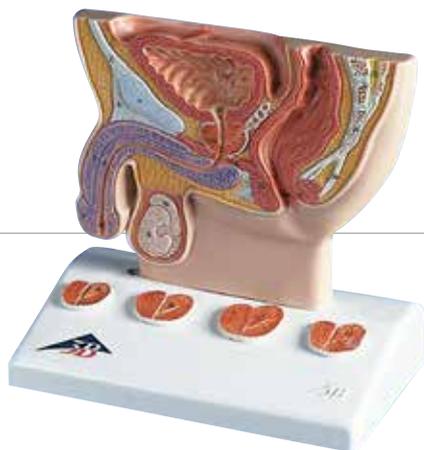
Eine vordere Nierenhälfte ist abnehmbar. Mit leicht auswechselbarem männlichem Genitaleinsatz (Harnblase mit Prostata, geschnitten) und weiblichem Genitaleinsatz (Harnblase mit Gebärmutter und Eierstöcken, median geschnitten). Nummerierte Teile. Lieferung auf Grundbrett.

*In diesem Modell ist alles vorhanden:*

- Strukturen des Retroperitonealraums
- Großes und kleines Becken mit Knochen und Muskeln
- Obere Hohlvene
- Aorta mit Abgängen bis zu den Beckenarterien
- Oberer Harntrakt
- Mastdarm
- Nieren mit Nebennieren

41 x 31 x 15 cm; 2,3 kg

**M-1000317**

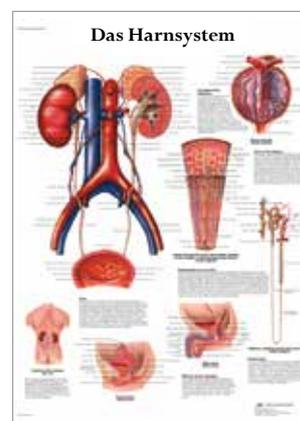


**Prostata-Modell, 1/2 Größe**

Dieser Querschnitt durch den männlichen Unterkörper zeigt eine gesunde Prostata mit Blase, Harnröhre, Penis, Hoden, Symphyse und Enddarm. Die Verengung der Harnröhre durch die erkrankte Prostata wird an 4 Querschnitten deutlich. Alle anatomischen Strukturen sind detailgetreu bemalt. Auf Sockel.

13,5 x 10 x 14 cm; 0,24 kg

**M-1000319**



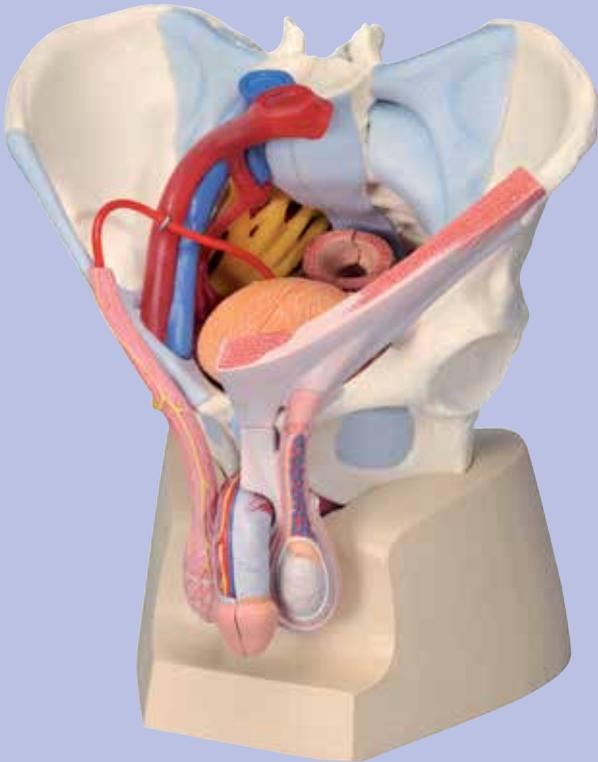
**Lehrtafel – Das Harnsystem**

Gedruckt auf hochwertigem (200 g) Bilderdruckpapier. Mit 2-seitiger Laminierung (125 Mikron) und Metallösen. Posterformat 50 x 67 cm.

**M-1001398**

**Weitere Lehrtafeln auf [3bscientific.com](http://3bscientific.com) und im Katalog ab S. 210.**

# MÄNNLICHES BECKEN & BECKENSKELETT



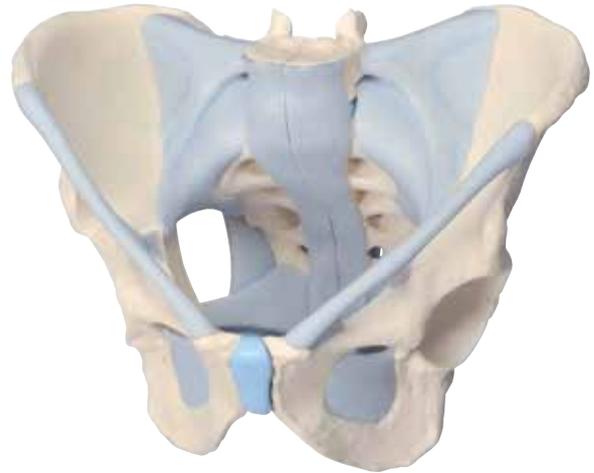
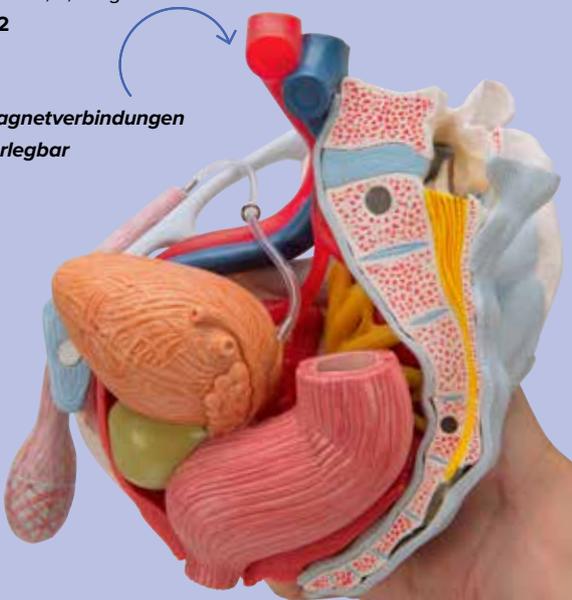
## Männliches Becken mit Bändern, Gefäßen, Nerven, Beckenboden und Organen, 7-teilig

Das Modell des männlichen Beckens veranschaulicht detailgetreu die räumlichen Beziehungen der Knochen, Bänder, Gefäße, Nerven, der Beckenbodenmuskulatur und der männlichen Becken- als auch der äußeren Geschlechtsorgane zueinander. Durch den gesamten Beckenboden wurde ein Medianschnitt gelegt. Das Modell zeigt folgende Knochen und Bänder: beide Hüftbeine, Schambeinfuge, Kreuzbein und Steißbein sowie den fünften Lendenwirbel mit Bandscheibe. Durch den fünften Lendenwirbel sowie Kreuz- und Steißbein wurde ein Medianschnitt gelegt, an dem sich das Becken in zwei Hälften zerlegen lässt. Dabei wird auch ein Teil der Cauda equina im Wirbelkanal sichtbar. Die linke Hälfte des fünften Lendenwirbelkörpers lässt sich abnehmen.

21 x 28 x 31 cm; 3,12 kg

**M-1013282**

*Dank Magnetverbindungen  
leicht zerlegbar*



## Männliches Becken mit Bändern, 2-teilig

Bei diesem dreiteiligen Modell handelt es sich um den Naturabguss eines männlichen knöchernen Beckens. Es zeigt alle anatomischen Strukturen im Detail: beide Hüftbeine, Schambeinfuge, Kreuzbein und Steißbein sowie den fünften Lendenwirbel mit Bandscheibe. Durch den fünften Lendenwirbel sowie Kreuz- und Steißbein wurde ein Medianschnitt gelegt, an dem sich das Becken über praktische Magnetverbindungen leicht in zwei Hälften zerlegen lässt. Dabei wird auch ein Teil der Cauda equina im Wirbelkanal sichtbar. Das Modell zeigt die folgenden Bänder des Beckens: Lig. inguinale, Lig. sacrotuberale, Lig. sacrospinale, Ligg. sacroiliaca anteriora, Lig. iliolumbale, Lig. longitudinale anterius, Lig. Supraspinale, Lig. sacroiliacum interosseum, Lig. sacroiliacum posterius, Lig. sacrococcygeum laterale, Lig. sacrococcygeum posterius superficiale et profundum, Membrana obturatoria und Lig. lacunare.

19 x 28 x 24,5 cm; 1,66 kg

**M-1013281**



## Männliches Becken 3-teilig

Wie M-1013281, jedoch ohne Bänder.

19 x 28 x 24,5 cm; 1,35 kg

**M-1013026**



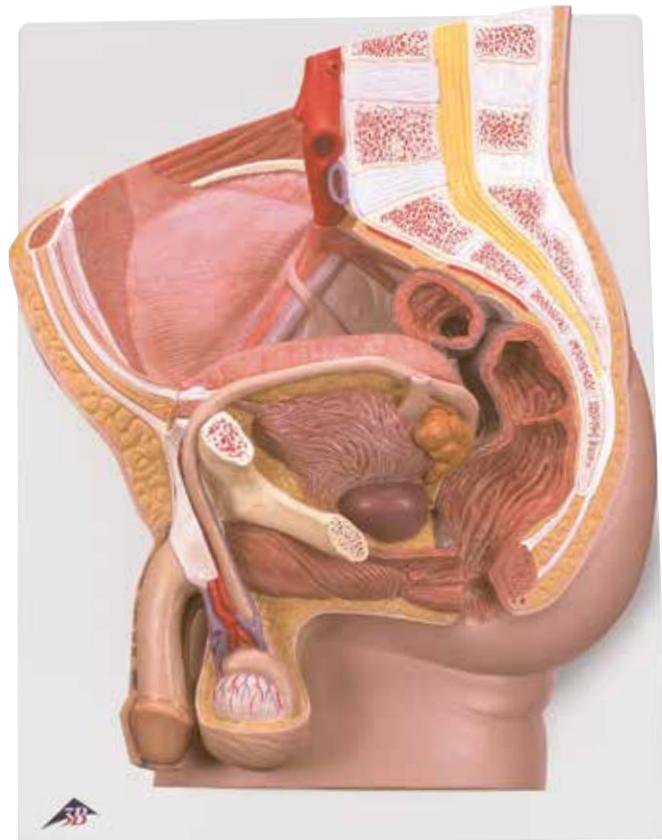
### Männliches Becken, 2-teilig

Das Medianschnitt-Modell zeigt alle wichtigen Strukturen des männlichen Beckens. Zum Studium der inneren Strukturen ist eine Hälfte der Genitalorgane abnehmbar.

Auf Grundbrett mit Wandbestfestigungsmöglichkeit.

41 x 31 x 17 cm; 2,5 kg

**M-1000282**



Weitere Bilder zum Modell finden Sie auf [3bscientific.com](http://3bscientific.com)



## Beckenskelettmodelle

- Originalabgüsse
- Äußerst detailliert
- Hergestellt aus langlebigem Material



### Becken-Skelett, männlich

Bestehend aus Hüftbeinen, Kreuzbein mit Steißbein und 2 Lendenwirbeln.

18 x 28 x 23 cm; 0,8 kg

**M-1000133**



### Becken-Skelett, weiblich

Bestehend aus Hüftbeinen, Kreuzbein mit Steißbein, 2 Lendenwirbeln und beweglich montierter Symphyse.

19 x 25 x 10 cm; 0,9 kg

**M-1000134**



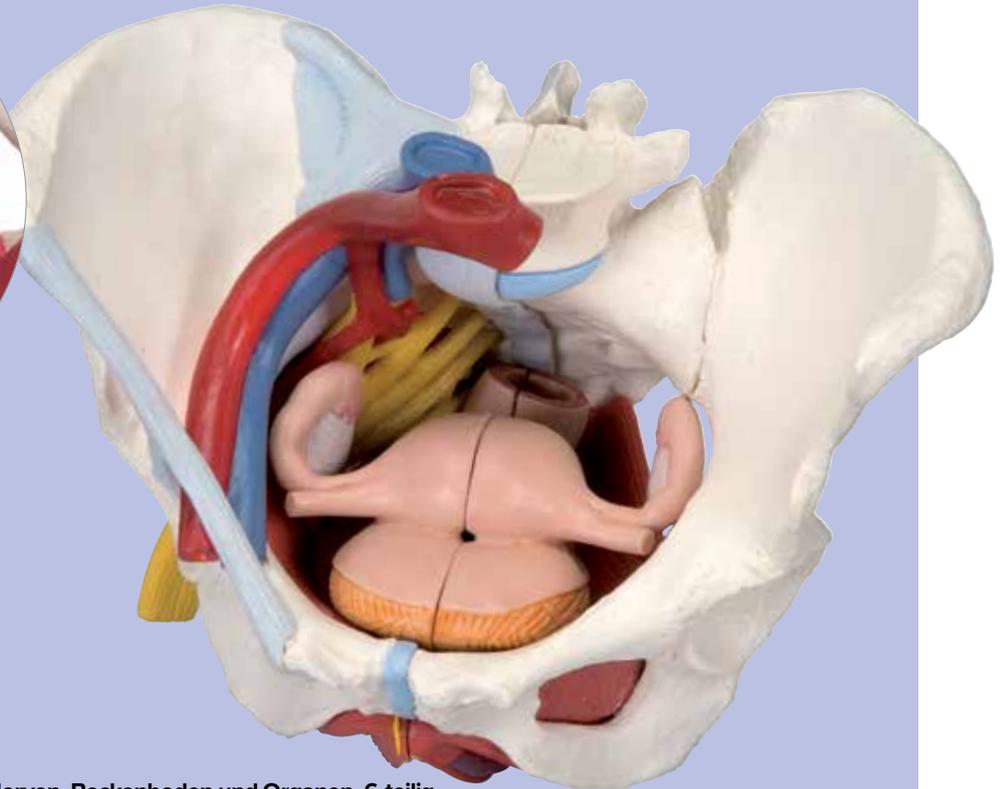
### Becken-Skelett, weiblich, mit Oberschenkelstümpfen

Bestehend aus Hüftbeinen, Kreuzbein mit Steißbein, 2 Lendenwirbeln und beweglich montierter Symphyse.

4,5 x 4,5 x 20 cm; 1,2 kg

**M-1000135**

# WEIBLICHE BECKENMODELLE



## Modell des weiblichen Beckens!



### Weibliches Becken mit Bändern, Gefäßen, Nerven, Beckenboden und Organen, 6-teilig

Dieser 6-teilige Naturabguss des weiblichen Beckens zeigt detailgetreu die räumlichen Beziehungen der Knochen, Bänder, Gefäße und Nerven sowie der Beckenbodenmuskulatur und der weiblichen Beckenorgane. Es gewährt Einblicke in den gesamten Beckenboden, wobei der äußere Afterschließmuskel, der äußere Harnröhrenschließmuskel, die Mm. transversus perinei profundus und superficialis und der M. bulbospongiosus teilweise abnehmbar und dann im Medianschnitt zu sehen sind. Mastdarm, Gebärmutter mit Eileitern und Eierstöcken sowie die Scheide lassen sich ebenfalls abnehmen und in der Medianebene jeweils in zwei Hälften zerlegen. Durch den fünften Lendenwirbel sowie Kreuz- und Steißbein wurde ein Medianschnitt gelegt, an dem sich das Becken in zwei Hälften zerlegen lässt. Dabei wird auch ein Teil der Cauda equina im Wirbelkanal sichtbar.

19 x 27 x 19 cm; 1,6 kg

**M-1000288**



### Weibliches Becken mit Bändern, mit Medianschnitt durch Beckenbodenmuskulatur und Organe, 4-teilig

Dieser Naturabguss des weiblichen Beckens veranschaulicht detailgetreu die räumlichen Beziehungen der Knochen und Bänder sowie der Beckenbodenmuskulatur und der weiblichen Beckenorgane. Die rechte Hälfte zeigt die Knochen mit den Bändern des Beckens. In der linken Beckenhälfte sind die Muskeln des Beckenbodens zu sehen. Ein Teil des M. bulbospongiosus lässt sich zur Betrachtung des Bulbus vestibuli und der Bartholindrüse abnehmen. Auch Blase, Scheide, Gebärmutter und Mastdarm können durch Abnehmen eines weiteren Modellteils im Medianschnitt sichtbar gemacht werden.

19 x 27 x 19 cm; 1,3 kg

**M-1000287**

# Aus langlebigem und weichem Vinyl



## Weibliches Beckenskelett mit Genitalorganen, 3-teilig

Dieses Modell zeigt sehr anschaulich die Lage der Genitalorgane im weiblichen Becken. Das Beckenskelett besteht aus Hüftknochen, Kreuzbein mit Steißbein und 2 Lendenwirbeln. Die Symphyse ist beweglich montiert. Aus dem weiblichen Genitaleinsatz mit Mastdarm können Gebärmutter und Blase zur Ansicht herausgenommen werden. Auf Grundbrett.

33 x 26 x 18 cm; 2 kg

**M-1000335**



## Weibliches Becken mit Bändern, 3-teilig

Bei diesem dreiteiligen Modell handelt es sich um den Naturabguss eines weiblichen knöchernen Beckens. Es zeigt alle anatomischen Strukturen im Detail: beide Hüftbeine, Schambeinfuge, Kreuzbein und Steißbein sowie den fünften Lendenwirbel mit Bandscheibe. Durch den fünften Lendenwirbel sowie Kreuz- und Steißbein wurde ein Medianschnitt gelegt, an dem sich das Becken in zwei Hälften zerlegen lässt. Dabei wird auch ein Teil der Cauda equina im Wirbelkanal sichtbar. Die linke Hälfte des fünften Lendenwirbelkörpers lässt sich abnehmen. Die rechte Hälfte des Modells zeigt die folgenden Bänder des Beckens: Lig. inguinale, Lig. sacrotuberale, Lig. sacrospinale, Ligg. sacroiliaca anteriora, Lig. iliolumbale, Lig. longitudinale anterius, Lig. sacroiliacum interosseum, Lig. sacroiliacum posterius und Membrana obturatoria.

19 x 27 x 19 cm; 1 kg

**M-1000286**



## Weibliches Becken, 3-teilig

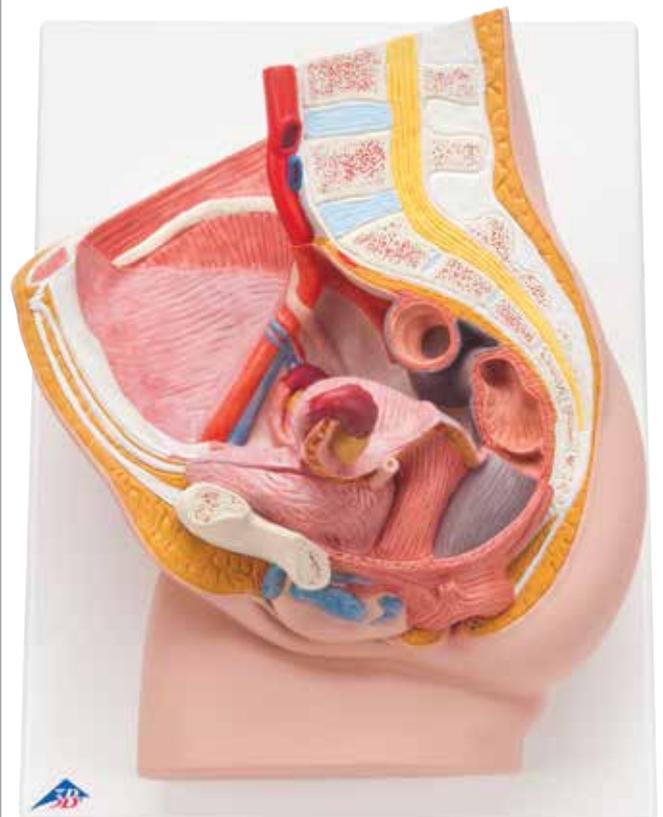
Wie M-1000286, jedoch ohne Bänder.

19 x 27 x 19 cm; 0,9 kg

**M-1000285**



## Ideal für den Unterricht und das Sprechzimmer



## Männliches Becken, 2-teilig

Das Medianschnitt-Modell zeigt alle wichtigen Strukturen des männlichen Beckens. Zum Studium der inneren Strukturen ist eine Hälfte der Genitalorgane abnehmbar. Auf Grundbrett mit Wandbefestigungsmöglichkeit.

41 x 31 x 17 cm; 2,5 kg

**M-1000282**



# GESUNDHEITSERZIEHUNG

---

Praktische und qualitativ hochwertige Produkte für die Aufklärung über Krankheiten und Gesundheitsrisiken. Ideal für das Patientengespräch und zur Schülerausbildung.

## Brust-Tastmodell zum Umhängen

Einmalig realistische Originalabformung eines weiblichen Oberkörpers mit mittlerer Brustgröße zum Erlernen und Üben der Brustuntersuchung.

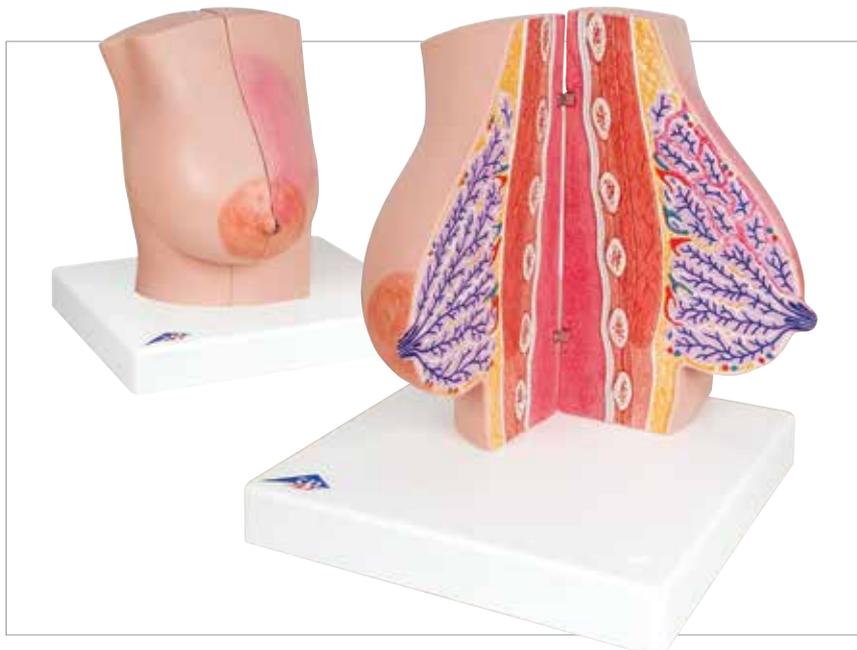
- Gefertigt aus dem hochwertigen 3B Scientific® **SKINlike**™ Silikon
- Brust- und Selbstuntersuchung in aufrechter und liegender Position möglich
- Vermutlich gutartige und bösartige Veränderungen in unterschiedlichen Stadien und Ausprägungen

Inklusive Lehrtafel „Die weibliche Brust“ (in englischer Sprache), Talkumpuder, Tragegurte und Sockel.

**Modell mit Koffer**  
**Modell ohne Koffer**

**M-1000342**

**M-1000343**



## Weibliches Brustmodell

Die milchgebende rechte Brust ist im Median in 2 Hälften geschnitten, und zeigt gesundes milchgebendes Brustdrüsengewebe auf der Schnittfläche der äußeren Hälfte sowie Brustdrüsenentzündung (Mastitis) auf der Schnittfläche der inneren Hälfte. Die ruhende linke Brust ist in 2 Sagittalschnitten zu öffnen und in 3 Teile zerlegbar. Sie zeigt gesunde anatomische Strukturen im direkten Vergleich mit den folgenden Veränderungen: Zysten und Fibroadenom, krankhafte Vermehrung des Brustbindegewebes (Mastopathie) sowie bösartige Tumoren.

36,5 x 23 x 20 cm; 1,4 kg

**M-1008497**

## Brust-Tastmodell, drei Einzelbrüste auf Sockel

Äußerst realistische Originalabformungen dreier verschiedener weiblicher Brüste (Größe: mittel und groß) zum Erlernen und Üben der Tastuntersuchung von Veränderungen in der Brust.

- Gefertigt aus 3B **SKINlike**™ Silikon (dermatologisch getestet)
- Vermutlich gutartige bzw. bösartige Veränderungen in unterschiedlichen Stadien und Ausprägungen in zwei Brüsten
- Zum Vergleich wird auch eine gesunde Brust gezeigt

## Drei Einzelbrüste auf Sockel,

52 x 24,5 x 9,5 cm; 2,3 kg

**M-1000344**

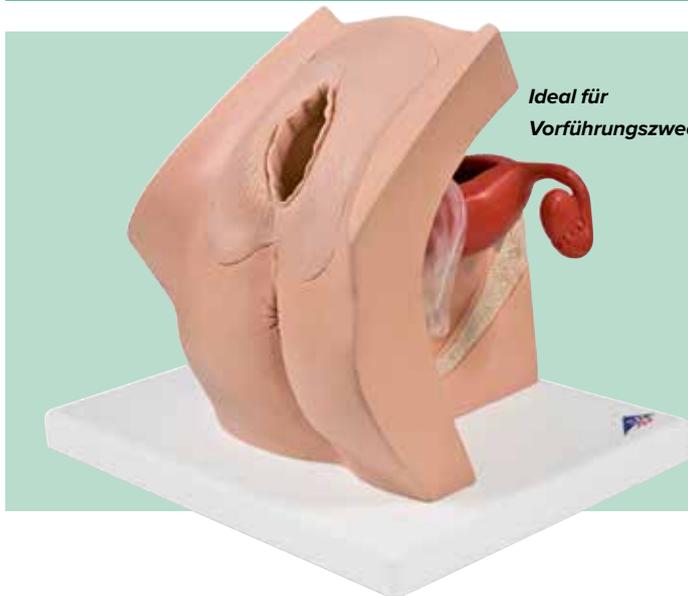
## Einzelbrustmodell

(gutartige Tumore)

**M-1000345**



# SEXUALAUFKLÄRUNG



**Ideal für  
Vorführungszwecke!**

## Gynäkologischer Trainer zur Patientenaufklärung

Dieser einzigartige gynäkologische Trainer dient der idealen Veranschaulichung und dem realistischen Einsetzen von weiblichen Verhütungsmitteln, sogenannter Barrieremethoden, die im Bereich der Vagina/Gebärmutter zum Einsatz kommen. Als zweiter Schwerpunkt ist das Einsetzen von Pessaren bei Senkungs- und Inkontinenzbeschwerden möglich. Zudem kann das Einführen und die Lage einer Spirale gezeigt werden.

26 x 19 x 22 cm; 1,5 kg

**M-1013705**

### Empfohlene Kits:

**Verhütungsmittel-Kit M-1017130**

**Pessar-Kit M-1017131**

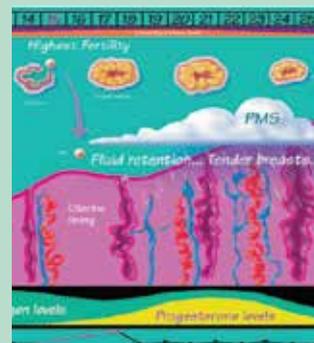
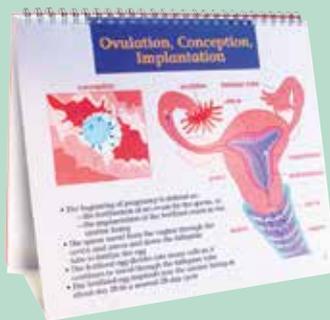
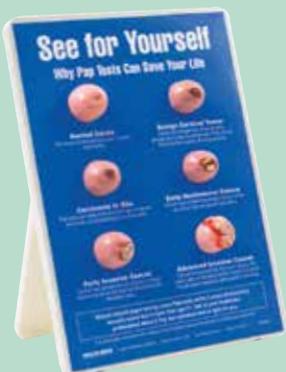
## Schulungsmodell Familienplanung

Schreibtischmodell zu Übungs- und Demonstrationszwecken. Lieferung inklusive anteviertem Uterus mit durchsichtiger oberer Hälfte, Uterus zur Demonstration der normalen Anteversion und Retroversion, Zervix mit Muttermund verbunden mit dem in der Beckenhöhle eingehängten Uterus, weicher Kunststoff-Bauchdecke und Transporttasche.

- Einsetzen und Entfernen eines Diaphragmas (Scheidenpessars), Intrauterinpessars (IUP) oder schwammförmigen Kontrazeptivums
- Normale und anormale Uteruspositionen
- Bimanuelle Untersuchungstechnik

25,4 x 25,4 x 25,4 cm; 2,3 kg

**M-1005784**



## IUP-Übungsmodell

Handübungsmodell, mit dem sich die richtige Positionierung eines IUP (Intrauterinpessar) im Uterus verdeutlichen lässt. Das Modell ist aus strapazierfähigem Kunststoff gefertigt und außen transparent, so dass sich Einführung und Positionierung des IUP gut veranschaulichen lassen (Lieferung ohne IUP).

6 x 40 x 45 cm

**M-1005766**

## Schautafel „Warum PAP-Tests Leben retten können“

Leicht verständlicher Text in Kombination mit sechs handgezeichneten, realistischen Gebärmutterhalsmodellen, die die Wichtigkeit regelmäßiger PAP-Tests erläutern. Mit Schutzhülle aus Filz. Nur auf Englisch erhältlich.

23 x 30 cm

**M-1018296**

## Geburtenkontrolle

Dieses Flip-Chart behandelt Fortpflanzungsorgane, Menstruation, Empfängnis sowie Verhütungsmethoden. Mit Informationen für Auszubildende auf der einen Seite und Unterrichtsleitfaden auf der anderen. 21 Tafeln. Nur auf Englisch erhältlich.

35,5 x 30,5 cm

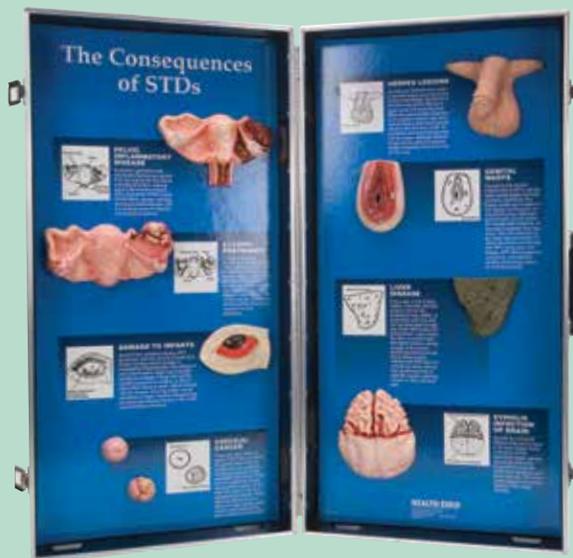
**M-1018279**

## Woman's Monthly Carousel Chart

Visuelles Hilfsmittel zur Erklärung des Menstruationszyklus' mit Beschreibungen der Funktion von Hormonen, Veränderungen der Gebärmutter Schleimhaut, Entwicklung und Freigabe von Eizellen, Veränderung der Körpertemperatur und mehr. Nur auf Englisch erhältlich.

83,8 x 40,6 cm

**M-1018345**



### 3D-Tafel zu den Folgen von Geschlechtskrankheiten

Die 3D-Tafel zeigt, wie sich durch Geschlechtsverkehr übertragene Krankheiten auf Organe und Körperteile auswirken. Mit der robusten Tragetasche und dem einfachen Aufbau ist diese Tafel perfekt für Kliniken und Aufklärungsprogramme geeignet. Nur auf Englisch erhältlich.

71 x 69 cm, offen.

**M-1018280**

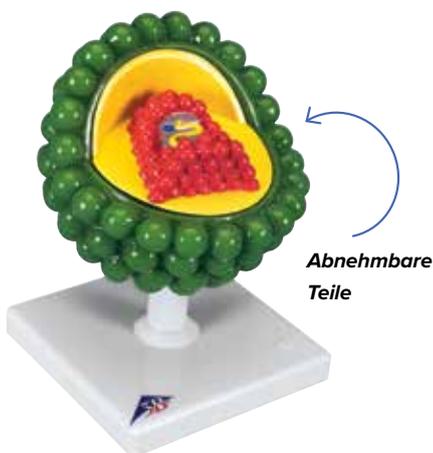


### 3D-Tafel zu den Folgen von HIV/AIDS

Diese grafische 3D-Tafel erläutert anschaulich, wie sich HIV/AIDS auf den Körper auswirken kann. Mit praktischer Tragetasche für die Aufbewahrung oder den Transport. Nur auf Englisch erhältlich.

71 x 69 cm, offen.

**M-1018281**



Abnehmbare Teile

### Human Immunodeficiency Virus (HIV) Modell

Diese millionenfache Vergrößerung des HI-Virus zeigt die äußere Lipidhülle mit Proteinstrukturen. Der Innenkörper, der die Virus-Erbsubstanz (RNA) enthält, ist abnehmbar. Zur Demonstration der Hauptpräventionsmaßnahmen gegen die HIV-Infektion können Kondome in das Modell gelegt werden. Lieferung auf Stativ, ohne Kondome.

18 x 13 x 13 cm; 0,7 kg

**M-1000336**

### Übungsmodell Scheidenkondom

Das Modell zeigt eine vereinfachte Darstellung von Schamlippen und Scheide bis zum Muttermund, um das Einführen eines Kondoms für die Frau zu demonstrieren und zu erlernen. Im Lieferumfang sind drei FemdomKondome enthalten. 12 cm

**Dunkle Hautfarbe M-1000338**

**Helle Hautfarbe M-1000339**



### Kondom-Übungsmodelle

Mit Hilfe dieser preisgünstigen Penismodelle aus Styropor können Sie Ihren Schülern den sicheren Umgang mit Kondomen beibringen. Besonders für den Unterricht in größeren Gruppen geeignet und mehrmals verwendbar. Das Set beinhaltet 20 Modelle, ohne Kondome. 14,5 cm

**M-1005115**



### Kondom-Übungsmodell

Dieses Modell eines erigierten Penis' mit Hoden ermöglicht das schnelle Erlernen eines sicheren Umgangs mit Kondomen. Anatomische Strukturen und Festigkeit sind absolut naturgetreu dargestellt. Lieferung mit 12 trockenen Übungskondomen und Transporttasche. 7,5 x 7,5 x 19,5 cm; 0,35 kg

**Helle Hautfarbe M-1000340**

**Dunkle Hautfarbe M-1000341**



### Kondom-Übungsmodell

Anhand dieses realistischen Modells lässt sich die richtige Verwendung eines Kondoms demonstrieren. Mit erigiertem Penismodell, 12 Kondomen, Spritze und künstlicher Samenflüssigkeit (UV-fluoreszierende Flüssigkeit) zur simulierten Ejakulation. Auf Stativ mit Saugnapfen montiert. Lieferung mit Transporttasche.

35,5 x 15 x 16,5 cm; 2,3 kg

**M-1005560**

**Verbrauchsmaterial: Künstl. Samenflüssigkeit**

**M-1005561**



### Weibliches Beckenmodell zum Einsetzen von Verhütungsmitteln

Dieses Modell aus weichem BIOlike™-Material zeigt einen Querschnitt des weiblichen Beckens. Durch die seitliche Öffnung lässt sich beobachten und verstehen, wie Verhütungsmittel eingeführt und entfernt werden. Verhütungsmittel nicht enthalten.

15 x 8 x 9 cm

**M-1017935**



### Scheidenkondom-Modell

Dieses Modell stellt einen antevvertierten Uterus in einer nachgebildeten Beckenhöhle mit weicher Vulva und Vagina und weicher Kunststoffbauchdecke dar. Ideal, um den Einsatz eines Scheidenkondoms, schwammförmigen Kontrazeptivums oder Scheidenpessars zu demonstrieren. Lieferung mit Transporttasche.

18 x 24 x 14 cm

**M-1005826**

# SCHWANGERSCHAFT & GEBURT



## Stadien der Befruchtung und Keimesentwicklung, 2-fache Vergrößerung

Das Modell veranschaulicht als schematische Darstellung die Reifung der Eizelle, den Eisprung, die Befruchtung und die Keimesentwicklung bis hin zum eingenisteten Keim. Die Entwicklungsstadien sind zum einen vergrößert im Eierstock, Eileiter und in der Gebärmutter und zum anderen graphisch in einer weiteren Vergrößerung auf dem Sockel zu sehen. Lieferung auf Sockel.

35 x 21 x 20 cm; 1,2 kg  
**M-1000320**



*Leicht verständliches Modell zur Patientenaufklärung!*

*Große Auswahl an Lehrtafeln, weitere erhältlich auf [3bscientific.com](http://3bscientific.com):*

## Anatomische Wandkarten

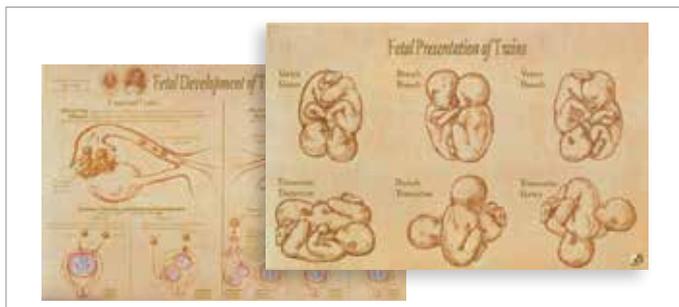
Mit detailliertem Beiblatt und wissenschaftlich korrekter Nomenklatur. Gedruckt auf wasser- und reißfestem Papier. 84 x 118 cm; 0,4 kg

### Menstruationszyklus und Eiinnistung

mit Holzbestäubung: **M-1001220**  
ohne Holzbestäubung: **M-4006559**

### Embryologie I

mit Holzbestäubung: **M-1001222**  
ohne Holzbestäubung: **M-4006560**



## Tafel „Fetale Entwicklung und Lage von Zwillingen“

Darstellung der Entwicklung von zwei- und eineiigen Zwillingen sowie mögliche Lagen der Feten. Nur auf Englisch erhältlich.

**M-1018282**

## Embryo, 25-fache Größe

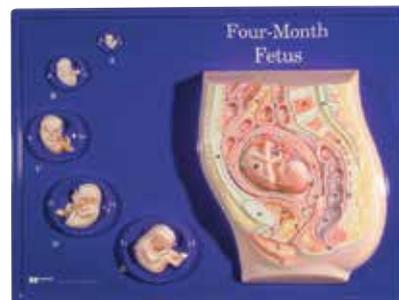
Darstellung eines ca. 4 Wochen alten Embryos.

2 x 12 x 23 cm; 0,3 kg

**M-1014207**



## Unterrichts-Sets Fortpflanzungssystem



### Fetus 4 Monate

Darstellung realistischer Embryo/Fetus-Modelle im Alter von 6, 8, 10,12 bzw. 14 Wochen in natürlicher Größe, daneben 16 Wochen alter Fetus im Gebärmuttermodell. Texte in Englisch.

**M-1018404**

### Zusätzlich erhältlich:

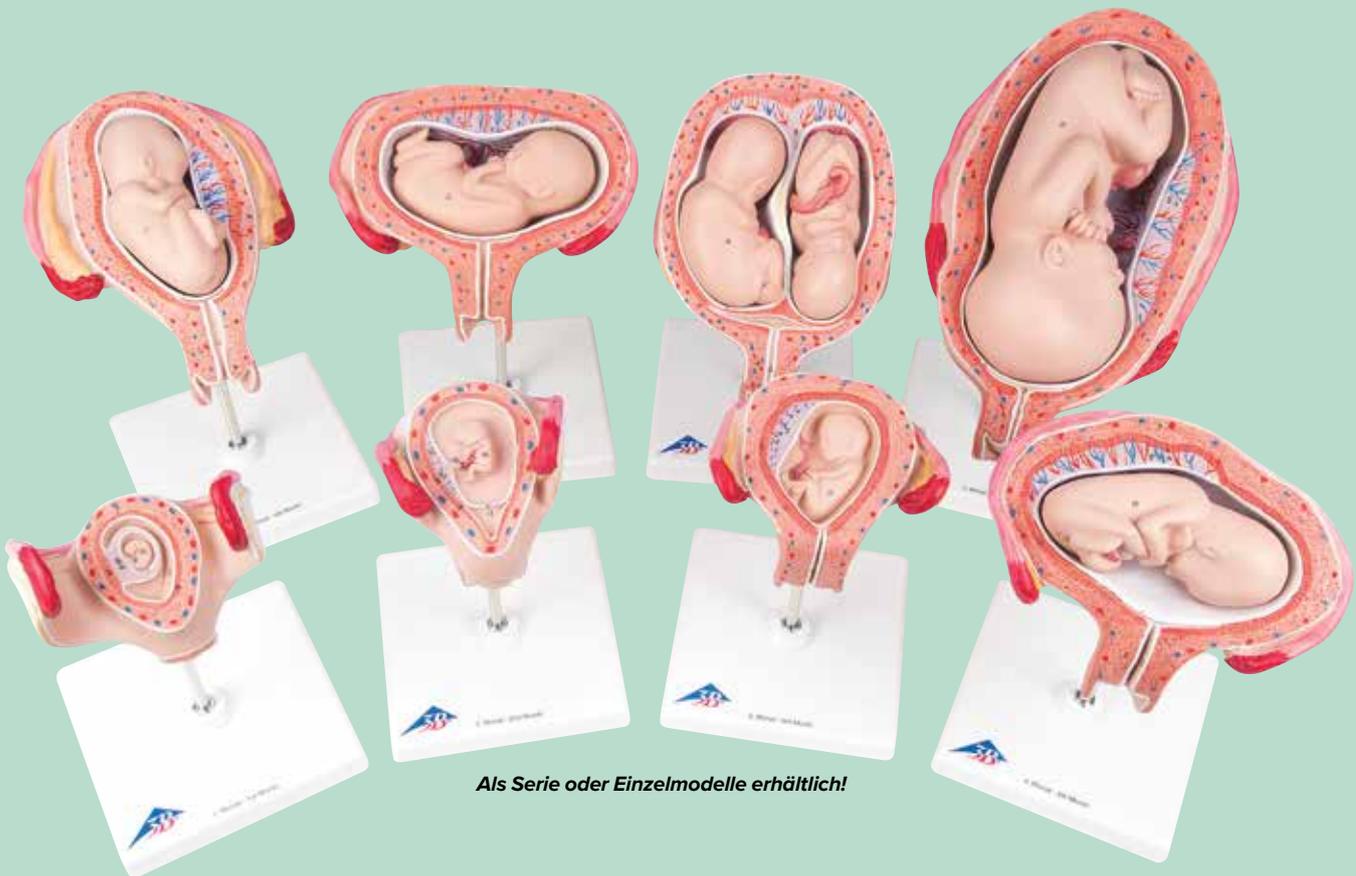
<b>Menstruationszyklus</b>	<b>M-1005481</b>
<b>Geburt</b>	<b>M-1018406</b>
<b>Meiose</b>	<b>M-1005485</b>
<b>Mitose</b>	<b>M-1005484</b>
<b>Von der Zelle zum Embryo</b>	<b>M-1018403</b>
<b>Ausgereifter Fetus</b>	<b>M-1018405</b>
<b>Weibliches Fortpflanzungssystem</b>	<b>M-1005483</b>
<b>Männliches Fortpflanzungssystem</b>	<b>M-1005482</b>



## 9 Unterrichts-Sets zum menschlichen Fortpflanzungssystem

Sparen Sie beim Kauf des kompletten Sets mit den o.g. 9 Themen.

**M-1005480**



Als Serie oder Einzelmodelle erhältlich!

### 3B Scientific® Schwangerschaftsserie

Diese Schwangerschaftsserie umfasst 8 Modelle und zeigt die wesentlichen Entwicklungsstadien. Alle Modelle sind einzeln auf Stativ montiert und abnehmbar.

12 x 12 x 19 cm; 3,2 kg

**M-1000321**

### 3B Scientific® Schwangerschaftsserie, 9 Modelle (o. Abb.)

Wie M-1000321, zusätzlich mit ca. 4 Wochen altem Embryo in 25-facher Größe.

**M-1014208**

### Die Einzelmodelle der 3B Scientific® Schwangerschaftsserie:

- Embryo, 1. Monat M-1000322
- Embryo, 2. Monat M-1000323
- Embryo, 3. Monat M-1000324
- Fetus, 4. Monat (Bauchlage) M-1000325
- Fetus, 5. Monat (Steißlage) M-1000326
- Fetus, 5. Monat (Rückenlage) M-1000327
- Zwillingstfeten, 5. Monat (Normale Position) M-1000328
- Fetus, 7. Monat M-1000329

### 3B Scientific® Schwangerschaftsserie, 5 Modelle

Diese Serie zeigt die wichtigsten Entwicklungsstadien des menschlichen Fetus im Mutterleib. Alle Modelle sind abnehmbar auf einem Grundbrett montiert.

- Embryo, 1. Monat
- Embryo, 2. Monat
- Embryo, 3. Monat
- Fetus, 5. Monat (Steißlage)
- Fetus, 7. Monat

13 x 41 x 31 cm; 2,1 kg

**M-1000331**

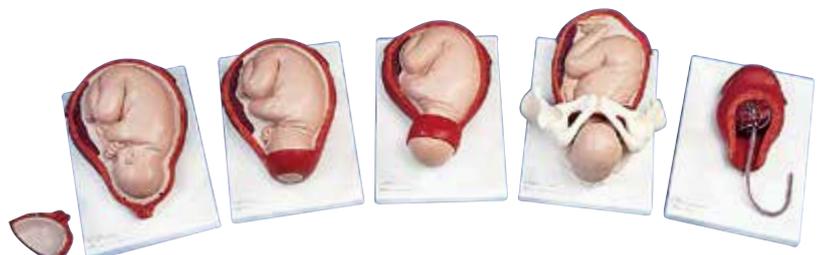
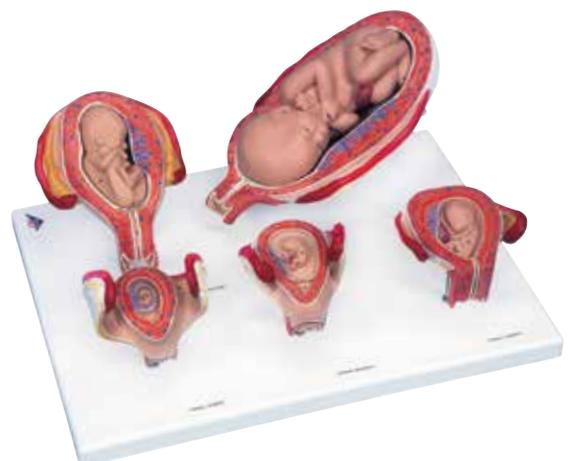
### Geburtsstadien-Modell

5 Stadien, einzeln auf Grundbrett montiert.

- Fetus in Uterus, Muttermund geschlossen
- Fetus in Uterus, Muttermund geöffnet
- Fetus in Uterus, Kopfdurchtritt beginnend
- Fetus in Uterus und Becken, Kopfdurchtritt beendet
- Plazenta in Uterus

17 x 28 x 46 cm; 8,6 kg

**M-1001258**



# Realistische Darstellung



Medianschnitt mit herausnehmbarem Fetus

## Schwangerschaftsbecken, 3-teilig

Medianschnitt durch das weibliche Becken in der 40. Schwangerschaftswoche. Das Modell dient dem Studium der Lage des Kindes kurz vor der Geburt; der Fetus ist herausnehmbar. Zum Vergleich der Größenverhältnisse ist ein Embryo im 3. Schwangerschaftsmonat auf dem Sockel dargestellt.

38 x 25 x 40 cm; 3,8 kg

M-1000333



## Geburtsstadien-Modell

Wie M-1001258 (S. 93), jedoch auf 50% verkleinert. 5 Stadien, einzeln auf Grundbrett montiert.

- Fetus in Uterus, Muttermund geschlossen
- Fetus in Uterus, Muttermund geöffnet
- Fetus in Uterus, Kopfdurchtritt beginnend
- Fetus in Uterus und Becken, Kopfdurchtritt beendet
- Plazenta im Uterus

40 x 31 x 13 cm; 1,4 kg

M-1001259

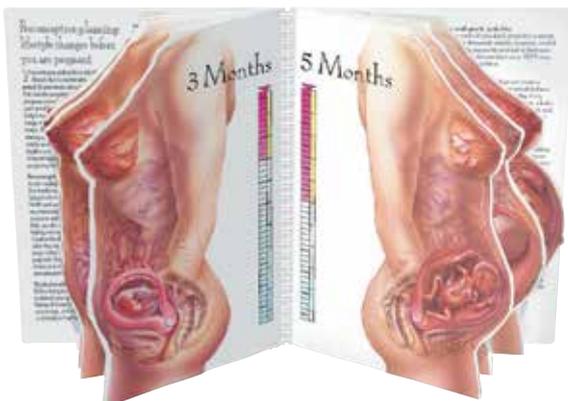


## Becken zur Demonstration der Geburt

Das Modell zeigt den Kopfdurchtritt des Fetus durch das weibliche Becken während der Geburt. Das Beckenskelett besteht aus Hüftknochen, Kreuzbein mit beweglichem Steißbein, 2 Lendenwirbeln und beweglich montierter Symphyse. Der Fetusschädel ist flexibel mit dem Becken verbunden. Auf Grundbrett.

33 x 26 x 18 cm; 1,8 kg

M-1000334



## Leben im Mutterleib:

### Tafel

#### „Schwangerschaft“

Die anatomische Entwicklung ab der Empfängnis bis zu sechs Wochen nach der Geburt kann mit der lebensgroßen Begleittafel „Schwangerschaft“ ganz einfach erklärt werden.

Nur auf Englisch erhältlich.

45,7 x 61 cm

M-1018275

Weitere Lehrtafeln zur Patientenaufklärung erhältlich auf [3bscientific.com](http://3bscientific.com):

#### Schwangerschaft (o. Abb.)

Lehrtafel mit Informationen zu Hormonen und Stadien während der Schwangerschaft. Gedruckt auf hochwertigem Bilderdruckpapier, 50 x 67 cm.

M-4006621

#### Die Geburt (o. Abb.)

Diese Lehrtafel zeigt die Phasen der Geburt und anatomische Details.

50 x 67 cm

M-4006622

**Die Originalpuppe, die die unterschiedlichen Bedürfnisse des Babys simuliert!**

## Ready-or-Not-Tot® Babypuppen

Nehmen Sie der Schwangerschaft im Teenageralter den Reiz und vermitteln Sie Ihren Schülern die Realitäten der echten Welt!

- Drei verschiedene für die meisten Babies typische Pflegeprogramme
- Schreien, Gurren und Bäuerchen als Reaktion auf richtige Betreuungsmaßnahmen
- Die 48-stündigen Programme laufen kontinuierlich durch, mit 25–27 Betreuungsereignissen

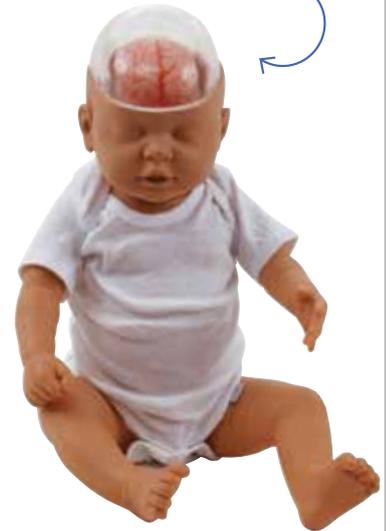
Lieferung einschließlich 1 Satz Schülerbegleitmaterial, 1 Satz Lehrerbegleitmaterial, kopierbare Einverständniserklärung der Eltern/Erlaubnisschein, kopierbares Antwortblatt für Schüler, Korrekturvorgabe für Lehrer, 9V-Batterie und Anleitung. Die Neugeborenen-Puppe entspricht in ihrer Größe dem Baby einer Mutter im Teenageralter. Anatomisch korrekt. 2,7 kg; 52 cm

**Hellhäutig, männlich**  
M-1017931  
**Hellhäutig, weiblich**  
M-1017932

**Dunkelhäutig, männlich**  
M-1018137  
**Dunkelhäutig, weiblich**  
M-1018138



**Auswirkungen auf das kindliche Gehirn beim Schütteln ersichtlich**



## Schütteltrauma (SBS) Model

Die Anfälligkeit von Säuglingen gegenüber einem Schütteltrauma (Shaken-Baby-Syndrom = SBS) wird anhand dieses Modells eindrucksvoll demonstriert. Durch den transparenten Kopf lässt sich beobachten, wie das Gehirn des Säuglings geschädigt werden kann. Außerdem zeigt es, wie wichtig das Stützen des Kopfes bei Säuglingen ist. Das Modell schult darin, wie man ein Schütteltrauma verhindern kann, das verheerende Folgen, unter anderem permanente Hirnschäden, Erblindung und Tod, haben kann. Ein SBS-Abreißblock ist ebenfalls verfügbar. 48 cm lang.

**M-1017928**

## Pflegebabies

Diese niedlichen Babypuppen sind ideal zum Üben von Babypflege in Schulen oder Vorbereitungskursen für angehende junge Eltern. An- und Ausziehen, waschen, Windeln wechseln und viele andere Tätigkeiten können erlernt werden. Durch die realistische Größe eines Neugeborenen können Sie normale Babykleidung verwenden.



**Afrikanisches Baby**  
**Männlich M-1005092**  
**Weiblich M-1005093**

**Asiatisches Baby**  
**Männlich M-1005090**  
**Weiblich M-1005091**

**Kaukasisches Baby**  
**Männlich M-1005088**  
**Weiblich M-1005089**

## Modell zum Fortschreiten des Flaschenkaries

Dieses Modell warnt Eltern mit einer grafischen Darstellung vor Flaschenkaries, der auftreten kann, wenn ein Säugling oder Kleinkind zum Einschlafen eine Flasche mit Saft, Muttermilch, Flaschenmilch oder einer anderen zuckerhaltigen Flüssigkeit erhält. Montiert auf Kunststoffgrundplatte.

26,7 x 8,9 x 8,9 cm  
**M-1018298**



## Modell zum Flaschenkaries

Dieses Gelenkgussmodell bildet einen Kindermund ab und zeigt, dass der Zucker, der den Mund eines Kindes beim Einschlafen mit einer Flasche bedeckt, Zahnkrankheiten verursachen kann. Mit begleitendem Abreißblock. Der Abreißblock ist 22 x 28 cm groß und auf der einen Seite mit englischem Text und auf der anderen Seite mit spanischem Text beschriftet. Ein Block enthält 100 Blatt.

5,7 x 4,1 x 5,1 cm  
**M-1018302**



## Hoden-Tastmodell

Durch die Verwendung des hochwertigen 3B SKINlike™ Silikons bietet dieses Hodenmodell in natürlicher Größe extrem natürliche Tasteigenschaften. Im Hodensack sind zwei bewegliche Hoden, die Nebenhoden und Samenstränge zu tasten. Der linke Hoden ermöglicht das Ertasten von 2 krankhaften Befunden. An der Vorderseite ist ein stilisierter Gliedansatz dargestellt. Lieferung mit Anleitung zur Selbstuntersuchung und Transporttasche.

9 x 8 x 4 cm; 0,19 kg

**M-1000346**



4 eingebettete künstliche Tumore



## Hoden-Tastmodell

Die Selbstuntersuchung der Hoden ist ebenso wichtig wie die Selbstuntersuchung der weiblichen Brust zur Früherkennung von Tumoren. Dieser außergewöhnlich naturgetreue Simulator besitzt eine weiche, dünne äußere Haut mit feinen innenliegenden Strukturen sowie vier eingebetteten künstlichen Tumoren. Ideal zum Lehren der richtigen Abtastungsmethoden. Um das naturgetreue Gefühl der Haut zu erhalten, sollte von Zeit zu Zeit etwas Babypuder (im Lieferumfang) aufgetragen werden.

23,5 x 16 x 6,5 cm; 0,48 kg

**M-1005640**



## Tastmodell Hoden/Brust, Teenager

Dieses Set verdeutlicht Jugendlichen, wie wichtig die Krebsfrüherkennung ist. Das Teenagermodell zur Brustselbstuntersuchung enthält unterschiedlich große Knoten. Das Modell für die Hodenselbstuntersuchung enthält zwei Knoten in jedem Hoden. Jedes Modell besteht aus weichem, widerstandsfähigem BIOlike™-Synthetikgewebe und wird mit einer Schutzhülle und einer Tragetasche geliefert.

26 x 22,8 x 18,8 cm

**Hellhäutig**

**M-1017933**

**Dunkelhäutig**

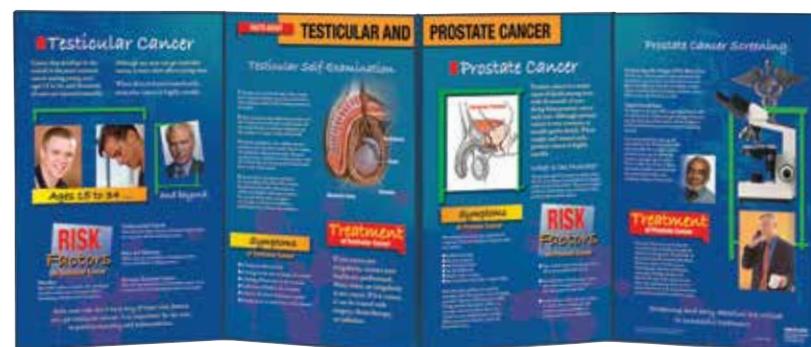
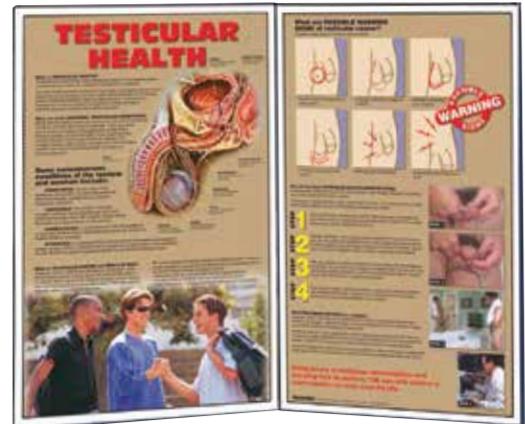
**M-1017934**

## Tischaufsteller zur Hodengesundheit

Dieser Tischaufsteller mit ausführlichen Informationen in einem leicht verständlichen Format ist perfekt geeignet für die Schulung junger Männer in einer Vielzahl von Hodenkrankheiten. Mit nicht-krebsartigen Krankheiten, möglichen Warnsignalen für Hodenkrebs und einer Anleitung für die Selbstuntersuchung. Nur auf Englisch erhältlich.

30,5 x 43 cm

**M-1018412**



## Tafel mit Informationen zu Hoden- und Prostatakrebs

Diese Falttafel erläutert die Risikofaktoren, Symptome und die Behandlungsmöglichkeiten von Hoden- und Prostatakrebs. Sie verdeutlicht, wie wichtig die Hodenselbstuntersuchung und die Prostatakrebsvorsorge ist.

Nur auf Englisch erhältlich.

**M-1018413**

# Realistische Nachbildung!



## Männlicher Beckenschnitt, 1/2 Größe

Dieser Querschnitt durch den männlichen Unterkörper zeigt alle Strukturen im Detail. 13,5 x 10 x 14 cm; 0,24 kg

**Unter anderen werden die folgenden Strukturen gezeigt (komplette Liste online):**

- Retropubischer Raum,
- Retzius-Raum
- Weiße Linie der Rektusscheide
- Schlingenband des Gliedes
- Schambeinfuge
- Gliedschwellkörper
- Harnröhrenschwellkörper
- Eichel
- Äußere Harnröhrenöffnung
- Hoden
- Nebenhoden
- Membranöser Teil der Harnröhre
- Tiefer, querverlaufender Damm-Muskel
- Äußerer Afterschließmuskel
- After
- Innerer Afterschließmuskel

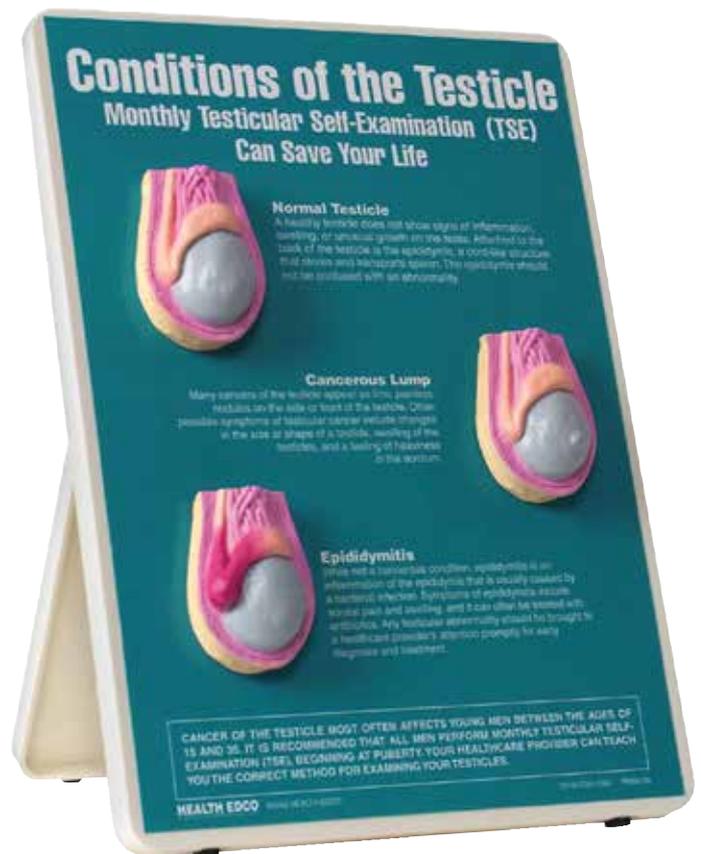
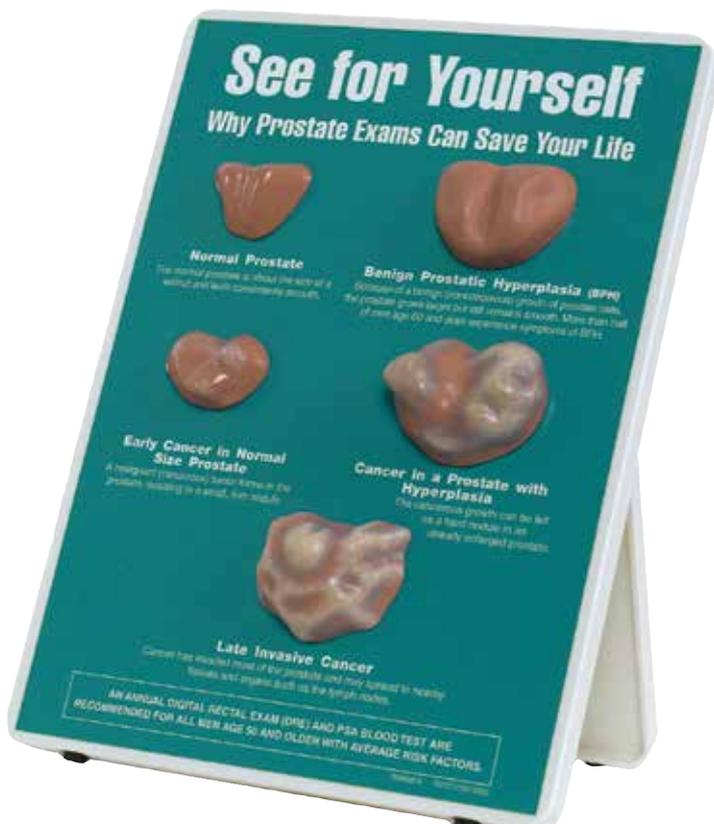
**M-1000283**

## Schautafel „Warum Prostatauntersuchungen Leben retten können“

Diese fünf handbemalten 3D-Prostatamodelle stellen eine normale Prostata, eine gutartige Prostatavergrößerung, Krebs im Frühstadium, Krebs in einer vergrößerten Prostata und Krebs im späten, invasiven Stadium dar. Unterstreicht grafisch die Notwendigkeit für regelmäßige Prostatauntersuchungen. Mit Schutzhülle aus Filz. Nur auf Englisch erhältlich.

22,8 x 30,5 cm

**M-1018294**



## Schautafel „Hodenerkrankungen“

Dieses 3D-Modell erklärt, wie wichtig die monatliche Hodenselbstuntersuchung ist und zeigt die Anatomie eines normalen Hodens, eines Hodens mit krebsartigem Knoten sowie einen Hoden mit entzündetem Nebenhoden. Eine praktische Erinnerung, dass nur ein Arzt eine genaue Diagnose stellen kann und nicht alle auffälligen Hodenveränderungen Krebs bedeuten müssen. Mit Schutzhülle aus Filz. Nur auf Englisch erhältlich.

22,8 x 30,5 cm

**M-1018293**

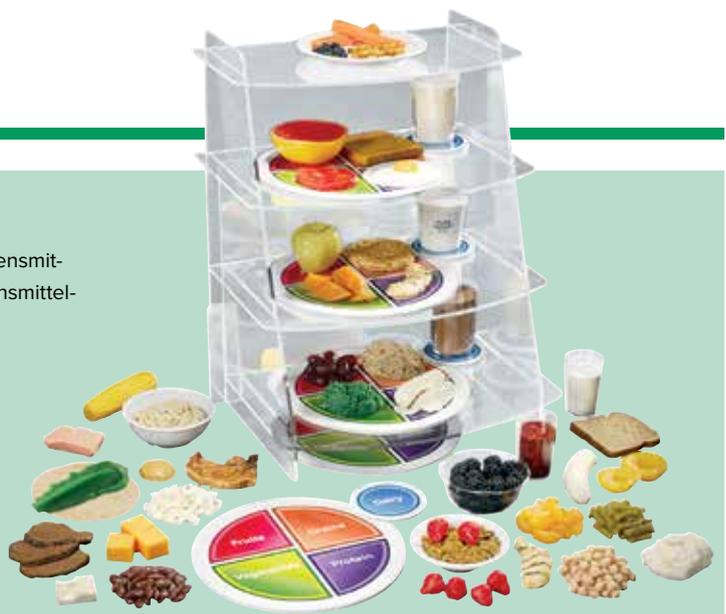
# ERNÄHRUNG

## MyPlate Komplettset

Dieses Set kombiniert fünf Teller, den Präsentationsständer und das Lebensmittelset in einem umfassenden MyPlate-Schulungsset. Das 42-teilige Lebensmittelset enthält Getreide, Proteine, Obst und Gemüse.

**M-1018318**

**Beeindruckendes Lehrmittel für den praktischen Unterricht!**



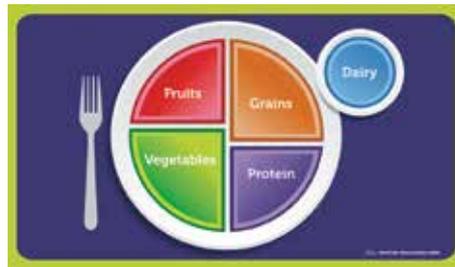
## Haftende MyPlate-Platzmatten

Diese Kunststoffmatten, auf denen auch Lebensmittel haften, sind ein anschauliches Lehrmittel für die gesunde Ernährung. Auf den Platzmatten ist der USDA MyPlate abgebildet. Die Teilnehmer können mit dem neuen Leitfaden ganz einfach viele empfohlene Gerichte zusammenstellen. Set mit fünf Platzmatten aus leicht haftendem und ablösbaren Material.

Nur auf Englisch erhältlich.

48 x 28 cm

**M-1018317**



## Vat of Fat

Mit diesem Modell und der Informationstafel können Sie ganz einfach erklären, wie Kalorienaufnahme und Gewichtszunahme zusammenhängen. Der Kunststoffbecher enthält ca. 450 g zähflüssiges Kunstfett, welches das Gewicht darstellt, das eine Person in einer Woche zunehmen könnte, wenn sie täglich zusätzlich 500 kcal verzehrt.

12,7 x 16,5 cm

**M-1018309**



## Weitere MyPlate Produkte zum Thema gesunde Ernährung:

### MyPlate CD-ROM PowerPoint®

Diese CD-ROM enthält zwei Versionen für MyPlate-Präsentationen. Die Vollversion mit 50 Folien geht in die Tiefe, die Kurzversion ist mit 30 Folien deutlich kompakter. Mit diesem Programm können zudem Anmerkungen des Vortragenden und Merktzettel ausgedruckt werden. Nur auf Englisch erhältlich.

**M-1018320**

### MyPlate-Teller

Verwenden Sie den Teller als Aufklärungshilfe, fügen Sie Lebensmittelmodelle hinzu, um unterschiedliche Gerichte auf dem MyPlate zu demonstrieren, oder geben Sie jedem Studenten einen Teller, von dem er essen kann. Außendurchmesser 27,3 cm.

Nur auf Englisch erhältlich.

**M-1018316**

### MyPlate-Abreißblock/Platzmatten

Der Abreißblock zeigt den MyPlate mit gesunden Lebensmitteln und Fragen auf der Rückseite, die als Anleitung oder Erinnerung für all jene verwendet können, die sich gesund ernähren möchten.

Nur auf Englisch erhältlich.

Block mit 50 Blatt. 43 x 28 cm.

**M-1018322**

### MyPlate-Abreißblock mit Tipps zu den Lebensmittelgruppen

Abreißblocks mit MyPlate-Teller auf der Vorderseite und Tipps für gesunde Lebensmittel aus allen fünf Lebensmittelgruppen auf der Rückseite.

Nur auf Englisch erhältlich.

Block mit 50 Blatt. 22 x 28 cm.

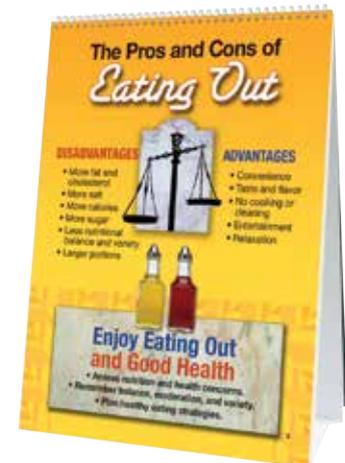
**M-1018321**

### MyPlate-Poster mit Kernsätzen

Dieses anschauliche MyPlate-Poster zeigt 13 Kernsätze, die klar vermitteln, welche Lebensmittel und welche MyPlate-Technik zu einem gesünderen Leben führen. Nur auf Englisch erhältlich.

46 x 61 cm. Laminiert.

**M-1018319**



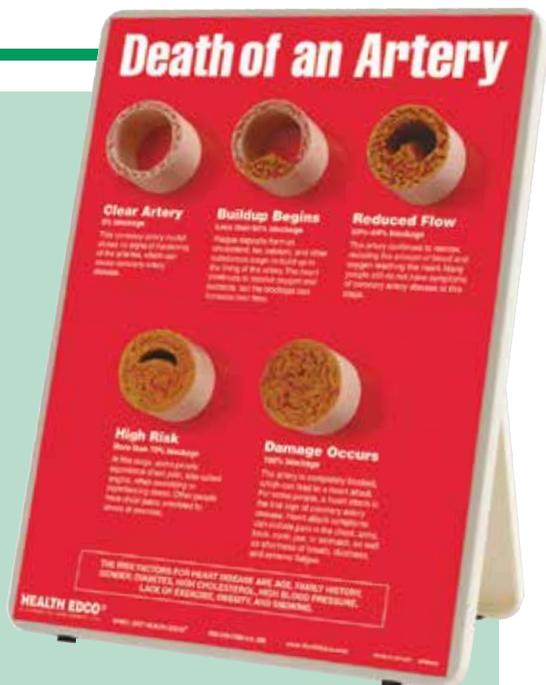
## Lerntafel „Gesund essen gehen“

Diese Lerntafel zeigt, wie man gesunde Gerichte aus Speisekarten wählen kann, und hilft, das Dilemma des „auswärts Essens“ zu lösen. Jede Tafel erklärt, wie sich unterschiedliche Zubereitungsmethoden auf den Nährwertgehalt auswirken. Auf den Rückseiten der Lerntafel ist Platz für Notizen des Vortragenden. Flipchart mit 6 Tafeln.

Nur auf Englisch erhältlich.

30,5 x 43 cm

**M-1018408**



## Schautafel „Tod einer Arterie“

Diese 3D-Querschnittmodelle von Arterien zeigen Patienten und Studenten die unterschiedlichen Stadien der Plaquebildung. Die Innengröße jedes Gefäßes verringert sich und verdeutlicht so einen Prozess, der letztendlich zum Tod führen kann. Mit Schutzhülle aus Filz. Nur auf Englisch erhältlich.

22,8 x 30,5 cm

M-1018290

## Schautafel „Warum Blutdruckkontrollen Leben retten können“

Patienten und Studierende erfahren, wie wichtig Blutdruckkontrollen sind, wenn sie diese handbemalten 3D-Modelle von Arterien sowie den Querschnitt des Gehirns sehen. Das Modell zeigt, wie Bluthochdruck ganz still und leise zu Herzinfarkten oder Schlaganfällen führen kann. Mit Schutzhülle aus Filz. Nur auf Englisch erhältlich.

22,8 x 30,5 cm

M-1018289

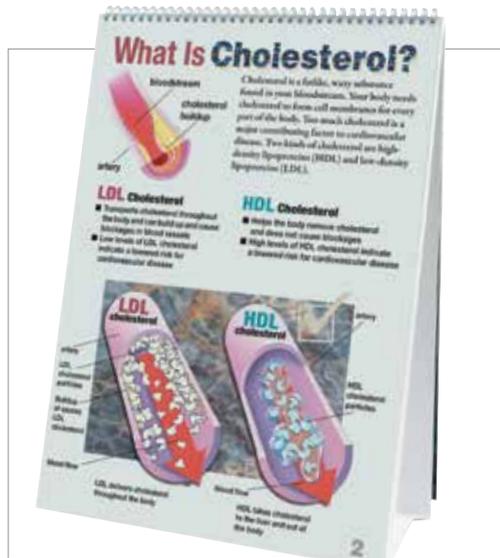


## Modell zum Arterienverschluss

Die potenziell tödlichen Folgen erhöhten Cholesterins werden an diesem übersichtlichen Modell demonstriert. Das Röhrchen stellt eine durch Plaque verstopfte Arterie dar, die sich an den Arterienwänden bildet, wenn sich zu viel Cholesterin im Blut befindet. Wenn das Modell umgedreht wird, verlangsamt sich der Blutfluss in der Arterie oder stoppt vollständig.

ca. 7 x 17 cm

M-1018304



## Lerntafel zu Cholesterin

Viele Menschen wissen nicht, was sie tun können, um einen gesunden Cholesterinwert aufrechtzuerhalten. Diese Lerntafel erklärt den Unterschied zwischen „gutem“ und „schlechtem“ Cholesterin und die Gesundheitsrisiken, die mit einem hohen Cholesterinwert verbunden sind. Flipchart mit 6 Tafeln. Nur auf Englisch erhältlich.

30,5 x 43 cm

M-1018306

## Blutviskositätsproben

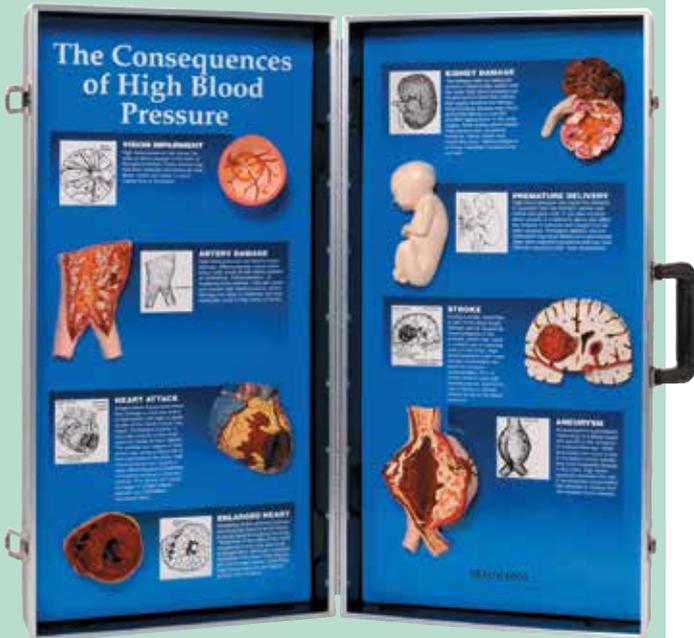


## Paket Blutcholesterin und Triglyceride

Die Bedeutung einer gesunden Ernährung wird anhand von vier Blutviskositätsproben in diesem Paket verdeutlicht. Die Proben zeigen die deutlichen Unterschiede, die bei der Analyse von Blutserum auf Fett- und Glukosekonzentrationen zu sehen sind.

M-1018315

# Dreidimensional!

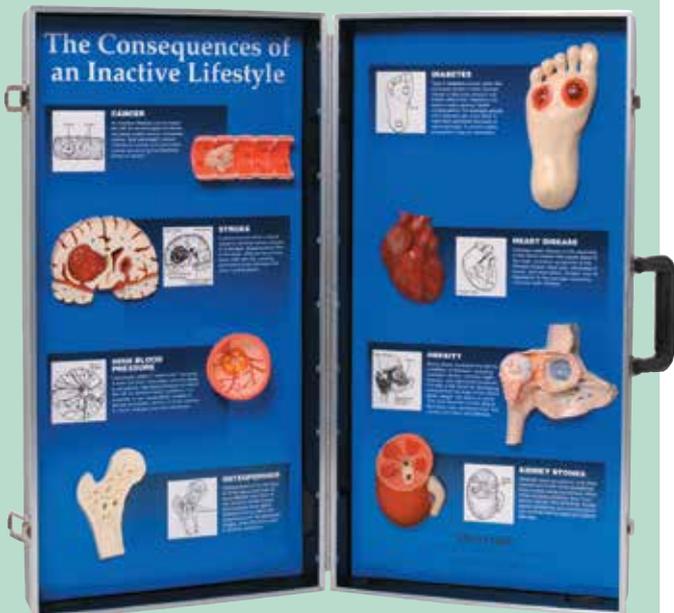


## 3D-Tafel zu den Folgen von Bluthochdruck

Lebensgroße, dreidimensionale, handbemalte Modelle zeigen die unterschiedlichen Organe, die durch Bluthochdruck geschädigt werden können. Ideal geeignet für Gesundheitsmessen und Gesundheitsaufklärung. Im praktischen, robusten Holzkoffer. Nur auf Englisch erhältlich.

71 x 69 cm, geöffnet

**M-1018277**



## 3D-Tafel zu den Folgen einer bewegungsarmen Lebensweise

Diese 3D-Tafel zeigt grafisch viele der negativen Gesundheitsfolgen einer bewegungsarmen Lebensweise. Jedem Modell ist eine Beschreibung der dargestellten Folgen zugeordnet. Die Tafel wird in einer robusten Tragetasche geliefert. Nur auf Englisch erhältlich.

71 x 69 cm, geöffnet

**M-1018300**

Als Tischaufsteller oder zur Wandbefestigung

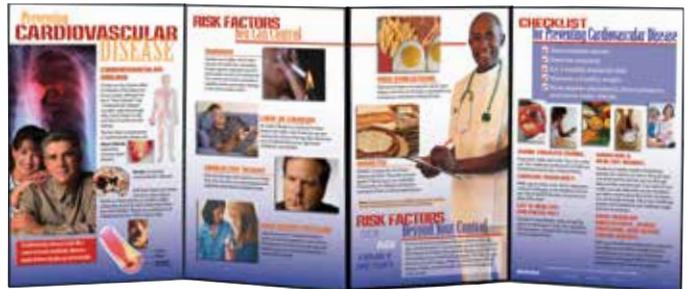


## 3D-Tafel zu den Vorteilen einer gesunden Ernährung

Auf schwenkbaren Tafeln mit 3D-Modellen werden die Vorteile einer gesunden Ernährung den Folgen einer ungesunden Ernährung gegenübergestellt: eine gesunde Arterie und eine verstopfte Arterie, gesunde Zähne und Zahnverfall, Energie und Müdigkeit sowie gesunde Knochen und Osteoporose. Kann als Tischaufsteller verwendet oder an einer Wand befestigt werden. Nur auf Englisch erhältlich.

67,3 x 33 x 13,3 cm

**M-1018301**



## Falttafel „Vorbeugung von Herz-Kreislauf-Krankheiten“

Mit praktischen Informationen und anschaulichen Illustrationen erklärt diese Tafel Herz-Kreislauf-Krankheiten und zeigt Risikofaktoren auf, u.a. jener Faktoren, die durch Änderungen der Lebensweise und durch Medikamente kontrolliert werden können. Nur auf Englisch erhältlich.

147 x 57 cm, offen.

**M-1018305**



## Falttafel zu körperlicher Bewegung

Eine Kombination aus farbigen Zeichnungen und Erklärungen zu den Vorteilen von gymnastischen Übungen und Ausdauertraining macht aus dieser Falttafel ein perfektes Lehrmittel. Sie erklärt zudem, wie sich Übungen im Alltag integrieren lassen, zeigt, von welchen Übungen alle Altersgruppen profitieren, und gibt Informationen, wie man die Übungen sicher ausführt. Nur auf Englisch erhältlich.

147 x 57 cm, offen.

**M-1018299**



**Diabetischer Fuß**  
Dieses lebensgroße diabetische Fußmodell kann sowohl für die Patientenaufklärung als auch für die Studentenausbildung verwendet werden. Das Modell besteht aus BIOlike™-Material und enthält drei Ulcera in unterschiedlichen Entwicklungsstadien sowie alle Merkmale, die mit Diabetes verbunden sind. Eine grafische Mahnung, wie wichtig die richtige Fußpflege ist. Mit Tragetasche und Anleitungskarte.  
8,9 x 24 x 10 cm  
**M-1017936**

*Die Folgen von Diabetes sind an der Ober- und Unterseite erkennbar*



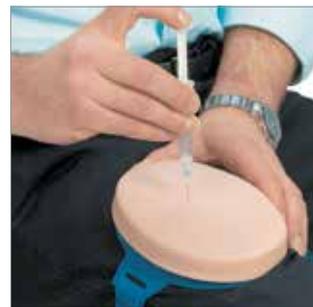
**Diabetischer Fuß (fortgeschritten)**  
Dieses lebensgroße Modell aus BIOlike™-Material ergänzt das ursprüngliche diabetische Fußmodell, indem es zusätzliche, schwerwiegendere Folgen von Diabetes, einschließlich eines amputierten Zehs, aufzeigt. Charcot-Fuß, schwerwiegende Injektion und Wundbrand. Mit Tragetasche und Anleitungskarte.  
9,5 x 22,8 x 11,4 cm  
**M-1017937**

### Injektionssimulator-Bauch

Veranschaulichen Sie Patienten, wie sie das Infusionsset für Insulinpumpen richtig einführen und wechseln, den Bereich um den Bauchnabel aussparen und sich selbst Injektionen geben können. Nachbildung mit naturgetreuer Haut, die sich wie echtes Bauchgewebe anfühlt. Die Rückseite des Simulators besteht aus einem weichem Kunststoff, der keine Nadeln hindurch lässt. Das Material ist atmungsaktiv und trocknet schnell nach der Anwendung von Injektionsflüssigkeiten.

25 x 5 x 3 cm

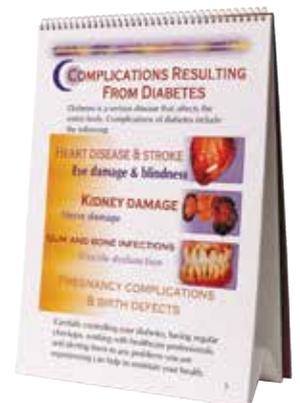
**M-1013056**



### Injektionspolster für Diabetiker

Dieses Polster verhält sich wie die menschliche Haut und ist ideal, um Diabetiker in die Selbst-Injektion einzuweisen. Es kann an verschiedenen Stellen des Körpers getragen werden (Bauch, Beine, Oberarme) und vermittelt Patienten so ein Gefühl für die Selbst-Injektion. Das Polster ist für alle Arten von Insulinnadeln geeignet. Aus Sicherheitsgründen besteht die Rückseite aus hartem Kunststoff, damit die Nadel nicht die Haut des Patienten durchstechen kann. Ca. 10 cm x 16 cm oval

**M-1013057**



### Diabetes Flipchart

Diese Flipchart erklärt Typ-1-, Typ-2- und Schwangerschaftsdiabetes sowie die jeweiligen Risikofaktoren und Warnsignale. Informationen zu Prädiabetes, Testverfahren, Diabetes-Komplikationen und Diabetes-Behandlungsmethoden sind ebenfalls enthalten. Auf den Rückseiten ist Platz für Notizen des Vortragenden. Flipchart mit 6 Tafeln. Nur auf Englisch erhältlich. 30 x 43 cm

**M-1018307**



### Diabetes-Injektionsübungsset

Diese Lehrmodelle aus realitätsnahem BIOlike™-Material ermöglichen das praktische Üben an einer Injektionshaut und einer Fingerstichvorrichtung. Das Hautmodell kann am Arm oder Bein des Benutzers angelegt werden, um eine Injektionsstelle zu simulieren. Das Fingerstichmodell am angebrachten Griff halten, um das Setzen einer Lanzette zu üben. Beide Modelle können mehrfach punktiert werden.

**Hellhäutig M-1018139**

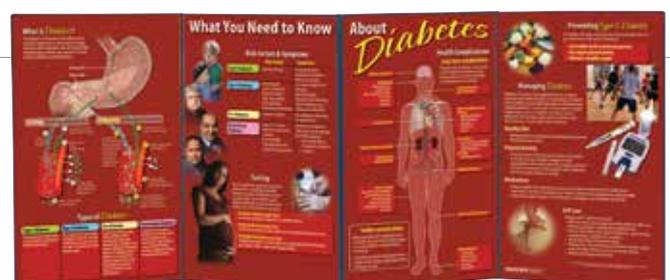
**Dunkelhäutig M-1018140**

### Falttafel „Was Sie über Diabetes wissen müssen“

Falttafel mit Informationen zu Risikofaktoren, Symptomen und Komplikationen von Diabetes. Sie erläutert die unterschiedlichen Diabetestypen und beschreibt die Behandlungsmöglichkeiten der Krankheit. Nur auf Englisch erhältlich.

147 x 57 cm, offen.

**M-1018308**





# 3B ORTHObones

---

- Hochwertige, kosteneffiziente Workshop-Knochen
- Biomechanisch genau
- Anatomisch realistische Oberflächen
- Ohne Vorbereitung einsatzbereit für Bildgebungsverfahren
- Sehr kurze Lieferzeiten

# 3B ORTHObones STANDARD LINE



## 3B ORTHObones Standard Line

- Preiswerte Knochen für Praxis-Workshops
- Die biomechanischen Eigenschaften des menschlichen Knochens werden realistisch simuliert
- Üben Sie operative Eingriffe an anatomisch korrekten Workshop-Knochen



Die mehrschichtige Konstruktion simuliert die härtere Kortikalis und die weichere Spongiosa. Mechanische Eingriffe (d.h. mit Schrauben, Platten oder Implantaten) können mit diesen äußerst realitätsnahen Workshop-Knochen geübt werden.



Kinderschädel

3B ORTHObones Standard Line	Art. Nr.
Oberarmknochen, rechts	M-1019604
Oberarmknochen, links	M-1019609
Ellenbogen, mit elastischen Bändern, rechts	M-1019616
Ellenbogen, mit elastischen Bändern, links	M-1019617
Speiche, rechts	M-1019605
Speiche, links	M-1019610
Elle, rechts	M-1019606
Elle, links	M-1019611
Hand	M-1019618
Hand mit Handgelenk	M-1019619
Oberschenkelknochen, rechts	M-1019601
Oberschenkelknochen, links	M-1019607
Knie, links	M-1019621
Knie, rechts	M-1019622
Schienbein, rechts	M-1019602
Schienbein, links	M-1019608
Fuß mit Hammerzehe	M-1019620
Becken, männlich, rechts	M-1019603
Becken, männlich, links	M-1019612
Becken mit Kreuzbein	M-1019613
Halswirbel	M-1019614
Brustwirbel	M-1019615
Lendenwirbelsäule	M-1019700
Lendenwirbelsäule mit Kreuzbein	M-1019701
Oberschenkelknochen, Jugendlicher, rechts	M-1019702
Schienbein, Kind, rechts	M-1019703
Oberschenkelknochen, Kind, rechts	M-1019704
Schädel, Kind, mit Block	M-1019705

# 3B ORTHObones PREMIUM LINE



## 3B ORTHObones Premium Line

- Biomechanische Eigenschaften der Knochen eines jungen Erwachsenen (20-30 Jahre alt)
- Realistische Struktur und Gewicht der Knochenoberfläche
- Für das erweiterte Üben von operativen Eingriffen
- Besonders gut geeignet für kontraststarke Röntgenaufnahmen ohne weitere Vorbereitungen



Latexbänder simulieren die Gelenkbewegung und hinterlassen keine Spuren auf dem Röntgenbild

### 3B ORTHObones Premium Line

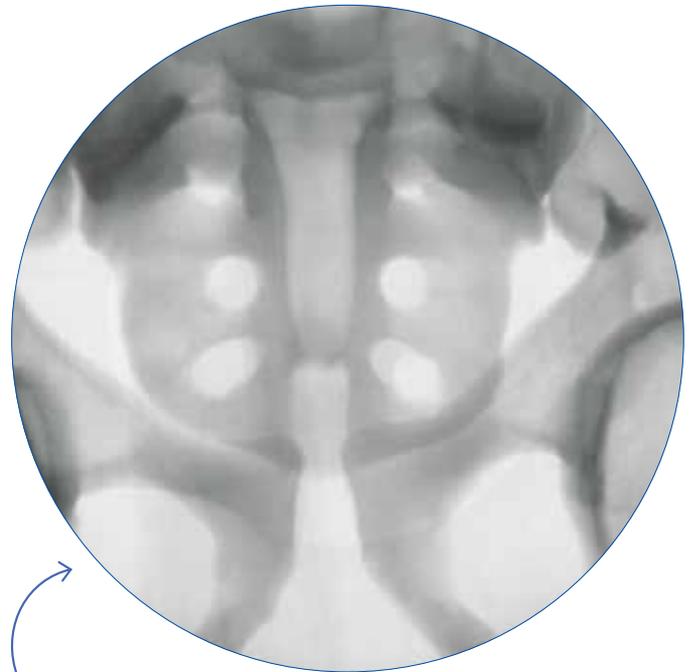
### Art. Nr.

Oberarmknochen, rechts	M-1005121
Oberarmknochen, links	M-1016670
Ellenbogen, mit elastischen Bändern	M-1018335
Unterarmknochen, rechts	M-1005122
Unterarmknochen, links	M-1016671
Elle, rechts	M-1005123
Elle, links	M-1016672
Hand	M-1018336
Hand und Unterarm, links	M-1018337
Becken, rechts	M-1005119
Becken, links	M-1016702
Becken mit Oberschenkelknochen	M-1018342
Hüfte mit Oberschenkelknochen, rechts	M-1018344
Hüfte mit Oberschenkelknochen, links	M-1018343
Becken, männlich	M-1018096
Sacrum	M-1005120
Oberschenkelknochen, rechts	M-1005117
Oberschenkelknochen, links	M-1016668
Knie, rechts	M-1018341
Knie, links	M-1018340
Schienbein, rechts	M-1005118
Schienbein, links	M-1016669
Fuß mit Hammerzehe	M-1018339
Unterkiefer mit Zähnen (Mandible)	M-1005116
Unterkiefer ohne Zähne mit Zahnfleisch	M-1018330
Schulterblatt, rechts	M-1018517
Schulterblatt, links	M-1017629

### Ellenbogen, Elle, Speiche, Oberarmknochen sind beweglich

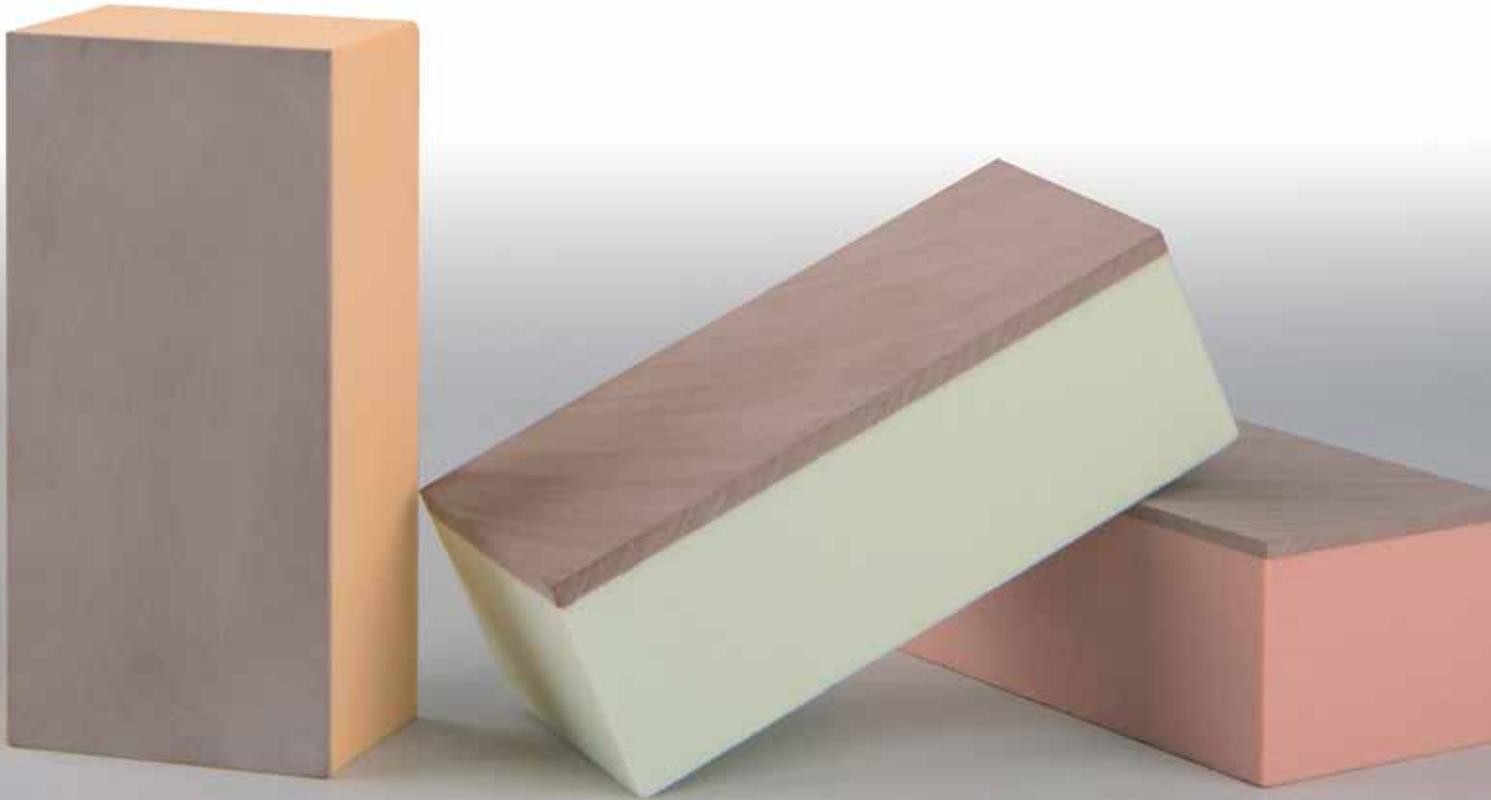
Beweglicher Ellenbogen, mit Oberarmknochen, Elle und Speiche. Dank den Latexbändern ist das Gelenk flexibel und beweglich. Das Latexband ist geklebt, so dass es nicht die Bildgebungsverfahren beeinträchtigt.

**M-1018335**



Kontraststarke Röntgenbilder aufnehmen mit 3B ORTHObones

# 3B BIOMECHANISCHE TESTBLÖCKE



Testzylinder, angezeigt mit Sagittalschnitt



## 3B Biomechanische Testblöcke

- Zum Testen von Implantaten und Vorrichtungen
- Übung verschiedener Verfahren mit fest definierten Testumgebungen
- Simulation unterschiedlicher Reihen von Eigenschaften, d.h. Knochendichte und Dicke der Kortikalis

### **Knochendichte: 10 – 30 PCF (Pfund pro Kubikfuß) (0,16 – 0,48 g/cm<sup>3</sup>)**

Der robuste, feste Polyurethanschaum ist in vier unterschiedlichen Dichten erhältlich: 10, 15, 20 und 30 PCF (0,16, 0,24, 0,32 und 0,48 g/cm<sup>3</sup>).

### **Kortikalis-Stärke: 1 – 3 mm**

Die Kortikalis-Schicht wird durch eine dichte Platte auf jedem Block simuliert. Ihre Dichte liegt bei 30 PCF (0,48 g/cm<sup>3</sup>) und drei unterschiedliche Stärken (1, 2 oder 3 mm) stehen für jede Schaumdichte zur Verfügung.

### **Abmessungen:**

CP1: 1 mm Kortikalis-Stärke: 9,5 x 4,5 x 3,1 cm

CP2: 2 mm Kortikalis-Stärke: 9,5 x 4,5 x 3,2 cm

CP3: 3 mm Kortikalis-Stärke: 9,5 x 4,5 x 3,3 cm

3B Biomechanische Testblöcke	Knochendichte	Kortikalis-Stärke	Art. Nr.
Testblock	10 PCF	CP1	<b>M-1019708</b>
Testblock	10 PCF	CP2	<b>M-1019875</b>
Testblock	10 PCF	CP3	<b>M-1019876</b>
Testblock	15 PCF	CP1	<b>M-1019707</b>
Testblock	15 PCF	CP2	<b>M-1019877</b>
Testblock	15 PCF	CP3	<b>M-1019878</b>
Testblock	20 PCF	CP1	<b>M-1019706</b>
Testblock	20 PCF	CP2	<b>M-1019879</b>
Testblock	20 PCF	CP3	<b>M-1019880</b>
Testblock	30 PCF	CP1	<b>M-1019881</b>
Testblock	30 PCF	CP2	<b>M-1019882</b>
Testblock	30 PCF	CP3	<b>M-1019883</b>



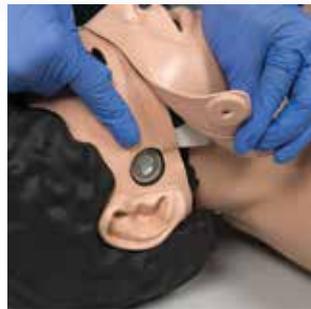
# MEDIZINISCHE SIMULATION

---

Zuverlässiges und kostengünstiges Equipment für die medizinische Simulation. Hier finden Sie alles vom Grundlagen Training der Ersten Hilfe, über Krankenpflege bis hin zur Geburtshilfe.



Mit dem CPRLillyPRO™ Simulator von 3B Scientific kann das Training direkt ausgewertet werden



Kein Werkzeug erforderlich dank der starken Magnetverbindungen



#### Ihre Vorteile von einem Training mit CPRLillyPRO™:

- Einfaches Auswechseln des Verbrauchsmaterials dank magnetischer Verbindungen, kein Werkzeug erforderlich
- Sehr hygienisch dank zwei voneinander entkoppelten Luftkreisläufe
- Extrem langlebiges Material für große Übungsgruppen
- Einfach zu reinigen und dadurch schnell wieder einsetzbar
- Inklusive Tablet und Software zur Messung der Übungsergebnisse

#### CPRLillyPRO™, mit Tablet

Kursteilnehmer in aller Welt haben mit Hilfe von CPRLillyPRO™ Herzmassage und Beatmung erlernt. Von der richtigen Platzierung der Hand, über die Kopfüberstreckung, bis hin zum Augenaufschlag bei erfolgreicher Wiederbelebung – durch die Kombination von Theorie, Praxis und direkter Erfolgsauswertung können die entscheidenden lebensrettenden Maßnahmen nachhaltig erlernt werden.

#### Objektive Darstellung der CPR Leistung:

- Feedback in Echtzeit über das Tablet zur sofortigen Verbesserung und anschließenden Auswertung
- Erfolgserlebnis: Augenaufschlag bei erfolgreicher Wiederbelebung

#### Realistische Trainingsszenarien:

- Kompressionstiefe und -frequenz
- Handposition
- Kopfüberstreckung
- Beatmungsvolumen /-Geschwindigkeit (kombiniert)
- Beatmungsdruck
- Entspricht den Richtlinien von AHA und ERC

Lieferung inkl. Tragetasche, Tablet, Software, Ladekabel, 5 Gesichtsmasken, 25 Rachenbeutel, Desinfektionsmittel und Trainingsjacke.

78 x 39 x 26 cm; 9 kg

hellhäutig M-1017773

dunkelhäutig M-1017775



## \* neu

Fügen Sie den Intubationskopf hinzu und üben Sie erweiterte lebensrettende Maßnahmen mit CPRLillyPRO™.

M-1019711



### CPRLilly™

Zuverlässiger Einsatz bei jedem CPR-Training! Die Verwendung von Einmal-Luftbeuteln und das getrennte Luftkammersystem ermöglichen einen hygienischen und sehr kostengünstigen Dauerbetrieb von CPRLilly™. Die Gesichtsmasken sind austauschbar und einfach zu reinigen. Der Karotispuls sowie der Augenaufschlag können getrennt manuell gesteuert werden. Bei korrekter Kompressionstiefe ertönt ein Signalton, bei Wunsch kann dieser deaktiviert werden. Alle verwendeten Materialien genügen höchsten Ansprüchen an Qualität und Langlebigkeit. Entwickelt und hergestellt in Deutschland.

CPRLilly™ kann auf das Ansprechen durch den Übenden mit Augenaufschlag reagieren. Der Oberkörper, alltagsüblich bekleidet mit einer Reißverschlussjacke, zeigt alle wichtigen anatomischen Orientierungspunkte. Das korrekte Überstrecken des Kopfes, ein individueller Karotispuls sowie ein beweglicher Kiefer zur Anwendung des Esmarch-Griffes bieten realistische Voraussetzungen. Das CPR-Training mit CPRLilly™ ist entsprechend den aktuellen Richtlinien von AHA und ERC ausgelegt. Lieferung inkl. Tragetasche, 5 Gesichtsmasken, 25 Rachenbeutel, Desinfektionsmittel und Trainingsjacke.

78 x 39 x 26 cm; 8 kg

**hellhäutig** **M-1017772**

**dunkelhäutig** **M-1017774**

Für die CPRLilly™-Serie erhalten Sie äußerst kostengünstige Ersatzteile, um die Langzeitbetriebskosten niedrig zu halten.



Ersatzteile	Artikel-Nr.
Obere Gesichtsmaske, hell (1x)	M-1017737
Obere Gesichtsmaske, dunkel (1x)	M-1017764
Beatmungsbeutel, Beatmungsmaske	M-1013678
Untere Gesichtsmaske mit Zähnen, hell (5x)	M-1017738
Untere Gesichtsmaske mit Zähnen, dunkel (5x)	M-1017765
Rachenbeutel (50er Packung)	M-1017739
Rachenbeutel (100er Packung)	M-1017743
Beutelclip	M-1017748
Tragetasche	M-1017744
Desinfektionsmittel	M-1013579
Unterkiefer	M-1017749
Torsohaut, hell	M-1017747
Torsohaut, dunkel	M-1017766
Augen (Paar), hell	M-1017758
Augen (Paar), dunkel	M-1017767
Trainingsjacke	M-1017746
Hand-Pumpball, hellblau	M-1017750
Hand-Pumpball, weiß	M-1017751
Augenringe (Paar), hell	M-1017759
Augenringe (Paar), dunkel	M-1017778



## Zuverlässig und kostengünstig!



### Vorteile von BASICBilly™ für Erste-Hilfe Kurse

- Anatomisch korrekt für realistisches Training
- Preisgünstige Einweg-Atemwege für hygienische Anwendung
- Überstrecken des Kopfes für eine Mund-zu-Mund- und Mund-zu-Nase-Beatmung
- Brustkorb hebt sich bei der Beatmung
- Entwickelt und hergestellt in Deutschland

### Basic Life Support Trainer BASICBilly™

BASICBilly™ wurde in enger wissenschaftlichen Anlehnung anhand von Studienergebnissen zur Kraft- und Kompressionstiefe während der kardiopulmunalen Reanimation entwickelt. Dabei konnten optimale Kraft- und Kompressionswerte von Erwachsenen und Kindern statistisch ermittelt und anschließend im Produkt-Design exakt umgesetzt werden. Selbstverständlich erfüllt BASICBilly™ die Leitlinien von AHA (American Heart Association) und ERC (European Resuscitation Council).

### 2 in 1

Mit BASICBilly™ kann sowohl die Reanimation an Kindern (ca. 12 Jahre) als auch an Erwachsenen geübt werden. Hierzu sind die Federn für den Thoraxwiderstand bei der Herzdruckmassage und die Lungenbeutel zum Beatmen auszuwechseln.

### Lieferumfang:

- 1 Grundkorpus mit abnehmbaren Brustkorb
- 2 Federn (rot = Erwachsen; grün = Kind)
- 2 Teleskopführungen (rot = Erwachsener; grün = Kind)
- 2 Gesichtshäute
- 1 Torsohaut
- 2 Gesichtseinsätze inkl. Lungenbeutelhalter
- 10 Einwegatemwege (5 = Erwachsener; 5 = Kind)
- 1 Desinfektionsmittel
- 1 Tragetasche

60,5 x 35,5 x 19 cm; 2,36 kg

**hellhäutig** M-1012793

**dunkelhäutig** M-1017679



## Leichter Wechsel des Aufbaus für Erste Hilfe am Erwachsenen und am Kind

Ersatzteile	Artikel-Nr.
Lungenbeutel Erwachsener, 25 Stück	M-1013573
Lungenbeutel Erwachsener, 75 Stück	M-1017695
Lungenbeutel Kind, 25 Stück	M-1013576
Lungenbeutel Kind, 75 Stück	M-1017696
Druckfeder 340N (rot) Erwachsener	M-1013577
Teleskopführung, Erwachsener	M-1017699
Druckfeder 280N (grün) Kind	M-1013578
Teleskopführung, Kind	M-1017700
Beatmungsbeutel, Beatmungsmaske	M-1013678
Einweg-Beatmungsmaske (5 Masken)	M-1013677
Desinfektionsmittel 40 Gr.	M-1013579
Gesichtsmaske, hell	M-1013582
Gesichtsmaske, dunkel	M-1018573
Gesichtseinsatz mit Lungenbeutelhalter	M-1017698
Haut, Bauchdecke, hell	M-1013587
Haut, Bauchdecke, dunkel	M-1018564
Tasche mit Trainingsmatte	M-1018565



### CPR Simon Ganzkörpersimulator mit OMNI™ Code Blue® Pack

Hochwertiger HLW-Simulator für jahrelangen Betrieb! Starke, robuste Konstruktion mit lebensgroßen, realistischen Orientierungspunkten und Einweg-Atemwegen aus einem Stück. Vorverkabelt für CPRLink™ für ein erstklassiges BLS-Programm.

- Einweg-Atemwege für das Üben der Mund-zu-Mund-Beatmung
  - Vollbeweglicher Kopf, Hals und Kiefer für Kopfneigung, Kinnhebung, Kiefer-Handgriff und Halsstreckung in die Schnüffelstellung
  - Bei vorwärts geneigtem Kopf ist der Atemweg blockiert
  - Einfach zugänglicher Brustkorb mit Rippen, Lungen und Herz für ein realistisches Üben des Heimlich-Manövers
  - Realistische Brusthebung während der Beatmung
  - Carotispuls, arterieller Puls am Oberschenkel
  - Venenstellen am Oberschenkel; Intramuskuläre (IM) Injektionsstellen am Musculus deltoideus, Musculus quadriceps femoris und linken Gluteus medius
  - Augen geöffnet und geschlossen; eine Pupille ist geweitet
  - Omni® Code Blue® Pack überwacht und protokolliert die Häufigkeit und Tiefe der Herzkompression und Beatmung der Atemwege
  - Ellbogen, Handgelenke, Knie und Knöchel mit Gelenken
- Lieferung mit Tragetasche, Bedienungsanleitung und 10 Einweg-Atemwegen.

**M-1009220**

### CPR Simon Ganzkörpersimulator mit venösen Stellen (o. Abb.)

Dieser lebensgroße Erwachsenensimulator bietet eine ideale Übungsgrundlage für Wiederbelebungsmaßnahmen sowie zahlreichen Patientepflegeverfahren. Mit allen Merkmalen wie M-1009220, jedoch ohne OMNI™ Code Blue® Pack und CPRLink™. Lieferung mit Tragetasche und Bedienungsanleitung.

**M-1017559**

### CPR HLW Simon Rumpfsimulator (o. Abb.)

Torso wie bei M-1009220 jedoch ohne OMNI™ Code Blue® Pack.

**M-1005819**

#### Ersatzteile:

Linker Arm montiert	<b>M-1020120</b>
Rechter Arm montiert	<b>M-1020121</b>
Tragetasche	<b>M-1020124</b>



### Wiederbelebungs-Simulator Susie für die fortgeschrittene Notfallversorgung

Diese originalgroße Nachbildung eines Erwachsenen bietet die perfekte Übungsgrundlage für Wiederbelebungsmaßnahmen und zahlreiche Patientepflegeübungen, wie zum Beispiel intramuskuläre und subkutane Injektionen, Katheterisierung bei Mann und Frau, Intubation, Verabreichung von Einläufen, Dekubitus-Versorgung und Abtasten der rechten und linken Halsschlagader.

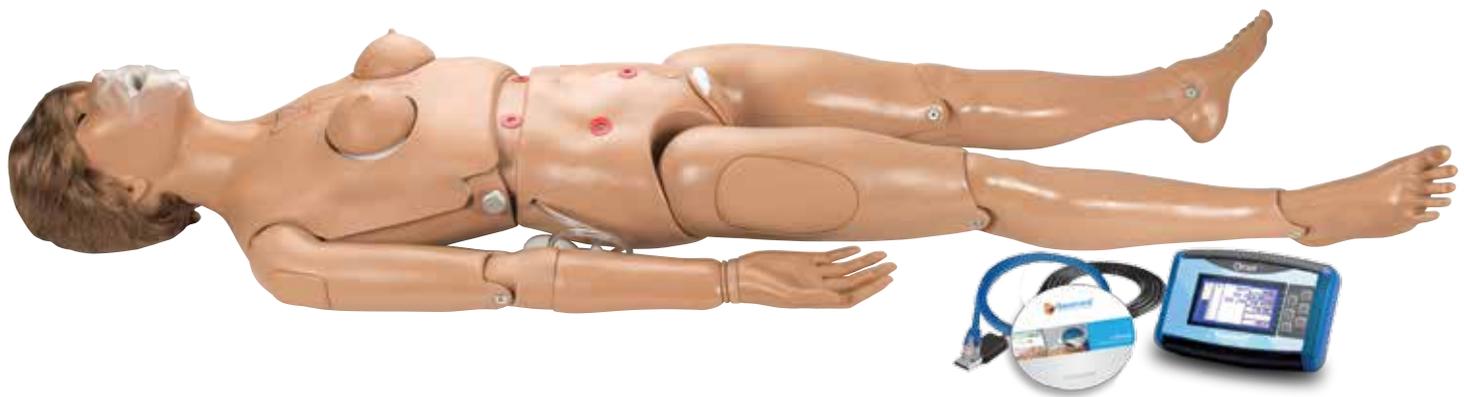
#### Weitere Eigenschaften:

- Halskrause
- Amputationsstumpf
- Elektronischer Reanimationsmonitor
- Austauschbare männliche und weibliche Brust (linke weibliche Brust mit malignen Veränderungen)
- Austauschbare männliche Geschlechtsorgane
- Beweglicher Kiefer mit abnehmbarer oberer und unterer Zahnprothese
- Oral-, Nasal-, Ohren-, Tracheotomie- und Gastrostomieöffnungen für das Üben der nasogastrischen Lavage und Ernährung
- Abnehmbare, innere Behälter
- Modellierte Stomata für die TransversusKolostomie, Ileostomie und suprapubische Verfahren, jeweils verbunden mit einem inneren, abnehmbaren Behälter

Bedienungsanleitung

**M-1017543**





### Code Blue® I – Krankenpflege- und Wiederbelebungspuppe mit intubierbaren Luftwegen

Sowohl für den Unterricht in der Krankenpflege als auch zum Erlernen von Wiederbelebungstechniken geeignet:

- Allgemeine Pflege
- Gynäkologische Untersuchung
- Atemwegssicherung
- Brustuntersuchung
- Injektion und Infusion

Auswechselbare Genitalorgane ermöglichen sowohl männliche als auch weibliche Katheterisierung. Wahlweise kann eine männliche oder weibliche Brust eingesetzt werden (die linke weibliche Brust zeigt maligne Veränderungen). Nacken sowie die Gelenke der Arme und Beine lassen sich in jede natürliche Position bewegen. Weiche Gesichtshaut sowie naturgetreue Nachbildung von Vagina und Cervix. Mit anatomisch korrekten und intubierbaren Luftwegen.

Lieferung mit OMNI™ Code Blue® Pack, Monitor, 10 Masken zur Atemspende, Nackenstütze und Transporttasche.

**M-1017533**

### Code Blue® I – Krankenpflege- und Wiederbelebungspuppe ohne intubierbare Luftwege

Mit allen Merkmalen von M-1017533 jedoch ohne intubierbare Luftwege. Lieferung mit OMNI™ Code Blue® Pack, 10 Masken zur Atemspende, Nackenstütze und Transporttasche.

**M-1005782**

**Ersatzteile:**

<b>10 Atemwege</b>	<b>M-1005783</b>
<b>Ersatzlungen</b>	<b>M-1013603</b>
<b>Blutdruck-Trainingssystem</b>	<b>M-1018870</b>
<b>SMASH Erweiterter</b>	
<b>Patiententrainingsarm</b>	<b>M-1019645</b>

### CPR+D Trainer

#### Erweitertes Feedback und Defibrillationstraining

Lebensgroßer erwachsener männlicher Kopf und Oberkörper. Die Elektronik wird durch Brustkompressionen angetrieben. Der Simulator lädt sich selbst auf, während der Student die HLW übt. Der Schulungsleiter kann die Leistung des Studenten während der Übung auf dem Hand Controller überprüfen: Kompressionstiefe und Beatmungsvolumen werden aufgezeichnet und können anschließend ausgewertet werden.

**Merkmale:**

- Intubierbare Atemwege mit Zunge, Stimmbändern und Luftröhre
- Realistische Kopfüberstreckung/Kinnanhebung und Kiefer-Handgriff
- Realistischer Brustkorb, so dass Studenten erlernen können, wie viel Kraft sie anwenden müssen, um die richtige Herz-Druckmassage durchzuführen
- Anatomisch korrekte Markierungen für die richtige Handplatzierung
- Richtige Brustkompressionen
- Defibrillation: Befestigen Sie echte AED-Pads direkt auf der leitenden Haut. Geben Sie Schocks auf den Simulator ab, indem Sie Ihren Defibrillator wie bei einem richtigen Patienten benutzen. Ihr AED zeigt das EKG des Simulators an.
- Automatische Pulse und Atmung mit realistischer Hebung des Brustkorbs

Lieferung mit Hand-Controller und 4,5-Kabel, Tragetasche und Bedienungsanleitung.

**M-1018867**



**Mit diesem CPR Simulator kann auch die Defibrillation geübt werden!**



### Wiederbelebungs- puppe mit Speicher und Drucker

Diese lebensgroße Übungspuppe ermöglicht das Üben von Wiederbelebungsmaßnahmen am Erwachsenen. Wahlweise lassen sich auch Maßnahmen am Kind üben, indem die mitgelieferten Federn im Torso ausgetauscht werden. Gesichtsmasken mit Rückschlagventil für jeden einzelnen Kursteilnehmer sowie Einweg-Atemwege bieten maximalen Schutz vor Kreuzkontaminierung.

**Merkmale:**

- Tastbare anatomische Orientierungspunkte (Schwertfortsatz, Nabel, Brustwarzen und Brustkorb)
- Wiederbelebungsübungen am Erwachsenen, mit Ersatzfedern für den Einsatz als Kind
- Kopf, Hals und Kiefer komplett gelenkig
- Tastbarer Karotispuls
- Gesichtsmasken für jeden einzelnen Kursteilnehmer bieten maximalen Schutz vor Kreuzkontaminierung

4 Stifte, 3 Papierrollen und 6 Batterien Größe D im Lieferumfang  
91,5 x 53,5 x 33 cm; 24 kg

**M-1005617**

**Ersatzteile:**

- 25 Hygiene-Gesichtsmasken** M-1005600
- 10 untere Atemwege** M-1005601
- 10 Luftröhren** M-1005602
- Elektronische Überwachung, Speicher und Drucker** M-1019633



### Wiederbelebungs- torso mit Leuchtanzeige

Dieser einfach zu transportierende Torso ermöglicht das Üben von Wiederbelebungsmaßnahmen am Erwachsenen. Wahlweise lassen sich auch Maßnahmen am Kind üben, indem die mitgelieferten Federn im Torso ausgetauscht werden. Gesichtsmasken mit Rückschlagventil für jeden einzelnen Kursteilnehmer sowie Einweg-Atemwege bieten maximalen Schutz vor Kreuzkontaminierung.

**Merkmale:**

- Tastbare anatomische Orientierungspunkte (Schwertfortsatz, Nabel, Brustwarzen und Brustkorb)
- Wiederbelebungsübungen am Erwachsenen, mit Ersatzfedern für den Einsatz als Kind
- Kopf, Hals und Kiefer komplett gelenkig
- Tastbarer Karotispuls

48,5 x 30,5 x 80 cm

**M-1005618**

**Ersatzteile:**

- 25 Hygiene-Gesichtsmasken** M-1005600
- 10 untere Atemwege** M-1005601
- 10 Luftröhren** M-1005602

### Wiederbelebungs- puppe mit Elektronik

Mit dieser lebensgroßen Puppe lassen sich Rettungsmaßnahmen und Herz-Lungen-Wiederbelebungsübungen üben. Spannkraft und Gewicht der Puppe sind äußerst naturgetreu.

165 cm; 17,5 kg

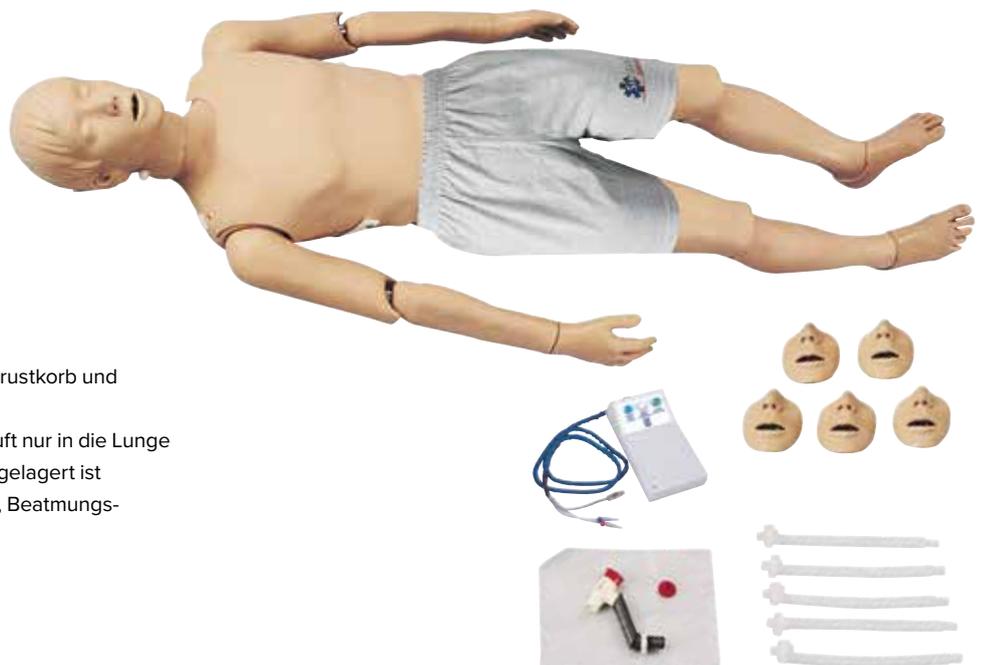
**Merkmale:**

- Natürlicher Widerstand bei Herzdruckmassage
- Karotispuls tastbar
- Anatomische Orientierungspunkte wie Brustbein, Brustkorb und Schwertfortsatz
- Luftweg mit Kugelventil ausgestattet, so dass die Luft nur in die Lunge strömen kann, wenn der Kopf gestreckt und richtig gelagert ist
- Die Leuchtanzeige bestätigt korrekte Handposition, Beatmungsvolumen und Kompressionstiefe

**M-1005738**

**Ersatzteile:**

- 10 Mund-/Nasenmasken** M-1005741
- 10 Luftwege, Erwachsener** M-1005747
- Tragetasche** M-1005748





### Wiederbelebungstorso mit Elektronik

Dieser leichte und einfach zu transportierende Torso verfügt über folgende Merkmale:

- Luftweg mit Kugelventil ausgestattet, so dass die Luft nur in die Lunge strömen kann, wenn der Kopf gestreckt und richtig gelagert ist
- Naturgetreue anatomische Orientierungspunkte wie Karotispuls, Brustbein, Brustkorb und Schwertfortsatz
- Einfach austauschbare Mund-/Nasemasken
- Die Leuchtanzeige bestätigt korrekte Handposition, Beatmungsvolumen und Kompressionstiefe
- Transporttasche mit Kniekissen

70 cm; 8,4 kg

**M-1005726**

#### Ersatzteile:

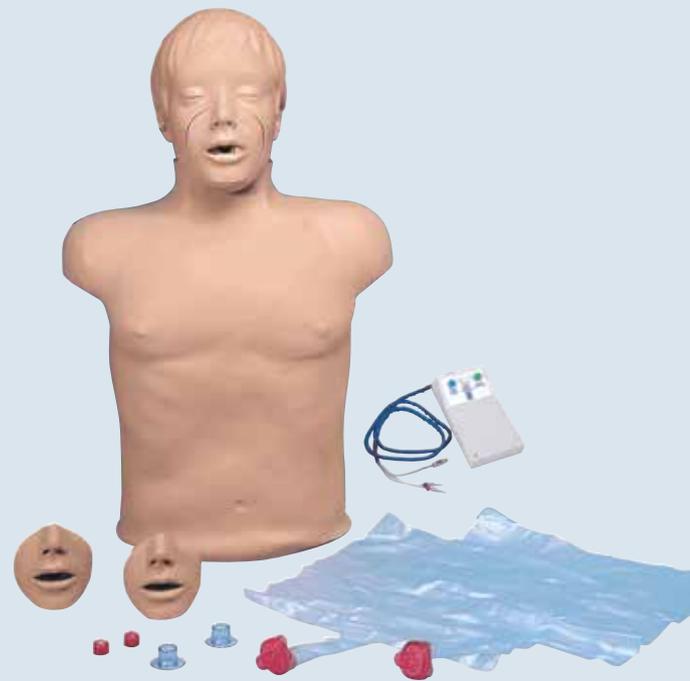
**10 Mund-/Nasemasken M-1005741**

**10 Luftwege M-1005742**

### Brad™ Jr. mit Elektronik und Tragetasche

Das realistische Aussehen von Brad Jr. (entspricht einem etwa 7 Jahre alten Kind), die genauen anatomischen Markierungen, die Einweg- Mund-/Nasenstücke mit Einweg- Atemwegs-/Lungensystem und das Nicht-Rückatemventil sorgen für optimale Funktionalität, Haltbarkeit und Anwenderfreundlichkeit.

**M-1018850**



### Wiederbelebungstorso Brad™ mit Elektronik

Dieser preisgünstige HLW-Wiederbelebungstorso ist aus weichem PVC über Polyurethanschaum hergestellt und fühlt sich lebensecht an. Durch den längeren Oberkörper sowie die Kopfüberstreckung und Kinnanhebung können der Heimlich-Handgriff oder das Freimachen der Atemwege realistisch eingeübt werden. Mit wenigen Handgriffen kann auf realistische Weise eine Atemwegsobstruktion oder Erstickungssituationen simuliert werden. Das benutzerfreundliche Lungen-Luftwegssystem macht eine Reinigung unnötig. Die Puppe wird mit drei Mund-/Nasemasken, drei Einweg-Lungen-/Luftwegssystemen sowie einer separaten Signalbox, die die korrekte Handposition, Kompressionstiefe und Beatmungsvolumen anzeigt, geliefert. Eine Tragetasche aus Nylon sowie Kniekissen sind ebenfalls enthalten.

**M-1009004**

#### Ersatzteile:

**Brustplatte M-1013247**

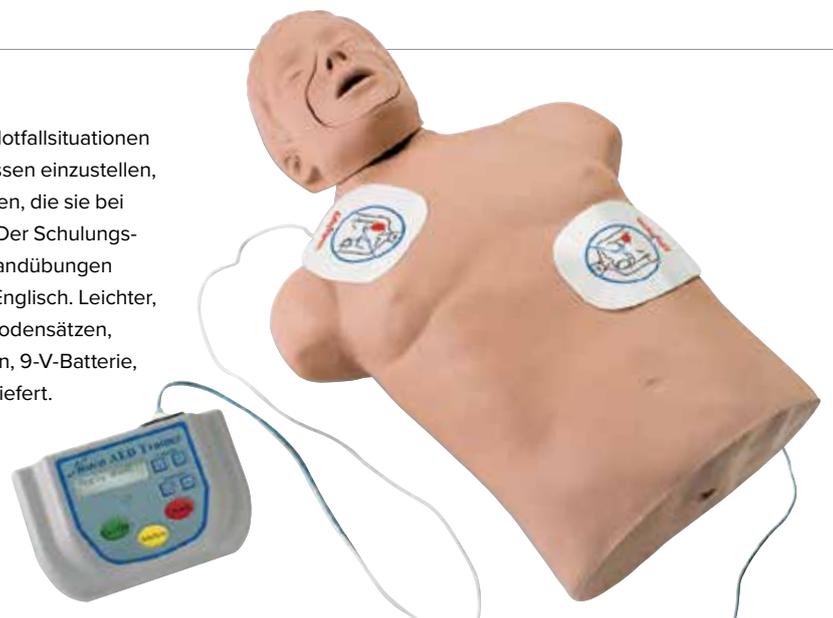
**24 Luftwege M-1005740**

**10 Mund-/Nasemasken M-1005741**

### AED-Trainer mit Brad™ Wiederbelebungspuppe

Bereiten Sie Studenten mit dem Life/form® AED-Trainer auf Notfallsituationen vor! Drücken Sie einfach eine Taste, um die Folge an Ereignissen einzustellen, anhand derer Studenten die richtigen Schritte erlernen können, die sie bei „Schock-“ und „Nicht-Schocksituationen“ befolgen müssen. Der Schulungsleiter kann aus vier Übungsszenarien für manuelle und Freihandübungen wählen. Mit akustischen und schriftlichen Anweisungen auf Englisch. Leichter, kompakter Trainer mit wiederverwendbaren Pads und Elektrodensätzen, 3 Mund-/Nasemasken, 3 Einweg-Lungen-/Luftwegssystemen, 9-V-Batterie, Nylontragetasche, Kniepolster und Bedienungsanleitung geliefert.

**M-1018858**



### CPR Torso Brad™ mit Zoll AED Trainer Package

Mit diesem Simulator können Studenten die Bedienung des Geräts unter Anwendung der empfohlenen AHA-Trainingszenarien realistisch üben. Eine identische grafische Benutzeroberfläche und umfassende akustische und visuelle Anweisungen simulieren das Aussehen und den Betrieb des AED Plus. Bildschirmmeldungen, hörbare Töne und Sprachanweisungen führen den Benutzer durch alle Aspekte der Wiederbelebung ab dem Eintreffen vor Ort über den Notruf bis zur Durchführung der Herz-Lungen-Massage und Schockabgabe. Die praktische Fernbedienung für den Schulungsleiter ist mit acht US-amerikanischen Heart Association Heartsaver-AED-Schulungs-szenarien vorprogrammiert und bietet eine manuelle Szenarienfunktion, plus Befestigungspads, Anzeige bei schwacher Batterie und Notrufsimulationen. Der Trainer wird mit sechs „C“-Zellbatterien (nicht enthalten) oder mit einem Netzteil betrieben. Im Lieferumfang enthalten sind ein Elektrodensatz, eine Fernbedienung für den Schulungsleiter, ein Netzteil, ein Handkabel, eine Bedienungsanleitung und ein Verabreichungsleitfaden. Lieferung in zwei Paketen.

**M-1018859**



**Fügen Sie Trauma Optionen hinzu und erweitern Sie so die Möglichkeiten des Trainings!**

### Ganzkörperpuppe für die Wiederbelebung mit Trauma-Option

Ganzkörperpuppe für die Wiederbelebung mit Trauma-Optionen, z. B. realistische Positionierung, Puls der Halsschlagader und anatomische Markierungen, u.a. Sternum, Brustkorb und substernale Kerbe. Die Wiederbelebungsübung wird mit dem Rescue Head noch erweitert, der mit dem HLW-/Notbeatmungskopf ausgetauscht werden kann. I.v.-Arm ebenfalls optional erhältlich. Der Simulator wird einsatzbereit mit einem Trainingsanzug, fünf Mundstücken und fünf Atemwegssystemen mit Lungen geliefert. Wunden sind separat erhältlich.

**M-1018871**

Trauma Optionen	Artikel-Nr.
Wundensimulations-Set I	M-1005708
Wundensimulations-Set III	M-1005710
Wundensimulations-Set	M-1005712
Ersatzlungen	M-1019296
Rescue Head	M-1020119
i.v.-Arm Trainer	M-1005749



**Brad™  
Wiederbelebungstorso**

Dieser ökonomische Torso besteht aus einem Schaumstoffkern, der mit weichem, naturgetreuem Kunststoff überzogen ist. Lieferung mit 3 Luftwegen, 3 Gesichtsmasken und Nylontasche mit Kniekissen.

**Merkmale:**

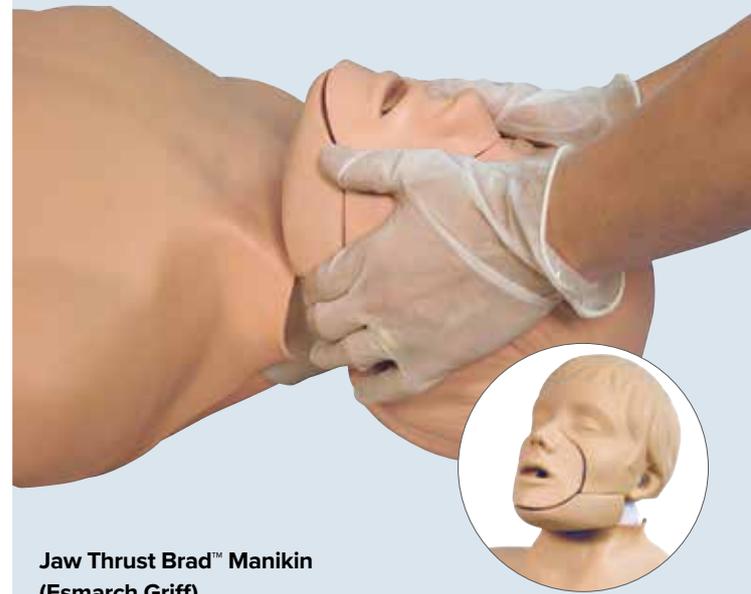
- Langer Oberkörper ermöglicht naturgetreue Druckausübung auf den Oberbauch (Heimlich-Handgriff)
- Naturgetreue Kopfneigung und Kinnanhebung zum Freimachen der Atemwege
- Anatomische Orientierungspunkte wie Brustbein, Brustkorb und Schwertfortsatz
- Einfache Luftwegsmanipulation zur Simulation von Atemwegsblockaden oder Erstickungssituationen

65 x 38 x 22 cm; 5,4 kg

**M-1005753**

**Ersatzteile:**

<b>Brustplatte</b>	<b>M-1013244</b>
<b>24 Luftwege</b>	<b>M-1005740</b>
<b>10 Mund-/Nasenmasken</b>	<b>M-1005741</b>



**Jaw Thrust Brad™ Manikin  
(Esmarch Griff)**

Jaw Thrust Brad verwendet eine einfache Technologie mit beweglichen Komponenten für das Erlernen des Kieferhandgriffs. In der Branche einzigartig ist die Funktion, den Patienten zu beatmen, wenn der richtige Griff ohne Neigen des Kopfes durchgeführt wird. Mit Knieunterlage und Tragetasche. 3 Jahre Garantie.

**Merkmale:**

- Beweglicher Kiefer
- Individuelles Mundstück
- Hygienischer Einwegbeutel, der von mehreren Benutzern verwendet werden kann und erst am Ende des Tages ausgewechselt wird
- Abnehmbare Brustplatte für die HLW bei Jugendlichen und Erwachsenen
- Robuste Vinylhaut und widerstandsfähige Schaumstofffüllung

71 x 46 x 25 cm

**M-1013162**

**Life/form® Korpulente Übungspuppe  
„Fat Old Fred Manikin“**

Diese einzigartige Übungspuppe hilft Studenten, sich auf die Behandlung des eher typischen Falles von Herzstillstand bei einem älteren und übergewichtigen Patienten vorzubereiten. An den Atemwegen können Veränderungen vorgenommen werden, mit denen sich eine Atemwegsverlegung oder Erstickungssituation simulieren lässt.

**Merkmale:**

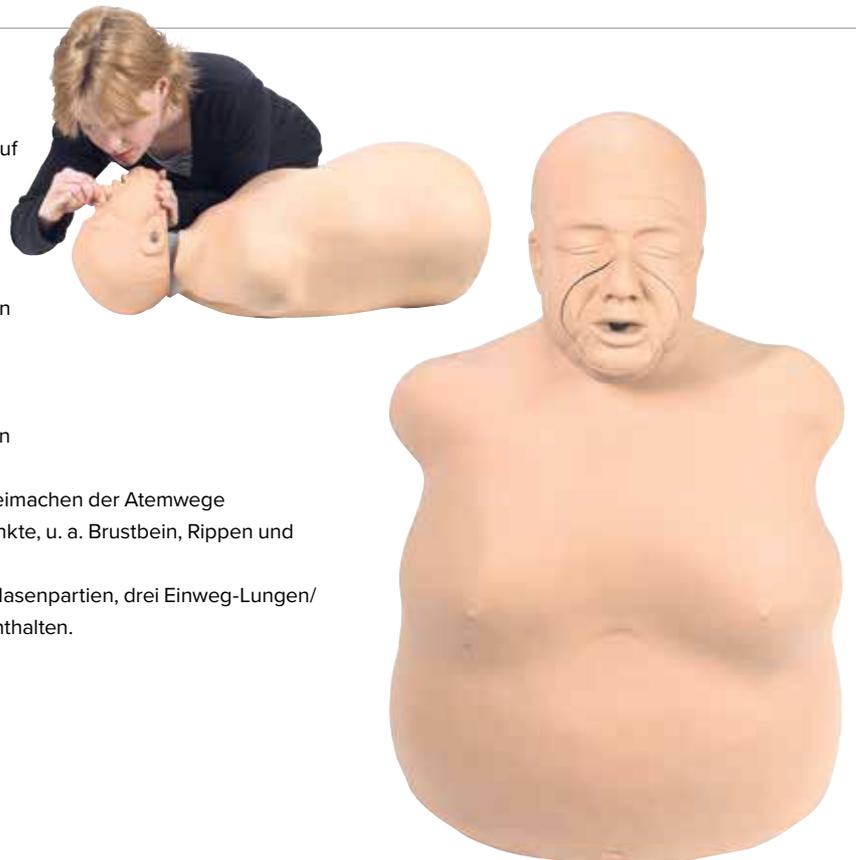
- Körperliches Erscheinungsbild eines älteren Menschen
- Massiger Körperbau mit zusätzlicher „Fett“-Schicht
- Realistisches Kopfüberstrecken/Kinnanheben zum Freimachen der Atemwege
- Tastbare und sichtbare anatomische Orientierungspunkte, u. a. Brustbein, Rippen und Incisura jugularis

Im Lieferumfang sind auch drei austauschbare Mund-/Nasenpartien, drei Einweg-Lungen/Atemwegssysteme und eine praktische Tragetasche enthalten.

**M-1005685**

**Ersatzteile:**

<b>Ersatz-Brustbein</b>	<b>M-1018479</b>
<b>Ersatz-Schaumstoff</b>	<b>M-1018481</b>
<b>Lunge/Luftweg-System: 24 Stück</b>	<b>M-1005686</b>
<b>Mund/Nase: 10 Stück</b>	<b>M-1005687</b>





### Erstickungstorsi

Mit diesen lebensgroßen Torsi lassen sich die ruckartige Druckausübung auf den Oberbauch/Brustkorb (Heimlich-Handgriff) sowie das Auswischen des Mundes zur Freilegung eines blockierten Atemweges üben. Werden die Maßnahmen richtig durchgeführt, wirft die Puppe den verschluckten Fremdkörper aus. Da die Modelle aus strapazierfähigem Kunststoff gefertigt sind, fühlen sie sich besonders naturgetreu an. Lieferung mit verschluckbaren Gegenständen, T-Shirt und Transporttasche.

Verfügbare Merkmale	Artikel-Nr.
Fettleibige erwachsene Erstickungspuppe	<b>M-1005684</b>
Erstickungstorso, Erwachsener	<b>M-1005724</b>
Erstickungstorso, Jugendlicher	<b>M-1005750</b>
Erstickungstorso, Kind	<b>M-1005751</b>



### Wiederbelebungstorso

Dieser leichte und einfach zu transportierende Torso verfügt über folgende Merkmale:

- Luftweg mit Kugelventil ausgestattet, so dass die Luft nur in die Lunge strömen kann, wenn der Kopf gestreckt und richtig gelagert ist
- Naturgetreue anatomische Orientierungspunkte wie Karotispuls, Brustbein, Brustkorb und Schwertfortsatz
- Einfach austauschbare Gesichtsmasken
- Transporttasche mit Kniekissen

**M-1005725**

#### Ersatzteile:

- 10 Mund-/Nasenmasken**      **M-1005741**
- 10 Luftwege**                      **M-1005742**



### Act+Fast Rescue Choking Weste

Ein unverzichtbares Hilfsmittel für Erste-Hilfe-Ausbilder, um Studenten einfach, effektiv und ohne Simulator die richtige Methode zu zeigen, wie man das Heimlich-Manöver ausführt. Wenn das Manöver richtig ausgeführt wird, schießt ein Schaumstoffstopfen in die Luft, was das Erlernen dieser Technik einfach und unterhaltsam macht. 10 Schaumstoffstopfen enthalten.

**Act+Fast Blau**  
**M-1017938**

**Act+Fast Rot**  
Lieferung mit einem Rückstoßpolster, um die ARC- und ERC-Leitlinien zu vermitteln.  
**M-1014589**



### Basic Buddy™ CPR Wiederbelebungspuppen

Diese Übungspuppen sind dank der einteiligen Einwegmasken für den Lungen-/ Mundbereich absolut hygienisch. Der Luftweg wird durch Überstrecken des Kopfes und Anheben des Kinns eröffnet und bei der Beatmung hebt sich die Brust sichtbar. Der Schwertfortsatz bietet einen anatomischen Bezugspunkt für die Handplatzierung und die Kompressionen.

### Basic Buddy™

Die Übungspuppe lässt sich wahlweise als Erwachsener oder als Kind einsetzen. Lieferung mit 10 Luftwegen. 20 x 37 x 52 cm; 2,2 kg  
**M-1005637**

### Basic Buddy™ 5 Stück

Dieses Set beinhaltet 5 Übungspuppen, 50 Luftwege und 1 Transporttasche. 6 kg  
**M-1005636**

### Basic Buddy™ 10 Stück

Dieses Set beinhaltet 10 Übungspuppen, 100 Luftwege und 2 Transporttaschen. 12 kg  
**M-1005635**

#### Ersatzteile:

**100 Luftwege**      **M-1005638**  
**Transporttasche**    **M-1005639**

#### Erweiterte Ausrüstung:

### AED-Trainer mit Basic Buddy™ Wiederbelebungspuppe

Bereiten Sie Studenten auf Notfallsituationen vor! Drücken Sie einfach eine Taste, um die Folge an Ereignissen einzustellen, anhand derer Studenten die richtigen Schritte erlernen können, die sie bei „Schock-“ und „Nicht-Schocksituationen“ befolgen müssen. Der Schulungsleiter kann aus vier Übungsszenarien für manuelle und Freihandübungen wählen. Mit akustischen und schriftlichen Anweisungen auf Englisch.

**M-1018857**



### CPR Prompt® Simulatoren

Dieser professionelle, kostengünstige Simulator ist ideal für Gruppenschulungen geeignet! Das ausgefeilte Design ermöglicht das Üben des Heimlich-Manövers, der HLW und der Mund-zu-Mund-Beatmung. Realistische anatomische Orientierungspunkte (Adamsapfel, Halsschlagader, Nabel, Brustkorb, Brustkerbe) vereinfachen das Erlernen der richtigen Handplatzierung, um den Puls zu prüfen, die Herzmassage durchzuführen, und vieles mehr.

#### Mit wertvollen Rückmeldungen für die Studenten und anderen wichtigen Funktionen:

- Neigung des Kopfes/Kinns erforderlich, um den Atemweg freizumachen
- Richtige anatomische Orientierungspunkte
- Hörbarer Kompressions-„Klicker“, um das richtige Verfahren zu gewährleisten
- Mit der Alterswählscheibe, die den Kolben für die Herzmassage einstellt, können die Verfahren bei Erwachsenen und Kindern erlernt werden

Die einfach zu reinigenden Köpfe sind spülmaschinene geeignet und können ganz einfach gesäubert werden. Die Lungenbeutel sind austauschbar. Mit zusätzlichem Gesichtsschutz, Lungenbeuteln, Einführungshilfe und Montageanleitung.

**Hinweis: Nur AED-Pads verwenden, die für Schaumstoffsimulatoren geeignet sind.**

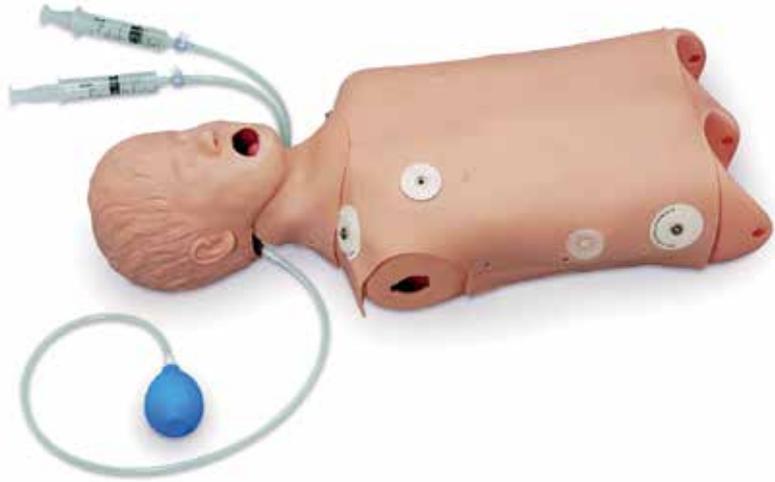


Altersstufen und Sets:	Artikel-Nr.
Erwachsener/Kindsimulator	M-1017939
Erwachsener/Kindsimulator, 5er Pack mit Tragetasche	M-1017940
Säuglingssimulator	M-1018141
Säuglingssimulator, 5er Pack mit Tragetasche	M-1017942
Erwachsener/Säuglingssimulator (7er Pack)	fünf Erwachsene-/Kindersimulatoren, zwei Säuglingssimulatoren, 50 Gesichtsmasken/Lungenbeutel für Erwachsene/Kinder, 20 Gesichtsmasken/Lungenbeutel für Säuglinge und eine Nylontragetasche. <b>M-1017941</b>



Für das realistische Training von:

- Intubation
- Beatmung
- Absaugung
- Herz-Lungen-Wiederbelebung (HLW)
- Kiefer-Handgriff
- Defibrillation



### CPR und Atemwegstrainer, Kind

Der Trainer bietet Zungenschwellung und Laryngospasmus zusätzlich zu allen Funktionen der Standardmodelle. Dieser erweiterte Atemwegstrainer eignet sich ideal für das Üben von Behandlungsverfahren bei Kindern und stellt die Größe eines 8-jährigen Patienten dar. Üben Sie die Intubation, Beatmung, Absaugung, HLW und den Kiefer-Handgriff. Realistische Anatomie und Orientierungspunkte, unter anderem Zähne, Zunge, Mund- und Nasenrachen, Kehlkopf, Kehldeckel, Aryknorpel, falsche und echte Stimmbänder, Luftröhre, Lungen, Speiseröhre und Magen. Der erweiterte Kinder-Atemwegstrainer ermöglicht Ihnen, die Defibrillation mit herkömmlichen manuellen, automatischen oder halbautomatischen externen Überwachungs-/Defibrillationsgeräten zu üben. Eine interne Lastbox absorbiert die volle Stärke des Stromschlags, um Studierende und Gerät zu schützen. Außerdem ist es möglich, den Simulator wie einen lebenden Patienten zu überwachen. Er ist mit allen herkömmlichen Marken und Arten von Defibrillatoren, Überwachungsgeräten und Patientensimulatoren kompatibel. Mit vier EKG-Stellen und zwei Defibrillationsstellen.

**M-1018864**



### Mike® und Michelle® Wiederbelebens- und Notfallsimulator, Kind

Diese Übungspuppe entspricht dem Körper eines fünfjährigen Kindes und eignet sich hervorragend zum Erlernen und Üben der pädiatrischen Notfallversorgung einschließlich der Herz-Lungen-Wiederbelebung.

#### Eigenschaften:

- Voll beweglicher Kopf und Kiefer mit Zähnen und Zunge
  - Beim Vorbeugen des Kopfes wird die Atmung blockiert
  - Leicht zugängliche Brustregion mit geformten Rippen, Lungen und Herz
  - Brustregion hebt und senkt sich während der Herz-Lungen-Wiederbelebung
  - Pulse sind über Halsschlagader und Oberschenkel Schlagader tastbar
- Lieferung mit Kontroll-Monitor, Trainingsanzug, Bedienungsanleitung und Transporttasche.

**M-1017539**



### Wiederbelebungstorso, Kind

Dieser Wiederbelebungstorso wird mit einer Luftweg-/Lungen-/Gesichtsinwegmaske verwendet, die weder desinfiziert noch auseinandergenommen werden muss.

#### Merkmale u. a.:

- Naturgetreues Heben der Brust
  - Anatomische Orientierungspunkte wie Brustbein, Brustkorb und Schwertfortsatz
  - 3 Luftweg, Lungen, Gesichtsinwegmasken
- 40 x 18 x 22 cm, 1,7 kg

**M-1005752**

#### Zusätzlich erforderlich:

**100 Luftwegs-/Lungen-/Gesichtsmasken M-1005743**  
**Transporttasche M-1005744**

### CPR Simulator, Kind

Dieser Simulator stellt ein Kind dar und ist mit weicher Haut, beweglichen Gelenken und einzelnen Fingern und Zehen besonders realistisch. Zum Training von Wiederbelebensmaßnahmen am Kind ist er eine besonders hilfreiche Unterstützung.

#### Für das Training von:

- Einsatz eines Handbeatmungsbeutels
- Intubation
- Tracheotomie
- Stoma Pflege
- Wiederbelebung
- Injektionen und Infusionen
- Katheterisierung
- Intraossäre Zugänge

**M-1014623**



## Für das Training von Wiederbelebensmaßnahmen und Patientenpflege beim Kind



### Wiederbelebens- und Notfallsimulator, Kind, 1 Jahr

Mike ist ein Wiederbelebens- und Notfallsimulator mit einer genauen Nachbildung eines ein Jahr alten Kindes. Er stellt ein hervorragendes Schulungstool für die grundlegende Notfallversorgung von Kindern dar. Der Oberkörper des Simulators besitzt lebensgroße Lungen, Herz und Rippen aus weichem Vinyl. Diese Anatomie sorgt für ein realitätsnahes Üben der Herz-Lungen-Wiederbelebung. Der Simulator ist in 4 Konfigurationen erhältlich.

#### Eigenschaften:

- Voll beweglicher Kopf und Kiefer mit Zähnen und Zunge
- Einzelne Einmalatemwege
- Beim Vorbeugen des Kopfes wird die Atmung blockiert
- Leicht zugängliche Brustregion mit geformten Rippen, Lungen und Herz
- Realistisches Heben und Senken des Brustkorbs
- Vier arterielle Pulspunkte

Lieferung mit Trainingsanzug, maßgeschneiderter Nylon-Tragetasche und Bedienungsanleitung.

**M-1017541**

### Wiederbelebungspuppen

Dieses preisgünstige Modell eines Säuglings besitzt einen leichten, strapazierfähigen Körper mit Schaumkern ohne zerbrechliche Innenteile. Einfach austauschbare Mund-/Nasenmasken und Einweg-Luftwegen mit Rückschlagventil.



#### Einfach zu wechselndes Luftkammer-system

Beschreibung	Größe	Artikel-Nr.
Kleinkind, 3 Jahre	82 x 24 x 15 cm, 4,1 kg	<b>M-1005733</b>
Baby, 6 – 9 Monate	66 x 20 x 20 cm, 2,8 kg	<b>M-1005731</b>
Säugling	66 x 20 x 20 cm, 2,3 kg	<b>M-1005728</b>



### **PREMIE™ Blue Simulator mit Smartskin™ Technologie**

PREMIE™ Blue simuliert ein in der 28. Woche geborenes Frühchen. Besonders hilfreich für das Training ist die sich verändernde Hautfarbe in Reaktion auf die Eingriffe der Studenten. Verbesserungs- und Verschlechterungsgrade können über den Monitor überwacht werden.

#### **Realistisches Training von intensivmedizinischen Behandlungen am Neugeborenen:**

- Simulation des „Guthrie-Tests“ für Kapillarblutproben
- Orale und nasale Intubation mit Simulation von Absaugverfahren
- Zweiseitige Lungenausdehnung mit realistischer Brustkorbhebung
- Darstellung der peripheren und zentralen Zyanose sowie eines gesunden Hauttöns
- Puls der Nabelschnur mithilfe der Saugbirne simulieren
- Platzierung von Nabelschnurkathetern
- HLW mit der Zwei-Daumen-Technik mit Umfassen oder der alternativen Zwei-Finger-Druckmethode
- Schwierige intraossäre Zugänge
- Injektions- und intravenöse Verfahren üben Simulatorkomponenten

#### **Im Lieferumfang enthalten:**

- PREMIE™ Blue Neugeborenenensimulator
- Omni™ Controller für die Zyanosebehandlung und HLW-Überwachung
- Omni™ Code Blue® Pack
- Internationales Netzteil 100-240 VAC
- Verbindungskabel, Bedienungsanleitung und Tragetasche

**M-1018862**



### **Wiederbelebungs- und Notfallsimulator (Neugeborenes) – mit Code Blue® Monitor**

Mit diesem Simulator können die Grundlagen der Wiederbelebung und Notfallversorgung von Neugeborenen geübt werden. Seine Eigenschaften umfassen Voll beweglicher Kopf und Kiefer mit Zunge und SAFE CPR™ Einmalatemwege. Lieferung mit Bedienungsanleitung und maßgeschneiderter Nylon-Tragetasche.

**M-1017560**



### **Wiederbelebungs- und Traumabehandlungstrainer (Neugeborenes) – mit intraossären und venösen Zugängen**

Mit venösem Zugang am Oberschenkel und intraossärem Zugang am Schienbein und simuliertem Knochen. Ohne Omni™ Code Blue® Pack. Bedienungsanleitung und Tragetasche im Lieferumfang enthalten.

**M-1017561**

## Leitfaden zum Vergleich

Artikel-Nr.	M-1018866	M-1017560	M-1017561	M-1014570
<b>Eigenschaften</b>				
Wiederbelebung	●	●	●	●
Einmalatemwege	●	●	●	●
Arterielle Pulspunkte	●	●	●	●
Omni™ Code Blue® Pack		●		●
Intraossärer Zugang			●	●
Venöser Zugang			●	●



### Cathy™ HLW-Säuglingssimulator mit Elektronik

Dieser HLW-Säuglingssimulator, der ein Neugeborenes darstellt, kann mit Wasser gefüllt werden, um das gleiche Gewicht und den Eindruck eines echten Kindes entsprechender Größe zu simulieren. Realistisches Heben und Senken des Brustkorbs, wenn Luft in die Brustauflage dringt. Der Torso verfügt über einen lebensechten Brustkorb, Sternum, Schwertfortsatz und eine Drosselrinne, um eine effektive Thoraxkompression zu üben. Die außerhalb des Simulators angeordnete optionale störungsfreie Elektronik bietet ein einzigartiges, patentiertes System für die Überwachung einer richtig durchgeführten Herz-Lungen-Wiederbelebung. Die Sensoren aktivieren Lampen und/oder ein Audiosignal, um die richtige Lungenbeatmung, Kompressionstiefe und korrekte Finger- oder Handposition anzuzeigen. Lieferung mit einer Nylontragetasche und 12 Einmal-Lungen.

66 x 20 x 20 cm, 2,7 kg

**M-1017247**



### Wiederbelebungspuppe, Säugling

Diese ökonomische Wiederbelebungspuppe wird mit einer Einwegmaske für Luftweg/Lunge/Gesicht verwendet, die weder gereinigt, desinfiziert noch auseinandergenommen werden muss.

66 x 20 x 20 cm, 1,1 kg

**M-1005745**

#### Ersatzteile:

<b>10 Mund-/Nasenmasken</b>	<b>M-1018326</b>
<b>100 Luftweg/Lungen/Gesichts-Masken</b>	<b>M-1005746</b>
<b>Transporttasche</b>	<b>M-1005744</b>



### Der Susie® und Simon® Neugeborenen-Wiederbelebungssimulator und Traumabehandlungstrainer

Susie® und Simon® Neugeborenen-Wiederbelebungssimulatoren haben einen voll beweglichen Kopf, Unterkiefer mit Zunge und SAFE CPR™ Einwegatemwege. Die Atemwege sind bei vorgebeugtem Kopf blockiert, leicht zugänglicher Brustkorb mit geformten Rippen, Lungen und Herz. Realistisches Heben des Brustkorbs und arterielle Pulsstellen machen das Training noch effektiver. Lieferung mit Bedienungsanleitung und Transporttasche.

**M-1018866**



### Erstickungssimulator, Kind

Dieser 9 Monate alte Säugling führt Ihnen die Schwierigkeiten bei der Atemwegsverlegung durch Fremdkörper vor Augen, wie sie in der jungen pädiatrischen Altersgruppe vorkommen. Durch das Einsetzen des mitgelieferten Fremdkörpers in die Rachenhöhle wird die Kehle verschlossen und die Maßnahmen zur Beseitigung der Atemwegsverlegung können durchgeführt werden. Bei richtiger Handplatzierung und ausreichender Krafteinwirkung wird der Fremdkörper durch den Mund ausgestoßen. Lieferung mit zwei Fremdkörpern, Kleidung und Tragetasche.

**M-1005778**

### Taschenmaske (ohne Abb.)

Weiche, sicher abdeckende Maske mit Einwegventil und Filter zum Schutz der Helfer.

**M-1018855**

### Wiederbelebung im Taschenformat (ohne Abb.)

Dieses von der FDA zugelassene Gerät erinnert den Ersthelfer daran, was er tun muss, bevor er die Herz-Lungen-Wiederbelebung (HLW) einleitet, und gibt ihm während der HLW wertvolle Rückmeldungen.

**M-1018144**

### AED Trainer Plus 2 (ohne Abb.)

Der AED Trainer Plus 2 bietet eine Vielzahl von Simulationen, die Helfer in die Verwendung eines AED einweisen.

**M-1018143**



## SMART STAT Complete mit iPad®

SMART STAT bietet Dozenten und Studierenden die Möglichkeit, die Aufgaben zu simulieren, die wichtig sind, um kritisches Denkvermögen zu entwickeln. Dieser Simulator eines erwachsenen Patienten wird über die Wi-Fi®- und Bluetooth®-Technologie bedient. Bildschirme mit einfachen Bedienelementen gewährleisten eine schnelle, anwenderfreundliche Benutzung. Der SMART STAT ist mobil und kosteneffizient. Die robuste Konstruktion des Simulators bietet Langlebigkeit und Zuverlässigkeit. Die Ersatzteile sind kostengünstig und gewährleisten einen kontinuierlichen, zuverlässigen Einsatz. Benutzerdefinierte Szenarien können ganz einfach erstellt werden. Die Leistung der Studierenden lassen sich auf einen Computer für den Ausdruck, die Bearbeitung und Archivierung übertragen.

### SMART STAT Complete enthält u.a.:

- Amputiertes blutendes Bein
- Intraossäres Bein
- Sim Vitalzeichen 5-Linien-Krankenhausmonitor

### Zu den Funktionen von SMART STAT zählen:

- Erweiterte Atemwegsbehandlung
- EKG-Überwachung und Defibrillation
- Bilaterale Brustdekompression
- Auftretende Herztöne
- Pulspunkte
- Blutdruckarm
- Bilaterale Brustkomplkationen eines Spannungspneumothorax
- Bilaterale Thoraxkathetereinführung
- Virtuelle Kapnographie und Oxymetrie
- Ausdruckbare chronologische Berichte über Sitzungen der Studenten und Szenarien

Lieferung inklusive iPad®, USB-Kabel, Blutdruckmanschette, Transportkoffer mit Rädern, Shorts, Ersatzteile, einschließlich Pneumothoraxpolster, i.v.-Venen, i.m.-Injektionsstellen, Perikardiozentesepolster, FAST1®-Polster, Koniotomie-Halshäute, Zahnsätze und Gleitgel für Intubation.

140 x 71 x 28 cm; 88 kg

**M-1018473**



## SMART STAT Basic mit iPad®

Im Lieferumfang enthalten sind ein iPad®, ein USB-Kabel, Blutdruckmanschetten, ein Hartschalenkoffer, Shorts und ein Satz Ersatzteile.

140 x 71 x 28 cm; 61 kg

**M-1018472**

Ersatzteile und Optionen	Art.-Nr.
Amputiertes blutendes Bein	<b>M-1018590</b>
Intraossäres Bein, Erwachsener	<b>M-1018593</b>
Pneumothorax Pads	<b>M-1018571</b>
I.v.-Ersatzhaut	<b>M-1018572</b>
Ersatzvenen Set	<b>M-1018573</b>
Injektionskissen, Arm	<b>M-1018574</b>
Injektionskissen, Oberschenkel	<b>M-1018575</b>
EMS Szenarien	<b>M-1018578</b>
Krankenpflege Szenarien	<b>M-1018579</b>

### Deluxe „PLUS“ CRiSis™-Simulator mit interaktivem Arrhythmiesimulator

Diese Simulationspuppe ist ein vollständiges Wiederbelebungssystem mit dem Sie erweiterte Reanimationsmaßnahmen in mehreren simulierten Situationen üben können. Im Lieferumfang enthalten sind ein Atemwegstrainerkopf, Blutdruckarm, Defibrillationsbrusthaut, HLW-Ganzkörpersimulator, i.v.-Arm, elektronische HLW-Überwachungs- und Druckeinheit sowie Transportkoffer. Die modularen Komponenten ermöglichen es Ihnen, einen Simulator nach Ihren Anforderungen zusammenzustellen. Ideal zum Üben lebensrettender Maßnahmen für Krankenpfleger, Sanitäter und Rettungssanitäter.



- HLW: Druckereinheit zur Auswertung der Simulation
- Atemwegsbehandlung
- I.m./i.v.-Injektionen (Arm)
- Defibrillationsbrust
- Interaktiver EKG-Simulator

Displays zeigen Durchschnittswerte für Kompressionsrate, Kompressionstiefe, Beatmungsdauer und Beatmungsvolumen an.

Lieferung im Transportkoffer. 119 cm; 28 kg

**M-1005649**

Verbrauchsmaterialien und Ersatzteile	Art.-Nr.
Adapter mit Trainingssteuerkabeln	M-1017990
Blutdruckmanschette	M-1019717
Blutdruck-Elektronikbox	M-1019718
Magen	M-1005608
Kunstblut, 1 Liter	M-1005611
Injizierbarer Trainingsarm: Set mit Ersatzhaut und -venen	M-1005647
Venöses Blut – ca. 3,8 Liter	M-1005691
Ständer für Flüssigkeitsversorgung	M-1005692

### Deluxe CRiSis™-Rumpfsimulator

Dieser leicht zu transportierende Simulator ermöglicht das Üben folgender ACLS-Verfahren:

- **HLW:** tastbare und visuelle Orientierungspunkte, Kopf, Hals und Kiefer voll beweglich
  - **Atemwegsbehandlung:** Ringknorpel ermöglicht das Üben des Sellick-Handgriffs; linke und rechte Lunge für die Auskultation; orale, nasale und digitale Intubation
  - **Defibrillationsbrust:** interne Lastbox absorbiert die gesamte Kraft jedes Schocks und verhindert, dass der Simulator beschädigt wird; manuelle, automatische und halbautomatische Defibrillation; Schrittmacher
  - **Interaktiver EKG-Simulator:** mit einem externen Schrittmacher können Sie eine elektronische Erfassung sowie die Kardioversion mit der Defibrillation simulieren. Der Arrhythmiesimulator reproduziert je 17 Herzrhythmen bei Erwachsenen und Kindern
- Batteriesparfunktion versetzt den Simulator bei Nicht-Gebrauch in Ruhe. 10,5 kg

**M-1005650**



Optionen und Verbrauchsmaterialien	Art.-Nr.
Blutdruck-Elektronikbox	M-1019718
i.v.-Arm	M-1019767
Vollständige Kompressionseinheit	M-1019771
HLW-Lichtsteuerung	M-1019779
Vollständiges Crisis-Erweiterungsset	M-1019784
Zoll Training-Kabel	M-1019785
Auskultationsset	M-1019786
Elektronische Überwachung, Speicher und Drucker	M-1019633
Interaktiver EKG-Simulator	M-1005666

**Weitere Informationen auf [3bscientific.com](http://3bscientific.com)!**



### Truman Trauma

Das Truman Trauma System bietet einen anatomisch korrekten, nachgebildeten menschlichen Torso, der für Studenten entwickelt wurde, um verschiedene chirurgische Verfahren in Kombination mit dem AirSim-Kopfsimulator zu üben und sämtliche Beatmungs- und Wiederbelebungsmaßnahmen zu erlernen. Das Truman Trauma System kann zudem mit austauschbaren Gewebesets verwendet werden, die dem Studenten ein realitätsgetreues und einzigartiges chirurgisches Erlebnis bieten.

79 x 45 x 28 cm; 14 kg

**M-1017521**



- Einführung eines Thoraxkatheters
- Nadeldekompression bei Spannungspneumothorax
- Herz-Lungen-Wiederbelebung
- Nadel-/chirurgische Koniotomie
- Beatmungsfähigkeiten samt Einführung von Mund- und Nasensonde in die Atemwege, Trachealintubation, Masken-Beutel-Beatmung, Einführen einer supraglottischen Atemwegsvorrichtung, künstliche Beatmung
- Perkutane Tracheostomie
- Erkennung einer Trachealabweichung und Halsvenendystension, die Warnsignale für einen Spannungspneumothorax sind

Ersatzteile	Art.-Nr.
Austauschbares Gewebe	<b>M-1017611</b>
Befestigte Halshaut	<b>M-1017613</b>
Austauschbares Gewebe. 3-lagig	<b>M-1017608</b>
Austauschbares Gewebe. 1-lagig	<b>M-1019395</b>
Gleitmittel	<b>M-1017615</b>



### Life/form® Deluxe Child CRiSis™-Kindersimulator mit EKG-Simulator

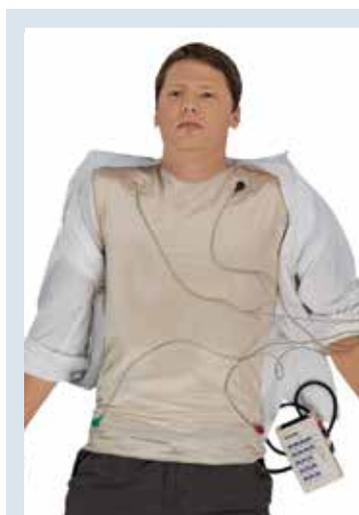
Der Simulator bildet ein 5 Jahre altes Kind nach und besitzt alle PALS-Trainingsfunktionen:

- HLW
- Atemwegsbehandlung
- I.v.-Injektion am Arm
- Blutdruckmessung
- Intraossäre Infusion
- Oberschenkelzugang
- Defibrillationsbrust

Der Arrhythmie-/Schrittmachersimulator reproduziert 17 Herzrhythmen bei Erwachsenen und 17 Herzrhythmen bei Kindern. Mit einem externen Schrittmacher können Sie eine elektronische Erfassung simulieren.

**M-1005624**

Optionen und Verbrauchsmaterialien	Art.-Nr.
Blutdruckmanschette	<b>M-1019717</b>
Blutdruck-Elektronikbox	<b>M-1019718</b>
Erweiterter Trainer für Atemwegsbehandlungen bei Kindern, nur Kopf	<b>M-1019787</b>
i.v.-Arm eines 5-jährigen Kindes	<b>M-1019790</b>
Blutdruckarm eines 5-jährigen Kindes	<b>M-1019791</b>
Bein eines 5-jährigen Kindes	<b>M-1019792</b>
Kunstblut, 1 Liter	<b>M-1017611</b>
Set mit Ersatzhaut und Ersatzvenen für Life/form® Injizierbaren Trainingsarm	<b>M-1005654</b>
Interaktiver EKG-Simulator	<b>M-1005666</b>



### EKG-Trainingsweste

Die EKG-Trainingsweste bietet eine kostengünstige Methode, um während der Überwachung mit einem lebenden Patienten zu sprechen. Ein präziser EKG-Simulator ist nicht erforderlich; der Proband trägt diese Weste. Die Weste kann am Simulator angeschlossen werden. Die Weste enthält den interaktiven EKG-Simulator. 30,5 x 30,5 x 22,9 cm; 2,25 kg **M-1017249**

### Deluxe Baby-Reanimationspuppe mit EKG

Eine Puppe, die alle Ihre Anforderungen erfüllt! Diese Übungspuppe nach neuesten technischen Standards ist ein vollständiges Wiederbelebungs-system zum Unterrichten lebensrettender Maßnahmen bei Kindern. Sie ist ideal zum Üben lebensrettender Maßnahmen bei Kindern für Kinderkrankenpfleger/-innen, Kliniken, Sanitäter und Rettungssanitäter. Sie kombiniert taktile und visuelle Naturtreue, um die Übungen für die Auszubildenden möglichst realistisch zu gestalten.

Mit dieser Puppe können Sie EKG-Überwachung mit 4 Elektroden, intravenöse Behandlungsmethoden, Nabelkatheterisierung, Atemwegssicherung, intraossäre Infusionen sowie die Herz-Lungen-Wiederbelebung einüben.

65 x 44 x 14 cm

**M-1018146**



### CRiSis™ -Ganzkörpersäuglingspuppe

Mit allen Eigenschaften der Deluxe Baby-Reanimationspuppe jedoch ohne EKG.

**M-1005658**

Optionen und Verbrauchsmaterialien	Art.-Nr.
PALS-Erweiterungsset für Säuglingssimulatoren	M-1019798
Ersatzhaut für Bein	M-1019799
Ersatzhaut für intraossäres Bein (4er-Packung) und Knochen (10er-Packung)	M-1005659
Interaktiver EKG-Simulator	M-1005666
Life/form® Einzelnes intraossäres Infusionsbein	M-1017951
Life/form® i.v.-Säuglingsbein	M-1017950
Life/form® i.v.-Säuglingsarm	M-1017949
Haut für EKG/Nabelkatheterisierung	M-1017952

Weitere Informationen auf [3bscientific.com](http://3bscientific.com)!

### Life/form® Infant Crisis™ Standardsimulator

Dieser Trainingssimulator eignet sich ideal als Einstieg für das Erlernen von Fähigkeiten, die anschließend an den erweiterten Funktionen der Life/form® Infant oder Deluxe Infant CRiSis™ Simulatoren weiterentwickelt werden können. Visuelle und taktile Lebensnähe werden in dem Simulator kombiniert, um den Studenten ein besonders realistisches Training mit unglaublicher Genauigkeit zu bieten.

**M-1017248**

**Kann mit den folgenden Komponenten nachgerüstet werden:**



Ersatzteile	Merkmale	Art.-Nr.
Life/form® i.v.-Säuglingsarm	Vena cephalica und Vena basilica sowie der Venenbogen auf dem Handrücken sind zugänglich. Mit zwei i.v.-Beuteln mit Klemmen, einem halben Liter Life/form®-Blut und einem Butterflyset.	M-1017949
Life/form® i.v.-Säuglingsbein	Vena saphena magna und Vena saphena parva sowie der Venenbogen auf dem Fußrücken sind zugänglich. Mit zwei i.v.-Beuteln mit Klemmen, 500 ml Life/form®-Blut, einer 3-ml-Spritze, einer 22-Gauge-Nadel und einem Butterflyset.	M-1017950
Life/form® Einzelnes intraossäres Infusionsbein	Lieferung bestehend aus 10 Ersatzknochen, zwei Sets mit Ersatzhaut und einem Set für die Flüssigkeitsverabreichung, mit dem Sie einen richtigen Rücklauf sehen und Flüssigkeit in das Bein infundieren können.	M-1017951
Haut für EKG/Nabelkatheterisierung	Mit 4 Stellen für die EKG-Überwachung. Lieferung mit 500 ml Life/form®-Blut, einem i.v.-Beutel mit Klemme, einer 3-ml-Spritze, sechs Nabelschnurklemmen und fünf Ersatz-Nabelschnüren.	M-1017952
Säuglings Beatmungstrainer	Kopf und Gleitmittelspray	M-1017953
Interaktiver EKG-Simulator	Je 17 Rhythmen für Erwachsene/Kinder	M-1005666



## Lebensechter Neugeborenen Simulator!

**NENAsim** wurde entwickelt, um das realitätsnahe Training im fachbereichsübergreifenden Team oder als einzelne Säuglingssimulation zu ergänzen. NENAsim ist ein Neugeborenen Simulator mit besonders hoher Realitätsstreue, der ideale Trainingssituation für unterschiedlichste Fachbereiche bietet, unter anderem Patientenversorgung, Notfallmedizin und Wiederbelebung.

NENAsim wird mit einer Software geliefert, die eine WLAN-Verbindung zwischen dem Säugling und dem Monitor ermöglicht. Sie besitzt eine benutzerfreundliche Touchscreen-Oberfläche, über die die Bewegungen des NENAsim-Säuglingssimulators gesteuert und seine Vitalzeichen angezeigt werden können. Konfigurierbare Parameter werden auf dem Patientenmonitor für Übungssituationen in Echtzeit angezeigt.

Der NENAsim-Patientenmonitor ist das perfekte Instrument für das Üben der Säuglingsuntersuchung. Er verfügt über die folgenden Parameter, um unterschiedliche Szenarien einzustellen: Blutdruck, Herzfrequenz, EKG, SpO<sub>2</sub>, CO<sub>2</sub>, ABP, CVP, PAP, PCWP, NIBP, TOF und viele weitere. Die Studierenden lernen von der Überwachung der angezeigten Parameter – sie können den Zusammenhang zwischen den Messwerten und dem klinischen Bild des Patienten herstellen und so pädiatrische Notfälle erkennen und behandeln.

**Bitte scannen Sie den Code auf der rechten Seite, um sich einen ersten Eindruck von den Funktionen und dem realistischen Äußeren zu machen. Über den Link werden Sie zu einem Demo-Video geleitet.**

### Realistische Anatomie

NENAsim sieht lebensecht aus. Augen, Kopf und Hals sowie die nicht sichtbaren künstlichen Gelenke machen die äußere Erscheinung realistisch. Die Silikonhaut ändert ihre Temperatur. Variable Atmungsmuster und Rumpfbewegung sind über die mitgelieferte Software steuerbar.

### Atemwegsbehandlung

Die pädiatrischen Atemwege sind meist die größte Herausforderung für medizinische Fachkräfte. NENAsim ermöglicht es, alle Aspekte der Atemwegsbehandlung bei Neugeborenen zu üben und vermittelt Studierenden die notwendige Sicherheit beim Umgang mit ihren zukünftigen kleinen Patienten.

### Atmung

Neugeborene und Säuglinge können aufgrund unterschiedlicher Erkrankungen Atemschwierigkeiten haben. NENAsim bietet eine Vielzahl schwieriger Atmungsmuster und Komplikationen, um Studierende auf deren Behandlung vorzubereiten. Abgesehen davon macht NENAsim das Training sogar noch realistischer durch Stimmbänder: Schreien, Husten oder Schluckauf.

### HLW

Ungefähr ein Viertel aller Todesfälle bei Neugeborenen werden dadurch verursacht, dass die Atmung bei der Geburt nicht eingeleitet und aufrechterhalten wird. Eine effektive Wiederbelebung kann einen Großteil dieser Todesfälle verhindern – NENAsim wurde entwickelt, um die Grundlagen der HLW und Traumaversorgung bei Neugeborenen zu vermitteln.

### Durchblutung

Blutdruck, Pulsfrequenz und Atemfrequenz sind die üblichen Vitalzeichen, die bei der Versorgung von Neugeborenen gemessen werden. NENAsim bietet vielseitige BD- und EKG-Funktionen, die alle auf dem Monitor gesteuert und angezeigt werden können.

Lieferung mit Tragekoffer und Ladegerät. Kompatibel mit Microsoft Windows und MacOS. Für weitere Informationen und Vorführungen wenden Sie sich bitte an die Kundenbetreuung.

### NENAsim – Neonatal Simulator

55x12x50 cm; 4.6 kg

**Hellhäutig: M-1018875**

**Dunkelhäutig: M-1018876**





### STAT Baby – Überlebenstraining

STAT Baby ist zur Feinsensibilisierung in der Behandlung von Kindern der wohl realistischste Simulator. In Zusammenarbeit mit leitenden Kinderärzten entwickelt bietet er viele Übungsmöglichkeiten. Größe und Gewicht entsprechen einem 9 Monate alten Baby von 7 kg. STAT Baby ist so realistisch, dass beim Hochnehmen Emotionen geweckt werden.



#### Merkmale:

- I.o.-Injektions-Bein
- I.v.-Injektionen
- I.m.-Injektion (linker Deltamuskel und Oberschenkel) und s.c.-Injektionsstelle
- PICC (Peripherally Inserted Central Catheter) Katheter
- Intubation mittels Endotracheal-Tubus
- Kehlkopfspasmus
- Zungenödem
- Intubation mittels Larynxmaske (LMA)
- Tracheostomie-Pflege
- Legen einer Magensonde (NG-Tubus) mit Flüssigkeitsbehälter
- Pflege der Ernährungssonde
- Zäpfchenapplikation
- Pulse (6 Pulsstellen: Aa.brachiales, Aa. femorales, Aa. carotis communes)
- Defibrillierung (Schockwerte indent)
- Foley-Katheter-Intubation (weiblicher Simulator)
- Pneumothorax

Lieferumfang: I.v.-Venensatz (1 Arm und 1 Bein), Beinhaut (1), Armhaut (1), i.o.-Beinknochen (12), Pneumothorax-Stellen (4), Injektionsstelle (2), PICC-Leitungsstelle (1), Behältertasche (4), Defibrillieradapter, interaktiver EKG-Simulator und simuliertes Blutpulver (1).

**M-1005779**



### PEDI® Blue Neugeborenenimulator mit SmartSkin™ - Technologie

Ein herausragender Neugeborenenimulator, der die Farbe je nach voreingestellter Bedingung ändert und die Effektivität von Beatmung und Thoraxkompression misst. Darüber hinaus verfügt der Simulator über alle gängigen Funktionen eines Beatmungstrainers. Das optionale Zubehör umfasst ein intraossäres Bein und einen Arm für Injektionstraining.

#### Im Lieferumfang enthaltene Simulatorkomponenten:

- PEDI® Blue Neugeborenes
  - OMNI® Controller zur Steuerung von Zyanose und Überwachung der CPR-Maßnahmen
  - OMNI® Code Blue®-Paket
  - Internationales Netzteil 100-240 VAC
- Anschlusskabel, Bedienungsanleitung, Tragekoffer  
**M-1013066**



### Reanimationspuppe mit EKG-Simulator

Mit diesem Übungsmodell eines weiblichen Säuglings lassen sich eine Vielzahl erweiterter pädiatrischer Lebensrettungsmaßnahmen (Advanced Life Support) üben.

#### Merkmale u. a.:

- Beutel- oder Maskenbeatmung
  - Orale und nasale Intubation einschließlich Cricoiddruck
  - Legung einer Nasen-Magen-Sonde
  - EKG-Überwachung mit 3 Ableitungen (16 verschiedene Arrhythmien bei Herzfrequenz)
  - Brachialpuls palpation
  - Äußere Herzdruckmassage
  - Beweglicher Kiefer
  - I.v.-Zugänge zur Blutentnahme bzw. Flüssigkeitsinjektion
  - Intraossäre Nadeleinführung und Knochenmarkspunktion an beiden Beinen
  - Palpation der Kopfvenen, Schädelnähte und Fontanellen
- Lieferung mit Transporttasche 57 cm; 3 kg

**M-1005759**



Verbrauchsmaterialien	Art.-Nr.
2 Arm-/Handhäute	M-1005762
4 Beinhäute	M-1005761
Venensatz Arm/Hand	M-1005763
4 Lungen/Mägen	M-1005764
12 Intraossäre Knochen mit Blutkapseln	M-1005760

### Neugeborenen PEDI Simulator

Dieser anatomisch korrekte Neugeborenen Simulator verfügt über einen vollständig drehbaren Kopf, Hals und Kiefer, um den Kopf zu neigen/das Kinn heben und den Kiefergriff und die Halsstreckung durchführen zu können. Realistischer Mund, Luftröhre, Bronchien, Lungen und dehnbarer Magen für das Üben der Magenabsaugung und Nahrungsverabreichung in den Magen. Die Atemwege mit Ringknorpel ermöglichen die Intubation, Absaugung und den Sellick-Handgriff. Realitätsnahe innere Organe für eine optimale HLW-Übung.

#### Mit diesem Simulator können folgende Verfahren ideal geübt werden:

- Atemwegsbehandlung
- Femoraler Zugang
- Intravenöser Zugang
- Nabelkatheterisierung

**M-1014584**



# ATEMWEGSTRAINER



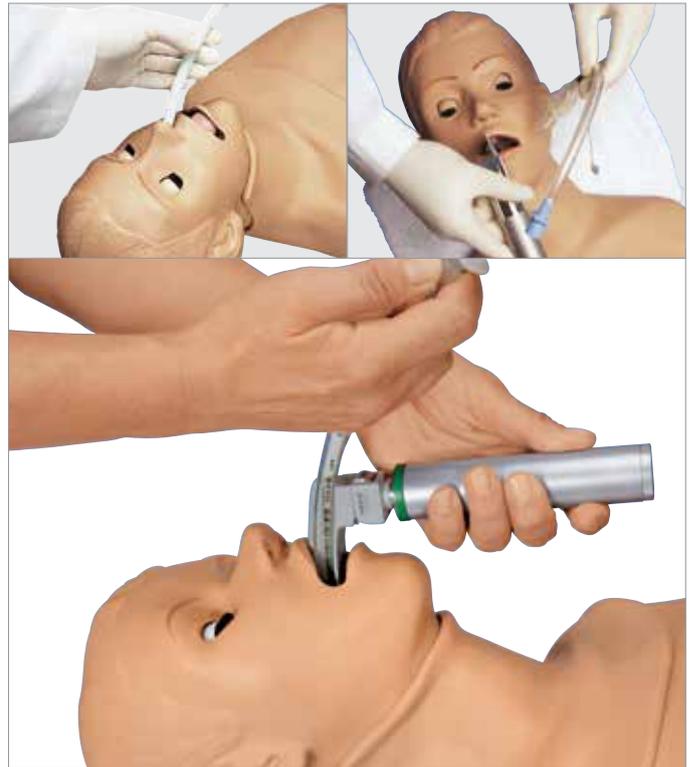
## Trainer für Atemwegsbehandlungen und HLW bei Erwachsenen

Der perfekte Trainer für das Üben der grundlegenden Intubations- und HLW-Techniken. Er besitzt lebensgetreue Atemwege und weicht während der Brustkompression realistisch zurück. Außerdem ist er mit OMNI® kompatibel und kann somit in Echtzeit eine Bewertung der HLW-Qualität und einen Bericht erstellen.

### Funktionen:

- Nasale und orale Intubation: ETT, LMA, King LT®
- Realistische Kopfneigung/Kinnhebung und Kiefer-Handgriff
- Magendistension mit ösophagealer Intubation
- Intubation des rechten Hauptstamms zeigt einseitige Brusthebung
- Nasenpassage ermöglicht das Legen eines NP-Tubus

**M-1019855**



## Intubations-Torso

### Trainieren Sie die nachfolgenden Atemwegsmaßnahmen:

- Kopfüberstreckung/Kinnanhebung, Kiefereröffnungsgriff und Lagerung des Kopfes in die Schnüffelposition
  - Einführung eines Endotrachealtubus mit Manschette und eines Ösophagusobturators
  - Intubation (oral, digital, nasal)
  - Sellick-Handgriff
  - Beobachtung der ein- oder beidseitigen Lungenausdehnung unter positivem Beatmungsdruck
  - Chirurgische Einbringung einer Tracheostomiekanüle
  - Punktion bei Notfall-Krikothyreotomie
  - Bilaterale Spannungspneumothorax-Dekompression
- Nominaler 18 mm Luftweg. Lieferung mit 6 austauschbaren Halshäuten, 3 Ringknorpeln, Membranband und Transporttasche.

**M-1019856**

### Optional:

Omni® Code Blue® Pack

**M-1020211**

## Atemwegstrainer Deluxe mit Platte

Die Haptik und genauen anatomischen Markierungen machen aus diesem Simulator das Schulungsmittel erster Wahl, wenn es um das Erlernen von Atemwegsbehandlungen geht. Sowohl Lungen als auch Magen sind sichtbar, so dass die Intubation einfach und sicher durchgeführt werden kann. Die Stimmbänder befinden sich in einer neutralen Position und sind zur besseren Sichtbarkeit markiert. Die oberen Zähne brechen heraus, wenn während der Intubation die falsche Technik angewandt wird. Die Ersatzhaut im Ringknorpelbereich stellt eine kosteneffiziente Methode dar, um operative Atemwegstechniken zu lehren und zu lernen. Geliefert montiert auf einer Platte mit Saugnäpfen.

**M-1018851**





### Erweiterter „Airway Larry“ Torso mit Defibrillationsfunktion, EKG-Simulation und AED-Training

Eine interne Schock-Box absorbiert die volle Stärke des Stromschlags um Trainierende zu schützen. Mit dem im Lieferumfang enthaltenen EKG-Simulator können 17 Rhythmen (Erwachsene/Jugendliche) und 6 Wellenlängen nachgeahmt werden. Der ebenso im Lieferumfang enthaltene Life/form® AED Trainer kann genutzt werden, um eine Abfolge von Ereignissen vorzugeben, auf die die Trainierenden entsprechend reagieren müssen.

**M-1018868**



### Erwachsener Atemwegstrainer Life/form® „Airway Larry“ mit Ständer

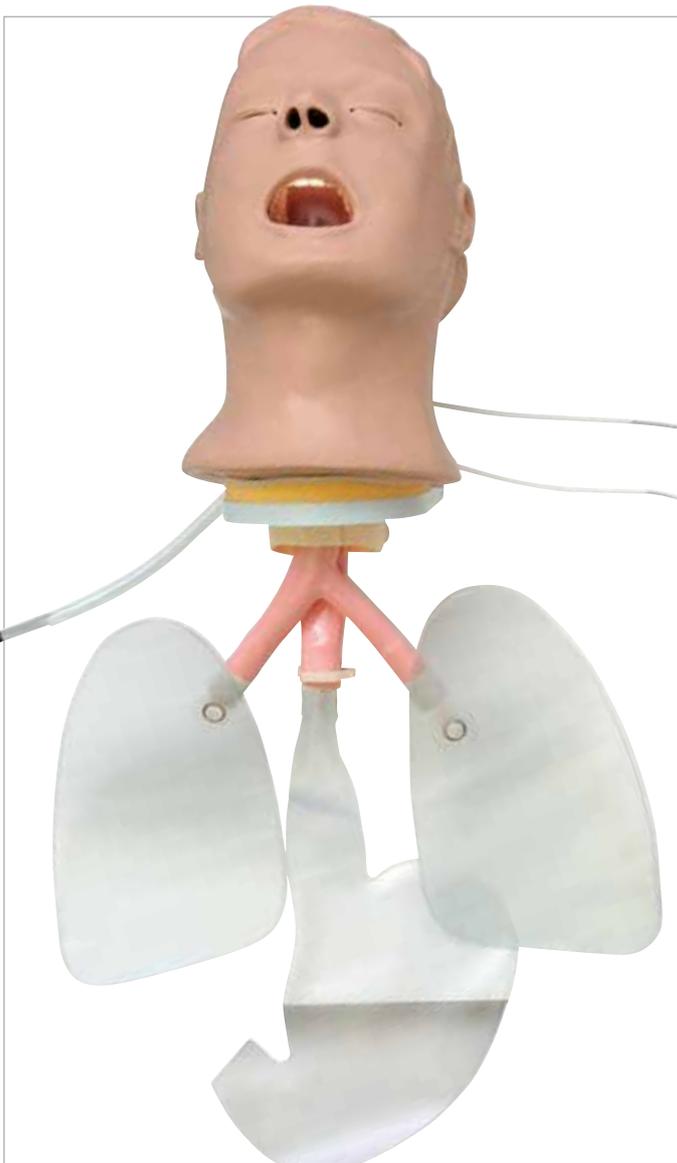
Diese Übungspuppe dient zur Simulation eines nicht anästhesierten Patienten und verfügt über anatomische Orientierungspunkte wie Zähne, Zunge, Mund und Rachen, Kehlkopf, Kehldeckel, Aryknorpel, Taschenfallen und Stimmbänder, Luftröhre, Lungen, Speiseröhre, Ringknorpel und Magen. Trainieren Sie die orale, digitale und nasale Intubation sowie das Einführen von E.T., E.O.A., P.T.L., L.M.A., E.G.T.A. und Combitube®. Zusätzlich können Absaugtechniken und das korrekte Aufpumpen der Blockmanschette geübt und überprüft werden.

63 x 30,5 x 40,6 cm; 15,1 kg

**M-1005633**

#### Verbrauchsmaterialien:

<b>Montageset</b>	<b>M-1019812</b>
<b>Lungen</b>	<b>M-1005607</b>
<b>Magen</b>	<b>M-1005608</b>
<b>Gleitmittel</b>	<b>M-1005634</b>
<b>Transportkoffer</b>	<b>M-1019811</b>
<b>REN-Reiniger</b>	<b>M-1005776</b>



### Erweiterter Simulationskopf „Airway Larry“ mit Ständer

#### Mit Zungenschwellung und Laryngospasmus!

Nun können Sie Ihre Studierenden vor alle Herausforderungen stellen, die auch im echten Leben auf sie warten werden. Dieser Life/form® Atemwegstrainer simuliert einen nicht-anästhesierten Patienten für das Üben der Intubation, Beatmung und Absaugung.

- Realistische Anatomie und Orientierungspunkte, unter anderem Zähne, Zunge, Mund- und Nasenrachen, Kehlkopf, Kehldeckel, Aryknorpel, falsche und echte Stimmbänder, Luftröhre, Lungen, Speiseröhre und Magen
  - Training von oraler, digitaler und nasaler Intubation sowie das Einführen von E.T., E.O.A., P.T.L., L.M.A., E.G.T.A., Combitube® und KING-System
  - Durch Druckanwendung auf den Ringknorpel ändert sich die Position der Luftröhre und die Speiseröhre schließt sich, so dass der Sellick-Handgriff realistisch trainiert werden kann
  - Absaugtechniken und das korrekte Aufpumpen der Blockmanschette können geübt und überprüft werden
- Widerstandsfähige, robuste Konstruktion aus einem Stück und Lungenbifurkation. Der Kopf wird auf einem robusten Ständer befestigt. Mit Gleitmittel als Pumpspray und Transportkoffer.

**M-1019249**



### Atemwegstrainer für Erwachsene

Sie bekommen mit diesem Trainer ein klares Bild von der menschlichen Anatomie, vom Alveolarsack, Bronchialbaum und Blutgefäßstrukturen der gekreuzt unterteilten und offen gelegten flexiblen Lungen, von der inneren Hauptbronchie und den oralen/nasalen Rachenräumen. Darüber hinaus können Sie den Luftweg durch abgebrochene Zähne, Zungenödeme und ein Kehlkopfspasma verengen. Der anatomisch geformte Magen schwillt bei ösophagealer Intubation oder bei übermäßigem Druck bei der Notfallbeatmung an. Auch ein Erbrechen kann simuliert werden. Lieferumfang: Bedienungsanleitung, weiche Tragetasche, Gleitmittel, austauschbare Lungen und Magen.

32 x 24 x 12 cm; 18,65 kg

**M-1005774**



## Trainieren Sie Atemwegsbehandlungen von Notfallpatienten.

### Erwachsenen-Notfallatemwegstrainer

Dieser sehr komplexe Intubationskopf kombiniert mit dem HLW-Torso stellt eine anspruchsvolle Übungssituation für das Einleiten der Atemwegsbehandlung von Notfallpatienten dar. Mit den Funktionen der Zungenschwellung und des Laryngospasmus kann der Ausbilder eine Atemwegsnotfallsituation simulieren, die das Durchführen einer Koniotomie erfordert. Außerdem müssen zwei äußere Blutungen und eine innere Blutung durch Absaugen und Blutstillung versorgt werden.

68,6 x 43,2 x 25,4 cm

**M-1017955**

#### Verbrauchsmaterialien:

**Ersatzlungen/-magen – 3er Pack** **M-1017956**  
**REN-Reiniger** **M-1005776**



### Ökonomischer Atemwegstrainer für Erwachsene

Ein detailgetreuer Intubationskopf für die klinische Ausbildung und Praxis der fortgeschrittenen Atemwegstechniken. Mit diesem Atemwegstrainer können Intubationsverfahren und -fertigkeiten, einschließlich der Übung anatomischer Kenntnisse sowie endotracheale Intubation, nasotracheale Intubation, Gebrauch von mobilen Notfall-Luftwegtubuli wie Larynxmasken (LMAs) und Combitube, Sichern, Ansaugen und Wartung des Aufbaus geübt werden. Lieferumfang: weiche Tragetasche, Gleitmittel und Gebrauchsanweisung.

**M-1005780**



### Konio- und Tracheotomie-Trainer

Eine extrem realistische Alternative zu Tiergewebe oder Tierkadavern. Das Weichgewebe fühlt sich wie echte Haut an. Durch die realistisch nachgebildete Luftröhre ist dieser Trainer ein effektives Lehr- und Lernmittel. Die Verwendung einer einfachen Einwegluftröhre verwandelt den Trainer in ein effektives, kostengünstiges System. Die Hauptfunktionen und -merkmale finden Sie auf [3bscientific.com](http://3bscientific.com).

45 x 15 x 36 cm

**M-1005180**

#### Verbrauchsmaterialien:

Trachealringe	<b>M-1005182</b>
Trauma-Set mit 2 Luftröhren und 4 Hautschichten	<b>M-1005181</b>



### Koniotomie-Simulator Deluxe

Entwickelt für die Nadel-Koniotomie oder chirurgische Koniotomie. Zu den Orientierungspunkten gehören der Schildknorpel, der Ringknorpel und die Ringmembran. Das Füllen der Kunstlunge bestätigt die richtige Platzierung. Luftröhren eines Erwachsenen und 3-Jährigen, mit Tragetasche. Mit vier Ersatzhäuten.

30,5 x 21,6 x 24,1 cm

**M-1017948**

#### Verbrauchsmaterialien:

Ersatzhaut	<b>M-1019229</b>
------------	------------------



### Koniotomie-Simulator

Der Koniotomie-Simulator bietet die perfekte Alternative zu Tierkadavern. Zu den tastbaren Orientierungspunkten gehören der Ring- und Schildknorpel. Der Adamsapfel hebt sich auf dem überstreckten Hals ab. Alle Orientierungspunkte sind präzise angeordnet und ermöglichen ein schnelles Handeln. Die „Luftröhre“ bei diesem Simulator ist austauschbar, da der „Atemweg“ vollständig von oben bis unten verläuft. So kann die richtige Positionierung von Stilet und Obturator geprüft werden, nachdem der „Stich“ erfolgt ist. Komplett mit lebensgroßem Hals. Die Binder können verwendet werden, um den Obturator zu fixieren. Im Lieferumfang enthalten sind fünf Ersatzhäute und fünf Knorpel-Einsätze, ein REN-Reiniger, eine Anleitung und eine robuste Tragetasche.

**M-1017239**



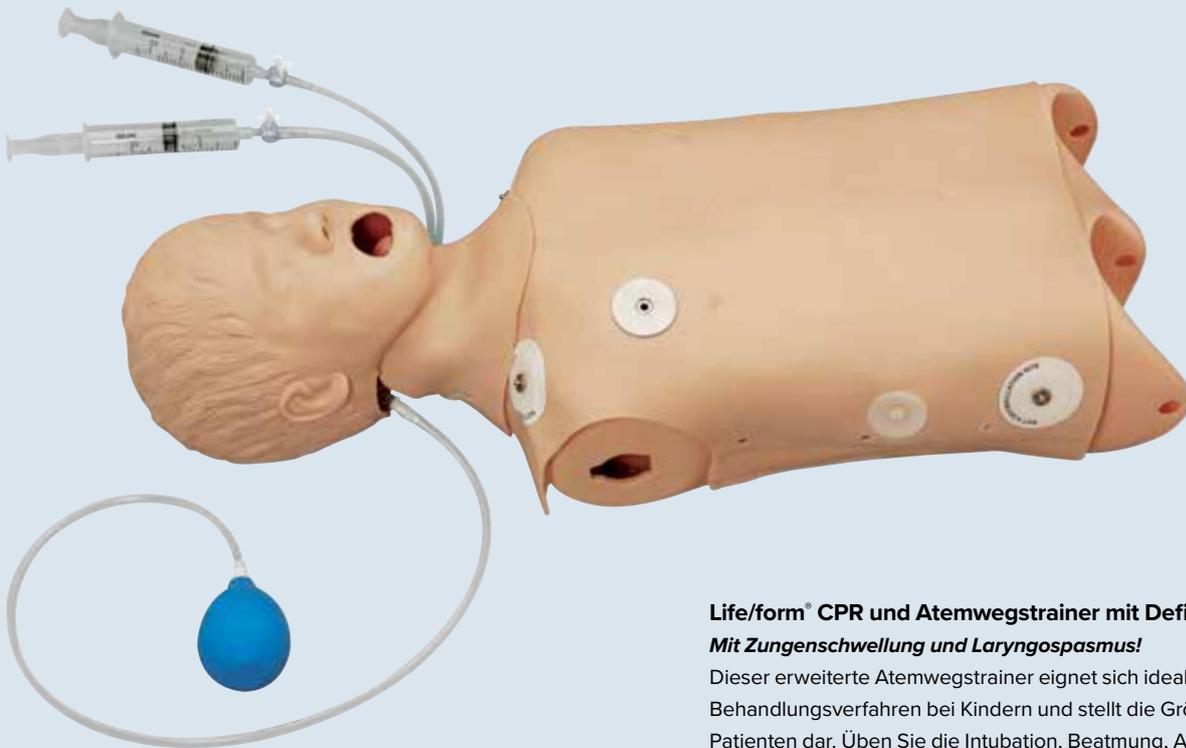
### Tracheostomapflege-Simulator

Dieser Simulator eines männlichen Erwachsenen verfügt über Mund- und Nasenöffnung und alle dazugehörigen anatomische Merkmale (Rachen, Kehlkopf, Luftröhre, Speiseröhre, Stoma, Ringknorpel, repräsentative Halswirbel, linke und rechte Bronchien, Bronchialbaum).

- Übung oraler, nasopharyngealer, nasotrachealer und trachealer Absaugtechniken, Aufblasen der Tubusmanschette, Säuberung des Stomabereiches, Wechsel von Verbänden
- Sichtfenster zur Kontrolle der richtigen Positionierung von Saugkatheter und Beatmungsschlauch

53 x 28 x 53 cm; 11 kg

**M-1005592**



#### Life/form® CPR und Atemwegstrainer, Kind (o. Abb.)

Dieser HLW/Atemwegstrainer eignet sich ideal für die Intubation, Beatmung, Absaugung und HLW. Er ist die Basisversion und kann mit einer Brustkorbhaut für Defibrillation ergänzt werden.

Inkl. Pumpspray-Gleitmittel.

**M-1018865**

#### Optionales Zubehör:

**Brustkorbhaut für die Defibrillation**

**M-1019789**

#### Life/form® CPR und Atemwegstrainer mit Defibrillation, Kind Mit Zungenschwellung und Laryngospasmus!

Dieser erweiterte Atemwegstrainer eignet sich ideal für das Üben von Behandlungsverfahren bei Kindern und stellt die Größe eines 5-jährigen Patienten dar. Üben Sie die Intubation, Beatmung, Absaugung, HLW und den Kiefer-Handgriff. Realistische Anatomie und Orientierungspunkte, unter anderem Zähne, Zunge, Mund- und Nasenrachen, Kehlkopf, Kehldeckel, Aryknorpel, falsche und echte Stimmbänder, Luftröhre, Lungen, Speiseröhre und Magen.

- Mit dem Trainer können Sie die orale, digitale und nasale Intubation sowie das Einführen von E.T., E.O.A., P.T.L., L.M.A., E.G.T.A., Combitube® und KING-System üben. Separate Lungen für die Auskultation
- Manueller Halsschlagaderpuls
- Die aufpumpbare Magenblase zeigt die ösophageale Insufflation an
- Defibrillation kann mit herkömmlichen manuellen, automatischen oder halbautomatischen externen Überwachungs-/Defibrillationsgeräten geübt werden (Geräte nicht im Lieferumfang enthalten)

**M-1018864**



#### Erweiterter Trainer für Atemwegsbehandlungen bei Kindern

Simulierter Kopf eines 5-jährigen Kindes, ideal für das Üben von Atemwegsbehandlungen bei Kindern. Die realistische Anatomie beinhaltet Mund, Zunge, Mundrachen, Kehlkopf, Kehldeckel, Stimmbänder, Luftröhre und Speiseröhre, sowie ein Zungenödem und Laryngospasmusfunktionen. Üben Sie Absaug- sowie orale, nasale und Intubationsverfahren. Kann an allen Simulatoren für die Atemwegsbehandlung bei Kindern oder bei allen CRiSis™-Kindersimulatoren angebracht werden. Lungen und Magen sind nicht enthalten. Mit Gleitmittel als Pumpspray. Manueller Halsschlagaderpuls.

**M-1019787**



#### Erweiterter Trainer für Atemwegsbehandlungen bei Kindern, mit Lungen und Magen

Wie M-1019787, aber zusätzlich mit Lungen und Magen. Die aufpumpbare Magenblase kann für die ösophageale Insufflation ergänzt werden. Üben Sie Absaug- und orale, nasale und Intubationsverfahren. Kann an allen Simulatoren für die Atemwegsbehandlung bei Kindern oder bei allen CRiSis™-Kindersimulatoren angebracht werden. Mit Gleitmittel als Pumpspray. Manueller Halsschlagaderpuls.

**M-1019788**



### PEDI® Atemwegstrainer, Kind, 1 Jahr

Dieser Atemwegstrainer ist ideal, um mit den anatomischen Merkmalen eines 1-jährigen Kindes zu üben.

- Vollständiger Oberkörper mit realistischem Brustkorb mit Herz, Lungen und Magen
- Vollgelenkiger Kopf, Hals und Kiefer, so dass die Kopfüberstreckung/ Kinnanhebung, der Kiefer-Handgriff und die Halsstreckung in die Schnüffelposition geübt werden können
- Anatomisch korrekter Mund, Zunge, Atemwege und Speiseröhre, die die Unterschiede zwischen der Intubation eines Säuglings, eines Kindes und eines Erwachsenen illustrieren
- Weicher Hals mit Ringknorpel ermöglicht das Üben des klassischen Sellick-Handgriffs
- Realistische Luftröhre, Bronchien und Lungen. Sichtbare beidseitige Lungenausdehnung unter Positivdruckbeatmung
- Realistische Stimmbänder mit „Fischaugen“-Aussehen
- Durchmesser der Atemwege 5 mm
- Nasenpassage ermöglicht das Legen eines Nasenpharyngealtubus  
Inklusive Bedienungsanleitung und Tragetasche.

**M-1018863**

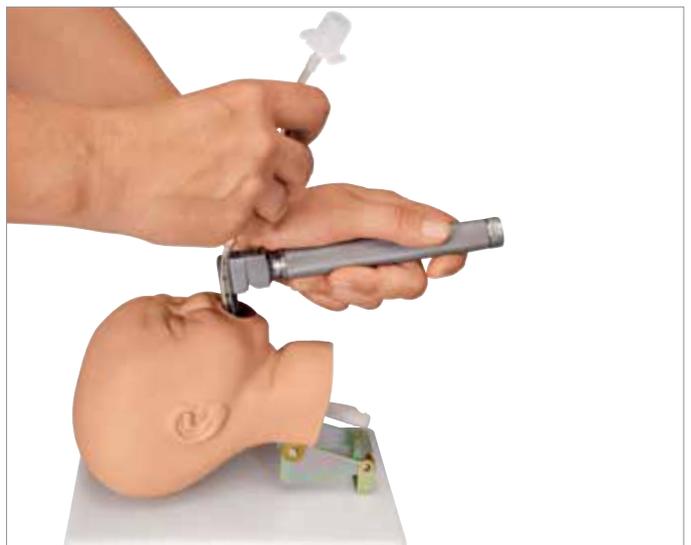


### Nasen-Magensonden-Trainer

Verwenden Sie diesen kostengünstigen Trainer, um die Einführung und Pflege einer Nasen-Magen-Sonde zu erklären. Der Ösophagus und Magen befinden sich innerhalb des Kopfes, um ganz einfach verstaut und transportiert werden zu können. Der Kopf ist zwecks Stabilisierung auf einer flachen Platte montiert. Die Reinigung ist einfach und schnell.

31 x 31 x 23 cm; 1,4 kg

**M-1017250**



### Intubationskopf

Dieses naturgetreue Modell des Kopfes eines Neugeborenen eignet sich zum Erlernen der endotrachealen Intubation. Die richtige Tiefe, der korrekte Winkel und der auszuübende Druck beim Einführen eines Laryngoskops können realistisch geübt werden. Lieferung auf Grundbrett, ohne Laryngoskop.

21 x 16 x 17,5 cm; 0,6 kg

**M-1005102**



### Erweiterter Säuglingsintubationssimulator mit Unterlage

Die hohe Widerstandsfähigkeit, das lebensgetreue Aussehen sowie der praktische, leichte Ständer machen diesen Simulator zu einem idealen Unterrichtsbegleiter, um die pädiatrischen Atemwege zu demonstrieren. Das neue Material minimiert die Wahrscheinlichkeit des Reißens der Atemwege und muss daher nach erfolglosen Intubationsversuchen nicht kostspielig ausgetauscht werden. Das durchscheinende Material ermöglicht eine realitätsnahe Erhellung der Atemwege und des Halses, während dieses Verfahren geübt wird. Die Stimmbänder sind übersichtlich hervorgehoben, die Zunge schwillt an und alle anatomischen Orientierungspunkte sind vorhanden.

38 x 25 x 20 cm; 4 kg

**M-1017236**



### Intubationskopf

Mit diesem Übungsmodell eines Säuglings lassen sich die nasale und orale Intubation demonstrieren und üben. Lieferung mit Transporttasche und Gleitmittel.

#### Merkmale u.a.:

- Lungen und Magen mit Luft befüllbar
- Stimmbänder weiß hervorgehoben, um einfache Erkennung durch das Laryngoskop zu ermöglichen
- Anatomische Orientierungspunkte wie Zäpfchen, Stimmbänder, Glottis, Kehlkopf, Kehldeckel, Stellknorpel, Luft- und Speiseröhre

Lieferung mit Transporttasche und Gleitmittel. 30 x 20 x 13 cm; 0,8 kg

**M-1017245**

#### Verbrauchsmaterialien:

**3 Lungen/Mägen** **M-1005758**

**REN-Reiniger** **M-1005776**

**Gleitgel für 3B Simulatoren** **M-1008575**



### AirSim Baby

Wie seine „Eltern“ verfügt das AirSim Baby über eine realistische Anatomie und klinische Funktionalität, die die grundlegende und weiterführende Atemwegsbehandlung ermöglicht. Mit dem AirSim Baby können die Beutel-Masken-Beatmung, die Einführung supraglottischer Atemwegsvorrichtungen und sowohl die nasale als auch die orotracheale Intubation geübt werden. Außerdem kann er mit allen aktuellen Videolaryngoskopen verwendet werden.

Die realistischen Atemwege ermöglichen das Üben sämtlicher Aspekte der Atemwegsbehandlung bei Säuglingen, einschließlich der Positivdruckbeatmung, der Einführung von Larynxmasken und der endotrachealen Intubation (nasal und oral).

**M-1015536**



### Beatmungstrainer Baby auf Sockel

Der Säuglingsatemwegstrainer verfügt über eine realistische Größe und Anatomie und ist ideal für das Üben der Atemwegsbehandlung bei Säuglingen geeignet. Kann an einen Basic Infant CRiSis™ Trainer montiert werden.

**M-1017954**

# RETTUNG & WUNDVERSORGUNG



## Hohle Gliedmaßen mit Wasser oder Sand befüllbar!

### Rescue Randy 9000

Dieser neue Simulator kann vom Benutzer konfiguriert werden, um optimale Schulungsbedingungen zu erhalten. Der Simulator besteht aus robusten Polyethylen Komponenten, die jeweils mit unterschiedlichen Materialien oder Wasser gefüllt werden können (max. Füllung mit Wasser 77 kg oder Sand 113 kg). Der leere Simulator lässt sich ganz einfach transportieren und verstauen, wenn die Übung abgeschlossen ist. Trainieren Sie mit Randy 9000 in jeder vorstellbaren Umgebung! Der Bewegungsfreiheit der Gelenke, einschließ-

lich der Hüftbeugung, ist absolut realistisch. Randy 9000 ist perfekt für Soforteinsatzteams sowie für komplizierte Situationen wie Schiffsrettungen, anspruchsvolle, horizontale Rettungen oder Maßnahmen wie die Wirbelsäulenfixierung geeignet. Durch das Gelenkdesign werden die Finger der Helfer geschützt. Randy 9000 kann in allen Wetterbedingungen verwendet werden. Jede Simulatorkomponente ist einfach zu ersetzen.

**M-1017945**



### I.A.F.F. Rescue Randy Robust für Bergungstraining

Entworfen zusammen mit der Internationalen Vereinigung der Feuerwehrleute (I.A.F.F.). Entwickelt für lebenssechten Umgang und Transport mit Erwachsenen und Jugendlichen. Zusätzlich mit verstärktem Rahmen, zur Erhöhung der Haltbarkeit beim Bergungstraining.

Umfasst folgende Funktionen:

- Voll gelenkig für die Positionierung in einer breit diversifizierten Trainingsumgebung
- Die Gewichtsverteilung entspricht dem menschlichen Vorbild  
1,83 m groß, ca. 84 kg  
Ohne Kleidung.

**M-1019955**



### Rescue Randy Trainer mit Wärmebild

Das zusätzliche Wärmebild bei Rescue Randy erweitert die Möglichkeiten des Rettungstrainings. Wärmebildscanner können Randy aus einer Entfernung von mehr als 6 m erfassen. Spezielle Wärmequellen im Gesicht und an den Händen arbeiten mit Standardanschluss von 220 V und erreichen die

gewünschte Temperatur in 15 min. Jede Temperatur kann eingestellt werden und Rescue Randy bleibt auf dem Scanner mehr als 45 min. sichtbar ohne Stromanschluss. Durch das Wärmebild ideal für das Rettungstraining in Gebäuden oder im freien Feld.

Gewicht ca. 74 kg

**M-1019954**



### Fettleibigkeitsanzug

Es hat sich gezeigt, dass die üblichen Patiententransporttechniken nicht länger für stark übergewichtige Patienten geeignet sind. Der Fettleibigkeitsanzug bildet das Gewicht und die Bewegung des Körpergewebes dieser stark übergewichtigen Patienten nach. Das Gewicht kann bis zu 200 kg durch Einfüllen von Wasser verändert werden. Nach Abschluss der Übung wird das Wasser einfach abgelassen und der Simulator wird wieder „transportierbar“. Der Fettleibigkeitsanzug passt nur für die Regular Randy-Puppen. Der Anzug ist nur für Simulatoren bestimmt.

**M-1017943**

Optimieren Sie Ihre Rettungspuppe!

### Beschwerungsweste (ohne Abbildung)

Statten Sie Ihre Rettungspuppe mit einer Beschwerungsweste aus. Das ist eine einfache und schnelle Methode, um die Komplexität von Schulungssituationen zu erhöhen.

**9 kg** **M-1005705**

**13,5 kg** **M-1005706**

**18 kg** **M-1005707**



### Rescue Randy, flexibel

Diese Regular Rescue Randy-Puppe wurde speziell für Notfallsituationen in der Raumfahrt und an den Kraftstoffzellen von Flügeltanks entwickelt und kann für Rettungsaktionen in beengtem Raum verwendet werden. Sie erweitert die Flexibilität der normalen Rescue Randy-Produkte, weil sowohl die Hüfte als auch der Kopf flexibel und beweglich sind, so dass die Puppe unter Instrumententafeln, in engen Räumen und unter Dingen verstaut werden kann, wo die normalen Randys nicht hinpasse-

**M-1017944**



### Rettungspuppen

**Entwickelt für lebensechten Umgang und Transport mit erwachsenen und jugendlichen Patienten!**

Mit dieser Übungspuppe lässt sich die Bergung einer Person aus exponierter Höhenlage, eingezwängter Lage, eingestürzten Gebäuden, verrauchten Räumen sowie das Heruntertragen über eine Leiter üben. Sie sind eine perfekte Hilfe bei Übungen, die für Freiwillige zu gefährlich oder unangenehm sind, und sind speziell geeignet für Militär, Feuerwehr, Polizei, Sicherheits- und Rettungsdienste. Diese Übungspuppe verfügt über bewegliche Gelenke und eine naturgetreue Gewichtsverteilung. Sie ist aus strapazierfähigem Kunststoff gefertigt. Die Puppe ist nicht feuerfest und nicht für Wasserrettungsmaßnahmen geeignet.

**Rettungspuppe, 1,22 m; 7 kg**                      **M-1005704**

**Rettungspuppe, 1,67 m**  
**25 kg**    **M-1005700**  
**47 kg**    **M-1005701**  
**65 kg**    **M-1005702**  
**74 kg**    **M-1005703**

**Rettungspuppe, 1,83 m**  
**65 kg**    **M-1005768**  
**74 kg**    **M-1005769**

**Zusätzlich erforderlich:**  
**1,83 m Transporttasche**                      **M-1005770**

### Wasser-Rettungspuppe

Mit dieser Rettungspuppe können Mitglieder der Wasserwacht, Ausbilder im Rettungsschwimmen und Sanitäter Wasserrettungs- und Bergungsmaßnahmen sowie Wiederbelebungsmaßnahmen üben. Die Puppe hat bewegliche Gelenke und ist aus strapazierfähigem Kunststoff und rostfreiem Stahl gefertigt. Mit Wasser aufgefüllt versinkt die Puppe bis zum Hals; wird sie um weitere 3 kg bzw. 5 kg beschwert (z.B. mit einem Stein), geht sie ganz unter.

**Jugendliche, 122 cm; 10 kg**                      **M-1018325**  
**Ersatzteile Jugendliche**  
**24 Luftwege**                                      **M-1005735**  
**10 Mund-/Nasenmasken**                      **M-1018326**

**Erwachsene, 165 cm; 13 kg**                      **M-1005767**  
**Ersatzteile Erwachsene:**  
**24 Luftwege**                                      **M-1005765**  
**10 Mund-/Nasenmasken**                      **M-1005741**



### Wiederbelebung im Taschenformat

Dieses von der FDA zugelassene Gerät erinnert den Ersthelfer daran, was er tun muss, bevor er die Herz-Lungen-Wiederbelebung (HLW) einleitet, und gibt ihm während der HLW wertvolle Rückmeldungen.  
**M-1018144**

### Wasser-Rettungspuppen

Mit diesen Rettungspuppen können Mitglieder der Wasserwacht, Ausbilder im Rettungsschwimmen und Sanitäter Wasserrettungs- und Bergungsmaßnahmen üben. Mit Wasser aufgefüllt sinken die Puppen auf den Grund ab.

**D. Wasser-Rettungspuppe Kind**  
 3 Jahre alt, Gewicht mit Wasser befüllt: 9 kg  
**M-1005739**

**E. Wasser-Rettungspuppe Säugling**  
 6-9 Monate alt, Gewicht mit Wasser befüllt: 5,5 kg  
**M-1018327**

**F. Wasser-Rettungspuppe Neugeborenes**  
 Gewicht mit Wasser befüllt: 3,2 kg  
**M-1005699**





## Umfassendes Set für fortgeschrittene Unfallsimulation!



### Wundensimulations-Set IV

Dieses umfangreiche Übungs-Set für die Notfallmedizin beinhaltet Artikel, die sich am echten „Patienten“ oder an Übungspuppen befestigen lassen und decken ein maximales Übungsspektrum ab.

#### Realistisches Set für lebensechtes Unfalltraining!

##### **Blutende Wunden (komplett mit Vorratsbeuteln und Pumpvorrichtung):**

- Kieferwunde, Bauchwunde mit herausgetretenen Eingeweiden, Thoraxverletzung mit Pneumothorax, offene Oberarmbrüche, offene Oberschenkelbrüche, offene Schienbeinbrüche, Platzwunde an der Stirn, offene Amputation, Schusswunden der Handfläche

##### **Nichtblutende Wunden:**

- sortierte Platzwunden zum Aufkleben und offene Frakturwunden
  - Phosphorverbrennungen Hand, Gesicht unter Schock
  - Verbrennungen 2. und 3. Grades Gesicht, Brust, Hand, Unterarm
- Geliefert mit umfangreichem Schminkzubehör und mit Vorratsbeuteln und Pumpvorrichtung.

61 x 23 x 46 cm, 14,6 kg

**M-1005711**

##### **Wundenset (ohne Abbildung)**

12 Wunden, sortiert

**M-1019676**

### Wundensimulations-Set I

Die ökonomischste Variante für den Einstieg in die Wundensimulation. Wiederverwendbare Wunden und nachfüllbares Zubehör ermöglichen es, verschiedene Bandagier- und Schienungstechniken immer wieder zu üben.

#### **Blutende Wunde:**

- 1 offener Schienbeinbruch

#### **Nichtblutende Wunden:**

- Sortiment mit 12 Wunden und offenen Brüchen zum Aufkleben

Geliefert mit Schminkzubehör (inkl. zerbrochenem Plexiglas zur Simulation einer Wunde mit Glasreinigung), mit Vorratsbeuteln und Pumpvorrichtung.

33 x 25,5 x 13 cm, 2,3 kg

**M-1005708**

### Wundensimulations-Set II

Dieses Set beinhaltet komplexere Wunden, um auf höherem Niveau Bandagiertechniken und Krankenpflege zu testen, und das bei geringen Vorbereitungsaufwand.

#### **Blutende Wunden:**

- Offene Amputation, offener Oberarmbruch, offener Schienbeinbruch
- Brustkorbverletzung mit Pneumothorax, Schusswunde der Handfläche

#### **Nichtblutende Wunden:**

- 24 Wunden und offenen Brüchen zum Aufkleben

Geliefert mit Schminkzubehör (inkl. zerbrochenem Plexiglas zur Simulation einer Wunde mit Glasreinigung, Blutpulver für 13,5 l), mit Vorratsbeuteln und Pumpvorrichtung.

25,5 x 23 x 46 cm, 4,1 kg

**M-1005709**

### Wundensimulations-Set III

Dieses Paket ist speziell zur Simulation einer Katastrophensituation geeignet, bei der durch das Schminken mehrerer Verletzter das breiteste Spektrum an Wunden abgedeckt werden. Es beinhaltet spezielle Schusswunden, wie Durchschüsse, größere Ausrissverletzungen und komplexe Kieferwunden.

#### **Blutende Wunden:**

- Offene Oberarmbrüche, offene Schienbeinbrüche

#### **Nichtblutende Wunden:**

- Viele Wunden und offene Brüche zum Aufkleben

Geliefert mit Schminkzubehör (inkl. zerbrochenem Plexiglas zur Simulation einer Wunde mit Glasreinigung, Blutpulver für 13,5 l, Latexmischung, Modellierpaste) für fortgeschrittene Wundensimulation, mit Vorratsbeuteln und Pumpvorrichtung)

41 x 33 x 56 cm, 12,3 kg

**M-1005710**

## Neonatales Wundenset

Zur Verwendung bei jedem Neugeborenen-Simulator. Die Entwicklung jeder Wunde entspricht dem S.T.A.B.L.E.-Programm: Zucker (Sugar), Temperatur, Atemwege, Blutdruck, Labortests und Emotionale Fürsorge.

### Das Set enthält die folgenden Anomalien:

- Stark geschwollener Bauch
- Mittelstark geschwollener Bauch
- Gastroschisis
- Myelomeningocele
- Omphalocele
- Schlaffes Gesicht
- Subgaleale Blutung

Geliefert mit Tragekoffer aus Hartkunststoff.

34 x 23 x 15 cm, 2,7 kg.

**M-1017261**



**Trainieren Sie neonatale Wundversorgung!**



## Simulierte Verbrennungen, 4er-Set

Die Verbrennungen sind biegsam und können ganz einfach in jede Form geschnitten werden. Die Komponenten sind wiederverwendbar und sofort einsatzbereit. Theaterschminke und Kunstblut können verwendet werden, um die Übung noch realistischer zu gestalten. Mit vier Rollen à 17,8 x 25,4 cm, wie im Folgenden aufgeführt.

**M-1018421**

### Diese Artikel sind auch separat erhältlich:

**A. Rolle mit simulierten Verbrennungen 1. Grades**

**M-1018422**

**B. Rolle mit simulierten oberflächlichen Verbrennungen 2. Grades**

**M-1018424**

**C. Rolle mit simulierten tiefen Verbrennungen 2. Grades**

**M-1018423**

**D. Rolle mit simulierten Verbrennungen 3. Grades**

**M-1018425**



A



B



C



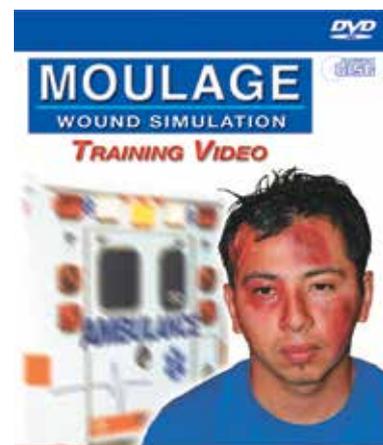
D



## Moulage-Film, DVD

Eine Moulage-Anleitung ist schwer zu finden. Es sei denn, Sie schauen sich diesen Moulage-Film an. Produziert in Zusammenarbeit mit einem führenden Künstler und unter Verwendung von Hollywood-Trainingstechniken und jahrelanger militärischer Erfahrung erklärt der Moulage-Film die Benutzung und Anwendung jeder Komponente der Notfallsimulationssets. Einfach und realitätsgetreu: Jedes Segment der Moulage wird innerhalb dieser 45-minütigen Vorführung behandelt. Verwenden Sie diesen Film, um Ihr Repertoire für eine höchst realistische Moulage aufzubauen und Ihre nächste Notfallübung noch anspruchsvoller zu gestalten.

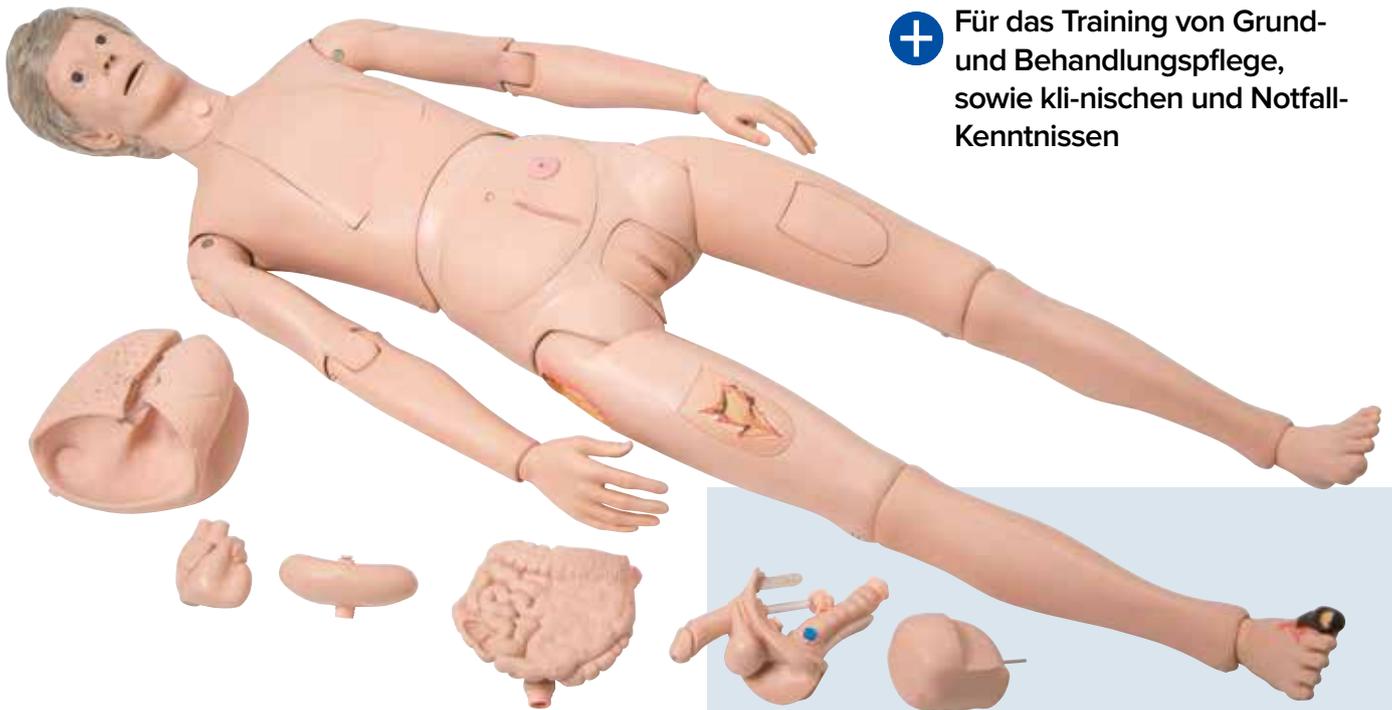
**M-1018145**



*Erstellen Sie alle Arten von Verletzungen*

# KRANKENPFLEGE

**+** Für das Training von Grund- und Behandlungspflege, sowie klinischen und Notfallkenntnissen



## 3B Scientific® Pflegepuppe PRO

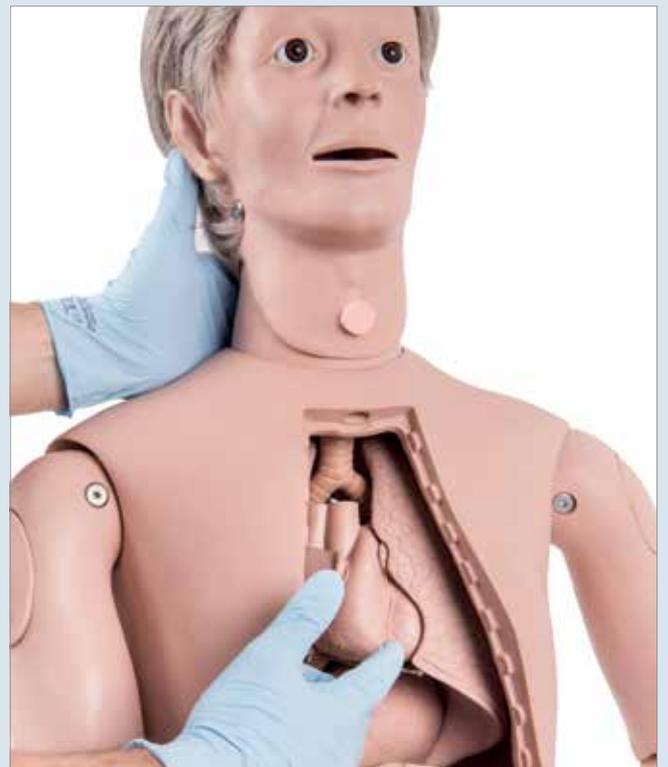
Diese am häufigsten für die Ausbildung genutzte Krankenpflegepuppe bietet eine Vielzahl von Übungsmöglichkeiten in der Grund- und Behandlungspflege. Der Nacken sowie alle Gelenke der Arme und Beine lassen sich in jede natürliche Position bewegen. Eine flexible Verbindung in der Taille ermöglicht das Beugen des Rückens. Herausnehmbar sind Lunge, Herz, Magen, Blase und Darmstück. Die Blase und das Darmstück sind wasserdicht und durch eine leicht lösbare Verbindung mit den austauschbaren äußeren Genitalorganen verbunden. Spezielle Ventile verhindern das ungewollte Auslaufen von Flüssigkeit und simulieren die natürlichen Widerstände beim Einführen von Kathetern und Darmrohren. Die Krankenpflegepuppe wird zusätzlich mit einem Amputationsstumpf zum Erlernen der notwendigen Verbandstechniken geliefert. Lieferung mit Darmrohr, Katheter, Duodenalsonde, Talkumpuder, Vaseline und Gleitmittel.

### **Und natürlich auch mit den bewährten Funktionen:**

Persönliche Hygiene und Mundpflege (herausnehmbare Teilprothese)

- Betten und Bewegen
- Bandagieren und Anlegen von Wundverbänden (einschließlich Stumpfverband)
- Spülungen (Auge, Ohr, Nase, Magen, Darm, Blase)
- Injektionen (intramuskulär und subkutan)
- Magenspülungen und Ernährung über Sonden
- Sauerstoffgabe
- Pflege der Tracheotomieöffnung (Waschen und Absaugen)
- Katheterisierung (männlich und weiblich)
- Stomapflege (Anus praeter naturalis)
- Verabreichung von Einläufen

**M-1018816**



### 3B Scientific® Pflegepuppe BASIC

Die 3B Scientific® Pflegepuppe Basic bietet eine Vielzahl von Übungsmöglichkeiten in der Alten- und Grundpflege. Diese Basisversion ermöglicht folgendes Training:

Persönliche Hygiene und Mundpflege, Betten und Bewegen, Bandagieren und Anlegen von Wundverbänden, Spülungen, Injektionen, Magenspülungen und Ernährung über Sonden, Sauerstoffgabe, Pflege der Tracheotomieöffnung, Stomapflege, Verabreichung von Einläufen.

174 cm; 14,4 kg

**M-1018817**



### Upgrade-Kit

Sie können die Pflegepuppe Basic mit dem Upgrade-Kit um Organe erweitern, so dass dann auch die Möglichkeit zur Katheterisierung besteht.

**M-1000504**

### Funktionen der PRO Version:



**Wundversorgung und -pflege  
(Riss- und Schürfwunde)**



**Vereinfachte Montage**



**Diabetisches Fußsyndrom**



**Haarpflege (waschen, kämmen, trocknen)**



**Wundversorgung und -pflege  
(Klammernaht)**



**Dekubituspflege und -beurteilung  
(Stadien 2-4)**

Ersatzteile für BASIC und PRO		Art.-Nr.
Ersatz Amputationsstumpf, rechts		<b>M-4000133</b>
Ersatzkopf, komplett		<b>M-1018812</b>
6 Injektionspads		<b>M-1012754</b>
Verschluss Tracheotomie		<b>M-4000135</b>
Ersatzhaut, Brust		<b>M-4000122</b>
Ersatz-Teilprothese, Zahn		<b>M-4000120</b>
Ersatz Unterarm mit Hand	Links Rechts	<b>M-4000128</b> <b>M-4000126</b>
Ersatz-Oberschenkel	Links Rechts	<b>M-4000131</b> <b>M-1018813</b>
Ersatz Oberarm	Links Rechts	<b>M-4000127</b> <b>M-4000125</b>
Ersatz-Unterschenkel	Links Rechts	<b>M-4000132</b> <b>M-1018814</b>

Ersatzteile für PRO		Art.-Nr.
Ersatzteil weiblicher Genitaleinsatz		<b>M-4000143</b>
Ersatzteil männlicher Genitaleinsatz		<b>M-4000144</b>
Ersatz Lunge		<b>M-4000138</b>
Ersatz Herz		<b>M-4000139</b>
Ersatz Blase		<b>M-4000142</b>
Ersatz Darmstück		<b>M-4000141</b>
Ersatz Magen		<b>M-4000140</b>

**Alle Ersatzteile passen auch auf die älteren Modelle der 3B Scientific® Pflegepuppen.**

## + KERi™ und GERi™ Pflegesimulatoren

Diese Simulatoren zeigen lebenssechte Bewegungen und positioniert werden, wie ein Patient. KERi™ ist altersneutral dargestellt und GERi™ simuliert einen älteren Patienten mit Hautfalten und Furchen.

Beide Pflegesimulatoren besitzen folgende Eigenschaften:

- Geringes Gewicht (ca. 13 kg), lebensgroßer Erwachsener ca. 1,46 m)
- Weibliches Aussehen, einfach in einen Mann zu verwandeln (Entfernung der Perücke, Anbringen der männlichen Genitalien)
- Zum Erlernen von mehr als 35 Patientenpflegeverfahren

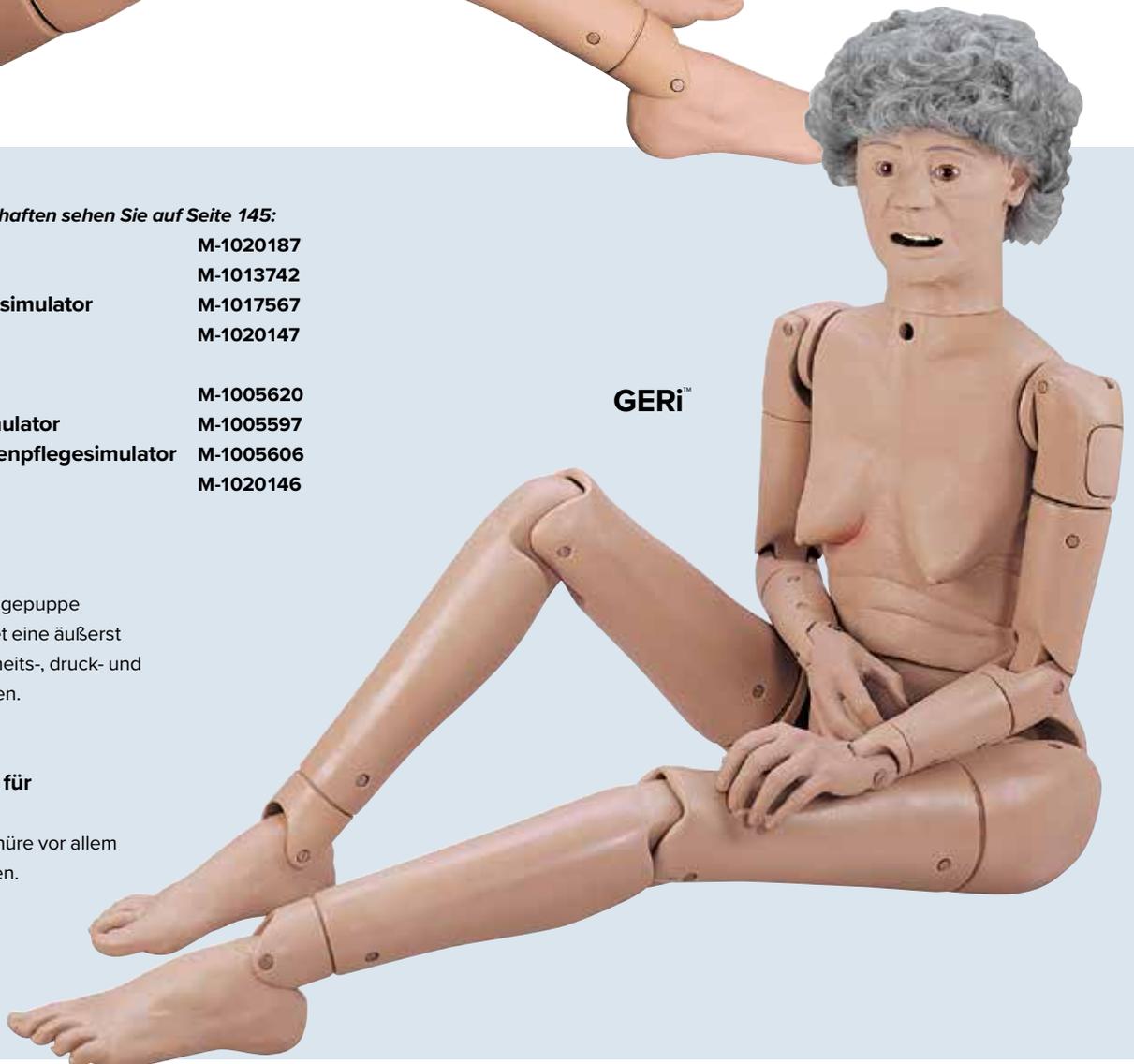
### Visuelle Prüfung möglich von:

- Dekubitus Geschwür, Stufe / Grad 1
- Erweiterter und verengter Pupillenvergleich
- Krebsartige Hautmale, Vergleich
- Gerötete Hautfalten

KERi™



GERi™



Die verschiedenen Eigenschaften sehen Sie auf Seite 145:

Basic KERi™	M-1020187
KERi™-Pflugesimulator	M-1013742
Erweiterter KERi™-Pflugesimulator	M-1017567
Auskultations KERi™	M-1020147

Basic GERi™	M-1005620
GERi™-Krankenpflugesimulator	M-1005597
Erweiterter GERi™-Krankenpflugesimulator	M-1005606
Auskultations-GERi™	M-1020146

### Upgrade-Kits:

Wundpflege für Krankenpflegepuppe  
Dieses Wundpflegeset bietet eine äußerst detaillierte Vielfalt an krankheits-, druck- und operationsbedingten Wunden.

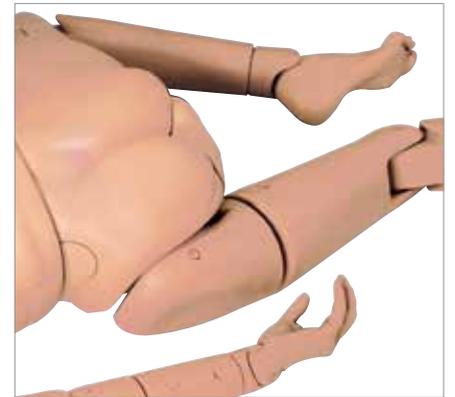
**M-1017984**

### Life/form® Dekubitusfuß für Krankenpflegepuppe

Zeigt ideal, dass Druckgeschüre vor allem über DRuckpunkten auftreten.

**M-1017985**

	Basis: KERi™ M-1020187 GERi™ M-1005620	Pflegesimulator: KERi™ M-1013742 GERi™ M-1005597	Erweiterter: KERi™ M-1017567 GERi™ M-1005606	Auskultations: KERi™ M-1020147 Gerii™ M-1020146
Hautbegutachtung und -pflege	●	●	●	●
Verbinden	●	●	●	●
Waschen	●	●	●	●
Zahnersatz Einsatz	●	●	●	●
Hörgerät Einsatz	●	●	●	●
Ohr- und Augenspülung	●	●	●	●
Stoma- und Tracheostomapflege	●	●	●	●
Stoma- und Tracheostomapflege	●	●	●	●
Pericare	●	●	●	●
Stoma- und Tracheostomapflege	●	●	●	●
Stoma- und Tracheostomapflege		●	●	●
Abstriche und Spülungen		●	●	●
Einlauf		●	●	●
Prostatauntersuchung		●	●	●
Katheterisierung		●	●	●
Transnasale Magensonde legen		●	●	●
IV Zugang			●	●
Überwachung Blutdruck			●	●
Abhören von Herztönen				●
Abhören der Lunge				●



Optionen und Verbrauchsmaterial:	Art.-Nr.
Ersatzkopf, GERi™	M-1013811
Ersatzkopf, KERi™	M-1019743
GERi™ Ersatzperücke	M-1013355
Verengte Pupille	M-1019723
Erweiterte Pupille	M-1019722
Hörgerät	M-1019745
Oberarm	M-1019728
Ellenbogen	M-1019729
Unterarm	M-1019730
Rechte Hand	M-1005669
Linke Hand	M-1005668
Kompletter rechter Arm	M-1016665
Kompletter linker Arm	M-1012736
Rechter Injektionsarm	M-1017827
Linker Blutdruckarm	M-1019741

Optionen und Verbrauchsmaterial:	Art.-Nr.
Komplettes rechtes Bein	M-1019746
Komplettes linkes Bein	M-1019747
Optionaler Ödemfuß	M-1019744
Knöchel	M-1019736
KERi™ Oberkörper	M-1019737
GERi™ Oberkörper	M-1005677
Ersatzgenitalien, männlich	M-1005674
Ersatzgenitalien, weiblich	M-1005673
Ersatzset mit i.v.-Haut und Venen	M-1019742
Ersatz-Katheterbeutel	M-1019748
Ersatzbeutel für Einlaufbehälter	M-1019749
Stoma Set	M-1019627
Lautsprechersystem	M-1019721 (110V) M-1020046 (220V)
Transportkoffer	M-1019725



### Simulator mit nicht-intubierbaren Einweg-Atemwegen

**Mit dieser Puppe eines Erwachsenen trainieren Sie:**

- Mund- und Zahnprothesen-Pflege
- Intramuskuläre (Arm und Gesäß), intravenöse und subkutane Injektion
- Stomaversorgung (Kolostomie, Ileostomie, und suprapubisches Stoma, jeweils an innenliegenden Tank angeschlossen)
- Nasen-/Magen-Spülungen und Sondenernährung
- Katheterisierung (männlich und weiblich)
- Einlaufverabreichung
- Vaginalspülungen und Abstriche
- Tastbare Prostata
- Brustpalpation (austauschbare männliche und 7 anormale weibliche Brüste)
- Amputationsstumpf
- 2 Dekubitusgeschwüre
- Augen lassen sich öffnen und schließen (eine Pupille erweitert)
- Reguläre oder Gegenpulsations-Reanimation (anatomisch eingezeichneter Umriss der Herz-Lungen-Merkmale)
- Mund-zu-Mund Reanimation
- Tastbarer Karotispuls
- Wiederbelebungs-Monitor: Zeigt Rhythmus und Tiefe der Kompression und Beatmung an

**M-1005782**

### Clinical Chloe Patientenpflegesimulator mit modellierten Stomata

**Mit dieser Basisversion zur Patientenpflege trainieren Sie:**

- Pflege von Patienten allgemein
- Injektionen (i.m. in Oberarm, Oberschenkel, Gesäß)
- Atemwege
- Vaginalspülung und Pap-Abstriche

**M-1017542**

### Clinical Chloe™ Simulator zur fortgeschrittenen Patientenpflege

**Zusätzlich zur Basisversion folgende**

**Eigenschaften:**

- CPR Überwachung durch mitgelieferten OMNI® Controller
  - Injektionen (Erweiterter Übungsarm und -hand für i.v., i.m. und subkutane Techniken)
- Lieferung mit Transporttasche und Beschreibung. Ansteckbare und abnehmbare Tanks, Verriegelung sorgt für sichere Abdichtung zwischen Stomata und inneren Tanks.

**M-1017574**

**Beeinflusst Sehen, Hören, Griffstärke und körperliche Fähigkeiten.**



### New Aged Simulationsanzug

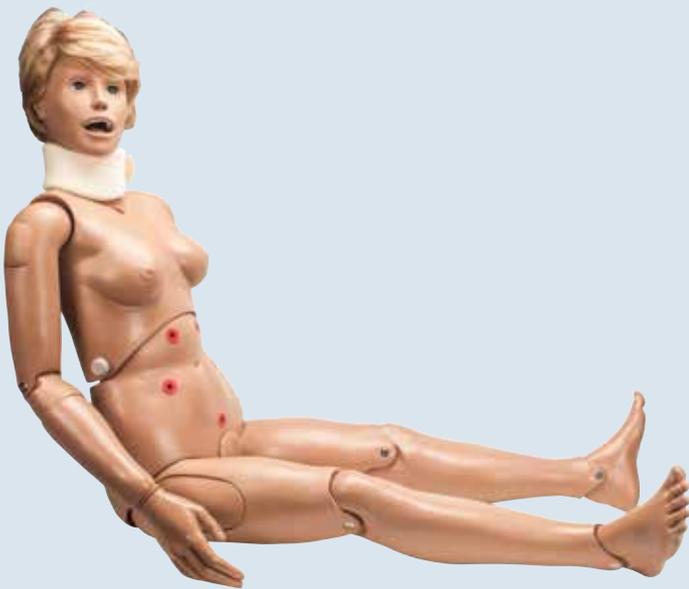
Um Ihre Patienten besser verstehen zu können, sollten Sie Strecke in ihren Schuhen gehen. Es gibt keine bessere Möglichkeit die täglichen Herausforderungen älterer Patienten zu verstehen, als es selbst auszuprobieren.

**Leicht anzuziehen und einzustellen!**

Der Anzug wird wie ein Overall getragen. Die verschiedenen Einschränkungen sind leicht einstellbar um die Bewegungsfreiheit zu ändern und auch eine Hemiparese zu simulieren.

**Größe S M-1020111**

**Größe M M-1020112**



### Basis-Krankenpflegepuppe, weiblich

Ganzkörperpuppe (Erwachsener) mit beweglichen Gelenken und weichen Fingern und Zehen zum Üben wichtiger Basismaßnahmen der Krankenpflege, u.a.:

- Haarpflege und Narbenabdeckung
- Baden und Verbandanlegen
- Mund- und Zahnprothesenpflege (beweglicher Kiefer mit entfernbaren Zahnprothesen)
- Augenspülung
- Ohrspülung und Verabreichung von Ohrentropfen
- I.m.-Injektion (Arm und Gesäß)

Um Platz zu sparen sind die Beine abnehmbar. Lieferung mit weicher Halsstütze.

**Simple Susie®** M-1005803  
**Simple Simon® (o. Abb.)** M-1005807



### Krankenpflegepuppe mit Stomata

Ganzkörperpuppe (Erwachsener) mit beweglichen Gelenken sowie weichen Fingern und Zehen zum Üben wichtiger Basismaßnahmen der Krankenpflege, wie z.B.:

- Haarpflege und Narbenabdeckung
- Baden und Verband anlegen
- Mund- und Zahnprothesenpflege (beweglicher Kiefer mit herausnehmbaren Zahnprothesen)
- Augenspülungen
- I.m.-Injektion (Arm und Gesäß)
- Kolostomie-, Ileostomie- und suprapubische Stomaversorgung
- Nasen-/Magen-Spülungen und Sondenernährung
- Katheterisierung (männlich und weiblich)
- Einlaufverabreichung
- Vaginalspülungen und Abstriche

162,6 x 45,7 cm; 16,5 kg

**M-1005785**



### Einlauf-Simulator

Die Aspekte des Simulators sind in allen Details naturgetreu. Das obere Gesäß ist flexibel, so dass der Übungsteilnehmer das Gesäß anheben muss, um den Anus zu lokalisieren und die Einführung durchzuführen. Der Simulator ist tragbar und leicht zu reinigen. Er nimmt 1 Liter Flüssigkeit auf und eignet sich somit für die meisten Demonstrations- und Übungszwecke. Für größere Gruppen ist ein Drainagerohr vorhanden, so dass die Flüssigkeit zur kontinuierlichen Verwendung des Simulators direkt in einen größeren Behälter oder ein Becken entleert werden kann.

**M-1005626**

#### Verbrauchsmaterialien:

**Gleitmittel** M-1005629  
**Flüssigkeitsbeutel** M-1013186  
**REN-Reiniger** M-1005776

Ersatzteile und Optionen	Art.-Nr.
Arm-Injektionskissen	M-1005786
Gesäß-Injektionskissen	M-1005787
Ileostomie	M-1012749
Fuß mit Geschwür	M-1019238
Transporttasche	M-1005788



### Seymour II® Dekubituspflege-Simulator

Diese Abformung des Gesäßes eines 74-jährigen Patienten ist das umfassendste Modell seiner Art mit naturgetreuer Optik und Haptik. An diesem Modell können Wundreinigung, Klassifizierung, Stadienbestimmung und Beurteilung geübt werden sowie das Vermessen der Länge, Tiefe, Unterminierung und Gewebsablösung. Durch die Positionierung der Wunden können mehrere Wundverbände gleichzeitig gezeigt werden. Eine Auflistung der nachgebildeten Druckgeschwüre finden Sie auf unserer Website.

**M-1009798**



### 3B Scientific® Dekubituspflege-Simulator, Fuß

Die Spätfolgen eines Diabetes mellitus können am Fuß zu Druckpunkten und Schädigungen führen. Die große Zehe eines rechten Fußes zeigt eine bösartige Veränderung, die sich von der Unterseite des Fußes zum Mittelfuß ausbreitet. Ein Mal perforans ist auf der Fußsohle sichtbar, ein Druckgeschwür Grad 3 an der Ferse. Eine komplette Hautschicht ist weg und das subkutane Gewebe ist beschädigt bis nekrotisch. Dargestellt durch die schwarze Färbung in der Wunde. Lieferung ohne Bein.

**M-1018815**



### Stomapflege-Simulator

Nachbildung eines Unterleibs zur anatomischen Darstellung einer Kolostomie und einer Ileostomie mit naturgetreuer Funktion und Erscheinung. Sowohl die Stomaerweiterung als auch die Anbringung postoperativer bzw. permanenter Stomabeutel lassen sich demonstrieren und üben. Kolostomiespülung ist möglich. Die Drainage und Exkretion der Ileostomie (Wasser) bzw. Kolostomie (künstlicher Stuhl) erfolgt mittels Spritzen. Lieferung mit künstlichem Stuhl und Transportkoffer.

45,5 x 45,5 x 30,5 cm; 11 kg

**M-1005591**



### Dekubituspflege-Simulator

Dieses Modell eines menschlichen Gesäßes stellt einen Dekubitus ersten, zweiten und dritten Grades dar und eignet sich zum Üben von Säuberungsmaßnahmen und der Verbandanlage. 24 x 37 x 9 cm

**M-1005569**

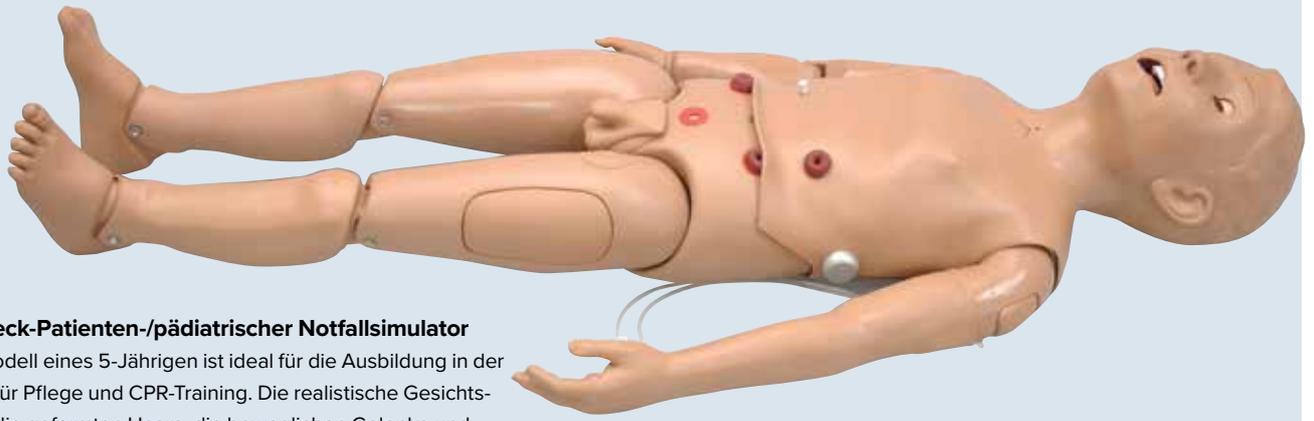


### Stomapflege-Simulator

Dieses Modell umfasst vier Stomata, die mit Gleitmittel versehen und mit eingeführtem Finger erweitert werden können. Das Modell lässt sich waschen, mit Pflastern und Verbänden versorgen, zudem können Stomabeutel angebracht werden.

Lieferung mit Gleitmittel. 33 x 46 cm

**M-1005570**



### Mehrzweck-Patienten-/pädiatrischer Notfallsimulator

Dieses Modell eines 5-Jährigen ist ideal für die Ausbildung in der Pädiatrie für Pflege und CPR-Training. Die realistische Gesichtshaut und die geformten Haare, die beweglichen Gelenke und realistischen Hände und Füße sorgen für eine eindrucksvolles Training.

#### Eigenschaften:

- Weiche, naturgetreue Gesichtshaut mit modelliertem Haar
- Augen öffnen und schließen sich in realistischen Augenhöhlen für ophthalmische Übungen
- Voll beweglicher Kopf, Kiefer, Arme und Beine
- Ellbogen, Handgelenke, Knie und Knöchel mit Gelenken
- Realistische Hände, Füße, Finger und Zehen
- Weiche Oberkörperhaut über realistisch modellierten inneren Organen
- Realistischer Brustkörper mit realitätsnahen inneren Organen für realitätsgetreue Wiederbelebungsübungen
- Zur einfacheren Lagerung in der Taille zerlegbar
- Baden und Verband anlegen

- Einbringen von Magensonden durch Nase und Mund
- Spülung/Ernährung
- Legen von Magensonden
- Stomata für Ileotomie-, Kolostomie- und suprapubische Übungen
- Abnehmbare, innere Behälter
- Austauschbare männliche Geschlechtsorgane
- Katheterisierung bei Mann und Frau
- Verabreichung eines Einlaufs
- Positionierung von rektalen Suppositorien
- Intramuskuläre Injektionsstellen in Deltoid & Oberschenkel

**M-1017564**



### Krankenpflegebaby, Kleinkind

Verfügt über dieselben Trainingsmöglichkeiten wie Mike&Michelle® Kinder-Krankenpflegepuppen, aber simuliert ein 1-jähriges Kind. Geliefert mit T-Shirt, Shorts, Nackenstütze und Transporttasche.

89 x 38 x 22,5 cm

**M-1005804**

#### Optionen:

- I.v.-Injektionsarm** M-1005795  
**Intraossales Bein** M-1018459



### Krankenpflegepuppe, Kind

Diese Übungspuppe stellt ein fünfjähriges Kind dar. Sie verfügt über drehbare Arme und Beine (Ellbogen und Knie mit Gelenken ausgestattet) und einen gelenkigen Kopf. Sie eignet sich zum Üben grundlegender und erweiterter pädiatrischer Krankenpflegemaßnahmen, u.a.:

- Baden und Verband anlegen
- Augenübungen
- Mund- und Zahnpflege (beweglicher Kiefer mit Zähnen und Zunge)
- Sondenernährung und Magenabsaugung
- I.m.-Injektion (Oberschenkel und Deltamuskel)
- Tracheostomapflege
- Katheterisierung (männlich und weiblich)
- Einlaufverabreichung

**M-1005808**



### Krankenpflegebaby, Neugeborenes

Dieses einmalig realistische Krankenpflegebaby (männlich und weiblich) hat folgende Eigenschaften:

- Innere Organe (Herz, Lunge, Darmpaket, Magen und Blase)
- Abnehmbare Bauchdecke
- Auswechselbare Geschlechtseinsätze
- Weiche Ohren
- Kopf, Arme und Beine sind voll beweglich

**Es ermöglicht sowohl Übungen zur Grundpflege als auch spezielle Übungen zur Kinderkrankenpflege:**

- Einsetzen und Pflegen einer Trachealkanüle
- Männliche und weibliche Katheterisierung
- Verabreichung von Einläufen
- Verabreichen von Injektionen (intramuskulär und subkutan)
- Einführen einer Sonde in Mund oder Nase
- Fontanellen und Hoden sind tastbar

Lieferung mit Spritze, Absaugkatheter, Ernährungssonde, Blasenkatheter, Urinklebebeutel, Kathetergleitmittel und Tragetasche.

**M-1000505**

**Verbrauchsmaterial:**

**Ersatz Injektionskissen für Oberschenkel und Gesäß**

**M-4000162**



### Micro-Preemie Simulator

Fast jedes achte Neugeborene wird zu früh geboren. Dieses 25 Wochen alte Neugeborene mit extrem niedrigem Geburtsgewicht ist der zurzeit kleinste und realistischste Frühgeborenen-Simulator. Er ist unschätzbar für die Schulung von Krankenpflegekräften und Eltern in der Versorgung und Handhabung von Säuglingen, die mehrere medizinische Eingriffe hinter sich haben; die perfekte Unterstützung für Teamschulungen, um unterschiedliche Szenarien oder risikoreiche Geburts- und Transportsituationen zu trainieren. Der Säuglingssimulator kann beatmet und mit einem funktionalen Endotrachealtubus, einer Nasen-MagenSonde, einem Nabelkatheter, einem intravenösen Zugang sowie mit nicht-funktionalen Brustsonden und Stomata verbunden werden. Abnehmbarer Neuralrohrdefekt und Omphalozele.

**Hellhäutig M-1017238**

**Dunkelhäutig M-1018197**



### Krankenpflegepuppe Säugling

Diese Säuglingspuppe von der Größe eines Neugeborenen hilft medizinischem Personal beim Erlernen von Spezialverfahren für Säuglinge mit besonderen Bedürfnissen.

#### Verfahren, die geübt werden können:

- Tracheostomaversorgung (Spülung, Absaugung)
- Gastrostomaversorgung (Spülung, Sondenernährung)
- Nasogastrale Versorgung (Positionierung, Spülung, Sondenernährung und Absaugung)
- Transurethrale Katheterisierung (Einführung, Positionierung, Versorgung)
- Kolostomaversorgung (Basisversorgung)

**Weiblich M-1018099**

**Männlich M-1018198**



### Krankenpflegebaby, Neugeborenes

Diese Übungspuppe stellt ein Neugeborenes im Alter zwischen 0-8 Wochen dar und verfügt über drehbare, weiche Arme und Beine. Sie eignet sich zum Üben grundlegender und erweiterter pädiatrischer Krankenpflegemaßnahmen, u.a.:

- Sondenernährung und Magenabsaugung (bewegliche Zunge)
- Punktionsübungen der Ferse und der Fingerbeere
- I.m.-Injektion (Oberschenkel)
- Katheterisierung (männlich und weiblich)
- Einlaufverabreichung

Lieferung mit T-Shirt, Windel und Transporttasche.

**M-1005802**

#### Optionen:

##### Intraossales Bein

Dieses intraossales Bein simuliert das eines Neugeborenen. Eine austauschbare Tibia liegt unter einer weichen Außenhaut. Es beinhaltet anatomische Orientierungspunkte zum Training des intraossalen Zugang und Infusion. Ein Oberschenkel Venen / Arterienpaar wird mitgeliefert.

**M-1018460**



### + Säuglingspflegebaby, männlich

Sehr nützlich für Geburtsvorbereitungskurse! Dieses realistische Modell eines männlichen Neugeborenen eignet sich das Üben von:

- Windeln wechseln
- Füttern und Medizingabe
- Urinproben erhalten
- Anziehen und Ausziehen
- Aufnehmen, Tragen, Kopf halten
- Waschen, Reinigung von Mund, Augen, Ohren und Nase
- Rektale Temperaturmessung
- Untersuchung der Fontanelle und Hoden

52 cm; 2,3 kg

**M-1000506**

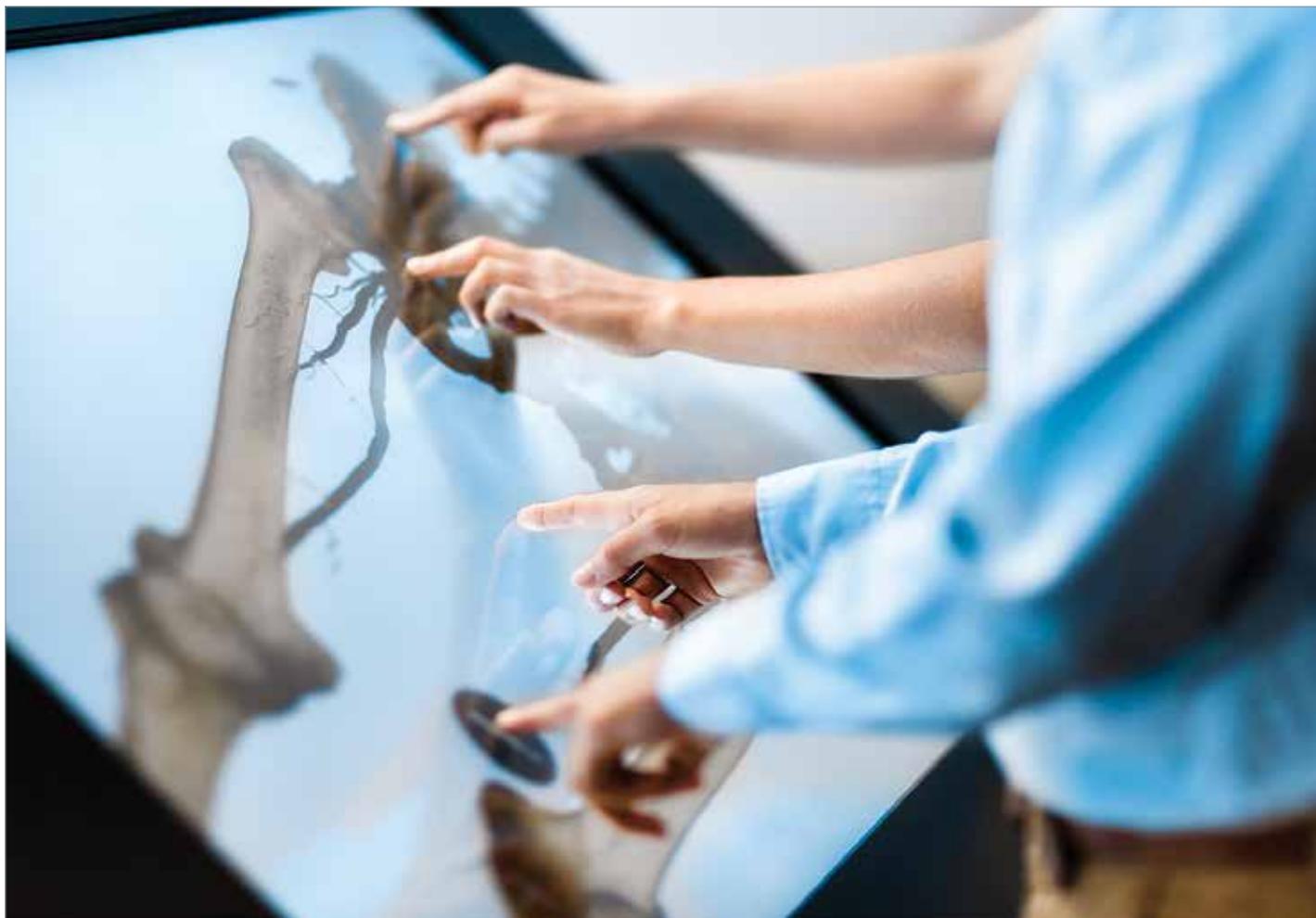


### Säuglings-Stomapflege-Simulator

Dieser Stomapflege-Simulator wurde entwickelt, um Pflegepersonal und Eltern in der speziellen Stomapflege bei einem Säugling zu schulen. An ihm können Schritt für Schritt die Reinigung und Versorgung eines Stomas sowie das Wechseln eines Stomabeutels geübt werden. Die Kolostomie wurde anatomisch mit naturgetreuer Funktion und Erscheinung nachgebildet. Durch das weiche, biegsame Material fühlen sich die Stomata besonders realistisch an. Mit den im Lieferumfang enthaltenen Spritzen kann künstlicher Stuhl durch die Ports der Kolostomiestellen injiziert werden. Der künstliche Stuhl kann mit Wasser verdünnt werden.

**M-1013059**

# INTERAKTIVE AUSBILDUNG



## SECTRA TABLE: DIE INTERAKTIVE LÖSUNG

Sectra Table ist ein 55" multi-touch Bildschirm für interaktives Lernen und Lehren. Geliefert wird er zusammen mit einem Anatomieatlas und realen Patientengeschichten, zu denen leicht Ihre eigenen Fälle hinzugefügt werden können. Zusätzlich beinhaltet Sectra Table einen Arbeitsbereich für die fortgeschrittene OP-Vorbereitung, die Organisation von Fallberichten und einen Zugang zum Educational Portal mit neuen Fällen.

Sectra Table ist die optimale Ergänzung, wenn ein Präpkurs mit Leichen nicht möglich ist oder ausreichende Plätze nicht zur Verfügung stehen. Mit Sectra Table können Lehrinstitute die anatomische Ausbildung und praktische Erfahrung der Studenten entscheidend verbessern. Virtuelle Sezierungen ermöglichen ein wiederholbares Arbeiten und eine Vorbereitung auf den Präpkurs.

**Die Philipps-Universität Marburg ist die erste Universität in Deutschland, die Sectra Table als interaktive Lösung in Vorlesungen, Seminaren und Präpkursen anwendet.**



## Bessere medizinische und klinische Ausbildung

# MIT NUR EINER BERÜHRUNG

Sectra Table besteht aus einem großen, interaktiven Bildschirm mit einem Bildgebungssystem, das die Interaktion mit 3D Bildern aus CT- oder MR-Aufnahmen von menschlichen Körpern ermöglicht. Detaillierte Studien von virtuellen Körpern bieten Medizinstudenten ein besseres Verständnis der Anatomie und der Vielfalt zwischen den Individuen.

- Virtuelles Sezieren mit realistischen Fallstudien: Visualisieren von Skelettgewebe, Muskeln, Organen und Weichteilen sowie virtuelles Schneiden, Segmentieren oder Schichten abschälen.
- Das Educational Portal öffnet den Zugriff auf immer neue Patientengeschichten und auf die weltweit genutzte Plattform zum Austausch unter Kollegen.
- 55" multi-touch Bildschirm zur Verbesserung der Lehre mit interaktiven 3D Einblicken auf realistische Patienten in natürlicher Größe.

M-1019814



Bitte kontaktieren Sie das Customer Service Team für weitere Informationen.



### Unterstütze medizinische Programme

- Radiologie Training
- Orthopädie Training
- Tiermedizin
- Diagnostische Bildgebung
- Histologie Training
- Chirurgie Training
- Sportmedizin
- Forensische Medizin

## **SECTRA EDUCATION PORTAL** Visualisierung und Mitarbeit leicht gemacht

Das Sectra Education Portal erlaubt Ihnen Trainingsfälle mit und für Ihre Studenten und dem medizinischem Personal zu speichern und zu teilen. Darüber hinaus können Sie Fallstudien mit Kollegen in Kliniken weltweit teilen und diskutieren. So wird die Zusammenarbeit von unterschiedlichen Abteilungen und Instituten verbessert sowie die Qualität der Ausbildung.

Der Sectra Table wird angetrieben von der Sectra PACS Workstation, ein auf dem Radiologiemarkt bestens bekanntes Bildmanagementsystem. Die heutige Technologie ist das überzeugende Resultat von über 20 Jahren Erfahrung und mehr als 1.700 erfolgreichen Installationen.



# EPIDURAL- UND SPINALINJEKTION

## 3B Scientific® Epidural- und Spinalinjektionstrainer

Dank der engen Zusammenarbeit mit Spezialisten auf dem Gebiet der rückenmarksnahen Anästhesie konnten unvergleichlich realitätsnahe Bedingungen umgesetzt werden. Durch die leichte und kompakte Bauform ist er sehr flexibel einsetzbar. Geringe Betriebskosten und eine intuitive Bedienung garantieren eine anhaltende Performance auf höchstem Niveau unter Verwendung hochwertiger und strapazierfähiger Materialien.

**Äußerst realistisches  
haptisches Feedback**



### Die Funktionen im Überblick:

- Epiduralanästhesie mit Loss-of-Resistance und Hanging-Drop Technik durchführbar
- Spinalanästhesie mit realistischem Widerstand der Dura-Arachnoidea-Membran mit oder ohne Führungskanüle
- Liquorgefüllter Spinalkanal mit realistischer Ausflussgeschwindigkeit durch ein Einstellen des Überdrucks
- Platzieren eines Epiduralkatheters in den Epiduralraum
- Der Trainer eignet sich sowohl für die medizinische Ausbildung als auch zur individuellen fachärztlichen Fortbildung

### Über den Injektionstrainer:

- Entwickelt und hergestellt in Deutschland
- Intuitiv zu benutzen, mit stufenlos einstellbarem Überdruck
- Schnell und leicht zu reinigen
- Robuste Bauweise, alle Teile sind sicher angebracht
- Geringe Betriebskosten dank langlebigem Material



**Die Haut "repariert"  
sich von allein und  
kann mehrfach  
durchstoßen werden**

- Kann auch in seitlich liegender Position verwendet werden und wird durch Saugnäpfe sicher am Tisch befestigt
- Lieferung erfolgt komplett aufgebaut

Lieferumfang: 1 Grundkörper, 1 Wirbelknochen-Schiene, 1 LOR-Einsatz (Loss-of-Resistance), 1 Haut, 1 Spinalkanal mit Anschluss, 1 Wasser-auffangbehälter, 1 10 cm-Schlauch, 2 100 ml-Spritzen mit Aufsatz, 1 Abstandhalter-Ring für Spritze, 1 Verlängerungsschlauch für „Hanging Drop“-Technik, 1 CD mit Betriebsanleitung.

45 x 35 x 24 cm; 3 kg

**M-1017891**



**Robuste Bauweise,  
rutschfest und einfach  
zu handhaben**

**Der Druck kann auf  
der Rückseite stufenlos  
reguliert werden**



Verbrauchsmaterial	Art.-Nr.
LOR-Kit	M-1017893
Ersatzhaut	M-1017892
Transporttasche	M-1018079

**Geringe Betriebskosten  
dank langlebigem Material!**

### Lumbalpunktions-Trainer

Der Trainer kombiniert realistisches haptisches Feedback mit einem Flüssigkeits- und Drucksystem, das die Entnahme von Liquor (GRF) sowie die Einschätzung des Drucks erlaubt. Er ist ideal um lokale Anästhesie, sterile Arbeitstechniken und die Positionierung der Nadel zu trainieren.

#### Eigenschaften:

- Austauschbarer Rückenmarkseinsatz mit Haut, subkutaner Schicht, Bindegewebe und Lendenwirbel
- Anatomische Merkmale: Beckenkamm, Lendenwirbel, L2 – L5, Ligamentum flavum und Epiduralraum

- Realistische Nadelführung und Widerstand
- Haut kann 15-25 Mal durchstochen werden, bevor sie ausgetauscht werden sollte
- Einfach zu bedienen und Flüssigkeitsdruck einzustellen
- Drucksystem per Knopfdruck einstellbar, inkl. LED Indikator
- Zum Training von Verfahren in sitzender Position oder linker Seitenlage
- Kann auch verwendet werden, um sterile Arbeitstechniken zu trainieren

**M-1019658**



# I.V. INJEKTION



## i.v. Injektionsarm

Der Injektionsarm, gefertigt aus 3B SKIN/ike™ Silikon, entspricht hinsichtlich seiner Funktionalität und Form den höchsten Anforderungen und eignet sich bestens für die qualifizierte Aus- und Weiterbildung. Das extrem strapazierfähige und einfach zu reinigende Material garantiert eine lange Lebensdauer.

### Folgende Übungen können Sie durchführen:

- Intravenöse Injektionen
- Punktionen der peripheren Venen zur Blutentnahme auch in den Gabelungen. Folgende Venen sind punktierbar: V. basilica, V. cephalica, V. mediana cubiti, Manus (rete venosum dorsale)
- Positionieren einer Butterflykanüle

Lieferung mit Stativ, künstlichem Blut, 2 Ersatzschlauchsystemen, Spritze und Aufbewahrungskarton.

74 x 19 x 14 cm; 2,8 kg

### M-1000509

Verbrauchsmaterial	Art.-Nr.
Ersatz Schlauchsysteme, 3 Stück	M-4000156
Ersatz Haut	M-4000154
Ersatz Armkern (ohne Hand)	M-4000159
Ersatzhaut mit Handkern	M-1012778

## SMASH Erweiterter Patiententrainingsarm

Herzfrequenz und Pulsstärke können durch die automatische Pumpe reguliert und variiert werden. Die austauschbaren Arterien- und Veneinsätze im Unterarm ermöglichen das Bilden von arteriovenösen (AV) Fisteln und das Legen von AV-Shunts, während der Einsatz einer simulierten verheilten Fistel eine Plattform für Hämodialyse-Übungen bietet. Ein zusätzlicher mehrlagiger Einsatz im Bizepsbereich kann für Schnitt- und Nahtübungen verwendet werden.

### Trainieren Sie unter anderem:

- Subkutane Injektionen
- Intramuskuläre Injektionen
- Schnitt- und Nahtübungen
- Hämodialyse-Stelle am Unterarm

- Arterien- und Veneneinsatz für i.v.-Übungen und Blutentnahmen, AV-Anastomose und Legen von AV-Shunts
- Realistische taktile Rückmeldung sowohl bei chirurgischen Übungen als auch bei arteriellen und venösen Punktionen
- Unterschiedliche Venenfühbarkeit, um kollabierte oder wulstige Gefäße zu simulieren

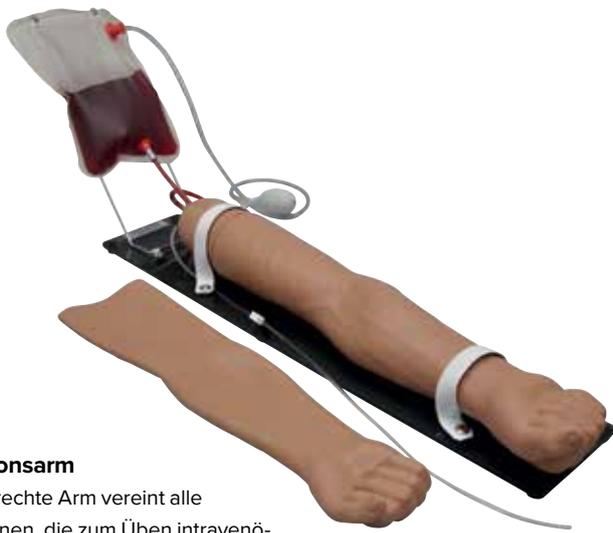
### Über den Trainingsarm:

- Widerstandsfähige Haut, die mehr als 200 Mal mit einer 20- oder 22-Gauge-Nadel punktiert werden kann
- Der drehbare Arm ermöglicht den dorsalen und volaren Zugang auf der gesamten Armlänge
- Einfach auszuwechselnde Plug-and-Play-Einsätze, für schnellen Wechsel zwischen den Übungen
- Ohne Latex

### M-1019645

Verbrauchsmaterial	Art.-Nr.
Ersatzvenen	M-1013385
Künstliches Blut	M-1013386





### Injektionsarm

Dieser rechte Arm vereint alle Funktionen, die zum Üben intravenöser, intramuskulärer und subkutaner Injektionen und Infusionen sowie zur Blutentnahme benötigt werden:

- I.v.-Injektion in das feine Venennetz an Arm und Hand: V. cephalica, V. basilica, V. mediana cubiti, Vv. radiales und ulnares. Mit einem Gummiballon lässt sich der Druck in der Vene erhöhen oder senken.
- I.m.-Injektion im Bereich des Deltamuskels
- Subkutane Injektion auf der Hohlhandseite des Unterarms und der Lateralseite des Arms.

Lieferung mit künstlichem Blut, Blutensorgungsbeutel, Trichter, Talkumpuder, Ersatzhaut und -venen, Stativ und Transporttasche.

76 x 15 x 15 cm

**M-1005809**

Verbrauchsmaterial	Art.-Nr.
Ersatzvenen	M-1013385
Künstliches Blut	M-1013386



### Life/form® Venatech i.v.-Trainer

Dieser i.v.-Trainer lässt sich ganz einfach am Arm einer Person befestigen, so dass Venenpunktionsverfahren ganz einfach geübt werden können, einschließlich der Positionierung an einem lebenden Menschen, ohne dass die Risiken durch eine Punktion von lebendem Gewebe vorhanden sind. Der Trainer enthält die drei Hauptvenen, die in der Phlebotomie verwendet werden, in den richtigen anatomischen Positionen.

**M-1017966**

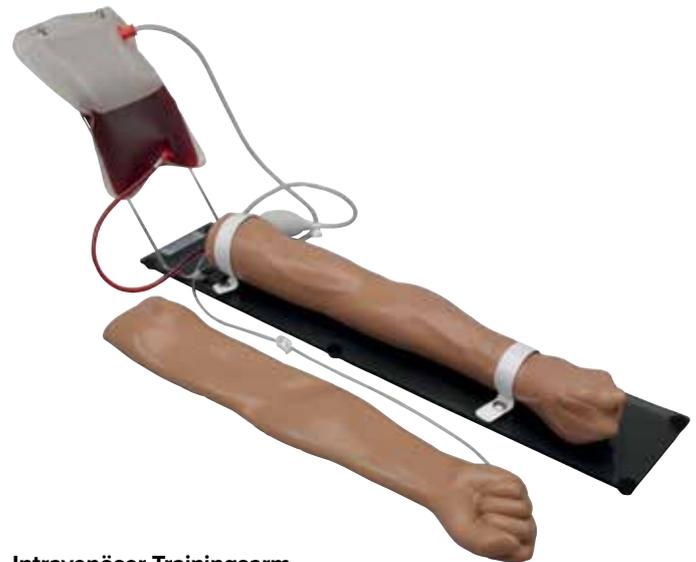


### Geriatrischer i.v.-Arm

Nach einem lebenden Modell entwickelt, ist dieser Arm in der Branche einzigartig. Zu seinen Eigenschaften gehören Venen, die sich beim Versuch der Punktion des Gefäßes wegdrehen oder verschwinden, sowie eine speziell entwickelte außergewöhnlich dünne Haut. Das Training an unserem Geriatrischen i.v.-Arm wird die Fertigkeiten Ihrer Studenten verbessern und ihnen bei ihrer späteren Arbeit mit älteren Patienten helfen.

91 x 36 x 23 cm; 10 kg

**M-1005777**



### Intravenöser Trainingsarm

Verfügt über ein prominentes Venennetz mit folgenden simulierten Venen: cephalica, basilica, radial und ulnar. Folgendes kann trainiert werden:

- Infusionstechnik
- Blutentnahme mit künstlichem Blut
- Verabreichung von Medikamenten durch intravenösen Bolus
- Simulation der geballten Faust oder Tourniquet Position
- Simulation von kollabierten Venen
- Venen schließen sich nach dem Durchstechen wieder, so dass sie mehrfach durchstochen werden können.

Lieferumfang: Tragetasche, Starter-Kit (Kunstblut, Druckpumpe, Blutbeutel, Ersatzhaut, Trichter und Talkumpuder).

**M-1018755**



### Life/form® Tragbare i.v.-Arm- und Handtrainer

Der kostengünstige Life/form® tragbare i.v.-Arm- und Handtrainer ist realitätsnah und leicht zu transportieren. Diese unabhängigen Trainer sind in einem Kunststoffkoffer verstaut, der zu einer Arbeitsstation umgewandelt werden kann. Die Trainer bestehen aus weichem Material mit lebensechten Venen, die sichtbar und tastbar sind. Die Venen sind über die Ellenbogengrube, am Unterarm, auf dem Handrücken und Daumen zugänglich, so dass es möglich ist, die Venenpunktion an allen üblichen Stellen zu üben. Die simulierte Haut rollt sich realistisch, wenn Sie die Venen abtasten. Der charakteristische Widerstand kann gefühlt werden, wenn die Nadel in die Vene dringt. Außerdem ist ein realistischer Rückstoß zu beobachten. Diese Trainer sind ideal für das Üben von Venenpunktionstechniken geeignet, unter anderem für das Vorbereiten von Infusionen und Legen von Venenkathetern. Bei normaler Anwendung können hunderte von Injektionen durchgeführt werden. Lieferumfang des Trainers: zwei i.v.-Beutel, Paket Blutpulver, Infusionsständer, zwei Spannklemmen, 3-ml-Spritze, 12-ml-Spritze, 12-Gauge-Nadel, Venenverweilkanüle und Kunststoffkoffer zum Verstauen.

**I.v.-Hand**  
**Hellhäutig M-1017958**  
**Dunkelhäutig M-1017959**

**I.v.-Arm- und Handtrainer**  
**Hellhäutig M-1013746**

**I.v.-Arm**  
**Hellhäutig M-1017960**  
**Dunkelhäutig M-1017961**

### I.v. Injektionshand

Ein ökonomisches und leicht zu transportierendes Modell zum Üben intravenöser Injektionen. Strapazierfähiges Material ermöglicht häufigen Einsatz.

#### Merkmale u.a.:

- Tastbare Venen, naturgetreues Rollen der Venen
  - Zur Blutentnahme bzw. Flüssigkeitsinjektion geeignet
- Lieferung mit Grundbrett und Blutersatzflüssigkeit  
 35 x 13 x 5 cm; 0,8 kg

**M-1005754**



Verbrauchsmaterial	Art.-Nr.
Handhaut	M-1005755
Arm/Hand-Venensatz	M-1005756
Vorratsbeutel, Blut	M-1005757



### Venenpunktionstrainer

Der Handrücken ist die Stelle, die am häufigsten für Injektionsübungen verwendet wird. Mit diesem Modell können Sie die allgemeinen Verfahren für i.v.-Infusionen vermitteln. Mit Blutpulver.

**M-1017962**

### i.v. Injektionshand

Eine unglaublich realistische Hand mit hoher Detailtreue bis zu den Fingerkuppen. Die Auszubildenden haben die Möglichkeit, nicht nur die Injektion zu üben, sondern auch wichtige Bewegungsabläufe zu erlernen, da das Handgelenk gebeugt werden kann. Bei normaler Verwendung können hunderte von Injektionen durchgeführt werden, bevor die Haut oder Venen ersetzt werden müssen. Lieferung in Aufbewahrungsbox.

- Mit injizierbaren Mittelfinger-, Zeigefinger- und Daumenvenen auf dem Handrücken
- Weiche, flexible Finger wurden separat geformt
- Biegsames Handgelenk
- Haut rollt zurück, wenn Venen palpiert werden
- Hunderte von Injektionen möglich, bevor Haut und Venen ersetzt werden müssen

**Hellhäutig M-1017963**  
**Dunkelhäutig M-1017964**



Verbrauchsmaterial	Art.-Nr.
Venen für i.v. Injektionshand (dunkel)	M-1005665
Venen für i.v. Injektionshand (hell)	M-1005667
Kunstblut, 1 Liter	M-1005611
Venen für i.v. Injektionshand (hell)	M-1017963
Venen für i.v. Injektionshand (dunkel)	M-1017964
Beutel für Flüssigkeitsversorgung, 500 ml	M-1005693
Ständer für Flüssigkeitsversorgung	M-1005692
REN-Reiniger	M-1005776



## Venepunktions- und Injektionsarm für Fortgeschrittene

Dieser Übungsarm bietet neben sämtlichen Venenzugängen zur intravenösen Therapie und Venae sectio auch Stellen für die intramuskuläre und intrakutane Injektion. Ein weitläufiges, 8-fach verzweigtes Gefäßsystem ermöglicht den Studenten, die Venenpunktion an allen erst- und zweit-rangig geeigneten Stellen zu üben, einschließlich des Anhängens von Infusionen und der Einführung peripherer Verweilkatheter. Unter der austauschbaren Haut rollen die Venen beim Abtasten und beim Einstich in die Vene ist ein spürbarer Widerstand zu überwinden. Beim Herstellungs-verfahren wurde die Haut detailgetreu nachgebildet, so dass der Arm sich echt anfühlt. Bei normalem Gebrauch können Hunderte von Injektionsvorgängen durchgeführt werden, bevor die Venen bzw. die Haut ausgetauscht werden müssen.

**Hellhäutig M-1005678**

**Dunkelhäutig M-1005679**

Verbrauchsmaterial	Art.-Nr.
Kunstblut, 1 Liter	M-1005667
Ersatz-Injektionspad	M-1018002
Venenabzweigung	M-1018486
Dichtungsmittel zum Reparieren von künstlicher Haut	M-1013686
Set mit Ersatzhaut und -venen (hell)	M-1005688
Set mit Ersatzhaut und -venen (dunkel)	M-1005689
Erweiterter Injektionsarm: Ersatzvenen-Set	M-1005690
Ständer für Flüssigkeitsversorgung	M-1005692
Beutel für Flüssigkeitsversorgung, 500 ml	M-1005693
REN-Reiniger	M-1005776

## Erweiterter 4-Venen-Venepunktionstrainer

vier kaum erkennbare blaue Venen in 3 unterschiedlichen Größen – die vierte Vene befindet sich tief in einem halbdurchsichtigen, gewebeartigen Material. Beim Einführen der Nadel ist ein Widerstand zu spüren, dem ein realitätsnaher simulierter Blutrückstoß folgt. Das Modell ermöglicht die Injektion von Flüssigkeiten und die Entnahme von Blut. Die blauen Venen bestehen aus Dermalike V™, einem Material mit Eigenschaften, die echten Venen noch näher kommen, da Sie keine übermäßige Kraft anwenden müssen, um die Venen zu punktieren.

**Hellhäutig M-1017967**

**Dunkelhäutig M-1017968**



## Venepunktionstrainer mit vier und mit zwei Venen

Ihre Patienten haben nicht alle gleich große Venen. Warum sollten Sie also mit einem i.v.-Arm üben, der nur über eine Venengröße verfügt? Diese Modelle wurde speziell entwickelt, um den Venenzugang noch anspruchsvoller zu gestalten, da so die Technik und Sicherheit erhöht werden. Die Venen bestehen nun aus latexfreiem Dermalike™ – mit 50% weniger Nadelziehen beim Legen des Zugangs bei tief liegenden Venen und verbessertem Zugwiderstand, der eine höhere Anzahl von „Stichen“ erlaubt.

### 2-Venen Option

Zwei kaum wahrnehmbare blaue Venen von unterschiedlichen Innendurchmessern, positioniert in gleicher Tiefe in semi-transparent, Weichgewebe.

**Hellhäutig M-1017969**

**Dunkelhäutig M-1017970**

### 4-Venen Option

Vier kaum wahrnehmbare blaue Venen in drei unterschiedlichen Größen – mit einer vierten. Vene tiefer gelegt.

**Hellhäutig M-1017971**

**Dunkelhäutig M-1017972**



# INTRAMUSKULÄRE INJEKTION

## Hochwertige Simulatoren mit allen wichtigen anatomischen Tastpunkten

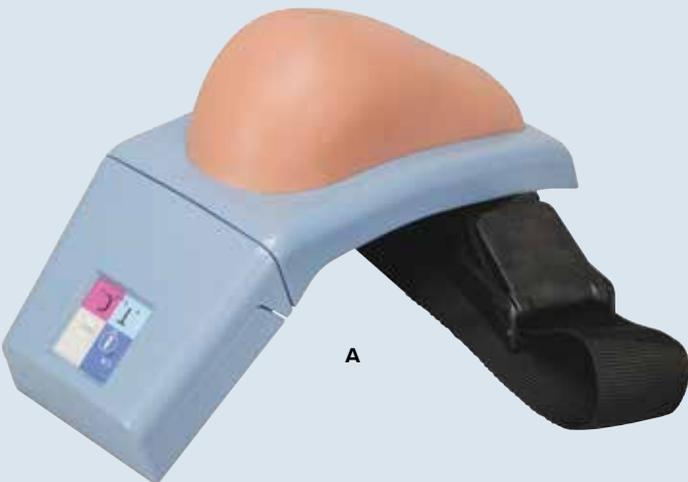
### Intramuskulärer Injektions-Simulator

Diese Simulatoren ermöglichen überaus anschaulich das Üben von korrekten intramuskulären Injektionen. Die eingebaute Feinelektronik (benötigt: 2 AA Batterien) gibt eine audio-visuelle Rückmeldung des Ergebnisses z.B. korrekter oder inkorrektter Injektion sowie Knochenkontakt oder falsche Lokalisierung. Zusätzliche Übungs- und Kontrollmodi geben unter Lernbedingungen wahlweise eine sofortige oder eine nachträgliche Erfolgskontrolle.

- Audio-visuelles Feedback
- Sofortige oder nachträgliche Erfolgskontrolle
- Beinhaltet alle wichtigen anatomischen Tastpunkte
- Mitgelieferte naturgetreue Silikonhaut ist überaus haltbar
- Robust und einfach zu reinigen

- A. Oberarm M-1009840
- B. Oberschenkel M-1000511
- C. Gesäß M-1000514

## Direktes Feedback zur sofortigen Erfolgskontrolle



A



C



B

### I.M. Injektionssimulator

Ein einfacher Simulator, der echtes Muskelgewebe nachahmt.

- Ermöglicht Injektionen bis zu einer Tiefe von 50 mm
- Naturgetreue Künstliche Haut
- Simulation mit Flüssigkeit möglich

**M-1005190**



### Intramuskulärer Injektionssimulator

Basis Version zur Übung von I.M. Injektionen.

**M-1010008**



### I.m.-Injektionsgefäß

Dieser einfach zu handhabende Simulator eines menschlichen Gefäßes lässt sich wie ein Gürtel am Körper eines Kursteilnehmers oder einer Übungspuppe befestigen. Er ermöglicht das Üben von intramuskulären Injektionen. Hierbei ist auch die Injektion einer Flüssigkeit (Wasser) möglich. Falls die Injektion an einer falschen Stelle erfolgt, ertönt ein Summer, der mit einer 9 V-Batterie betrieben wird, und ein rotes Lämpchen leuchtet auf. An der widerstandsfähigen, weichen und sehr naturgetreuen Haut sind selbst nach vielen Übungseinheiten keine Nadeleinstiche zu sehen.

14 x 34,5 x 49,5 cm

**M-1005395**



### Kombimodell: I.m.-Injektionsgefäß

Dieses außergewöhnliche Modell eines menschlichen Gefäßes bietet eine spezielle Kombinationsfunktion: auf der rechten Seite lässt sich die Anatomie der Knochen, des Darmbeinkamms, des Trochanter major, des M. Gluteus medius, der Nerven und Venen durch die transparente Außenstruktur studieren. Der Kursteilnehmer kann das über die Position der Nerven, Venen etc. Erlernte auf die linke Seite übertragen, auf der dann intramuskuläre Injektionen geübt werden können. Anatomische Orientierungspunkte lassen sich durch die weiche Haut ertasten, um so die richtigen Injektionsstellen zu lokalisieren. Die Injektion von Flüssigkeit (Wasser) ist möglich. Richtige Injektionen werden durch ein grünes Lämpchen bestätigt, wird die Nadel jedoch an einer falschen Stelle angesetzt oder zu tief eingeführt, leuchtet ein rotes Lämpchen auf und es ertönt ein Summer.

38 x 35 x 22 cm; 5 kg

**M-1005394**



### Life/form® I.m.-Injektionssimulator

Wie bei allen Life/form®-Modellen und Simulatoren ist auch der Simulator für intramuskuläre Injektionen äußerst realitätsnah. Die Haut- und Muskeltexturen sowie die Knochenform und -position kommen sehr nah an die eines lebenden Patienten heran. So fühlt sich die Perforation des Gewebes mit einer Nadel wie die Verabreichung einer richtigen Injektion an.

Drei Arten von intramuskulären Infektionen können mit diesem Simulator vermittelt und geübt werden: dorsogluteale, ventrogluteale und Vastus lateralis-Injektionen.

Der Simulator wird mit Unterrichtsleitfaden, Spritzen und einem Transportkoffer geliefert.

56 x 24 x 40,5 cm; 8,5 kg

**M-1005586**

Verbrauchsmaterial	Art.-Nr.
Ersatzmuskel	M-1019801
REN-Reiniger	M-1005776



### Arm zur Arterienpunktion

Dieses leicht zu verwendende Übungsmodell ist ideal, um die Entnahme von Blutproben und die Blutgasanalyse zu üben und zu demonstrieren.

Die Punktionsstellen lassen sich durch die Palpation des Pulses der A. radialis und A. brachialis ermitteln. Durch den realistischen Arteriendruck erfolgt ein naturgetreuer Rückfluss des Blutes in die Spritze. Hierdurch wird auch die richtige Nadeleinführung in die Arterie bestätigt. Lieferung mit 2 Spritzen und Röhrchen, künstlichem Arterienblut, 2 Ersatzarterienabschnitten und Transportkoffer.

71 x 13 x 33 cm

**M-1005598**

Verbrauchsmaterial	Art.-Nr.
Haut mit 3 Arterienabschnitten	M-1005605
Kunstblut, 1 Liter	M-1005611
Gleitmittelset (6er-Pack)	M-1017903
REN-Reiniger	M-1005776



### Life/form® Intradermal-Injektionssimulator

Bei richtiger Flüssigkeitsinjektion bildet sich eine typische Quaddel. Diese lässt sich durch anschließendes Aspirieren der Flüssigkeit entfernen.

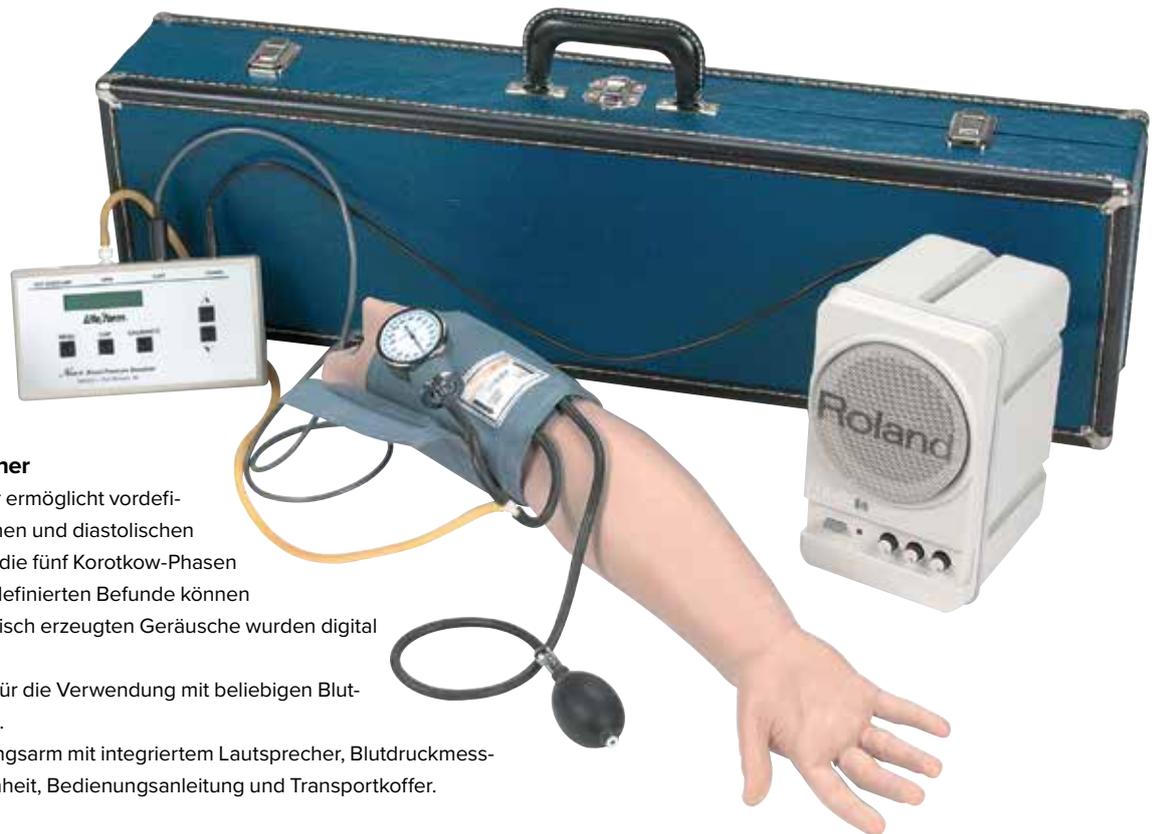
- Life/form® Vinylhaut schafft naturgetreue Übungsbedingungen
- Mit acht Stellen zum Üben intrakutaner Injektionen

Lieferung mit Dichtungsmittel, Spritze und Transportkoffer.

33 x 28 x 13 cm; 0,9 kg

**M-1005628**

Verbrauchsmaterial	Art.-Nr.
Dichtungsmittel zum Reparieren von künstlicher Haut	M-1013686
REN-Reiniger	M-1005776



## Blutdruck-Arm, Lautsprecher

Dieser naturgetreue Simulator ermöglicht vordefinierte Werte für den systolischen und diastolischen Blutdruck. Mit ihm lassen sich die fünf Korotkow-Phasen akustisch unterscheiden. Vordefinierten Befunde können ermittelt werden. Die elektronisch erzeugten Geräusche wurden digital aufgezeichnet.

Das Gerät lässt sich mühelos für die Verwendung mit beliebigen Blutdruckmessgeräten kalibrieren.

Lieferumfang: Life/form®-Übungsarm mit integriertem Lautsprecher, Blutdruckmessgerät, elektronische Steuereinheit, Bedienungsanleitung und Transportkoffer.

**115 V M-1005622**

**220 V M-1005623**

Optionen	Art.-Nr.
Lautsprechersystem 110 V	M-1019721
Lautsprechersystem 220 V	M-1020046
Elektronikbox	M-1019718

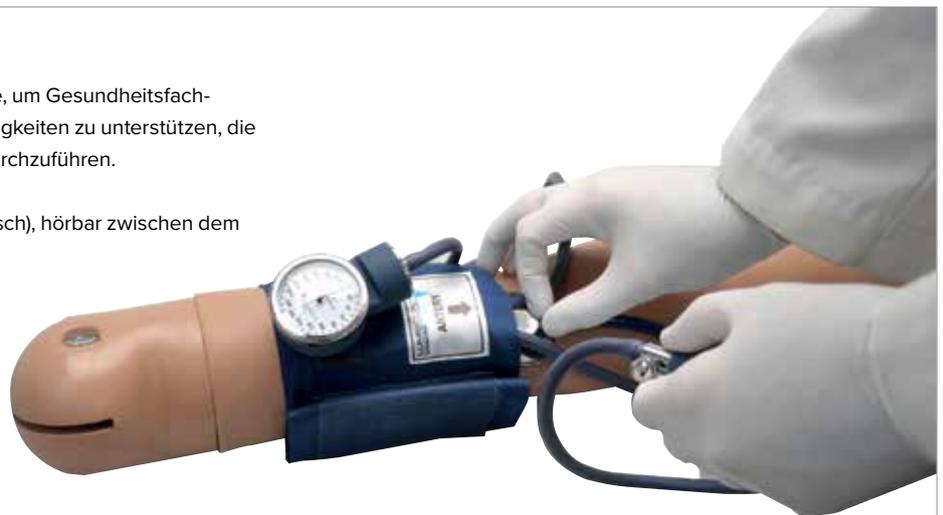
## Blutdruck-Trainingssystem mit Omni®

Lebensgroßer Trainingsarm, der entwickelt wurde, um Gesundheitsfachleuten bei der Vermittlung der Verfahren und Fähigkeiten zu unterstützen, die erforderlich sind, um die Blutdruckauskultation durchzuführen.

- Korotkoff-Geräusche K1 bis K4 (K5 = kein Geräusch), hörbar zwischen dem systolischen und diastolischen Druck
- Programmierbarer, tastbarer radialer Puls, wenn der Manschettendruck unter dem ausgewählten systolischen Blutdruck liegt
- Programmierbarer Tutor für die Blutdruckauskultation

Ein Omni®-Controller enthalten, inkl. Tragetasche, Bedienungsanleitung, internationalem Netzteil 100 bis 240 VAC.

**M-1018870**



# TORSI FÜR KLINISCHES TRAINING



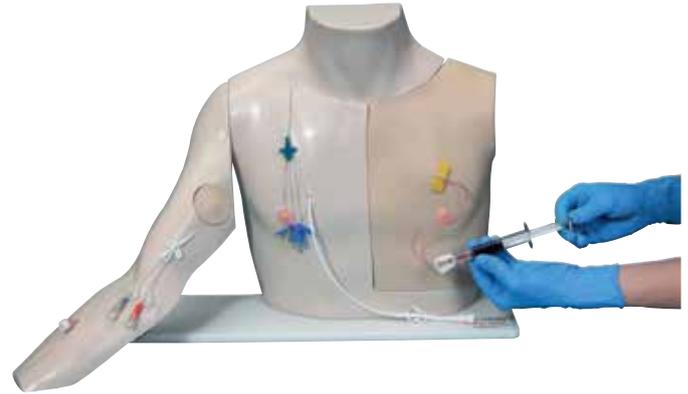
## Endotrachealintubations-Simulator

Die endotracheale Intubation zum Offenhalten der Atemwege erfordert großes Können und ist mit Risiken verbunden. Damit Sie in der Notfallmedizin Intubationen durchführen können, sollten Sie in jedem Fall die Gelegenheit zum Üben bei der Narkoseeinleitung im Operationssaal wahrnehmen. Mit dem Endotrachealintubations-Simulator können Sie ein besonders gutes und wirklichkeitsnahes Intubationstraining durchführen.

75 x 45 x 24 cm; 6,2 kg

**M-1005396**

Verbrauchsmaterial	Art.-Nr.
Vorderzähne, Satz bestehend aus drei Stück	M-1005397
Synthetische Haut für den Körper	M-1005399



## Chester Chest™ mit neuem, weiterentwickeltem Arm

Chester Chest™ – mit neuem, weiterentwickeltem Arm, den Sie auch zum Aufrüsten Ihres Chester Chest™ separat bestellen können! Chester Chest™ ist ein unvergleichliches Lehrmittel, das die Möglichkeit bietet, den perfekten Umgang mit folgenden Langzeit-Gefäßzugängen zu erlernen:

- Implantierter Port
- Zentraler Venenkatheter (ZVK)
- Peripher inserierter zentraler Venenkatheter (PICC)

**M-1009801**

Verbrauchsmaterial	Art.-Nr.
Ersatzarm für Chester Chest™	M-1005840
Ersatzhaut	M-1005841
Reservoir für Arm	M-1018084
Practice Port (IVAD)	M-1013202
Kunstblut für Brust	M-1018085
Kunstblut für Arm	M-1018084
Transportkoffer aus weichem Material	M-1005839



## Thoraxdrainage-Simulator

Dieses innovative Modell simuliert nicht nur wirklichkeitsnahes Körpergewebe, sondern bietet auch eine Alternative zur Verwendung von Tieren. Einzigartig ist bei diesem Modell der Aufbau des Torsos. Er besteht aus einer austauschbaren Brustwand mit Rippen, die in eine realistisch nachgebildete Muskulatur eingebettet ist. Dieser muskuläre Anteil ist austauschbar und kann für ca. 25 Inzisionen benutzt werden. Er befindet sich in einem weißen torsoförmigen Kunststoffgehäuse, das gut fixiert und unterseitig mit starken Saugnäpfen versehen ist, um jegliches Verrutschen beim Gebrauch auf glatten Tischoberflächen zu verhindern. Der Torso stellt einen Patienten in Rückenlage dar.

57 x 37 x 43 cm

**M-1005175**

Verbrauchsmaterial	Art.-Nr.
Brustwand	M-1005176
Pneumothorax-Set	M-1005177
Perikardpunktions-Set	M-1005178
Transporttasche	M-1005179

## Life/form® Erwachsenen-simulator für das Setzen eines intraossären Zugangs

Der Life/form® Erwachsenen-simulator für das Setzen eines intraossären Zugangs ist der erste Trainer seiner Art, mit dem medizinischen Fachkräften aller Ebenen das Setzen eines intraossären Zugangs gezeigt, simuliert und vermittelt werden kann. Er wurde nach Beratung mit Experten entwickelt, die diese Technik entwickelt haben, und zeichnet sich durch eine hohe Realitätsnähe und genaue Orientierungspunkte aus, so dass die Auszubildenden diese neue lebensrettende Maßnahme kompetent, sicher und genau erlernen können. Dieses Verfahren ist eine einfache und schnelle Alternative zur herkömmlichen i.v.-Infusion. In schwierigen Notfallsituationen spart es Zeit und rettet Leben. Der Simulator verwendet einen austauschbaren Knochen, der gedreht und mehrmals punktiert werden kann, was die Nutzungsdauer des Simulators erhöht. Das Sternum kann mit Kunstblut gefüllt werden, um den Rückfluss anschaulicher darzustellen.

49,5 x 45,7 x 26,7 cm

**M-1017947**



### Life/form® Perikardpunktions-Simulator

Designed specifically for skill training in pericardiocentesis, chest tube maintenance and the management of prehospital chest trauma.

Speziell entwickelt für das Training von Perikardiozentese, Thoraxtubus und dem Management von prehospitalen Thoraxtraumata.

Der Simulator hat eine unter Druck stehende Spannungspneumothorax-Stelle und eine Stelle für die chirurgische Platzierung eines funktionellen Thoraxtubus. Flüssigkeitsfarbe, Volumen und die Viskosität können durch den Lehrer gesteuert werden.

Bei korrekter Nadelführung ist die Entnahme von Flüssigkeit aus dem simulierten Perikardium möglich.

Lieferumfang: Flüssigkeitsreservoirbeutel, Fußpumpe, chirurgische Haut-Pads, subkutane Wundauflagen, Pneumothorax Pads Blutpulver, Verdickungsmittel, simulierte Herzbeutel, IV-Beutel und Tragetasche.

**M-1018828**

Verbrauchsmaterial	Art.-Nr.
Verdickungsmittel Methylcellulose	M-1005697
REN-Reiniger	M-1005776



### Life/form® Thoraxkatheter-Simulator

Dieser Simulator wurde speziell entwickelt, um die Theorie, Anatomie und Fähigkeiten zu vermitteln, die für die Akutbehandlung des Thoraxtraumas sowie für die Pflege des Thoraxkatheters erforderlich sind. Auf der rechten Seite des Simulators befinden sich zwei Öffnungen, durch die die anatomischen Beziehungen zwischen der Hautoberfläche, der Muskulatur, den Rippen und den Lungen beobachtet werden können. Auf der linken Seite befindet sich eine druckbeaufschlagte Pneumothorax-Stelle, die Luft abgibt, die sich im Pleuraraum gesammelt hat und die Lungenatmung einschränkt. Außerdem gibt es eine Stelle, an der Thoraxkatheter operativ platziert werden können, um einen Pleuraerguss durch Ablassen von Flüssigkeiten aus dem Pleuraraum zu behandeln. Farbe, Menge und Viskosität der Flüssigkeit können vom Ausbilder gesteuert werden. Der Life/ Form Thoraxkatheter-Simulator eignet sich perfekt für die Vermittlung der Konzepte und Mechaniken von geschlossenen Thoraxdrainageystemen, wie zum Beispiel „Pleur-Evac-Produkte“.

7,5 kg

**M-1017946**

Verbrauchsmaterial	Art.-Nr.
Verdickungsmittel Methylcellulose	M-1005697
REN-Reiniger	M-1005776



### Pneumothorax-Simulator

Diese von Ausbildern in der Notfallmedizin empfohlene Übungspuppe ermöglicht die Demonstration der äußerst präzisen Maßnahmen zur erfolgreichen Versorgung von Thoraxverletzungen, bei denen Atmung und Durchblutung des Opfers durch Lungenkollaps beeinträchtigt sind.

Dieses Modell bietet die Möglichkeit zur Punktion und Thorakotomie im zweiten Interkostalraum im Bereich der Medioklavikularlinie sowie im fünften Interkostalraum im Bereich der mittleren Axillarlinie. Ein naturgetreues Übungsmodell zur korrekten Nadeinführung, um die Druckentlastung des Brustkorbs herbeizuführen. Lieferung mit Fußpumpe und Transporttasche, ohne Punktionsnadel.

**M-1005713**





### Konio- und Tracheotomie-Simulator

Eine extrem realistische Alternative zu Tiergewebe oder Tierkadavern. Das Weichgewebe fühlt sich wie echte Haut an. Durch die realistisch nachgebildete Luftröhre ist dieser Trainer ein effektives Lehr- und Lernmittel. Die Verwendung einer einfachen Einwegluftröhre verwandelt den Trainer in ein effektives, kostengünstiges System.

#### Merkmale des Trainers:

- Realistisches Ansprechen auf Inzision
- Kehlkopf- und Schilddrüsenanatomie ist durch relativ leicht identifizierbaren Ring- und Schildknorpel leicht zu erschließen
- An einer einzelnen Komponente können bis zu 18 Tracheotomien oder 36 Koniotomien vorgenommen werden

45 x 15 x 36 cm

**M-1005180**

Verbrauchsmaterial	Art.-Nr.
Trachealringe für die Konio- und Tracheotomie	M-1005182
Trauma-Set 2 Luftröhren und 4 Hautschichten	M-1005181
Halsmuskulatur für die Konio- und Tracheotomie	M-1005183



### Konio- und Tracheotomie-Simulator

Der Konio- und Tracheotomie-Simulator bietet die perfekte Alternative zu Tierkadavern. Zu den tastbaren Orientierungspunkten gehören der Ring- und Schildknorpel. Der Adamsapfel hebt sich auf dem überstreckten Hals ab. Alle Orientierungspunkte sind präzise angeordnet und ermöglichen ein schnelles Handeln. Die „Luftröhre“ bei diesem Simulator ist austauschbar, da der „Atemweg“ vollständig von oben bis unten verläuft. So kann die richtige Positionierung von Stilet und Obturator geprüft werden, nachdem der „Stich“ erfolgt ist. Komplet mit lebensgroßem Hals. Die Binder können verwendet werden, um den Obturator zu fixieren. Im Lieferumfang enthalten sind fünf Ersatzhäute und fünf Knorpel-Einsätze, ein REN-Reiniger, eine Anleitung und eine robuste Tragetasche.

**M-1017239**

### Krikotomie Ersatzteil-Kit

Inklusive drei Ersatzhäute, drei Erwachsenen-Einsätze und drei Kind-Einsätze.

**M-1018086**

Verbrauchsmaterial	Art.-Nr.
12er Pack Krikotomie Erwachsenen-Einsätze	M-1019220
REN-Reiniger	M-1005776



### Mannequin PICC Peter

Der Trainer stellt einen Oberkörper dar und verfügt über Hals, Kinn, rechten Arm, Rippen, Muskelgewebe, Armvenenset, Körpervenenset mit sichtbarer oberer Hohlvene, Flüssigkeitsbeutel mit Schlauch und eine robuste, weiche Tragetasche mit zusätzlicher Zubehörtasche.

- Das Modell stellt einen Patienten in Rückenlage dar, der Arm befindet sich im rechten Winkel zum Körper
- Die bewegliche Haut simuliert eine Okklusion der Vena jugularis
- Anatomisch korrekte Kopfvene, Basilarvene und mittlere Basilarvene, Vena jugularis, Vena subclavia und obere Hohlvene
- Tastbare Rippen ermöglichen die externe Messung der richtigen Katheterlänge
- Austauschbare Armhaut ermöglicht die Visualisierung der Venen
- Legen eines i.v.-Standardkatheters
- Distale Katheterspitze in der oberen Hohlvene sichtbar
- Infundierbare Venen ermöglichen einen realistischen Blutrückfluss in die Rückflusskammer

**M-1017957**

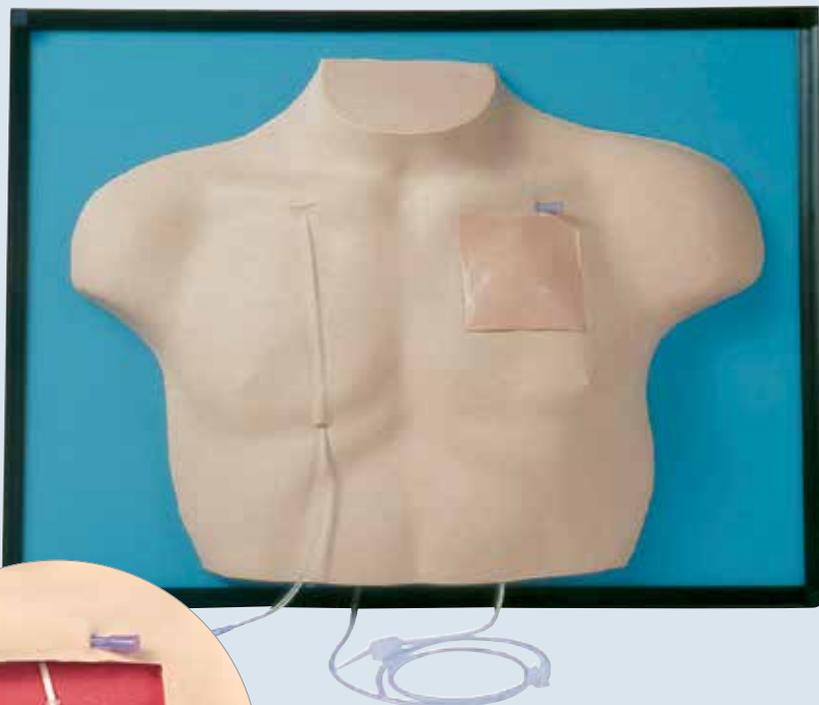
### Venenzugangsmodell Deluxe

Nachbildung eines männlichen Thorax, montiert auf einer zusammenklappbaren Staffelei, zum Erlernen der Pflege eines Venenzugangs und des Verbindens zentraler Venenkatheter. Das Modell besteht aus hautähnlichem, leichtem Urethanschaumstoff und kann mit Seife und Wasser oder mit Antiseptika abgewaschen werden. Montiert auf zusammenklappbarer Staffelei und verpackt im eigenen Tragekoffer.

- Nachbildung eines männlichen Thorax, montiert auf zusammenklappbarer Staffelei
- Entwickelt für das Üben der Pflege von Venenzugängen und des Verbindens zentraler Venenkatheter
- Bilaterale Verbindungen für einen Subclavia-Katheter
- Implantierter PORT-A-CATH
- Beide Katheter können mit Wasser gespült werden
- Für Betadine und die meisten anderen Desinfektionsmittel geeignet

53 x 38 cm; 4,5 kg

**M-1005563**



**Trainieren Sie Pflegepersonal  
in der Betreuung und  
Verwendung von Venenkathetern**



### Sklerotherapie-Pad

Das Sklero-Pad wird für das Üben von Injektionen verwendet. Die Gefäße auf diesem Pad sind wärmeempfindlich und sollten mit heißem Wasser gefüllt werden. Bei richtiger Injektion verschwinden die Gefäße und sind nach ca. 30 Sekunden wieder sichtbar. Die empfohlene Wassertemperatur beträgt 30,5°C (heißes Leitungswasser eignet sich gut). Wir empfehlen außerdem die Verwendung einer 30G 1/2-Zoll-Nadel für die Injektionen. Um das Pad optimal zu nutzen, beginnen Sie mit der Injektion an der Unterseite des Pads und arbeiten Sie sich dann nach oben zu den Gefäßen vor. Das Pad besitzt 6 Gefäße mit unterschiedlichen Durchmessern (0,2 mm, 0,5 mm, 2 mm, 3 mm).

**M-1019644**



### Simulator für die Herz- katheterisierung

Trainieren Sie Techniken für das Legen eines zentralen Venenkatheters. Alle entsprechenden Orientierungspunkte sind tastbar, um die Einstichstellen realistisch zu ermitteln. Die Kunsthaut kann von der Schulter abgezogen werden, um die aufgegliederte Muskulatur und Position der Venen, Arterien und anderen Orientierungspunkte zu zeigen. Mit Flüssigkeitsbeutel, Ersatzhaut, Schlauchdichtung, Nadeln, einem Viertelliter Blut und Unterrichtsleitfaden in einem Tragekoffer. Flüssigkeit nicht im Lieferumfang enthalten.

71 x 43 x 25 cm

**M-1017260**

Verbrauchsmaterial	Art.-Nr.
Kunstblut, 1 Liter	M-1005611
Ersatzhaut und -venen Set	M-1005614
Gleitmittelset (6er-Pack)	M-1017903
REN-Reiniger	M-1005776



## SONOtrain™ Ultraschall-Trainer

- Einfache Handhabung
- Kostengünstiger Betrieb
- Realistische Echogenität

## ULTRASCHALL-TRAINER FÜR DIE MEDIZINISCHE AUSBILDUNG

Das Material der SONOtrain™ Ultraschall-Trainer simuliert die haptischen Eigenschaften des realen Weichgewebes bei der Durchführung von Palpationen und Injektionen und zeigt eine gewebeähnliche Textur und Echogenität auf realitätsgetreuen Ultraschallbildern.

Damit bieten die SONOtrain™ Ultraschall-Trainer hervorragende Trainingsbedingungen sowohl bei der Grundausbildung als auch zur Verbesserung der Geschicklichkeit und Hand-Augen-Koordination.

- *Trainingsblock und Zubehör werden in einer praktischen Box geliefert, bereit für den Einsatz*
- *Alle Boxen können platzsparend übereinander verstaut werden*
- *Ersatzblöcke und Zubehör sind auch separat erhältlich*
- *Die 3B Scientific® SONOtrain™ Serie wurde in Deutschland entwickelt*



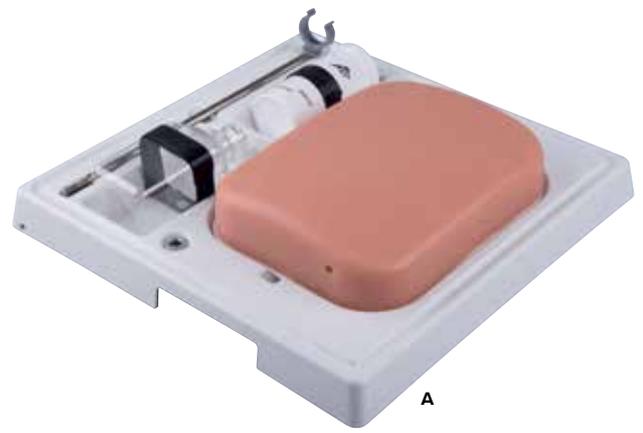
### A. SONOtrain™ Venenmodell

Ultraschall-Block mit drei Blutgefäßen in den Durchmessern 4, 8 und 15 mm mit regulierbarem Flüssigkeitsdurchfluss. Punktion und Injektionen möglich, Einstichkanäle selbstverschließend.

**M-1019637**

**Venen Ersatzblock**

**M-1019652**



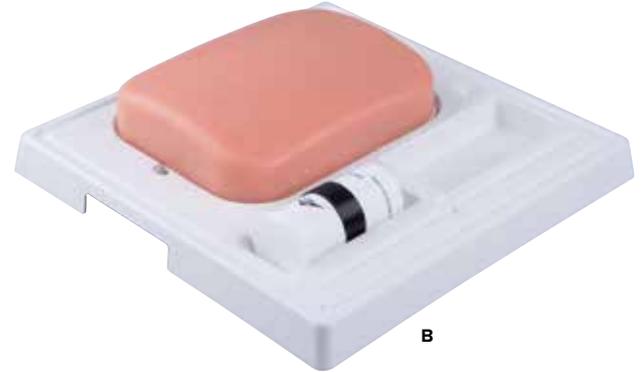
### B. SONOtrain™ Fremdkörpermodell

Ultraschall-Block mit 6 verschiedenen Fremdkörpereinschlüssen. Schrotkugeln, Glasscherbe, Nagel, Projektil, Rollsplitt und Holzsplitter sind eindeutig detektier- und erkennbar.

**M-1019636**

**Fremdkörper Ersatzblock**

**M-1019651**



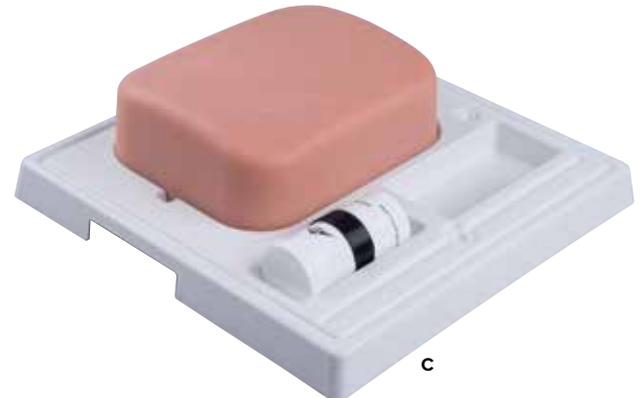
### C. SONOtrain™ Gallenblasenmodell

Ultraschall-Block mit drei Gallenblasen mit verschiedenen Pathologien: Gallensteine (Durchmesser: 8 und 10 mm), verdickte Gallenblasenwand und Sludge-Einlagerung. Die Gallensteine und die Sludge-Einlagerung sind frei beweglich.

**M-1019638**

**Gallenblasen Ersatzblock**

**M-1019653**



### D. SONOtrain™ Brustmodell mit Zysten

Realistische Brustnachbildung aus Ultraschallmaterial mit zwei Zysten zur realistischen Punktion und Aspiration.

**M-1019634**

**Brust mit Zysten Ersatzblock**

**M-1019649**

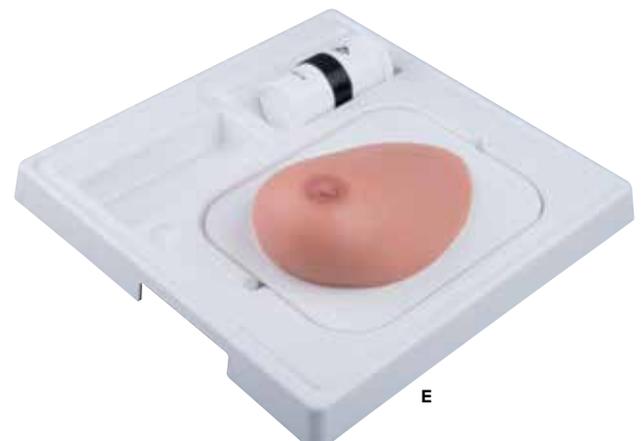
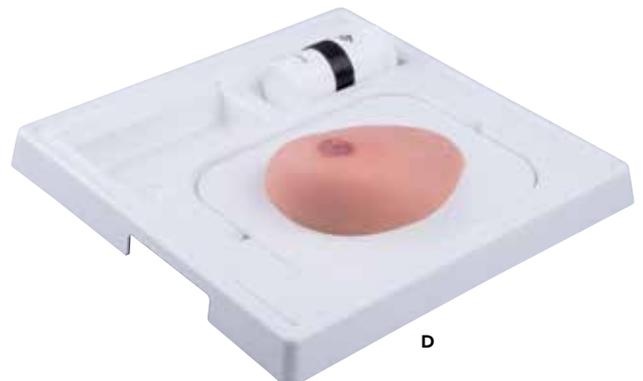
### E. SONOtrain™ Brustmodell mit Tumoren

Realistische Brustnachbildung aus Ultraschallmaterial mit drei Tumoren zur realistischen Punktion und Gewebeentnahme.

**M-1019635**

**Brust mit Tumoren Ersatzblock**

**M-1019650**



### 3B Scientific® Ultraschallgeführter Venepunktionssimulator

Dieser Simulator ermöglicht es dem Studierenden, sich die vorklinischen Kompetenzen für die ultraschallgeführte Mikroschaumsklerotherapie bei Krampfadern kosteneffizient anzueignen. Angiologen, Phlebologen und Gefäßchirurgen können an einem Simulator mit gewebeähnlicher Textur und wirklichkeitsnaher Vena saphena die ultraschallgeführte Schaumsklerotherapie trainieren.

#### **Durch das Training mit diesem Simulator sind die Studierenden in der Lage:**

- Ihre Fähigkeiten in der ultraschallgeführten Sklerotherapie zu vertiefen
- Die unterschiedlichen Stufen zu erkennen, um die ultraschallgeführte Sklerotherapie sicher durchführen zu können
- Ihre Geschicklichkeit und Hand-Augen-Koordination deutlich zu verbessern
- Erste Erfahrungen zu verinnerlichen, um schneller die ultraschallgeführte Sklerotherapie auch am Patienten durchführen zu können

#### **Merkmale:**

- Simuliert die haptischen Eigenschaften des realen Weichgewebes bei der Durchführung von Palpationen und Injektionen verfügt über eine wirklichkeitsnahe Vena saphena
- Zeigt eine gewebeähnliche Textur und Echogenität auf realitätsgetreuen Ultraschallbildern

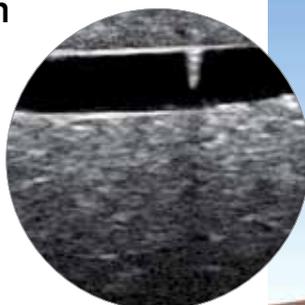
Ultraschall-Gerät nicht inklusive.

40 x 19 x 11 cm; 3,5 kg

**M-1012792**



### Training mit realistischen haptischen Eigenschaften

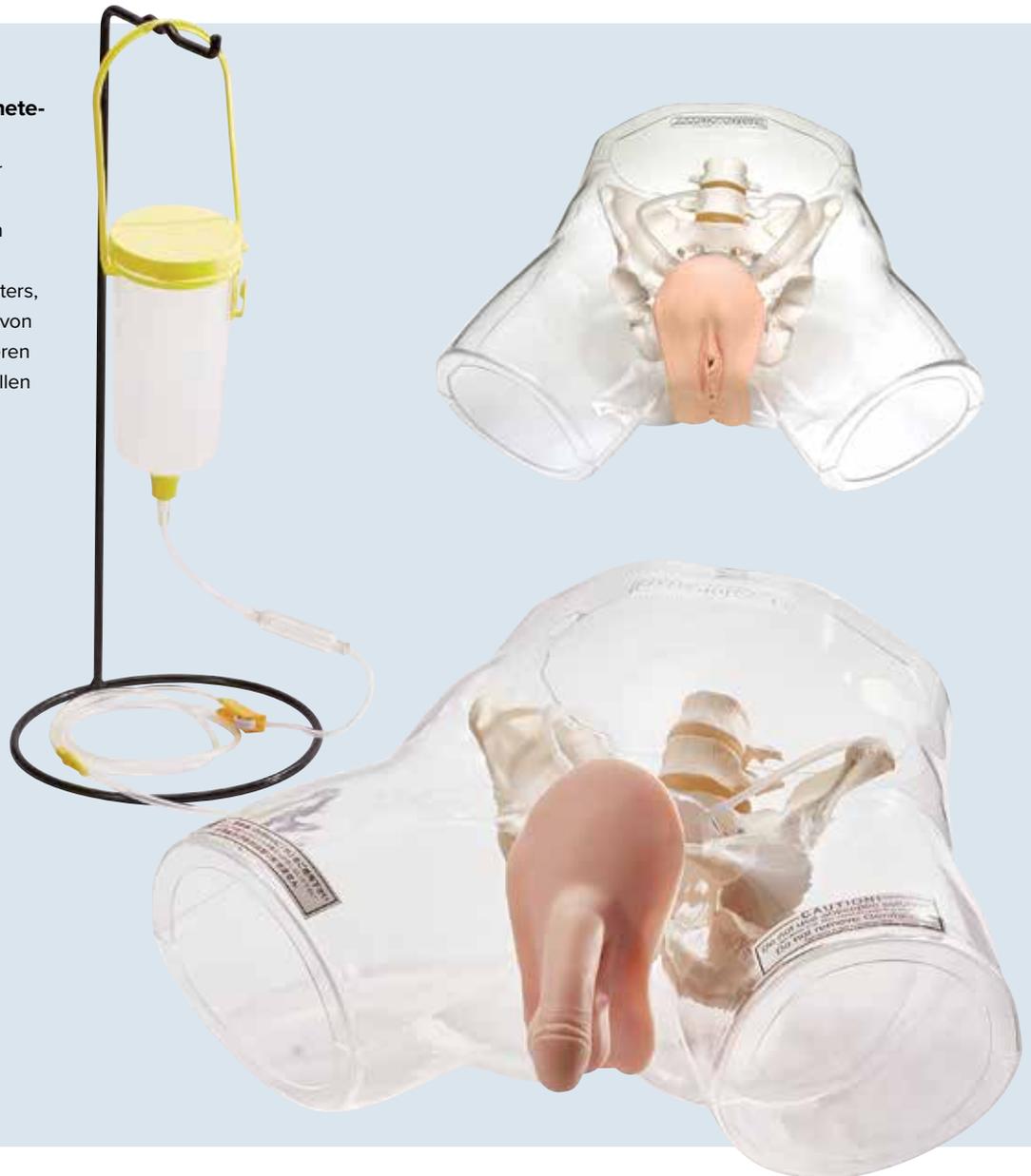


## Transparentes Modell für die Katheterisierung

Ermöglicht ein gleichzeitiges Üben der Katheterisierung und Beobachten der Geschehnisse im Inneren. Durch einen transparenten Unterbauch können Sie den Verweilzustand eines Ballonkatheters, den Urinfluss und die relative Position von Becken und Blase erkennen. Die äußeren Genitalien bestehen aus einem speziellen weichen Material, das dieses Modell extrem realistisch macht. Mit Irrigator, Irrigator-Ständer und Tragekoffer.

**Weiblich M-1017242**

**Männlich M-1017241**



## Transparent für die Beobachtung des Eingriffs

### Trainer für die Katheterisierung bei Mann und Frau

Üben Sie die Katheterisierung bei Mann oder Frau an diesen neu entwickelten, anatomisch korrekten Modellen. Das Training wird durch ein neues Material optimiert, das sich realistisch anfühlt und nachgiebt. Beide Modelle verwenden einen 16-FR-Katheter und können zur Demonstration von Ballonaufdehnungsverfahren verwendet werden. Ein Flüssigkeitsbehälter fängt den „Urin“ nach der erfolgreichen Katheterisierung auf. Die Übungsleiter können die sterile Technik und das Einführen und Entfernen des Katheters erklären und das Vorbereiten des Patienten für das Verfahren üben.

**Set M-1017251**

**Männlich M-1017252**

**Weiblich M-1017253**





#### A. Life/form® Katheterisierungssimulator „Cath-Ed II“, weiblich

Das Modell „Cath-Ed II“ ermöglicht das praxisnahe Üben der Katheterisierung bei Frauen. Abgesehen von der vollständig modellierten Vulva, die eine Identifizierung der Harnröhre und korrekte Spreizung der Schamlippen erleichtert, bietet es weitestgehend dieselben Funktionen wie der männliche Simulator „Cath-Ed I“. Die Lieferung erfolgt mit Gleitmittel, Kathetern, 50-ml-Ballonspritze und Bedienungsanleitung im stabilen Transportkoffer.

38 x 36 x 20 cm

**M-1017982**

#### B. Life/form® Katheterisierungssimulator „Cath-Ed I“, männlich

Der Modellschnitt auf der Medianebene gestattet nicht nur ein detailliertes Studium der inneren Anatomie, sondern bietet den Studierenden auch die Möglichkeit genau zu verfolgen, was bei der Katheterisierung eines Patienten geschieht. Auf der abnehmbaren Kunststoffabdeckung sind die wichtigsten anatomischen Strukturen benannt. Beim Üben an diesem Simulator des männlichen Unterleibs ist der natürliche Widerstand zu spüren, der vom Bulbus urethrae und vom Blasenschließmuskel ausgeht. Eine Ballonkatheter-Demonstration lässt sich durch das Sichtfenster an der Blase gut beobachten.

Die Lieferung erfolgt mit Gleitmittel, Kathetern, 50-ml-Ballonspritze und Bedienungsanleitung im stabilen Transportkoffer. Dieser Simulator ist nicht mit einer funktionsfähigen Blase ausgestattet.

38 x 36 x 46 cm

**M-1017983**

Verbrauchsmaterial	Art.-Nr.
Foley-Silikonkatheter (16 fr, 5 ml), 10er-Packung	M-1019720
Gleitmittelset (6er-Pack)	M-1017903



#### Katheterisierungs-Simulator

An diesen Simulatoren lassen sich die Katheterisierung an naturgetreu nachgebildeten Genitalien üben. Wenn der Katheter in die Blase eintritt, fließt künstlicher Urin (Wasser) durch den Katheter. Lieferung mit Katheter, Gleitmittel und Transportkoffer.

**Männlich M-1005587**

**Weiblich M-1005588**

Verbrauchsmaterial	Art.-Nr.
Gleitmittelset (6er-Pack)	M-1017903
Flüssigkeitsbeutel	M-1013186
Foley-Silikonkatheter (16 fr, 5 ml), 10er-Packung	M-1019720
REN-Reiniger	M-1005776



#### Erweiterter Patientenpflegesimulator für die Katheterisierung bei Mann & Frau

**Trainieren Sie am Simulator mit den folgenden Eigenschaften:**

- Männlicher Unterkörper mit realitätsnahem Penis und Skrotum
- Lebensgroße Prostata für die Abtastung während der rektalen Untersuchung
- Innerer und äußerer Blasenbehälter für Übungen der Standardkatheterisierung
- Funktionales suprapubisches Stoma für das Üben der Hautvorbereitung, Stomahygiene und des Anlegens von
- Einmal- und Dauerstomabeuteln

**Männlich M-1017545**

**Weiblich (o. Abb.) M-1017544**

# PROSTATA UND VASEKTOMIE

## Prostatauntersuchungs-Simulator

Dieser Simulator besteht aus einem männlichen Unterleib und 4 verschiedenen austauschbaren Prostatastrüsen, die für realistische Übungen zur Diagnose mittels Rektaluntersuchung eingesetzt werden können.

### Die 4 Prostatastrüsen besitzen folgende Merkmale:

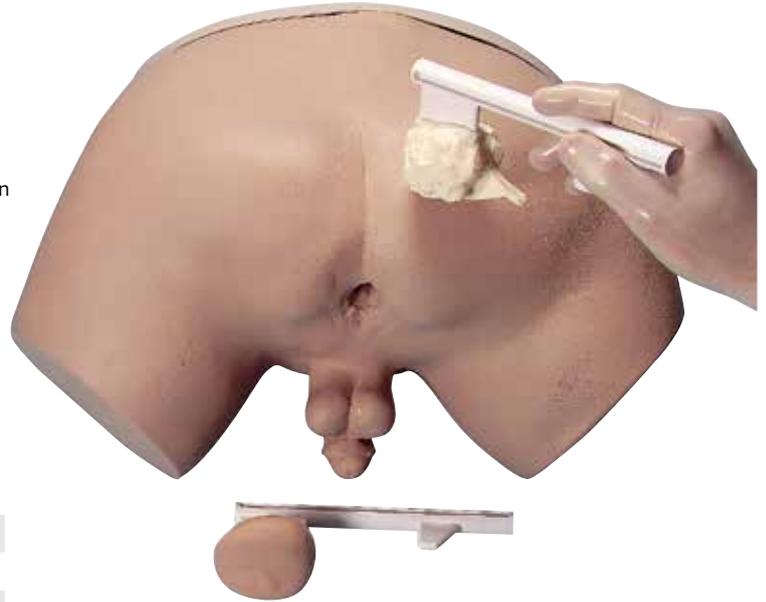
- Gutartig, leicht vergrößert, ansonsten ohne Befund
- Anfangsstadium eines Karzinoms, im oberen rechten Quadranten ist ein einzelner, fester Knoten tastbar
- Darstellung der Ausbreitung des Karzinoms; der kleine Knoten hat sich vergrößert und zu einer externen, festen Masse auf der Prostataoberfläche entwickelt.
- Die gesamte Prostata ist vollständig vom Karzinom ersetzt und fühlt sich hart und unregelmäßig an

Lieferung mit Gleitmittel, Reinigungsmittel und Transportkoffer.

54,5 x 38 x 30,5 cm, 11 kg

**M-1005594**

Verbrauchsmaterial	Art.-Nr.
REN-Reiniger	M-1005776
Gleitmittelset (6er-Pack)	M-1017903



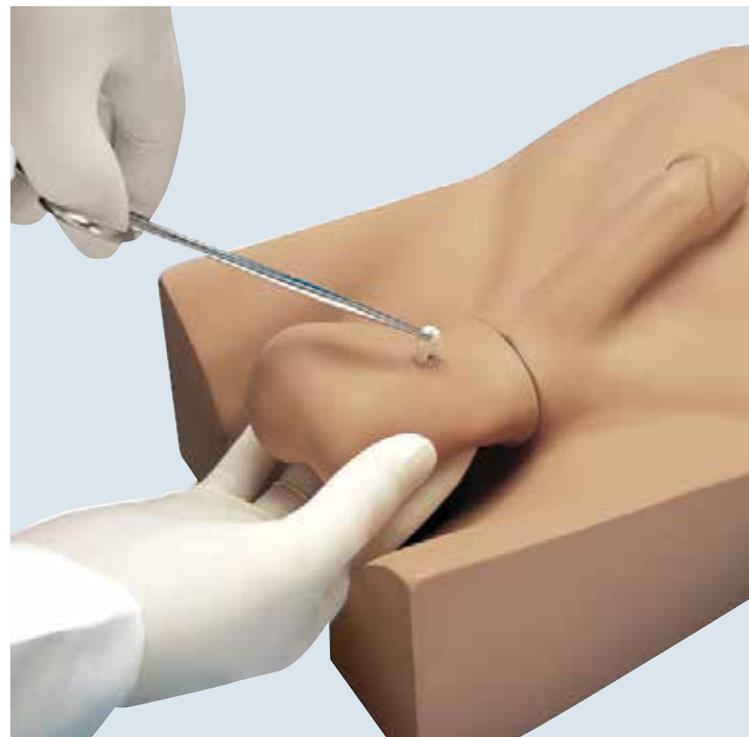
## Erweiterter Prostatasimulator

Vier austauschbare Module stellen eine leicht vergrößerte gutartige Prostata, eine Prostata mit zwei schwer tastbaren Knoten, eine Prostata mit leicht tastbarem großem Knoten und eine Prostata mit bösartigem invasivem Krebs dar.

### Eigenschaften:

- Realistische Analöffnung ermöglicht das Einführen eines mit Gleitmittel versehenen, behandschuhten Fingers
  - Die Prostatamodelle sind einzeln auf durchsichtigen Kunststoffkarten montiert, um ganz einfach eingesetzt und entfernt werden zu können
- Inklusive Bedienungsanleitung und Tragetasche.

**M-1020127**



## Non-Skalpell-Vasektomie-(NSV)-Modell

Ein kompakter Simulator, der entwickelt wurde, um eine neue Methode der Vasokklusion zu üben. Für mehr Realitätsnähe sind die Beinstümpfe so konstruiert, dass sie dem Studenten bei der Durchführung des Verfahrens „im Weg sind“. Mit zwei abnehmbaren Skrotum-Häuten und zwei Hoden, zwei langen Vas-Einsätzen, die bei Bedarf für NSV-Übungen erweitert werden können, und einer Bedienungsanleitung.

30,5 x 30,5 x 32 cm, 2,25 kg

**M-1020196**

# TRAINING SYSTEME FÜR LAPAROSKOPIE

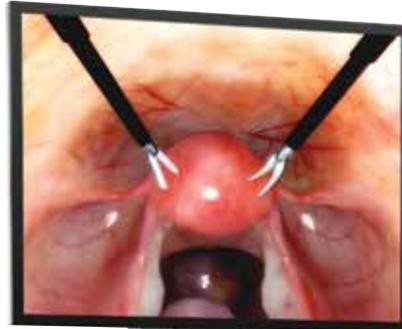
## + Zuverlässige Technologie in robusten Simulatoren!

### Serie Lap-X

Eine hervorragende Übungshilfe, um das praktische Training bei der chirurgischen Facharztausbildung zu standardisieren, zu strukturieren und zu ergänzen. Die Laparoskopie-Simulatoren der Serie LAP-X bieten medizinischen Fachkräften einfachen Zugang zum Training für minimal-invasive Eingriffe anhand von Simulationen. Sie wurden für Assistenzärzte, Ärzte und OP-Assistenten entwickelt, um die Fertigkeiten für die Laparoskopie an Medizinschulen, Universitäten, Krankenhäusern und Bildungszentren zu trainieren.

**Lap-X-Modelle ermöglichen mittels Simulation das Trainieren der Hand-Augen-Koordination in verschiedenen Spezialgebieten der Chirurgie, z. B. in der allgemeinen Chirurgie, Gynäkologie, Urologie, Kinderchirurgie und Viszeralchirurgie, und bieten folgende Vorteile:**

- Intuitiv in der Verwendung; Software und Hardware sind selbsterklärend und erfordern keine Anleitung durch Dritte
- Verwendung echter OP-Instrumente sorgt für mehr Realitätsnähe
- Kostenlose Aktualisierung der neuen, auf virtueller Realität basierenden Übungen und Module innerhalb des Lizenzzeitraums
- Lösungen für medizinische Fachkräfte aus zahlreichen Fachgebieten für das grundlegende und fortgeschrittene laparoskopische Training



### Lap-X Expert

Lap-X Expert ist die Lösung für höchst realistische und anspruchsvolle Simulationen endochirurgischer Eingriffe. Der Simulator bietet Chirurgen und Behandlungsteams realitätsnahe Trainingssituationen. Er ermöglicht das Erlernen und Verstehen grundlegender Aspekte des Arbeitens mit laparoskopischen Instrumenten und Trokaren sowie das Entwickeln fortgeschrittener taktischer Fähigkeiten. Er hilft, bestehendes theoretisches Wissen über Technologien bei endochirurgischen Eingriffen zu pflegen und zu festigen.

#### Eigenschaften:

- Für alle minimalinvasiven Disziplinen, einschließlich jedoch nicht beschränkt auf Gynäkologie, Urologie, Viszeralchirurgie und Kinderchirurgie
- Durch umfassende Übungsmöglichkeiten mit steigendem Schwierigkeitsgrad können die Übenden Fähigkeiten erlangen, die von grundlegenden Fertigkeiten für die Laparoskopie bis hin zu professionellen Fertigkeiten für die fortgeschrittene Laparoskopie reichen
- Einzigartige Technologie für haptisches Feedback mit kabellosen, herausziehbaren laparoskopischen Instrumenten und Laparoskop, die zwischen drei Universaltrokaren ausgetauscht werden können
- Einzel- und Teamtrainings, individualisierbare Kurse möglich

M-1020118



## + Lap-X Expert ermöglicht ein höchst realistisches Training der Fertigkeiten für alle minimalinvasiven Disziplinen



### Entscheidende Fertigkeiten:

- Steuerung der Kamera mit verschiedenen Betrachtungswinkeln (0°, 30°, 45°)
- Räumliche Koordination der Instrumente
- Beschneiden und Erfassen von Gefäßen
- Umgang mit Endoclip-Applikator
- Durchführung von Elektrokoagulation
- Grundlegender und fortgeschrittener Umgang mit der Endoskopieschere
- Bewegen und Erfassen von Stiften und Objekten im Raum
- Chirurgische Knoten und Doppelknoten einhändig mit der linken/rechten Hand sowie auf einem Gewinde ohne Nadel
- Ausrichtung der Nadel im Nadelhalter
- Herstellen einer Z-Naht
- Herstellen einer Z-Naht mit überlagernden Stichen
- Herstelle einer Matratzennaht mit überlagernden Stichen
- Nähen mit Nadel mit linker/rechter Hand
- Herstellen einer Einzelknopfnah

### Lieferumfang:

- 1 Simulator mit verstellbarem Display und anpassbarer Arbeitshöhe mit Rollwagen für mehr Mobilität
- 2 am Simulator angebrachte Bildschirme
- 2 ausziehbare, drahtlose laparoskopische Instrumentennachbildungen\*
- 1 ausziehbare Endovideokamera-Nachbildung\*
- 1 Fußpedal mit 2 Schaltern für die Kauterisierung und Koagulation
- 1 Softwarepaket
- 1 Instrumentenhalter
- Administratormodus
- Hardware-Support und Garantie (1 Jahr)
- Softwarelizenz und Support (1 Jahr):
- \* Einführbar über jeden Trokar

### Vorteile:

- Große virtuelle Instrumentenauswahl
- Kurzes Video zu realistischen Verfahren
- Module (Kernkompetenzen, Naht und Knoten, Cholezystektomie, Gynäkologie, Appendektomie, Hysterektomie und Darmchirurgie)
- Übungen innerhalb der Module

### Gynäkologische Chirurgie

- Laparoskopische Totalhysterektomie
- Tubensterilisation
- Eileiterschwangerschaft
- Prophylaktische Oophorektomie



Blinddarmoperation



Darmchirurgie

### Instrumentennachverfolgungssystem

Die Instrumente können während endochirurgischer Verfahren eingeführt und gleichzeitig verwendet werden. Das Nachverfolgungssystem des Simulators wurde im Hinblick auf diese wichtige Funktion entwickelt.



### Bewegungskontrolle der

### endochirurgischen

### Instrumentennachbildungen

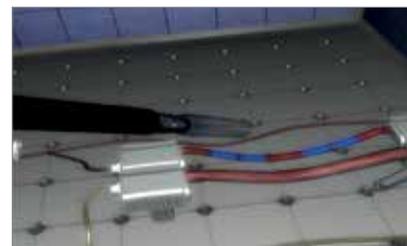
- Gleichzeitig
- Längsrichtung
- Drehung

## Hohe Genauigkeit der Bewegungserkennung!

### Endochirurgische Instrumente

Alle endochirurgischen Instrumente, die für die unterschiedlichen endochirurgischen Eingriffe nötig sind, sind in der Simulatorsoftware enthalten. Sie können wählen aus:

- zahlreichen Zangen und Scheren
- Clip-Applikatoren
- Dissektoren
- bipolaren und monopolaren Instrumenten



## Lap-X Hybrid

Lap-X Hybrid ist ein einzigartiger Laparoskopie-Simulator, der die Funktionen eines virtuellen Realitätstrainers und eines Boxtrainers kombiniert und damit ein innovatives und leistungsstarkes Trainingsgerät für minimalinvasive Eingriffe darstellt. Die Benutzer können im virtuellen Realitätsmodus mit verschiedenen Übungsmodulen trainieren: Basis, Anfänger, Mittelstufe und Fortgeschritten. Außerdem stehen Module zum Üben verschiedener Verfahren zur Verfügung, z. B. Appendektomie, Cholezystektomie, Nephrektomie und viele mehr. Der Übende kann

jederzeit vom virtuellen Realitätsmodus zum Boxtrainer-Modus wechseln. Als Boxtrainer bietet Lap-X Hybrid die Möglichkeit, Metrikmessungen durchzuführen und Ergebnisse aufzuzeichnen. Alle zulässigen Box-Übungen sind mit Lap-X Hybrid kompatibel und bieten dem Benutzer beim Training haptisches Feedback. Der Ausbilder kann Beispielübungen vorab aufzeichnen. Außerdem kann der Übende seine eigene Leistung aufzeichnen und sie dem Ausbilder für eine Online-Bewertung vorlegen.

### Vorteile für das Training

- Mehr als 40 verschiedene Übungen unterteilt in 6 Module mit steigendem Schwierigkeitsgrad
- Überprüfen der Fortschritte der Übenden mittels Online-Bewertung
- Hybridfunktion: Kombination aus virtueller Realität und Boxtraining für bessere Ergebnisse
- Sofortiges Feedback mit Daten wie Dauer, Pfadlänge und Leistungsbericht

### Virtuelle Realität:

Kostenlose Softwareaktualisierung innerhalb des Lizenzzeitraums

### Systemspezifikationen:

Zwei Controller (jeweils 22 x 15 x 32 cm und 1,6 kg)

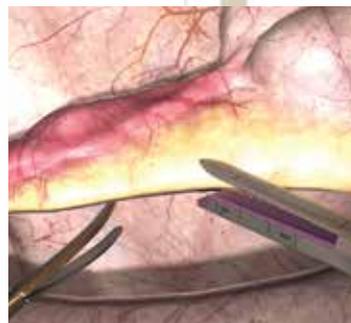
HD-Kamera, Rotlicht, Fußpedale

Übungsplattform mit 35 x 30 x 5 cm

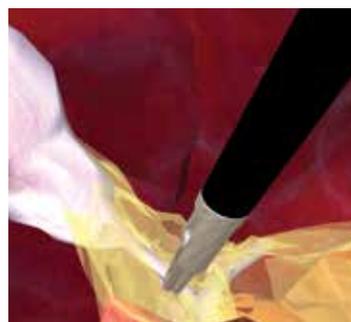
**M-1020117**



**Nephrektomie**



**Blinddarmoperation**



**Cholezystektomie**

**+** Lap-X Hybrid ist ein einzigartiger Simulator, der die Funktionen eines virtuellen Realitätstrainers mit denen eines Boxtrainers vereint.

### Lieferumfang:

- 2 Controller (links und rechts)
- 1 Endovideokamera-Nachbildung
- 1 Fußpedal mit 3 Schaltern für Kauterisierung, Koagulation, Vergrößern, Verkleinern, Wechsel des Kamerawinkels und Start einer Übungsaufzeichnung
- Übungsplattform (35 x 30 x 5 cm)
- 1 Transportkoffer
- 1 Softwarepaket
- Administratormodus
- Hardware-Support und Garantie (1 Jahr)
- Softwarelizenz und Support (1 Jahr)

### Vorteile:

- Möglichkeit, den Simulator als Boxtrainer und als virtuellen Realitätstrainer zu verwenden
- Module (6 Lehrpläne für virtuelle Realitätsübungen, 1 Lehrplan für Boxtrainerübungen)
- Übungen innerhalb der Module
- Sofortige Rückmeldung und Auswertung der unterschiedlichen Parameter
- Möglichkeit, Videoaufzeichnungen und Ergebnisse über das Internet an die Ausbilder zu verschicken
- Möglichkeit, die Videoaufzeichnung des Übenden über die eingerichtete Website zu prüfen, freizugeben und zu kommentieren

### Im Administratormodus können die Ausbilder:

- Fortschritte bei der Fertigstellung der Lehrpläne für alle Übenden einsehen
- Trainingsinformationen der Benutzer und Ergebnisse einsehen (d.h. die gesamten Trainingsstunden)
- Neuen Lehrplan erstellen
- Untersuchung oder neue Boxtrainerübung erstellen, Standardleistung aufzeichnen und Sollwerte für die Übung festlegen
- Daten exportieren und eine E-Learning-URL hinzufügen
- Pflichtübungen für die Übenden einrichten

## Lap-X Box

Lap-X Box ist die Basisversion (ein konventioneller Boxtrainer) der Simulatorserie Lap-X und umfasst die notwendige Hardware, um Folgendes zu trainieren:

- Beidseitiges Bewegen von Objekten von einem Instrument zum anderen
- Arbeiten mit unterschiedlichen Kamerawinkeln über unterschiedliche Endoskop-Einführungsstellen
- Navigieren mit einem Endoskop bei 0°, 30° oder 60°
- Beherrschen des Drehpunkteffekts
- Durchführen einer Aufgabe mit einer Hand, während die andere Hand das Instrument ruhig hält

Die Hardware wird mit der Aufzeichnungssoftware geliefert, die für das Üben der unterschiedlichen Fertigkeiten erforderlich ist. Die Ausbilder können unterschiedliche Übungen erstellen und die Leistung der Übenden kann per Video aufgezeichnet und mit den folgenden Parametern bewertet werden: Zeit, Länger linke Pfad, Länge rechter Pfad.

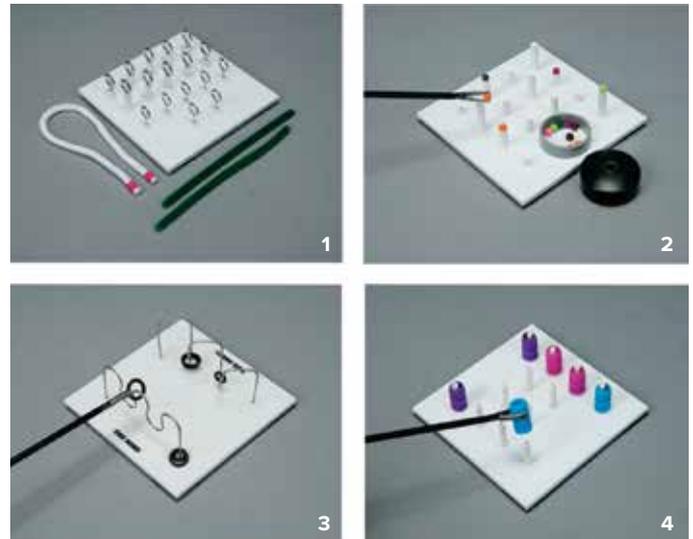
**M-1020116**



## + Die preisgünstigste Lösung für das Trainieren grundlegender Fertigkeiten für die Laparoskopie.

### Lieferumfang:

- 2 Controller (links und rechts)
- 1 Fußpedal mit 3 Schaltern für Kauterisierung, Koagulation, Vergrößern, Verkleinern, Wechsel des Kamerawinkels und Start einer Übungsaufzeichnung
- 1 HD-Kamera (1920 x 1080) mit Autofokus und Unterstützung bei schlechten Lichtbedingungen, Stromversorgung über USB (2.0, 3.0)
- 1 Papierzuführung für die unterschiedlichen Aufgaben und Spiele für das Training (siehe Tabelle rechts)
- B. Braun Aesculap laparoskopische Instrumente (diese Instrumente können durch 5-mm- oder 10-mm-Instrumente ersetzt werden)
- 1 Transportkoffer (60 x 55 x 18 cm)
- 1 Softwarepaket
- Administratormodus
- Hardware-Support und Garantie (1 Jahr)
- Softwarelizenz und Support (1 Jahr)



Hartschalenkoffer für  
Lap-X Hybrid (M-1020117) und  
Lap-X Box (M-1020116)

Optionen für die Koordination Auge-Hand	Art.-Nr.
Aufgabe 1: Schleifen und Draht	M-1019681
Aufgabe 2: Erbse auf Stift	M-1019682
Aufgabe 3: Drahtführung	M-1019683
Aufgabe 4: Stab und Hülse	M-1019684
Aufgabenset Kompetenzaufbau (1-4)	M-1019685

# Trainingssysteme für minimalinvasive Eingriffe

**+** Verlässliche Technologie in robuster Bauweise!

## T5 Serie

Ein vollständiges, minimal invasives Trainingssystem, das keine Videoausrüstung erfordert und einfach einzurichten und zu transportieren ist. Das Set enthält einen großen Beckenapparat + SimScope™ (Kamera) + 10 Zoll Monitor. Es ist besonders vielseitig und kann sowohl für grundlegende als auch anspruchsvolle laparoskopische Verfahren, die die Kameraführung einschließen, für eine Einzelperson oder für ein Team verwendet werden. Assistenzärzte können mit dem T5 Large die Kompetenzen erwerben, die in den FLS® Modulen enthalten sind.

### Trainieren Sie:

- Grundlegende laparoskopische Techniken
- Laparoskopische Nähte
- Erweiterte laparoskopische Techniken
- FLS® Techniken
- Geeignet für Einzel- und Gruppentraining
- Laparoskopische Kamera Navigation
- Viele praktische Übungen
- Psychomotorik
- Hand-Augen Koordination
- Tiefenwahrnehmung
- Arbeiten unter Zeitdruck

Der große Beckenapparat besitzt 14 laparoskopische Ports mit austauschbaren Ösen (5 und 10 mm) und Innenbeleuchtung.



**T5 Large mit abnehmbarem Bildschirm**  
M-1020092



**T5 Large mit nicht-abnehmbarem Bildschirm**  
M-1020091



## T9 Trainer für intraoperativen und laparoskopischen Bauchultraschall

Entwickelt für das Üben des intraoperativen und laparoskopischen Bauchultraschalls. Der extragroße Beckenapparat besitzt eine Schublade, in der sich das abdominale intraoperative und laparoskopische Ultraschall-Phantom „IOUSFAN“ befindet, das von Kyoto Kagaku hergestellt wurde. Der Beckenapparat besitzt 7 laparoskopische Ports, die ein flexibles Üben und Demonstrieren ermöglichen. Die Ports sind mit Ösen ausgestattet, die die Ultraschallsonde (nicht enthalten) fixieren.

**M-1018120**





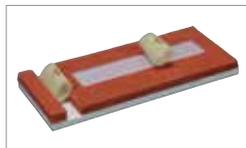
## \* neu

### T3 Plus

Die T3-Reihe ist ein vollständiges, minimal invasives Trainingssystem, für das keine Videoausrüstung erforderlich ist. Es ist einfach einzurichten und zu transportieren. Der T3 enthält einen Beckenapparat + SimScope™ (Kamera) + 10-Zoll-Monitor. Die T3-Reihe wurde als Übungsstation für laparoskopische Nahttechniken für eine Person entwickelt.

**M-1020150**

Optionen:	Passend für:	Art.-Nr.
Darmabschnitte (15 cm, feucht)	LT, T3, T5, T12	M-1019686
Darmabschnitte (15 cm, trocken)	LT, T3, T5, T12	M-1019687
Schaumstoffmagen	LT, T3, T5, T12	M-1019689
Probenunterlage	LT, T3, T5, T12	M-1019688
Holiotomy™	T3, T5	M-1019690
Penrose-Drain (100er Packung)	LT, T3, T5, T12	M-1019691
Penrose-Drain und Holiotomy™ Halter	LT, T3, T5, T12	M-1019692
Vaginalstumpf (5 cm, feucht)	LT, T3, T5, T12	M-1019695
Halter für Vaginalstumpf- und Eileiterschwangerschaftsmodelle	LT, T3, T5, T12	M-1019696
Organ Finder	T5, T12	M-1019953
Schleifen und Draht Nr. 1 Aufgaben zum Kompetenzaufbau	LT, T3, T5, T12	M-1019681
Erbse auf Stift Nr. 2 Aufgaben zum Kompetenzaufbau	LT, T3, T5, T12	M-1019682
Drahtführung Nr. 3 Aufgaben zum Kompetenzaufbau	LT, T3, T5, T12	M-1019683
Stab und Hülse Nr. 4 Aufgaben zum Kompetenzaufbau	LT, T3, T5, T12	M-1019684
Kompetenzaufbau Aufgaben Set (Nr.1 – Nr.4)	LT, T3, T5, T12	M-1019685



**Penrose Drain und Holiotomy™ Halter,**  
M-1019692



**Darmabschnitte,**  
M-1019687



Tablet nicht  
inklusive

### LT Lab Tab Trainer™

Der Lap Tab Trainer™ vereint Technologie mit Einfachheit und funktioniert mit Ihrem Tablet oder Smartphone. Sie benötigen keinen Netzanschluss, so dass Sie laparoskopische Techniken überall üben und demonstrieren können! Entwickelt in Zusammenarbeit mit Herrn Ali N. Bahsoun vom Guy's and St. Thomas' Hospital in London, Großbritannien. Der Lap Tab Trainer™ ist ideal für Assistenzärzte geeignet, da sie ihn bequem mitnehmen und zu Hause damit üben können. Er wird zusammengeklappt, findet in einem Rucksack Platz und lässt sich ganz einfach einrichten.

**Trainer mit Seitenanschlüssen M-1018108**

**Paket Tab Trainer M-1018113**

**mit Seitenanschlüssen**

**Tragetasche M-1018114**



T12

T12 Soft Belly

### T12 Laposkopie Trainingssystem

Ein vollständiges, minimal invasives Trainingssystem, das keine Videoausrüstung erfordert und einfach einzurichten und zu transportieren ist. Der T12 enthält den neuen „bauchförmigen“ Beckenapparat und das neue fortschrittliche 0°-SimScope™ (Kamera). Es ist besonders vielseitig und kann sowohl für grundlegende als auch anspruchsvolle laparoskopische Verfahren, die die Kameraführung einschließen, für eine Einzelperson oder für ein Team verwendet werden. Es besitzt einen Schaft mit 9,5 mm Durchmesser (220 mm oder 310 mm lang), der wie ein richtiges Oszilloskop in Trokare und Ports eingesetzt werden kann.

**T12 M-1018121**

**T12 Soft M-1020093**



### Chirurgie- und Laparoskopie-Torso

Dieser Trainer ist für Chirurgen aller Ausbildungsstufen geeignet, die ihre chirurgischen Fertigkeiten vertiefen möchten. Der Anwender kann im Selbstlernverfahren eine Vielzahl von Techniken mit seinen bevorzugten chirurgischen bzw. Laparoskopieinstrumenten üben.

#### Der Torso bietet folgende Merkmale:

- Mit Luft befüllbar und luftdicht (Druck wird aufrecht erhalten)
- Eignet sich für den Einsatz feuchten Gewebes oder präparierter künstlicher Materialien
- Ermöglicht chirurgische Diathermie. Am Fuß des Modells ist eine Metallplatte mit Außenanschluss zwecks Erdung befestigt
- Einfach zu reinigen: Ausspülung durch eine große, luftdichte Ablassschraube
- Niedriges Gewicht, mit Tragegriff ausgestattet

**M-1005135**

Verbrauchsmaterial	Art.-Nr.
2 Neopren-Häute	M-1005137
Bauchhaut mit Fettgewebe	M-1005138



### Laparoscopic Trainer

Tragbarer und preisgünstiger Trainer:

- Lieferung mit schwarzer 4mm-Neopren-Haut
- Einfach zusammensetzen und in Sekunden einsatzbereit
- Verwendung mit feuchtem Gewebe (z.B. Schweineleber) oder trockenem Gewebe (z. B. Schaumstoff)

39 x 39 x 22 cm

**M-1005139**

Verbrauchsmaterial	Art.-Nr.
2 Neopren-Häute, schwarz, 4 mm	M-1005141
Rosafarbene Haut mit Fettgewebe	M-1005140
Unterlagebogen für rosafarbene Haut	M-1005142
Transparente Haut für Tageslichteinsatz	M-1005143



## Box mit Geschwülsten und Knoten

Effektiver und einfach aufgebauter Simulator zum Ertasten von Knoten und Geschwülsten.

- Simulator kann auf dem Schoß gehalten werden
- Simulator kann auf glatten Untergrund gestellt werden.
- Saugnapfe sorgen für festen Halt während des Gebrauchs
- Mit 2 Häuten, 2 Schaumstoffschichten und verschiedenen Formen
- Kann variiert und den jeweiligen Anforderungen angepasst werden

**M-1005164**

Verbrauchsmaterial	Art.-Nr.
Satz bestehend aus 2 Häuten, 2 Schaumstoffschichten und verschiedenen Formen	M-1005165
Knoten	M-1005166



## Chirurgischer Naht-Trainer

Dieser Naht-Trainer eignet sich zum Üben offener Operationen und ermöglicht das Üben von schwierigen Schnitten und Nähten. Das einseitige Hautkissen und ein Stück Darm (mit Möglichkeit zur Darmanastomose) sind austauschbar.

- Leicht zu transportieren
- Fuß mit rutschfesten Saugnapfen
- Waschbar, haltbar und alle Teile austauschbar
- Lieferung ohne Nähte und Nahtmaterial

25 x 23 x 9 cm

**M-1005144**

Verbrauchsmaterial	Art.-Nr.
Zweilagiger Abdominaldarm, 3x27 cm	M-1005149
Zweilagiger Abdominaldarm, 2 x 9 cm	M-1005146
Einseitiges Hautkissen, 11 x 8 x 2 cm	M-1005145
Doppelseitiges Hautkissen, 11 x 14 cm	M-1005133



## Hautnaht-Trainer

Ein ausgezeichnetes, preiswertes Hilfsmittel zum Üben chirurgischer Eröffnungs- und Verschlussmethoden mit folgenden Merkmalen:

- Doppelseitig verwendbares Hautkissen
- Das Material ist so aufgebaut, dass komplexe Schnitte und Nähte realistisch erscheinen
- Eine subkutane Schicht erlaubt das Üben von sicheren, intrakutanen Nähten
- Fuß mit rutschfesten Saugnapfen

11 x 14 cm

**M-1005134**

### Verbrauchsmaterial

Doppelseitiges Hautkissen, 11 x 14 cm M-1005133



## Naht-Trainer

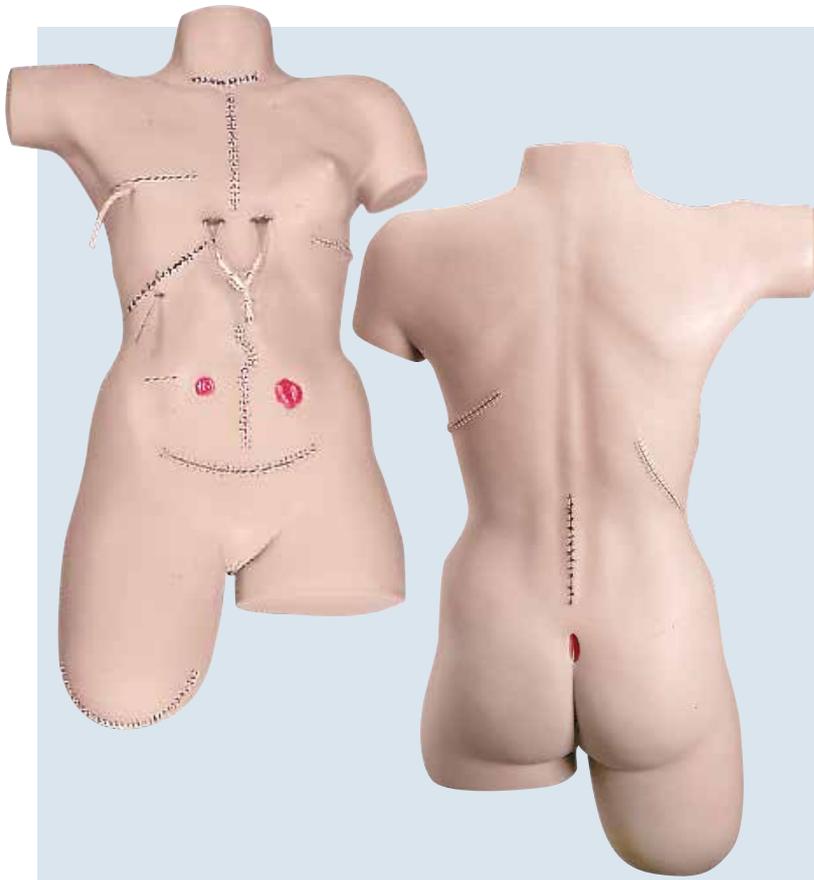
Dieser Basis-Trainer ist für Grundübungen der Knotentechnik geeignet. Der Schaumstoff kann umgedreht und/oder ausgetauscht werden.

- Leicht zu transportieren
  - Fuß mit rutschfesten Saugnapfen
  - Waschbar, haltbar und alle Teile austauschbar
- Lieferung ohne Nähte und Nahtmaterial

**M-1005147**

### Verbrauchsmaterial

Schaumstoffkissen M-1005148



### Verband-Simulator

Simulator mit elastischer und naturgetreuer Haut mit realistischer Reaktion auf Pflaster und alle Verbandformen. 14 verschiedene Wunden ermöglichen das Üben verschiedener Techniken zur Wundversorgung, Säuberung und Bandage.

#### Der Simulator besitzt folgende Wunden:

- Schilddrüsenresektion
- Sternumspalte mit Thoraxdrainagen (chirurgische Klammern)
- Mastektomie mit simulierter Drainage
- Gallenblasenentfernung mit simuliertem T-Röhrchen
- Laparotomie (chirurgische Klammern)
- Appendektomie
- Kolostomie
- Ileostomie
- Transabdominelle Hysterektomie (chirurgische Klammern)
- Thorakotomie (chirurgische Klammern)
- Nierenentfernung (chirurgische Klammern)
- Wirbelbogenresektion
- Dekubitusgeschwür (Stadium II) im Sakralbereich
- Beinstumpf nach Amputation (chirurgische Klammern)

Wundverschlüsse lassen sich nicht entfernen.

Lieferung im Transportkoffer.

84 x 30,5 x 63,5 cm; 11 kg

**M-1005590**



### Übungsmodelle für chirurgische Nähte

Diese Modelle sind aus einer weichen Vinylhaut über einem nähbaren Schaumstoff gefertigt, um Studenten eine naturgetreues Üben chirurgischer Nähte bzw. realistische Vorführungen durch einen Dozenten zu ermöglichen. Naturgetreue Hautbeschaffenheit mit Falten und Poren. Die Haut ist weich und geschmeidig, so dass sie leicht genäht werden kann und dabei so fest, dass das Nahtmaterial beim Festziehen nicht ausreißt. Jedes Modell wird mit drei „Wunden“ geliefert. Diese „Wunden“ können wiederholt genäht werden, bis die umliegende Haut verschlissen ist. Im Anschluss daran können neue „Wunden“ geschnitten werden. Es handelt sich um Einweg-Trainingsmodelle, an denen jedoch Hunderte von Übungen durchgeführt werden können, bevor sie verschlissen sind.

**Übungsarm** M-1005585

**Übungsbein** M-1005683



### Life/form® Hautnahttrainer

Das Übungsmodell lässt sich einfach am Arm, Bein oder an der Hüfte befestigen. Dieses praktische, preiswerte Set ermöglicht Nähübungen aller Schwierigkeitsgrade, einschließlich Knoten, Klammern und Vernähen von oberflächlichen und tiefen Wunden. Übungsleiter und Studierende können eigene Schnitte vornehmen, um die Nähtiefe und die anzuwendende Technik zu bestimmen. Nach erfolgtem Schnitt öffnen sich die Wunden automatisch.

Die Lieferung erfolgt mit Hautkissen, Kissenhalterung mit Befestigungsriemen, Nadelhalter, Nahtschere, Pinzette, Skalpell, Nahtmaterial aus Nylon, Instrumentenetui und Bedienungsanleitung in einer robusten Transporttasche. Kissengröße mit Halterung: 17,8 x 7,6 x 10,2 cm

**M-1018196**



### Life/form® Hautnaht-Übungsset

Zur Demonstration und zum Üben von Knotentechniken, dem Einsatz von Klammern und Fibrinkleber sowie dem Vernähen von tiefen Wunden und subkutanem Gewebe. Das Hautkissen simuliert Epidermis, Dermis, Faszien, Fett und Muskelschichten. Die Modellhaut ist so ausgebildet, dass oberflächliche Nähte platziert und geschlossen werden können.

Lieferung erfolgt mit Hautkissen, Kissenhalterung, Nadelhalter, Nahtschere, Pinzette, Skalpell, Nahtmaterial aus Nylon und Instrumentenetui in Transporttasche.

Kissengröße: 15,2 x 10,2 x 3,8 cm

**M-1017981**



### Nahtkissen

Realistische Kunsthaut für grundlegende Nahttechniken. Das flache Haut-Pad besteht aus Epidermis, Dermis und Unterhaut und verhält sich wie echte Haut, wenn sie geschnitten und genäht wird.

#### A. Flat Pad:

15,2 x 15,2 cm

**M-1019623**

#### B. Garcia Pad:

Das Garcia Pad simuliert die Dicke der Gesichtshaut mit 2 – 3 mm.

**M-1018124**

#### C. Dali Pad:

Das Dali Pad ist halb Gesicht, halb Abdomen. Die Haut auf der Gesichtseite ist 2-3 mm dick und die Haut auf dem Abdomen ist 3-4 mm dick.

**M-1019656**



**B**



**C**



### Brust-Torso-Modell

Das Brust-Torso-Modell wird für die Vorbereitung von Brustoperationen verwendet. Sowohl grundlegende als auch anspruchsvolle Nahttechniken können ebenfalls mit diesem Modell geübt werden.  
5.9 kg

**M-1018132**



### Life/form® Erste-Hilfe Arm

Die Studierenden müssen genauso wie in einem tatsächlichen Notfall reagieren und die geeignete Methode zur Kontrolle von Blutungen und Wundbehandlung wählen. Aus den Wunden kann Kunstblut fließen, was das Training noch realistischer macht. Mit dem abgetrennten Daumen wird die richtige Pflege und Handhabung von abgetrennten Körperteilen trainiert.

- Die Blutungsrate kann reguliert werden
- Die Anwendung von Druckpunkten
- Handgelenk und Oberarm kann trainiert werden

Lieferumfang: Vinylarm mit Wunden, abgetrennter Daumen, Auffangwanne, Pumpe, 1 Liter Kunstblut, Anleitung und Hartschalenkoffer

**M-1013748**

Verbrauchsmaterial	Art.-Nr.
Kunstblut, 1 Liter	M-1005611
Kunstblut, ca. 3,8 Liter	M-1005691
Ständer für Flüssigkeitsversorgung	M-1005692
Flüssigkeitsbeutel, 500 ml	M-1005693



### Simulator für die Armstumpfbandage

Der Oberkörper ist mit beiden Armen ausgestattet – einer ist über dem Ellbogen amputiert, der andere über dem Handgelenk. Beide Arme sind wie beim „echten“ Patienten leicht gestreckt, um das Verbinden einfacher zu machen.

**M-1005680**

### Set mit 2 Simulatoren zur Stumpfbandage

Beinhaltet Bein- und Armstumpf

**M-1005682**

### Simulator für die Stumpfbandage

Ideale Modelle zum Üben und Vorführen der meisten Standardmaßnahmen beim Bandagieren sowie des Anlegens von Prothesen.

### Simulator für die Beinstumpfbandage

Ein Bein ist unter dem Knie amputiert, das andere auf halber Oberschenkelhöhe. Der Unterkörper ist lang genug, damit der Verband auf der Höhe des Darmbeinkamms über die nicht betroffene Hüfte um den Körper gelegt werden kann.

**M-1005681**



## Kopfmodelle

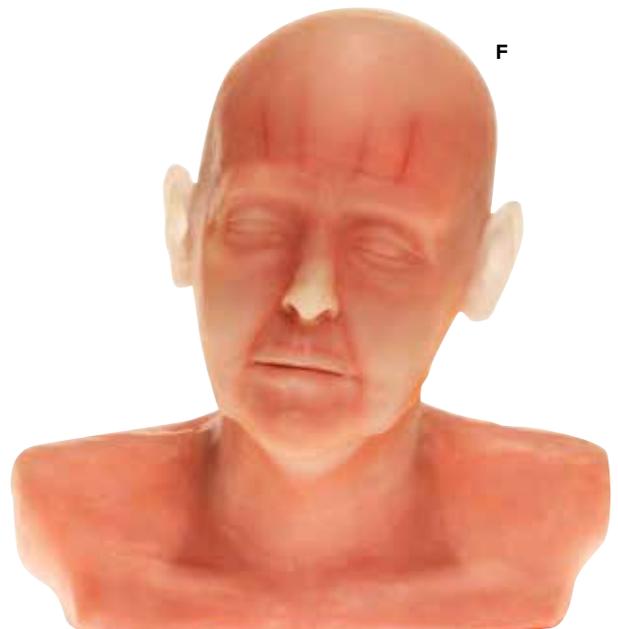
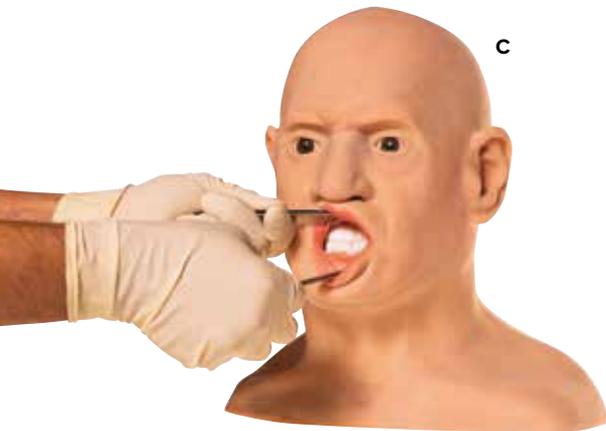
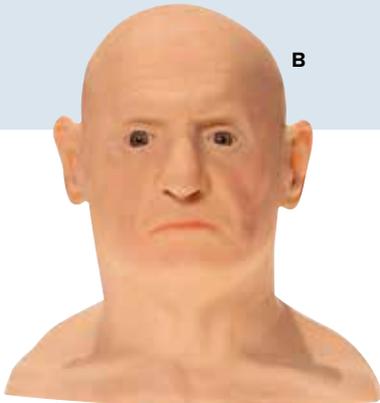
Die Modelle Cosmo und Il Duomo eignen sich ideal für das Üben von anspruchsvollen Lappen und Transplantaten sowie für grundlegende Nahttechniken. Zu den weiteren Techniken, die mit Il Duomo mit Tumoren und Advanced Il Duomo geübt werden können, zählen: Tumorexzision und Narbenrevision, Keilresektion des Ohrs, pentagonale Lidkeile und Estlander-Lippenplastik.

- A. Cosmo M-1018126
- B. Il Duomo M-1018127
- C. Erweiterter Il Duomo M-1019654
- D. Il Duomo mit Tumoren M-1018128

## Kosmetikmodelle

Die Haut des Zsa Zsa-Modells ist so gefertigt, dass an ihr Injektionen durchgeführt werden können. Grundlegende bis anspruchsvolle Nahttechniken können ebenfalls mit diesem Modell geübt werden. Das transparente Zsa Zsa-Modell besitzt eine speziell gefertigte transparente Haut, durch die der Füllstand geprüft werden kann.

- E. Zsa Zsa-Modell M-1018130
- F. Transparentes Zsa Zsa-Modell M-1018131



# AUSKULTATIONS-LERNSYSTEME



**+** Simuliert eine große Vielzahl an pathologischen Zuständen für realistische Übungsszenarien



## **SAM BASIC™**

Der Trainer SAM BASIC™ verwendet die Technologie des SimScope™-Stethoskops, um Herz-, Lungen- und Darmgeräusche eines Erwachsenen aus einer großen Tonbibliothek zu simulieren. Mit dem mitgelieferten SimScope™-Stethoskop können die Benutzer eine große Vielzahl an pathologischen Zuständen verwenden, um Übungsszenarien zu konfigurieren. Wenn das SimScope™ auf die anatomisch korrekten Stellen des SAM BASIC™ gesetzt wird, werden die programmierten Töne über das Stethoskop abgespielt, so dass die Studierenden ihre diagnostischen Fähigkeiten anwenden und vertiefen können.

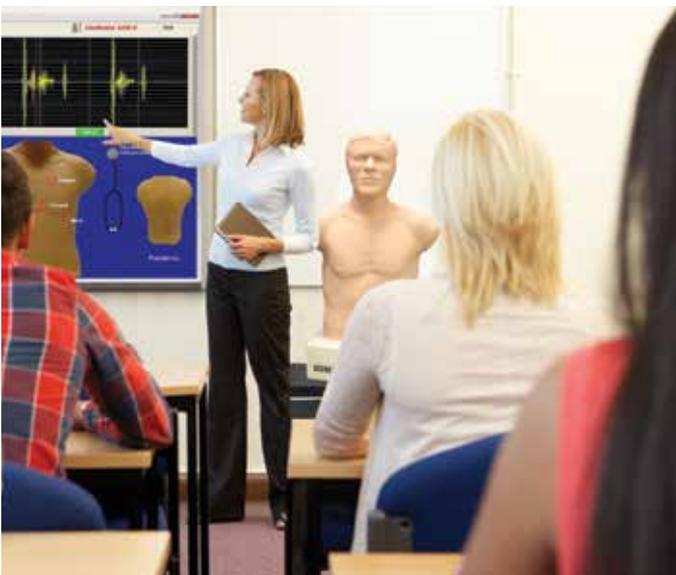
Im Lieferumfang enthalten sind ein männlicher Simulator, ein SimScope™, die SimScope™-Software mit Standortlizenz, ein USB-Kabel, 1 SAM T-Shirt und eine Bedienungsanleitung.

**M-1020097**

## **SAM BASIC™ mit WiFi (o. Abb.)**

Ermöglicht die drahtlose Kommunikation zwischen dem SimScope™ und dem SAM BASIC™-Simulator, Töne können extern geändert oder zusammen mit einer auf Szenarien basierten Simulation verwendet werden.

**M-1020099**



## **SAM II, der Auskultationssimulator für Studierende**

Dieser Auskultationssimulator für Studierende ist eine Innovation beim Lehren und Lernen von Herz-, Ate und Darmgeräuschen.

SAM II enthält die größte Tonbibliothek, die es auf dem Markt gibt, und ist ein mobiler, anwenderfreundlicher Simulator. Die Schnittstelle der Computersoftware lässt sich ganz einfach in jedem modernen Seminarraum projizieren. Die Software enthält Phonokardiogramme, korrekte anatomische Positionen und schriftliche Lektionen für jeden Ton. Im Lieferumfang enthalten sind ein männlicher Simulator, ein DELL Laptop mit installierter SAM II-Software, eine digitale Kopie des SAM II-Lektionsleitfadens und eine Bedienungsanleitung. Der Lektionsleitfaden steht derzeit nur auf Englisch zur Verfügung.

**M-1020095**

## **SAM Aufbewahrungs- und Transportkoffer mit Rädern und Griff (o. Abb.)**

**M-1020109**

### PAT BASIC™

Der Trainer PAT BASIC™ verwendet die Technologie des SimScope™-Stethoskops, um Herz-, Lungen- und Darmgeräusche eines Kindes aus einer großen Tonbibliothek zu simulieren. Mit dem mitgelieferten SimScope™-Stethoskop können die Benutzer eine große Vielzahl an pathologischen Zuständen verwenden, um Übungsszenarien zu konfigurieren.

Im Lieferumfang enthalten sind ein männlicher Simulator, ein SimScope™, die SimScope™-Software mit Standortlizenz, ein USB-Kabel, 1 PAT T-Shirt und eine Bedienungsanleitung.

**M-1020098**

### PAT BASIC™ mit WiFi (o. Abb.)

Ermöglicht die drahtlose Kommunikation zwischen dem SimScope™ und dem PAT BASIC™-Simulator, so dass die Benutzer die Töne extern ändern oder zusammen mit einer auf Szenarien basierten Simulation verwenden können.

**M-1020100**

### PAT Aufbewahrungs- und Transportkoffer mit Rädern und Griff (o. Abb.)

**M-1020110**

 **Simuliert pädiatrische Herz-, Lungen- und Darmgeräusche für realistisches Training.**



### CardioSim® VII, mobile Version

**Entwickeln Sie Ihre eigenen vorprogrammierten Vorlesungen!**

Der CardioSim® VII ist das einzige erhältliche System, das es dem Ausbildungsleiter ermöglicht, **benutzerdefinierte simulierte Herzöne zu erstellen**: Die Bearbeitung von S1, S2, Murmeln, Klicken, drittem und viertem Herzton, Herzfrequenz usw. ermöglicht es dem Ausbildungsleiter, die besonderen Aspekte des untersuchten Tons hervorzuheben.

**M-1020108**



### SimScope WiFi™ Hybrid-Simulator

Der neue SimScope WiFi™ ermöglicht die drahtlose Kommunikation zwischen dem SimScope™ und dem Computer und damit eine nahtlose Auswahl und Veränderung der pathologischen Geräusche und Zustände eines standardisierten Patienten, OSCE oder einfachen Simulatoren.

- Die SimScope Software™ und die proprietäre Cardionics-Tonbibliothek mit simulierten Herz-, Ate, Dar und Bruit-Geräuschen ermöglichen das Üben und Vertiefen der Echtzeitinteraktion mit einem standardisierten Patienten
- Bis zu 20 Patches können programmiert und gleichzeitig mit Herz-, Ate, Dar und Bruit-Geräuschen aktiviert werden, um die Echtzeit-Auskultation während einer körperlichen Untersuchung zu simulieren

Lieferumfang: SimScope™, SimScope Patches™, SimScope Software™ und USB-Kabel.

**M-1020104**

#### Optionale Extras:

**Zusätzliche SimScope™ WiFi-Stethoskope** **M-1020105**

**SimScope Patch™ Kit (15)** **M-1020103**



### Erwachsenen-Rumpfsimulator mit Herz- und Lungentönen

Übungsleiter verbringen sehr viel Zeit im Unterricht damit zu erklären, wo die jeweiligen Herz- und Lungentöne zu hören sind. Die Studierenden müssen lernen, wo der Grundherzton am besten zu hören ist, oder wo der Trichter platziert werden muss, um ein Stridor oder Keuchen bei einem jungen Kind zu hören. Die spezielle Position wird über „drahtlose“ Technik ermittelt, bei der die Studierenden die anatomischen Orientierungspunkte auf dem Simulator nutzen müssen, um die Stelle zu finden, an der der jeweilige Ton zu hören sein sollte. Wenn diese Stelle richtig ist, hören sie den entsprechenden Ton über das Virtual Stethoscope® und/oder externe Lautsprecher.

#### Eigenschaften:

- Lebensgroßer Erwachsenenrumpf mit tastbaren anatomischen Orientierungspunkten
- Sensornetzwerk versteckt unter der Haut
- Hören Sie die entsprechenden Herz- oder Lungentöne, während Sie den Trichter des Virtual Stethoscope® über die Vorder- und Rückseite des Rumpfes bewegen
- Inklusive Virtual Stethoscope® mit mehreren Herz- und Lungentönen
- Ein externer Lautsprecher wird in das Virtual Stethoscope® gesteckt, damit die ganze Klasse hören kann, was der Studierende hört  
Inklusive Bedienungsanleitung und Tragetasche .

**M-1019857**

**Trainieren Sie anhand anatomischer Orientierungspunkte die korrekten Positionen zum Abhorchen.**

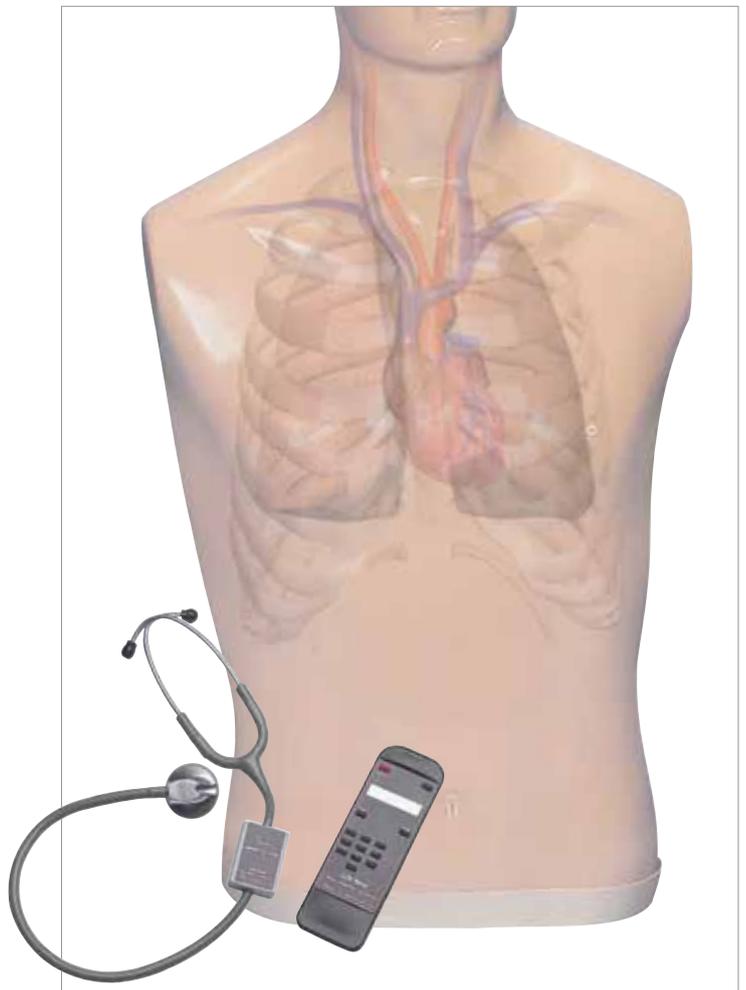
### Auskultations-Trainer und SmartScope™

Mit diesem Simulator lässt sich die Auskultation verschiedener Herz- und Lungengeräusche genau wie am echten Patienten üben.

Der Dozent kann über eine drahtlose Fernbedienung verschiedene Zustände anwählen. Nachdem der Student die richtigen Auskultationsstellen ertastet hat, können die Herz- und Lungengeräusche mittels eines Spezialstethoskops (SmartScope™) abgehört werden. Auf der Vorderseite des Simulators befinden sich 6 Herz- und 2 Lungenauskultationspunkte und auf der Rückseite 16 Lungenauskultationspunkte. Mit nur einer Fernbedienung lassen sich weitere SmartScopes™ und Körper gleichzeitig ansteuern, so dass dieser Simulator auch hervorragend für den Gruppenunterricht geeignet ist. Die Fernbedienung hat eine maximale Reichweite von 30 m. Der Simulator befindet sich in einem Transportkoffer und wird mit einer Fernbedienung und einem SmartScope™ mit Einzel- und Doppelkopfhörer geliefert. Betrieb mit zwei AA- und zwei AAA-Batterien (im Lieferumfang enthalten).

69 x 43 x 28 cm; 12 kg

<b>Trainer</b>	<b>M-1005642</b>
<b>Trainer mit Verstärker</b>	<b>M-1018149</b>
<b>Zusätzlicher Körper</b>	<b>M-1005644</b>





### Deluxe Plus CRiSis™ Auskultationstrainer, Erwachsene

Der Simulator selbst stellt einen echten Patienten ohne sichtbare Auskultationsstellen dar. Der Student muss die korrekten Auskultationsstellen durch Abtasten herausfinden und hört unterschiedliche Herz- und Lungentöne, wenn er das SmartScope™ über die unterschiedlichen Stellen des Simulators bewegt.

Eine Diagnose des vom Ausbilder ausgewählten medizinischen Zustands kann durch Vergleich der Veränderungen der Töne, die an den unterschiedlichen Stellen zu hören sind, gestellt werden – wie bei einem richtigen Patienten! Lungentöne können an sieben Stellen auf der Vorderseite erkannt werden.

Die Studierenden können die Auskultation an sechs anterior gelegenen Herzstellen üben. Der einen Erwachsenen nachbildenden CRiSis™-Auskultationssimulator enthält den Ganzkörpersimulator CRiSis™ mit Auskultationsstellen, eine Fernbedienung mit LCD-Display, ein SmartScope™ mit Kopfhörern für einen oder zwei Benutzer, einen Tragekoffer, einen EKG-Simulator, eine elektronische Überwachung, einen Speicher, Drucker und Lichtregler, der die Durchschnittswerte anzeigt und einen Ausdruck ermöglicht. Zwei „AA“-Batterien erforderlich.

**M-1015577**

Ersatzteile und Verbrauchsmaterial	Art.-Nr.
Kunstblut, 1 Liter	M-1005611
Set mit Ersatzhaut und Ersatzvenen	M-1005647
Ersatzlungen	M-1013325
Gleitmittel	M-1005634
REN-Reiniger	M-1005776
Lautsprechersystem, 110 V	M-1019721
Lautsprechersystem, 220 V	M-1020046
Blutdruckmanschette	M-1019717
Defibrillationspad und Patientenadapter – Physio Control-Adapter	M-1019781
Adapter mit Trainingssteuerkabeln	M-1017990
Defibrillationspad und Patientenadapter – Marquette-Adapter	M-1019782
HLW-Lichtsteuerung	M-1019779
Elektronische Überwachung, Speicher und Drucker	M-1019633
SmartScope™	M-1005643
Zusätzlicher Körper	M-1005644
Zusätzliche Fernbedienung	M-1017310
Ersatzpapier für Thermodrucker	M-1019780



### Auskultationsset für CRiSis™-Simulator

Haben Sie bereits einen CRiSis™-Simulator? Erweitern Sie ihn jetzt mit Herz- und Lungentönen! Das Auskultationsset bietet alles, was Sie benötigen, um bei Ihrem vorhandenen CRiSis™-Simulator Herz- und Lungentöne zu hören. Mit Oberkörper, Brusthaut, Fernbedienung und SmartScope™.

**M-1019786**



### Arrhythmie-, Herz- und Atemgeräusch-Simulator

Zusätzlich zur Simulation von Herz- und Atemgeräuschen ermöglicht dieser Simulator auch die Bestimmung von Arrhythmien. Ein perfektes Lehrmittel für Krankenpflegeschulen, für die Rettungsdienstausbildung, für medizinische Fakultäten oder andere medizinische Einrichtungen, bei denen die Rhythmus- und Geräuscherkennung von Bedeutung ist. Dieser Simulator verfügt über zwei interne und zwei externe Abhöreinheiten, über welche Studenten die Geräusche mit einem Stethoskop auskultieren können. Beim Anschluss weiterer Abhöreinheiten können bis zu 50 Studenten die Auskultation gleichzeitig durchführen. Zudem lässt sich ein Lautsprecher anschließen. Das Gerät ist mit einem Lautstärkeregler und zwei LEDs ausgestattet, die während der Systole (Herzmenü) bzw. Ausatmung (Atemmenü) aufleuchten, sowie mit einem Leuchtdisplay, auf dem das gerade vorgeführte Beispiel angezeigt wird.

**M-1017976**

#### Empfohlenes Zubehör:

**Monitorschnittstelle**

**M-1018150**



Geräusche	Art.-Nr.
Grundlegende Herztöne	<b>M-1018175</b>
Grundlegende Geräusche	<b>M-1018176</b>
Atemgeräusche	<b>M-1018177</b>
Pädiatrische Atmung	<b>M-1018178</b>
Pädiatrisches Herz	<b>M-1018179</b>
Herz- und Atemgeräusche, Säugling	<b>M-1018180</b>
Frequenzen & Rhythmen	<b>M-1018181</b>
ACLS – Advanced Cardiac Life Support	<b>M-1018182</b>
ACLS II – Advanced Cardiac Life Support	<b>M-1018183</b>
Herzintensivstation/Intensivstation I	<b>M-1018184</b>
Herzintensivstation/Intensivstation II	<b>M-1018185</b>
Herzintensivstation/Intensivstation III	<b>M-1018186</b>
Ventrikuläre Wellenformen	<b>M-1018187</b>
Akute Myokardinfarkte	<b>M-1018188</b>
Schrittmacher-EKG	<b>M-1018189</b>
Pädiatrische Maßnahmen (ALS)	<b>M-1018190</b>
Mitralklappenerkrankung	<b>M-1018191</b>
Aortenklappeninsuffizienz	<b>M-1018192</b>
Kongenitale Herzerkrankung	<b>M-1005891</b>
Kardiomyopathien	<b>M-1018193</b>
Mitralklappenstenose	<b>M-1018194</b>



Wählen Sie aus der umfangreichen Rhythmen- und Geräuschbibliothek, um das Training an Ihren Lehrplan anzupassen.

### Herz- und Atemgeräusch-Simulator

Dieser handliche Simulator erzeugt sowohl Herz- als auch Atemgeräusche und ermöglicht deren Bestimmung, indem eines von sieben verschiedenen Menüs (siehe Tabelle) angeschlossen wird, von denen wiederum jedes 16 verschiedene Geräusche umfasst. Beinhaltet zwei externe Abhöreinheiten, über welche Studenten die Geräusche mit einem Stethoskop auskultieren können. Mit zusätzlichen Abhöreinheiten können bis zu 15 Studenten gleichzeitig zuhören, es kann auch ein Lautsprecher angeschlossen werden.

**M-1005884**

#### Zusätzliche Stethoskop-Abhöreinheiten (o. Abb.)

**M-1005892**

Geräusche	Art.-Nr.
Grundlegende Herztöne	<b>M-1005885</b>
Grundlegende Geräusche	<b>M-1005886</b>
Atemgeräusche	<b>M-1005887</b>
Pädiatrische Atmung & Herz	<b>M-1005888</b>
Pädiatrisches Herz	<b>M-1005889</b>
Herz- und Atemgeräusche, Säugling	<b>M-1005890</b>
Darmgeräusche	<b>M-1018195</b>

# OHRUNTERSUCHUNG

## Ohruntersuchungssimulator

Dieser Simulator besteht aus einem Kopf mit 6 austauschbaren Ohren aus elastischem Material mit naturgetreuen äußeren und inneren Strukturen. Die eingebetteten Farbdrucke in fünf der sechs Ohren ermöglichen die Diagnose verschiedener pathologischer Befunde. Das Ohr ohne eingebetteten Farbdruck dient zum Üben der Ohrenschmalzbeseitigung. Lieferung mit 2 Röhren künstlichem Ohrenschmalz, neun 35 mDias und Transportkoffer. Ein Otophoskop ist nicht im Lieferumfang. 38 x 38 x 26 cm; 7,7 kg

**M-1005645**

## Zusatzohren

Dieses Set beinhaltet 4 Ohren zur Diagnose der pathologischen Befunde Chronische Mittelohrentzündung mit großer Perforation, Perlgeschwulst im Kuppelraum, Atelektatische Mittelohrentzündung und Tympanosklerose.

**M-1005646**



## Life/form® Ohrentrainer für die Diagnose & Untersuchung

Mit diesem neuen interessanten Trainer können Studenten, Assistenzärzte und praktische Ärzte die Fähigkeiten perfektionieren, die sie benötigen, um das menschliche Ohr mithilfe von visuellen Anzeichen zu untersuchen, häufige Krankheiten korrekt zu diagnostizieren, den Gehörkanal zu reinigen, Fremdkörper zu entfernen und eine Myringotomie mit Einführung eines Ohrschlauchs durchzuführen. Der Ohrentrainer für die Diagnose & Untersuchung ist anatomisch korrekt. An den lebensechten Ohren (rechts und links) können Diagnose- und Untersuchungstechniken geübt werden. Zur einfacheren Pflege und Aufbewahrung sind die Ohren abnehmbar. Für noch mehr Realitätsnähe kann das Mittelohr mit unterschiedlichen Flüssigkeiten gefüllt werden. Der Übungsleiter kontrolliert die Farbe und Konsistenz der Flüssigkeiten.

45,7 x 27,9 x 25,4 cm; 5,44 kg

**M-1017245**

## Optionales Zubehör:

### Life/form® Pneumatisches Otophoskopie-Set

Dieser pneumatische Otophoskopie-Trainer ist eine perfekte Ergänzung für den Ohrentrainer für die Diagnose und Untersuchung (M-1017258). Obwohl die pneumatische Otophoskopie unerlässlich für die Untersuchung der Ohren ist, wird sie laut Studien häufig falsch durchgeführt! Mit Hilfe dieses Trainers können Studenten, Assistenzärzte und praktische Ärzte lernen, wie sie die richtige Menge an Luftdruck erzeugen, der benötigt wird, um die pneumatische Otophoskopie korrekt durchzuführen und die Mobilität des Trommelfells zu testen. Das Set enthält ein pneumatisches Druckmessgerät, zwei pneumatische Ohren mit Druckschläuchen und eine Packung mit ungefähr 100 Trommelfellen.

30,5 x 27,9 x 12,7 cm; 1,13 kg

**M-1017259**





## Life/form® Pädiatrischer Lumbalpunktionssimulator

Der pädiatrische Lumbalpunktionssimulator stellt ein 10 bis 12 Monate altes Kind in der linken Seitenlage mit gebeugtem Hals und Knie dar, die die erforderliche Embryonalstellung simuliert. Der integrierte Beckenkamm ist äußerst realitätsnah, während die abnehmbare Wirbelsäule, der Spinalkanal und das Hautpad ein einfaches und unkompliziertes Üben ermöglichen. Die Lumbalpunktion kann in den Interspinalräumen L3-L4, L4-L5 oder L5-S1 geübt werden. Die korrekte Stelle kann durch Abtasten des Beckenkamms und der Wirbelsäule gefunden werden. Ein leichtes „Nachgeben“ ist zu spüren, wenn die Spinalnadel langsam in den richtigen Raum geführt wird. Die Flüssigkeit fließt, wenn sich die Nadel in der korrekten Position befindet. Die Studenten werden die Möglichkeit schätzen, dieses komplizierte, doch häufig durchgeführte Verfahren an einem Simulator zu üben, der sowohl ansprechend als auch anatomisch korrekt ist.

9 kg

**M-1017244**



**+** Trainieren Sie die Hauptkompetenzen der pädiatrischen Lumbalpunktion.

## Injektionsarm, Kind, 5 Jahre

Der Mike® und Michelle® Injektionsarm mit Hand simuliert den Arm eines 5-jährigen Kindes und besitzt eine realistische Venenstruktur. Der Handrücken besitzt zwei Venen für intravenöse Zugänge. Der Flexor und die lateralen Seiten des Arms enthalten Stellen für subkutane Injektionen. Der Deltamuskel besitzt eine intramuskuläre Injektionsstelle. Zwei austauschbare Hände werden mit dem Simulator mitgeliefert.

### Eigenschaften:

- Intravenöse Injektion, Infusion und Blutentnahme
  - Subkutane Injektionen im Flexor und an den lateralen Seiten des Unterarms
  - Intramuskuläre Injektionen im Deltamuskel
  - Saugbirne für das Simulieren kollabierender oder erweiterter Venen
- Montiert auf rauchfarbenem Lucite® Sockel, mit Blutbeutel und Ständer, Kunstblutkonzentrat, Saugbirne und Ersatzhaut für den Arm. Lieferung mit Tragetasche und Bedienungsanleitung.

**M-1018860**



## Injektionsarm, Kind, 1 Jahr

Dieser Injektionsarm simuliert den Arm eines einjährigen Kindes

### Merkmale:

- Mediale Venenstruktur
- Zwei Venen im Handrücken
- Arteria radialis und brachialis
- Saugbirne, die entweder kollabierte oder normale Venen simuliert
- Einfach austauschbare Haut und Venen, die mehreren Nadelstichen standhalten

Montiert auf rauchfarbenem Lucite® Sockel, mit Blutbeutel und Ständer, Kunstblutkonzentrat, Saugbirne und Ersatzhaut für den Arm. Lieferung mit Tragetasche und Bedienungsanleitung.

**M-1018861**



**Üben Sie Injektionen am simulierten Arm eines 1-jährigen Kindes.**

## Life/form®-Übungsarm, Kind

Mit realistischer Haptik und realistischem Verhalten bewegt sich die Polyvinylhaut beim Ertasten der Venenposition naturgetreu unter Ihren Fingern. Weicher Schaumstoff simuliert den Deltamuskel und ermöglicht es den Auszubildenden, das Gefühl bei der Verabreichung von intramuskulären Injektionen bei Kindern zu erfahren.

Der simulierte Knochen in der Schulter bestimmt und begrenzt den Injektionsbereich. Im Schulterbereich ist der Einsatz von Wasser als Injektionsflüssigkeit möglich. Die Lieferung des hellhäutigen Life/form®-Übungsarms erfolgt mit Flüssigkeitsbeutel, 3-ml-Spritze, 0,47 l Life/form®-Blut und Unterrichtsleitfaden im praktischen Transportkoffer.

56 x 28 x 15 cm

**M-1017973**

### Verbrauchsmaterial:

Ersatzhaut und Venen

**M-1018148**

Kunstblut, 1 Liter

**M-1005611**

REN-Reiniger

**M-1005776**



## Life/form®-Übungshaut für schwierigen i.v./i.o.-Zugang, Säugling, 3 Stück

Bei der Entwicklung der Life/form®-Übungshäute für den schwierigen intravenösen und intraossären Zugang bei Säuglingen wurde besonderer Wert darauf gelegt, dass sie über die Arme und Beine der meisten Säuglingsübungspuppen passen. Diese weiche, naturgetreue Haut zur Simulation molligerer Säuglinge dient dazu, sich auf intravenöse und intraossäre Nadeleinführungen vorzubereiten, bei denen das Gefäßsystem möglicherweise schwerer zugänglich ist. Die strapazierfähige Haut hält einer häufigen Verwendung mühelos stand bevor ein Austausch erforderlich wird.

**M-1017974**



### Übungspuppe für venöse Gefäßzugänge

Dieses Modell eines weiblichen Neugeborenen (1,8 kg / 40,6 cm) eignet sich hervorragend zum Erlernen und Üben venöser Zugänge sowie Injektionen und Blutentnahmen. Bei korrekter Punktion erfolgt der Rückfluss von künstlichem Blut. Mögliche Venenzugänge an Armen, Beinen, Hals, Kopf und Nabel.

#### **Folgende Übungen können u.a. vorgenommen werden:**

- Normale Venenpunktion
- Anlage von zentralvenösen und umbilicalen (Nabel-)Kathetern
- Positionierung einer Butterflykanüle
- Anlage und Pflege von Endotracheal- und Endonasalkathetern, Ernährungssonden

**M-1009799**

#### **Verbrauchsmaterial:**

<b>Venenset mit</b>	<b>M-1009800</b>
<b>Umbilikalklappe</b>	
<b>Kunstblut, 4,5 Liter</b>	<b>M-1005837</b>
<b>Haut und Venen Ersatz-Set</b>	<b>M-1005834</b>

### Life/form® Übungskopf für venöse Gefäßzugänge

Ein äußerst nützliches Hilfsmittel, um Infusionen und Injektionen in die Schläfen- und Drosselvenen eines Neugeborenen bis hin zum Säugling im Alter von 12 Monaten zu demonstrieren und zu üben. Der Hals ist aus weichem, elastischem Schaumstoff gefertigt und fühlt sich bei Palpation und Einstich äußerst naturgetreu an.

#### **Der pädiatrische Kopf umfasst:**

- Kopf (Darstellung eines 6 Monate alten Säuglings) mit Haut und Venen
- Flüssigkeits-Vorratsbeutel
- Butterfly-Infusionsnadel in 2 Größen
- Künstliches Blut

**M-1005630**

#### **Verbrauchsmaterialien:**

<b>Haut und Venen</b>	<b>M-1005631</b>
<b>Kunstblut, 1 Liter</b>	<b>M-1005611</b>
<b>REN-Reiniger</b>	<b>M-1005776</b>



**Simuliert die Anatomie eines 6 Monate alten Säuglings für realistisches Training.**

**Life/form® Kinder-  
Katheterisierungssimulator,  
männlich und weiblich**

Der Katheterisierungssimulator ist ein preisgünstiger 2-in-1-Trainer. Das Modell umfasst die kindliche Beckenregion. Anatomisch korrekte weibliche und männliche Genitalien sind aus weichem, naturähnlichem Material hergestellt und gegeneinander austauschbar. Der Simulator erlaubt das Einführen, Positionieren, sowie Blocken eines Katheters und vermittelt dabei ein realitätsgetreues Gefühl. Bei richtiger Lage des Katheters kommt es zu einem Rückfluss des Urins.

**Lieferumfang:**

- Säuglingssimulator
- Männlicher und weiblicher Genitaleinsatz
- Ca. 60 ml Gleitmittel
- Foley-Katheter für Säuglinge
- Produktbeschreibung

**M-1013060**

**Verbrauchsmaterialien:**

**Gleitmittelset M-1009800**

**6er Pack**

**REN-Reiniger M-1005776**

## 2 in 1: Training von Katheterisierung mit weiblichem und männlichem Einsatz



**Trainings-Set für die Beschneidung**

Die Trainer bestehen aus weichen, lebensgetreuen Material, das biegsam, empfindlich und gefühlsecht ist. Die Sets beinhalten Vorhaut, Eichel, Frenulum, Meatus und Sulcus coronarius. Es können Techniken wie die operative Entfernung der Vorhaut und Wundnahttechniken geübt werden. Da es unterschiedliche Beschneidungsverfahren gibt, wurden die Beschneidungstrainer für die Mogen-Klemme, die Guillotine-Klemme, die Gomco-Klemme, Plastibell-Methode, den Dorsalschnitt, die zangengeführte Methode und die Manschettenresektion entwickelt.

**M-1005642**



**+** Alle Herz-, Verdauungs- und Lungengeräusche sind leicht mit der Fernbedienung einstellbar.

**Life/form® Auskultationssimulator, Säugling**

Der Life/form®-Auskultationssimulator für Säuglinge simuliert verschiedene Herz-, Lungen- und Darmzustände, die das Lehrpersonal per Funkfernbedienung auswählen kann. Nachdem die Studierenden die richtigen Auskultationsstellen ertastet haben, können sie die verschiedenen Herz-, Lungen- und Darmgeräusche mithilfe eines Spezialstethoskops (SmartScope®) abhören. Der Simulator stellt die Zustände des menschlichen Säuglings so lebensecht dar, wie es mit modernster Elektronik nur möglich ist – fast wie das echte Leben. Über die programmierbare Fernbedienung können Sie aus zwei Dutzend Zuständen wählen oder auch zwischen verschiedenen Zuständen hin- und herwechseln, damit die Studierenden vergleichen können, bevor sie eine Diagnose stellen.

**M-1017975**



**Herz:**

- Aortenstenose
- Pulmonalstenosen
- VSD
- Atriumseptumdefekt
- S2 Galopp
- Herzgeräusche eines 7 Monate alten Kindes
- Mitralsuffizienz
- Stills Murmur

- Herzgeräusche eines 1-jährigen Kindes
- Herzgeräusche eines Neugeborenen
- Nonnensausen

**Darm:**

- Borborygmus
- Normal 1-jähriges Kind
- Normal Neugeborenes
- Normal 2-jähriges Kind

**Lunge:**

- Asthma
- Lungenentzündung
- Keuchen
- Atem Neugeborenes
- Röcheln
- Atem 9-monatiges Kind
- Stridor Neugeborenes
- Stridor
- Stridor 9-monatiges Kind

## Das Training kann mit einem beliebigen Stethoskop an den normalen Auskultationsstellen zur pädiatrischen Untersuchung durchgeführt werden.

### Pädiatrischer Herz- und Lungentöne-Trainer

Dieser unabhängig verwendbare Generator erzeugt Herz- und Lungentöne, die typisch für ein vierjähriges Kind sind. Sie können jedes Stethoskop an den normalen Auskultationsstellen zur pädiatrischen Untersuchung verwenden, um simulierte Herz- und Lungentöne abzuhören. Der Simulator kann entweder mit einem herkömmlichen PC über Maus und Monitor oder über die spezielle Handfernbedienung gesteuert werden. Eine externe Lautsprecherbuchse ermöglicht Ihnen, die Töne der gesamten Klasse vorzuspielen und mehr als einen Studenten gleichzeitig zu testen. Durch die Lautsprecherübertragung der Töne spezieller Auskultationsstellen können sich die Studenten mit den genauen Geräuschanomalien vertraut machen, die sie beim Abhören des Simulators hören werden. Es ist keine Programmierung erforderlich. Einfach anschließen, USB-Maus und Monitorkabel verbinden und per Mausclick die Studenten mit den Lungen- und Herztönen vertraut machen.

**M-1017237**

#### Lungengeräusche:

- Asthma
- Bronchial
- Grobes Knistern
- Feines Knistern
- Lungenentzündung, lobulär
- Tracheal
- Stridor

#### Herzgeräusche:

- Atriumseptumdefekt
- Angeborene Aortenstenose
- Normal pädiatrische Herztöne
- Persistierender Ductus arteriosus
- Ventrikelseptumdefekt
- S4.11

#### Atemgeräusche:

- Husten
- Weinen
- Einatmen
- Gurgeln
- Niesen
- Keuchen
- Röcheln
- Atmung eines 9 Monate alten Kindes
- Stridor, Neugeborenes
- Stridor
- Stridor, 9 Monate altes Kind



### Herz- und Lungentöne-Trainer, 1 Jahr

Lernen Sie, wo der Grundherztöne am besten zu hören ist, oder wo der Trichter platziert werden muss, um einen Stridor oder ein Keuchen bei einem kleinen Kind zu hören.

Die spezielle Position wird über „Drahtlostechnik“ ermittelt, bei der anatomische Orientierungspunkte an der Puppe verwendet werden, um die Stelle zu finden, an der der jeweilige Ton zu hören sein sollte. Wenn die richtige Stelle gefunden wird, ist der entsprechende Ton über das Stethoskop und/oder externe Lautsprecher zu hören.

#### Weitere Eigenschaften:

- Voll beweglicher Kopf, Nacken und Kiefer für die Durchführung von Kieferhandgriffen
- Realistische Anatomie und Orientierungspunkte verdeutlichen die Unterschiede zwischen der Intubation eines Kindes und eines Erwachsenen
- Brustregion hebt und senkt sich während der Herz-Lungen-Wiederbelebung

**M-1013899**

# GEBURTSHILFE UND GYNÄKOLOGIE

All-in-one  
Touchscreen  
PC



Elektrische  
Höhenre-  
gulierung

Einfach zu bewegen

## SIMone™

Geburtssimulator mit neuen Szenarien und Methoden  
*Üben Sie Saugglocken- und Zangengeburt unter realistischen Bedingungen:*

- Haptisches Feedback durch Kraftsensor
- Audio-visuelle Benutzeroberfläche
- Ausführliche Evaluation der Protokollaufzeichnung für einen optimalen Lerneffekt

SIMone™ präsentiert die notwendige Haptik, um die instrumentelle Entbindung medizinisch korrekt durchzuführen: Höhenstandsdiagnostik, Anlegen der Zange oder Saugglocke und Extradition unter Berücksichtigung der Einstellung des Köpfchens und Führungslinie im Becken. Als Antwort zur Aktion bietet die Software interaktive haptische Rückmeldungen (Force-Feedback) bei Manipulation am fetalen Kopf. Geschwindigkeiten und Widerstandskräfte beim Ziehen werden realitätsgetreu simuliert.

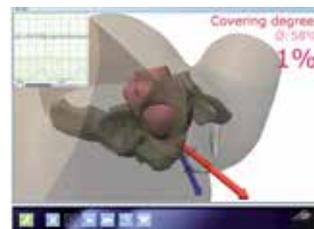
*Trainieren Sie mit SIMone™:*

- Die richtige Handhabung der Instrumente zur vaginal-operativen Geburtsbeendigung
- Das Bestimmen des Höhenstandes
- Das Management von Geburtskomplikationen mittels Anamnese, Befundung und Intervention

*Realistisches Training*

SIMone™ bildet den vollständigen klinischen Ablauf von Anamnese, Diagnose und Intervention ab. Auswählbare Szenarien zeigen verschiedene komplexe Geburtsabläufe.

Kardiotokogramm und Partogramm unterstützen die Beurteilung des Geburtsverlaufs. Virtuelles Umlagern der Mutter, Medikamentengaben oder Amniotomie sind mögliche Interventionen. Und selbstverständlich sind alle durchgeführten Maßnahmen später abrufbar. Die Internationalität der werdenden Mütter und die Vielfalt an Szenarien spiegeln die Realität im Kreißaal wider.



Ein original 3B Scientific® Simulator entwickelt und hergestellt in Deutschland.





# SIMone™

In weniger als 60 Sekunden kann mit SIMone™ ein neues Szenario eingestellt werden.

## Basistraining

Das Basistraining orientiert sich am Phantom, an dem der Trainer die einzelnen Vorgehensweisen demonstriert und auf mögliche Fehler hinweist. Danach sollen die Teilnehmer die Vorgehensweise am Simulator selbst nachvollziehen. Sowohl die Höhenstandsdiagnostik als auch die Handhabung von Zange und Saugglocke kann am Geburtssimulator beliebig oft vermittelt und geübt werden.

## Problemorientiertes Lernen (POL)

Ein Refresher- und Spezialtraining nutzt den Weg des problemorientierten Lernens und simuliert einen zunächst normalen Ablauf, bei dem Störfälle auftreten. Hier ist Aufgabe, schnell und richtig zu reagieren. Am Ende erhalten die Teilnehmer ein Feedback und Hinweise zu Korrekturen. Dazu kann die Simulation an die Stellen zurückgesetzt werden, an denen die Maßnahmen ggf. nicht optimal waren. Natürlich stehen bei SIMone™ für diese Art der Wissensvermittlung verschiedene Geburtsabläufe zur Verfügung.

## Mitgeliefertes Zubehör:

- Zange
- Saugglocke
- Geburtszange – Naegele 36cm
- 200 ml Gleitgel
- Einweg-Handschuhe (latexfrei) Gr. M
- Ersatz Geschlechtseinsätze
- Werkzeug
- Ausführliche Bedienungsanleitung

**M-1019599**

Ersatzteile	Art.-Nr.
Ersatz Geschlechtseinsätze	<b>M-1008555</b>
Ersatz Schaumkern	<b>M-1009486</b>
Geburtszange – Naegele 36 cm	<b>M-1012769</b>
Gleitgel, 200 ml	<b>M-1009867</b>

**+** Auch unter Stress immer richtig entscheiden – darum gibt es SIMone™!

	Beispiel Fall 1	Beispiel Fall 2	Beispiel Fall 3	
<b>Präeklampsie/HELLP</b>	<b>Anamnese</b>	Mia: • 19-jährige • I-Gravida, 0-Para • 37+5 Schwangerschaftswochen	Lily: • 21-jährige • I-Gravida, 0-Para • 40+1 Schwangerschaftswochen	Emily: • 18-jährige • I-Gravida, 0-Para • 38+2 Schwangerschaftswochen
	<b>Neue Darstellungen</b>	<b>Milde Präeklampsie</b> • keine Kontraktionen • Blutdruck • Bluttest der Mutter • Urin-Screening	<b>Schwere Präeklampsie</b> • Irreguläre Kontraktionen • erhöhter Blutdruck • Bluttest der Mutter • Urin-Screening	<b>Syndrom</b> • Blutdruck • Bluttest der Mutter
	<b>Neue Funktionen</b>	• Kommunikation mit der Mutter • Verabreichung von Prostaglandin oder Oxytocin • Verabreichung von Methyl dopa	• Verabreichung von Methyl dopa	• Durchführung eines Kaiserschnittes unter General- Anästhesie

**Neue Untersuchungsmethoden**

Körpertemperatur

Blutdruck

Laborwerte

Fruchtwassermenge

Urinuntersuchung

Fetometrie

Plazentauntersuchung

Stellen Sie der Patientin Fragen

Schicken Sie die Patientin nach Hause

**Neue Medikationen**

Misoprostol

Prostaglandin

Allgemeines Anästhetikum

Paracetamol

Methyl dopa

Ceftriaxone

Ringer-Lösung

NaCl



### Geburtshelfetrainer

SMART MOM ist ein Geburtshelfetrainer, der sich auf die zwei großen Herausforderungen bei Geburten konzentriert:

- Blutungen nach der Entbindung
- Schulterdystokie

Er simuliert zudem eine Vielzahl weiterer Probleme, die bei der Geburt auftreten können. Die umfangreiche Programmierung der fötalen Herzfrequenz (FHR) ermöglicht zahlreiche Abweichungen der Wellenformen, anhand derer die medizinischen Kenntnisse und die Teamfähigkeit bei der Behandlung eines Patienten getestet werden können.

Das anwenderfreundliche Tablet kontrolliert Geburtsposition und Drehung des Fötus, Senkgeschwindigkeit, Vaginalblutung, Fruchtwasser, Mekonium und die körperliche Verfassung der Mutter.

Mit einer schnell verfügbaren Bibliothek an Szenarien können physiologische Änderungen schnell und einfach an die Behandlung angepasst werden. Zu den Funktionen für die Bewertung des typischen Patientenstatus gehören:

- 10 kontinuierlich aktive Pulsstellen
- Pupillenreaktion und -größe
- Blutdruck
- Herz- und Lungentöne
- Spontanatmung
- 5-Kanal-Überwachung mit Defibrillation und Schrittmacher

**M-1018474**





**Durchführung von Untersuchungen zur Einschätzung des Fortschritts des Geburtsvorgangs**



**Überwachung von Vitalfunktionen mit dem Omni<sup>®</sup> Code Blue<sup>®</sup> Monitor**



**Darstellung des Mechanismus zum Geburtsvorgang**

### **Geburts- und Säuglingssimulator mit PEDI Blue<sup>®</sup> Technologie**

Voll bewegliche Simulator mit automatischem Geburtssystem ermöglicht zahlreiche Übungen aus dem prä-, intra- und postpartalen Bereich sowie **Notfallmaßnahmen an Mutter und Kind:**

- Intubation mit sichtbarer Anhebung des Brustkorbes bei Beatmung
- i.v. Injektionsarm
- Leopold-Handgriffe können demonstriert werden
- Verschiedene kindliche Herztöne sind auskultierbar
- Messung des Kopfumfanges und Öffnung des Muttermundes möglich
- Die Plazenta kann an verschiedenen Orten platziert werden
- Übung von Dammnahntechniken an Vulvaeinsätzen
- Palpationsmodul

**Omni<sup>®</sup> Code Blue<sup>®</sup> Pack (Art. Nr. M-1020211) inklusive zur Einstellung und Überwachung der Szenarien.**

#### **Im Lieferumfang enthalten:**

- Bewegliche Babypuppe mit Plazenta
- PEDI Blue<sup>®</sup> Neugeborenes mit SmartSkin<sup>™</sup> Technologie

Außerdem inklusive: 2 Nabelschnüre, 2 erweiterbare Zervices, 2 Nabelklemmen, 2 Vulvaeinsätze, 3 Nahteinsätze (Vulva), Neugeborenen-Monitor, Stromversorgung inkl. aller Verbindungskabel, Talkumpuder, Gleitmittel, Bedienungs-/Übungsanleitung (in englischer Sprache), Tragetasche **M-1012732**



### **PEDI<sup>®</sup> Blue Neugeborenenensimulator mit SmartSkin<sup>™</sup>-Technologie**

Beschreibung siehe Seite 128.

**M-1013066**

### **NOELLE<sup>®</sup> Geburtssimulator**

#### **Inklusive:**

Bewegliches Baby (mit Plazenta) sowie eine weitere reanimationsfähige Babypuppe mit der Möglichkeit zur Intubation und Anlage eines Nabelarterienkatheters.

**M-1012417**

### **NOELLE<sup>®</sup> Geburtssimulator**

Mit einer beweglichen Babypuppe mit Plazenta

**M-1005815**



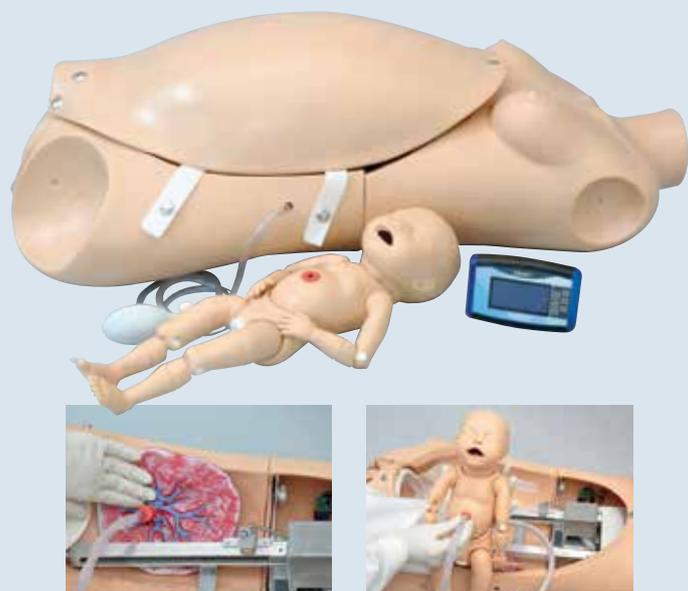
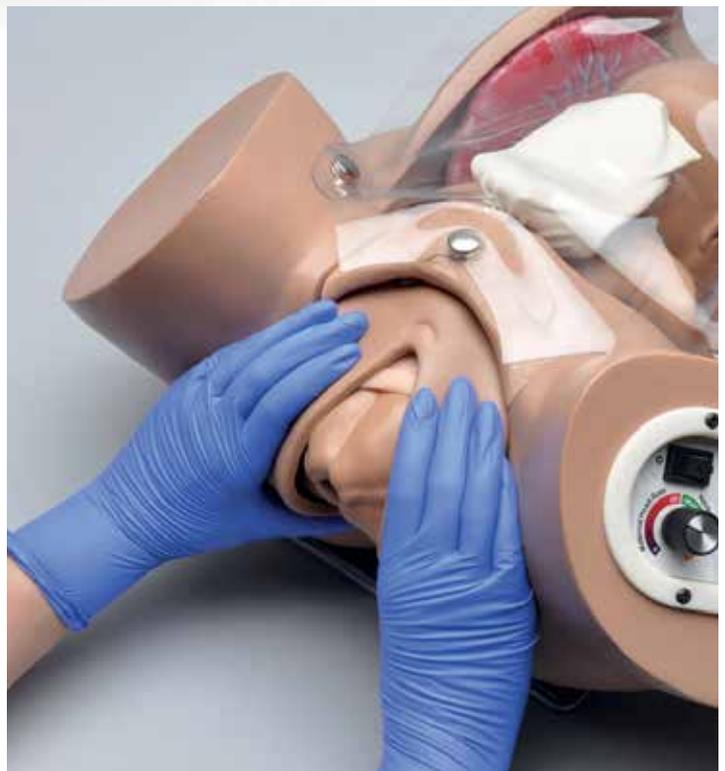
### Erweiterter Simulator OB Susie®

#### Batteriebetriebener Simulator mit folgenden Merkmalen:

- Leichter Geburtstorso, erhältlich mit heller, gebräunter und dunkler Haut
- Scheitel- oder Steißgeburt
- Saugglocken- oder Zangengeburt
- Austauschbare Vulva-Einsätze und äußerst dehnbarer Muttermund
- Abnehmbare Bauchdecke und blickdichte Abdeckung
- Hörbare Herztöne der Mutter von 0 bis 200 bpm
- Hörbare Herztöne des Neugeborenen von 0 bis 220 bpm
- Hörbare Schreie, Grunzen und Stridor des Neugeborenen
- Fötus mit Kissenerhöhung für Übungen Leopold-Handgriffe
- Rektale Medikamentengabe

Zubehör: Hebammenkittel mit Druckknöpfen, zwei Paar latexfreie Handschuhe, Absaugglocke, herkömmliches Stethoskop, Pinard-Stethoskop, Blutentnahmeständer mit Saugbirne, um den Druck zu regulieren – künstliches Blutkonzentrat, künstliches Urinkonzentrat, ein nicht-steriler Harnkatheter (nicht für die Anwendung am Menschen), drei dehnbare Muttermünder, zwei Plazenten mit abnehmbaren Fragmenten, Silikonleitmittel und Talkumpuder, Bedienungsanleitung und Transport- und Aufbewahrungstasche.

**M-1019303**



### NOELLE® Geburtssimulator (nur Rumpf)

Dieses umfangreiche Schulungssystem kombiniert die Vorteile unserer Patientenpflegesimulatoren mit dem fortschrittlichen Geburtssimulator. Es wurde entwickelt, um die Geburt vor, während und nach der Entbindung realistisch zu simulieren.

- Lebensgroßer weiblicher Ober- und Unterkörper
- Abnehmbare Bauchdecke
- Ein Fötussimulator mit Gelenken, Nabelschnur und Plazenta
- Automatisches Geburtssystem, das den Fötus bei der Passage durch den Geburtskanal dreht
- Messung der Kopfsenkung und Muttermundweite
- Mehrere Plazentapositionen
- Austauschbare dehnbare Muttermünder
- Üben des Nähens nach der Geburt an Vulvaeinsätzen
- Üben der Leopold-Handgriffe

**M-1015567**

### 3B Scientific® Geburtssimulator

Dieses Modell ermöglicht das Erlernen und Üben diagnostischer und therapeutischer Handgriffe vor und während der Geburt. Dargestellt ist der weibliche Unterkörper mit abgedecktem Bauchraum, einer abnehmbaren Vulva und einem geburtsreifen Fetus mit Nabelschnur und Plazenta. Auf Grundbrett.

**M-1001260**



### Geburtssimulator

Mit diesem lebensgetreuen Geburtssimulator können Ihre Auszubildenden die normale Vaginalgeburt sowie Geburtsverfahren bei Steiß- und Scheitellage des Fötus üben. Dieser Geburtssimulator enthält zwei austauschbare Bauchabdeckungen – eine enthält einen zusätzlichen Fötus in einer simulierten Fruchtblase, um die Leopold-Handgriffe zu üben, die andere ist transparent und zeigt die Fötusposition während der Wehen.

Der Geburtssimulator beinhaltet außerdem:

Anatomisch korrektes weibliches Becken mit einer Darstellung der inneren Orientierungspunkte wie Wirbelsäule, verwinkelter Geburtskanal, Ileum, Sitzbein, Kreuzbein, Kreuzbeinbänder und Incisura ischiadica major.

#### Inklusive:

Vollentwickelter Fötus mit Fontanellen und Schädelnaht, Plazenta mit sechs Einweg-Nabelschnüren und -klemmen, leicht auszutauschende Ersatzvulva, Kunstblutpulver und Tragetasche

**M-1000002**



#### Ersatzteile

#### Art.-Nr.

Vulva

**M-1005719**

Transparente Bauchabdeckung

**M-1005720**

Plazenta

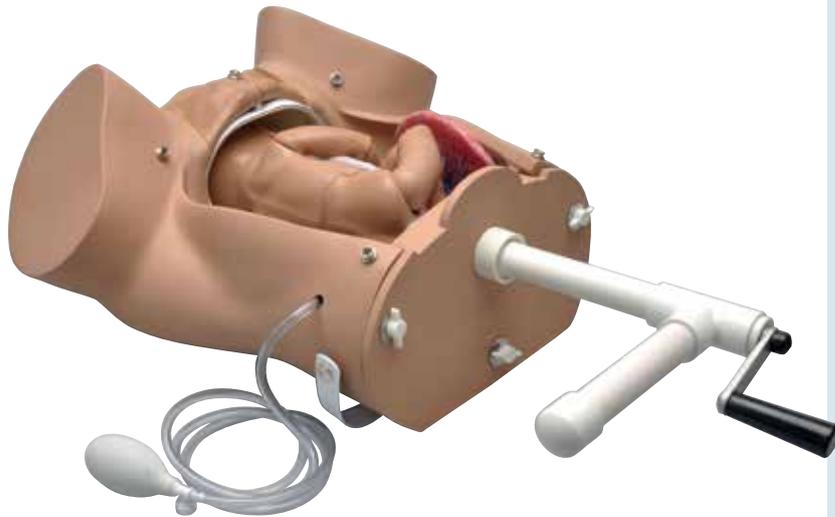
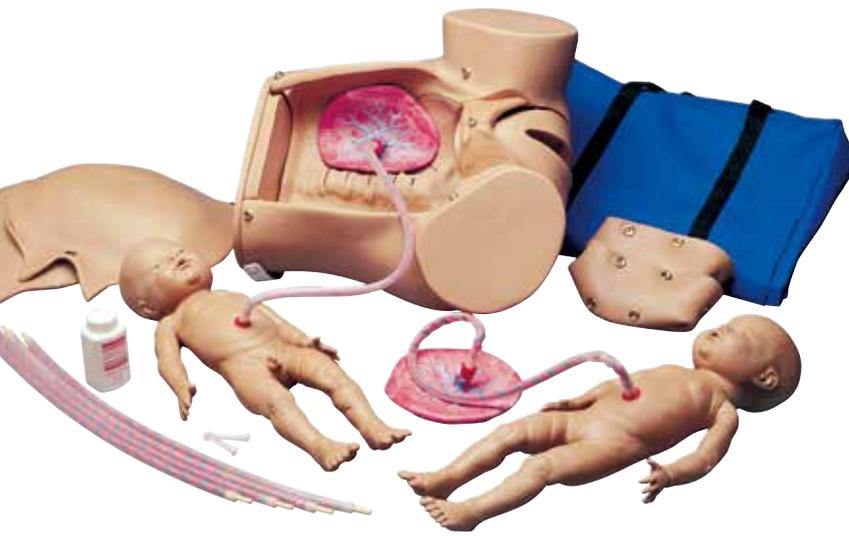
**M-1005714**

### Geburtssimulator, 7-teilig

An dieser Nachbildung von Vagina und umgebenden Strukturen können die Veränderungen des Gebärmutterhalses während der Geburt ertastet werden. Mit 5 Gebärmutterhalsmodellen. Eine Fetuspuppe mit Nabelschnur und Plazenta ermöglicht zusätzlich das Erlernen und Üben einer Entbindung.

**M-1005103**





### Geburtssimulator

Dieser vielseitige Geburtssimulator bietet die Möglichkeit zum Üben intrauteriner Manipulationen und verschiedener pränataler, intrapartaler und postpartaler Techniken, wie zum Beispiel:

**Fetuspalpation:** Fontanellen, Rückgrat, Knie und Ellbogen

- Scheitellage und Scheitel- und Steißlage bei Mehrfachgeburt
  - Vollkommene und einfache Steißlage, Steiß-Fuß-Lage
  - Kaiserschnittentbindung
  - Demonstration einer Placenta praevia: centralis, partialis und marginalis
  - Nabelschnurvorfall
  - Ritgen-Handgriff
  - 3 weiche Vulvaeinsätze für Dammschnitt-Übungen
  - Normale Geburt der Nabelschnur und Plazenta
  - Simulierte Nasen- und Mundabsaugung am Kind möglich
- Lieferung mit 2 Bauchdecken (hautfarben/transparent), 1 männlichen und 1 weiblichen Fetus mit Plazenta, 5 Nabelschnüren, 2 Nabelklemmen, Talkumpuder und Transporttasche.

**M-1005790**

**Zusätzlich erhältlich:**

**Fetus zur Sauglockenentbindung**

**M-1005791**

**Palpationsmodul für Leopold-Handgriffe**

**M-1005823**

**Geburtsmechanismus für M-1005790:**

- Abnehmbare Endplatte für den Einsatz des Geburtsmechanismus
- Abnehmbare Muttermünder weiten sich mit zunehmenden Wehen automatisch
- Fortschreiten und Drehung des Fötus im Geburtskanal
- Durchdringen des fetalen Kopfes (Crowning)
- Behandlung der Vulva, um Stirn, Nase und Ohren durchzuführen
- Spritze für Mund und Nase
- Fötusdrehung, um die Schulterpräsentation zu ermöglichen
- Geburtsfötus

**M-1013794**

**Gelenkiger Fetus für M-1005790:**

Darstellung eines 42 cm großen Fetus mit Gelenken an Kopf und Hals, Schulter, Ellbogen, Hüften und Knien für noch realistischeres Üben anspruchsvoller Techniken wie Leopold- oder Ritgen-Handgriffe.

**Merkmale u.a.:**

- Naturgetreue Gestaltung von Mund und Nasenlöchern, für Absaugübungen geeignet
- Tastbare Fontanellen, Wirbelsäule, Schultern, Gesäß, Ellbogen und Knie

Lieferung mit Transporttasche.

**M-1005814**

**Geburtsstadien-Modul für M-1005790:**

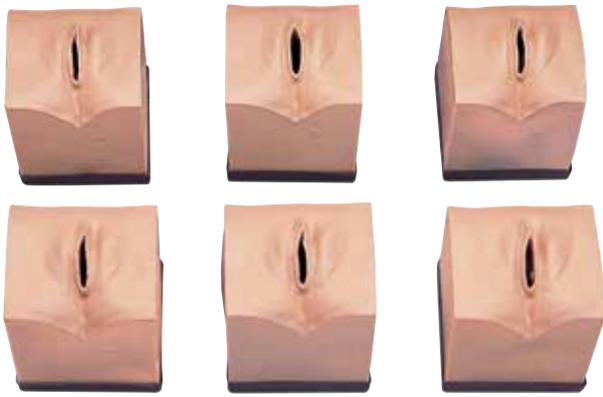
Mit den sechs Geburtsstadien werden die Zustände von Zervix und Vagina vor und während der Wehen bzw. während der Geburt bei einer Erstgebärenden gezeigt.

**Folgende Höhenstände und Geburtsstadien sind dargestellt:**

- Stadium -5:** Vor Beginn der Wehentätigkeit
- Stadium -4:** Muttermund verkürzt
- Stadium -3:** Muttermund verstrichen
- Stadium 0:** Fetuskopf auf Höhe der Interspinallinie
- Stadium +2:** Zervix fast vollständig erweitert
- Stadium +5:** Durchtritt des kindlichen Kopfes

Lieferung mit Transportkoffer.

**M-1005824**



### Simulatoren zur Zervixdilatation und Gebärmutterhalsverkürzung

Die visuellen und taktilen Empfindungen bilden einen perfekten Übergang zur Untersuchung an der lebenden Patientin. Das Set besteht aus sechs einzelnen Beckenblöcken. Die sechs Blöcke sind äußerlich identisch, der innere Aufbau unterschiedlich. Oberflächenstruktur, Gewebsdichte und entsprechende anatomische Größe simulieren realistische Bedingungen.

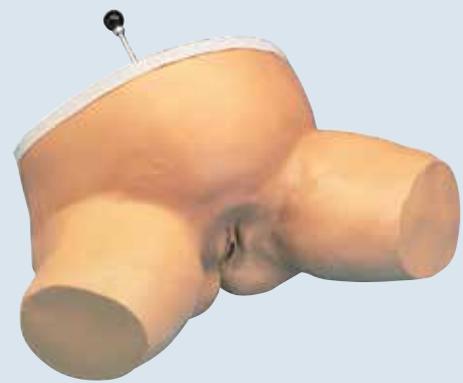
Der Simulator stellt sechs verschiedene

#### Stadien vor der Geburt dar:

- Nicht geöffneter Muttermund
- Muttermund mit einer Öffnung von 2 cm
- Muttermund mit einer Öffnung von 5 cm
- Muttermund mit einer Öffnung von 7 cm
- Muttermund mit einer Öffnung von 9 cm
- Gebärmutterhalsverkürzung

Jeder Beckenblock ist auf der Rückseite mit Angabe der Bedingungen im Inneren gekennzeichnet. Lieferumfang: sechs Simulationsblöcke (Stadien 1 bis 6), einen Acrylständer, Handschuhe, Puder, Gleitmittel, eine Anleitungskarte sowie einen Transportkoffer.

**M-1019859**



### Geburtsstadien-Simulator

Dieses Modell wurde speziell entwickelt, um die Palpation des Geburtskanals zu demonstrieren und zu üben. Es verdeutlicht die Beziehung vom Fetuskopf zu den Sitzbeinhöckern des Hüftbeins (Interspinallinie) während der Geburt. Der künstliche Fetuskopf lässt sich in drei verschiedenen Stellungen arretieren, um die Positionen über (-2 cm), zwischen (0 cm) und unter (+3 cm) der Spina ischiadica zu demonstrieren.

Der Simulator wird mit Transportkoffer geliefert.

**M-1005589**

### Dammschnittsimulator, 3er-Set

Diese Simulatoren besitzen eine lebenssechte Textur, so dass der Studierende ein „Gefühl“ für den Umgang mit dem Instrument, die Spannung an der Naht und die Vorteile einer Knotenmethode im Vergleich zu einer anderen erlernen kann.

#### Enthält jeweils einen der folgenden Simulatoren:

- Nahtsimulator Mittellinie
- Nahtsimulator mediolateral links
- Nahtsimulator mediolateral rechts

Jeder Simulator wird mit einer Bedienungsanleitung geliefert und ist einzeln verpackt.

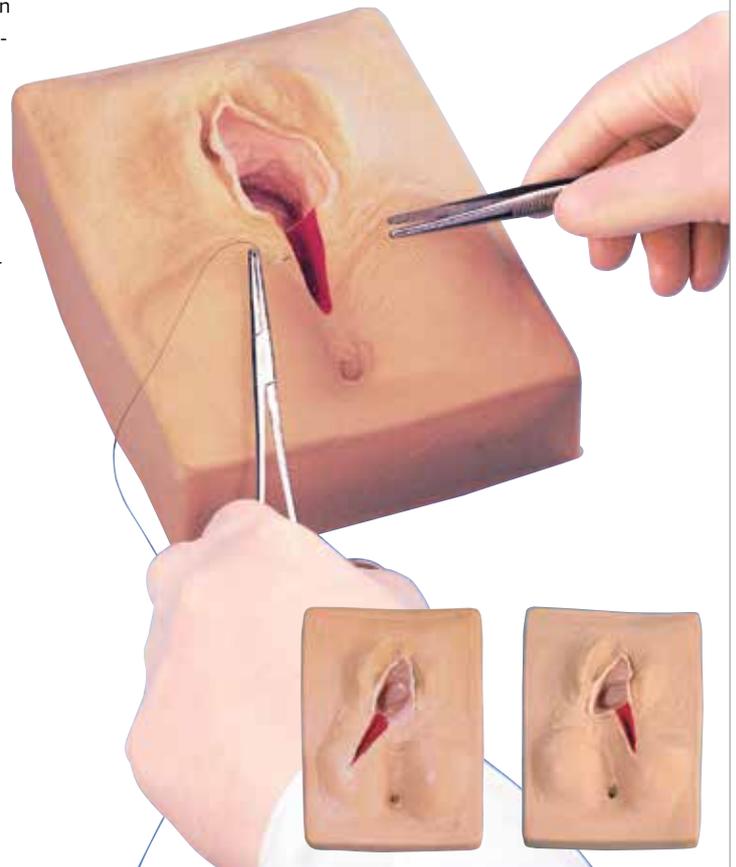
20 x 15 x 7 cm; 1,5 kg

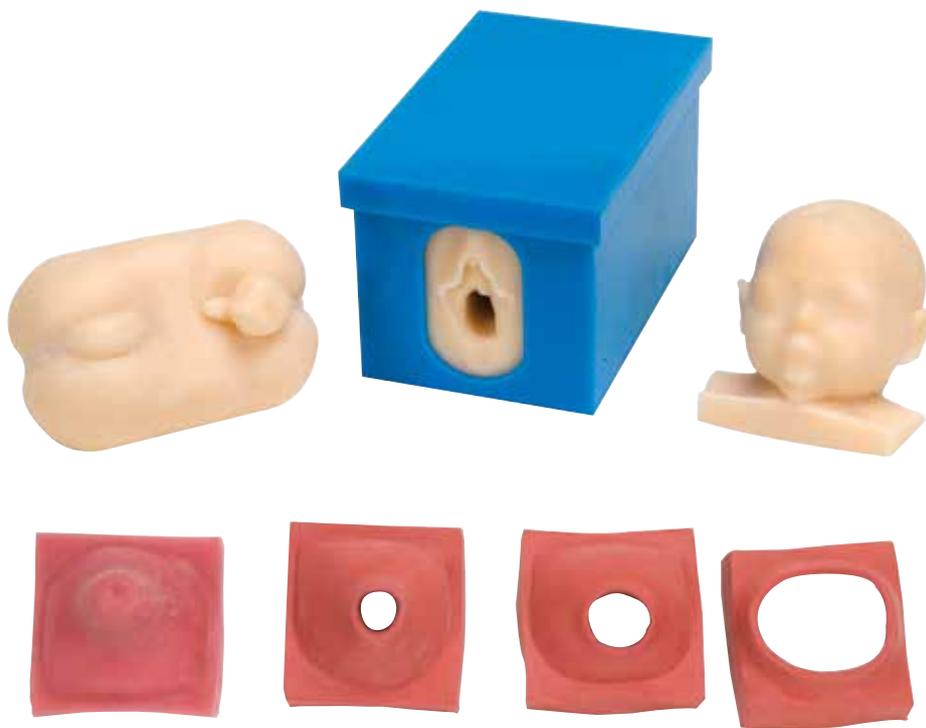
**M-1005627**

#### Nahtersatz (5er-Packung)

4-0 Nylonfaden für das Schneiden am Außenbogen

**M-1019810**





### Modell zur Überwachung des Fetus und des Geburtsfortschritts

Zur realistischen Simulation von Vaginaluntersuchungen, Geburtsfortschritt und Einführung eines intrauterinen Druckkatheters. Ein ideales Hilfsmittel zum Unterrichten von Krankenschwestern/-pflegern, Medizinstudenten oder Hebammenschülerinnen.

#### Dieses naturgetreue, dreidimensionale Modell beinhaltet:

- Fetuskopf
  - Fetusgesäß für Steißlagen
- vier austauschbare Modelle zur Zervixdilatation (**Zervix 1:** geschlossene Zervix; **Zervix 2:** Dilatation von ca. 2 cm; **Zervix 3:** – Dilatation von ca. 5 cm; **Zervix 4:** Dilatation von ca. 8-9 cm)
- Inklusive Gleitmittel, Lehrvorschlägen und Transportkoffer.

34 x 16 x 29 cm; 4,8 kg

**M-1005579**

Ersatzteile	Art.-Nr.
Zervix (8 cm)	<b>M-1013601</b>
Zervix (4 cm)	<b>M-1013903</b>
Zervix (2 cm)	<b>M-1014173</b>



### Fetaler Überwachungstrainer

Dieser lebensgroße 3D-Trainer bietet eine realistische Simulation, um das richtige Einführen einer Elektrode für die fetale Herzüberwachung zu üben. Dieses dreidimensionale Modell umfasst den Fötuskopf, den unteren Gebärmutterbereich und die Zervix aus realitätsnahen Materialien. Das Fötusmodell befindet sich in einem widerstandsfähigen Kunststoffgehäuse, durch das die einzelnen Teile gut betrachtet werden können. Der Fötuskopf kann abgenommen werden, um die Anwendung einer fetalen Spiralelektrode zu üben und gleichzeitig das Verfahren zu beobachten. Enthält ebenfalls ein Modell für die Zervixdilatation, das eine 4 cm weite Dilatation darstellt. Alle Teile können für die Reinigung einfach abgenommen werden. Mit Gleitmittel, Anleitung und Nylontragetasche. 14 x 12,7 x 21,6 cm; 3,63 kg

**M-1017263**



### Fetusmodell

Dieses Modell aus weichem, haltbarem Stoff stellt einen ausgereiften Fetus dar. Der Körper ist zur Demonstration aller Kindslagen und –stellungen elastisch gefertigt.

**Fetusmodell** **M-1005571**  
**Plazenta und Nabelschnur** **M-1005573**

## Gynäkologischer Simulator

Dieser Simulator stellt den Unterkörper einer erwachsenen Frau mit den relevanten anatomischen Orientierungspunkten sowie anatomisch exakten Fimbrien und Eierstöcken dar. Üben lassen sich verschiedene Beckenuntersuchungen einschließlich Laparoskopie, Mini-Laparotomie sowie die Erkennung pathologischer Zustände und das Einsetzen von Verhütungsmitteln.

### Trainingsmöglichkeiten

- Scheidenspekulum und bimanuelle Beckenuntersuchung
- Uterussondierung
- Einsetzen und Entfernen von Kontrazeptiva wie Intrauterinpeessar (IUP), 75mm-Scheidendiaphragma oder Scheidenkondom
- Laparoskopische Visualisierung und Okklusion der Eileiter
- Mini-Laparotomie

Lieferung mit 10 Eierleitern, Talkumpuder und Transporttasche.

51 x 46 x 25,5 cm; 8,5 kg

**M-1005797**

Optionales Zubehör	Art.-Nr.
7 Uteri – normal und mit externen pathologischen Befunden	<b>M-1005798</b>
7 Uteri – normal und mit internen pathologischen Befunden	<b>M-1005799</b>
Postpartaler Uterus, 48 Stunden	<b>M-1005812</b>
Postpartaler Uterus, 10 Minuten	<b>M-1017715</b>
Normaler Zervix	<b>M-1005813</b>
Normal Cervixes	<b>M-1019247</b>



**Simulator mit vielfältigen Trainingsmöglichkeiten**

## Gynäkologischer Trainer

Ein lebensnahes weibliches Becken für den Aufbau diagnostischer Fähigkeiten bei gynäkologischen Verfahren, anatomische Anleitung, Bauchab-tastung und Spekulum-Einführung.

Ermöglicht eine umfangreiche, stressfreie Einführung in gynäkologische Untersuchungen oder den fortgeschrittenen taktilen Vergleich von Beckenerkrankungen im Unterricht als Vorbereitung auf die klinische Erfahrung. Besteht aus weichen, leicht zu reinigenden Vinylmaterialien, die der Hauttextur sehr nahe kommen und detaillierte, lebensechte anatomische Merkmale und Referenzpunkte schaffen.

Im Lieferumfang enthalten: normaler Gebärmutterhals für das Einführen und Entfernen von Intrauterinpeessaren, normaler Gebärmutterhals von paren Frauen, Gebärmutterhals mit endozervikalem Polyp, Gebärmutterhals mit ektropischer Charakteristik, Gebärmutterhals mit Neoplasie (Karzinom), normale Gebärmutter für das Einführen und Entfernen von Intrauterinpeessaren, Gebärmutter in der 10. Schwangerschaftswoche und zwei Adnextumoren. Ohne Eierstöcke. Inklusive Anleitung und weicher Nylon-tasche.

30,5 x 33 x 33 cm; 4 kg

**M-1005723**





### Erweiterter Simulator für Becken- und gynäkologische Untersuchungen

Der erweiterte Simulator für Becken- und gynäkologische Untersuchungen wurde nun vollständig überarbeitet und eignet sich perfekt für alle Aspekte der gynäkologischen Ausbildung, Übung und Kompetenzbewertung, einschließlich der zehnhändigen Untersuchung, Spekulumuntersuchung und zytologischen Probenahme. Die Studierenden werden die unvergleichliche Realitätsnähe mit den internen und externen Funktionen zu schätzen wissen; während die Dozierenden die austauschbaren Komponenten lieben werden, die das einzigartige modulare System ausmachen. Sie wählen die Szenarien, die Sie vermitteln möchten! Die Komponenten können auf vielfache Weise kombiniert werden. Dieser Simulator gibt Ihnen die Flexibilität, um Ihre Szenarien mit dem mitgelieferten Make-up, Kunstblut und Verdickungsmittel zu konfigurieren. Es stehen außerdem weitere Spezialmodule zur Verfügung (STD, Post-Klimakterium, S.A.N.E. und Vorpupertät).

#### Lieferumfang des Startersets:

- Rumpf
- Normales Genitalpad
- Normaler Beckenorganblock mit Vagina und Rektum
- Abdominales Gelpad
- Abdominal
- Abdominalhaut
- Sieben Uterus-/Zervixzustände (normal/normal mit Luftaustritt, retrovertiert/Zervizitis, Krebs/Krebs, transparenter Intrauterinpressar, Trainer, Post-Klimakterium/Herpes, Myome/Polypen, frühe Schwangerschaft)
- Fünf abnehmbare Eierstöcke (normal polyzystisch, kleine Zyste, große Adnexmasse)
- Blaseneinsatz
- Einsatz für den Prolaps der Beckenorgane
- Babypuder
- Make-up-Palette mit Farbschattierungen für Verletzungen
- Make-up-Palette mit Primärfarben
- Kunstblutmischung
- Methylcellulose-Verdickungsmittel
- Spritze
- Gleitgel
- Bedienungsanleitung
- Transportkoffer

Vollständig waschbar, zerlegbar für die einfache Reinigung

**M-1019960**



### Trainer für Zervixuntersuchung und PAP-Test

Der PAP-Test ist der weltweit am häufigsten durchgeführte Krebsvorsorgetest. Ärzte und Personal in der Frauenheilkunde müssen dieses wichtige aber äußerst sensible Verfahren kompetent beherrschen. Mit dem Life/form® Trainer für Zervixuntersuchung und PAP-Test können Auszubildende äußere und innere Untersuchungen, das Einführen des Spekulum und Techniken zur zytologischen Probenahme an einem Simulator üben, der unheimlich realistisch und benutzerfreundlich ist. Er eignet sich für Patientenaufklärung und Simulationen. Im Lieferumfang enthalten sind Genitalpad, Vagina, siebenteiliges Zervix-Set im Kunststoffetui, Halteblöcke, Babypuder, Methylzellulose, Blutpäckchen, Spritze, Gleitmittel und Bedienungsanleitung. Spekulum und Zubehör für zytologische Probenahme sind nicht enthalten.

- Kompakte Größe für einfaches Aufbauen, Lagern und Transportieren
- Kann zur leichten Reinigung komplett zerlegt werden
- Extraweiches Material und lebensgetreue Details sorgen für realistische Trainingsbedingungen
- Ein Bruchteil der Kosten eines lebensgroßen Simulators
- Enthält Material zur Erstellung realistischer Körperflüssigkeiten und -sekrete
- Modulare Bauweise ermöglicht schnelles Auswechseln für verschiedene Situationen
- Bewegliche Zervix
- Sieben Zervixzustände: normal, frühes Schwangerschaftsstadium, Polyp, frühes Krebsstadium, fortgeschrittenes Krebsstadium, Entzündung und Fehlbildung

**M-1018643**

## Gynäkologischer Simulator

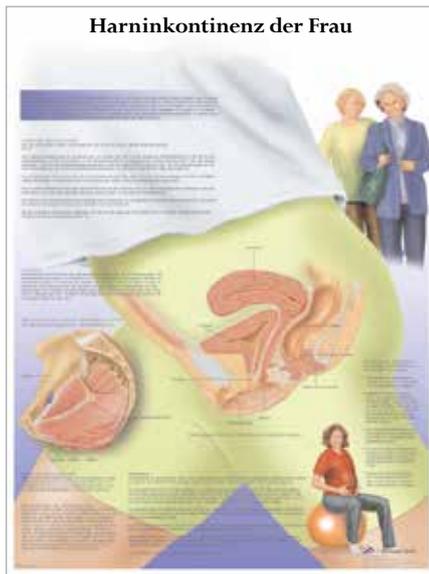
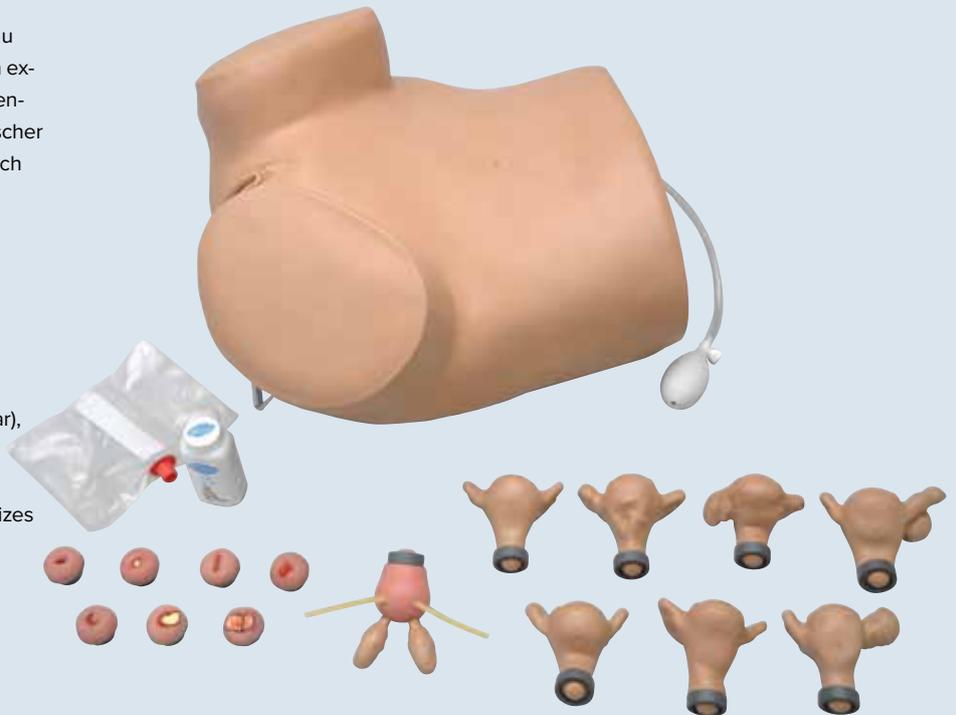
Darstellung des Unterkörpers einer erwachsenen Frau mit entfernbarer, weicher Außenhaut und anatomisch exakten Fimbrien und Eierstöcken. Verschiedene Beckenuntersuchungen einschließlich Erkennung pathologischer Befunde und Einsatz von Verhütungsmitteln lassen sich üben.

### Merkmale u.a.:

- Scheidenspekulum und bimanuelle Beckenuntersuchung
- Uterussondierung
- Einsetzen und Entfernen von Verhütungsmitteln wie Intrauterinpressar (IUP), Diaphragma (Scheidenpressar), schwammförmiges Kontrazeptivum oder Scheidenkondom

Der Simulator wird mit normalen und anormalen Zervizes und Uteri geliefert, die einfach auszutauschen sind:

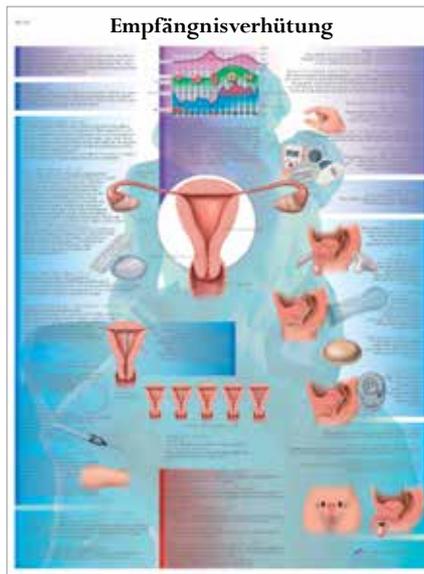
**M-1005789**



### Lehrtafel – Harninkontinenz der Frau

Gedruckt auf hochwertigem (200 g) Bilderdruckpapier. Mit 2-seitiger Laminierung (75 Mikron). Praktisches Posterformat 50 x 67 cm.

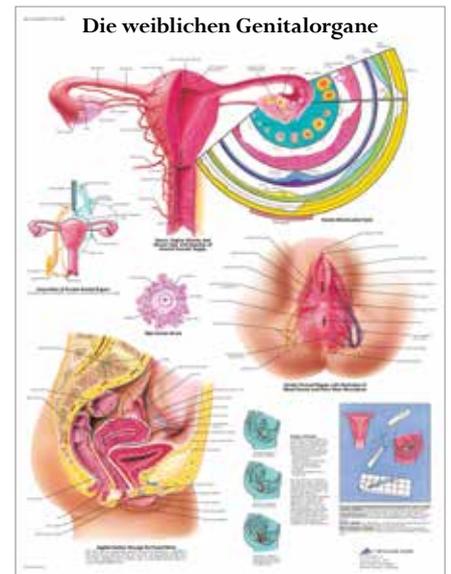
**M-1001406**



### Lehrtafel – Empfängnisverhütung

Gedruckt auf hochwertigem (200 g) Bilderdruckpapier. Mit 2-seitiger Laminierung (75 Mikron). Praktisches Posterformat 50 x 67 cm.

**M-1001416**



### Lehrtafel – Die weiblichen Genitalorgane

Gedruckt auf hochwertigem (200 g) Bilderdruckpapier. Mit 2-seitiger Laminierung (75 Mikron). Praktisches Posterformat 50 x 67 cm.

**M-1001404**

Weitere Lehrtafeln finden Sie auf den folgenden Seiten und online auf [3bscientific.com](http://3bscientific.com)

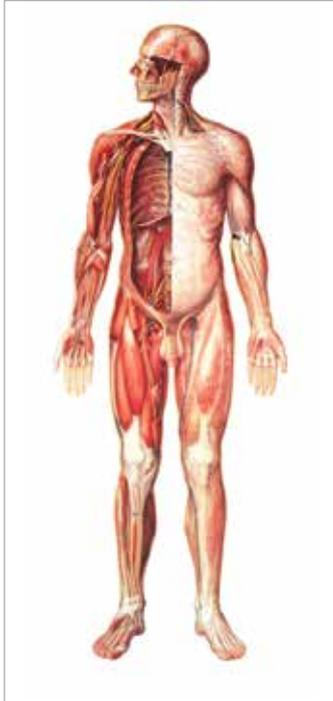


# MEDIZINISCHE LEHRTAFELN

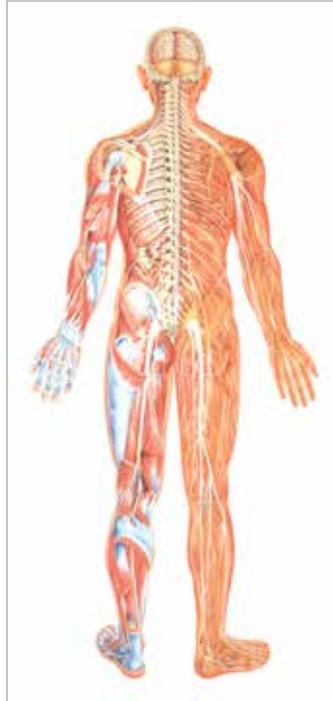
3B Scientific® anatomische Lehrtafeln im Poster-Format sind ideal für Lehre, Patientenaufklärung und medizinische Ausbildung.

# ÜBERSICHTSTABELLE GROSSE LEHRTAFELN

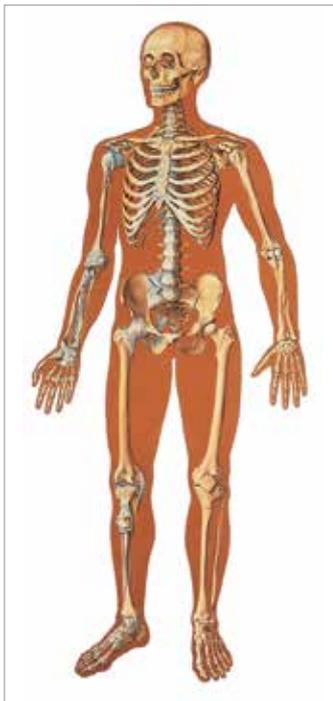
Alle großen Lehrtafeln sind im Format 84 x 200 cm. Besuchen Sie uns auf [3bscientific.com](http://3bscientific.com) und entdecken Sie alle verfügbaren Optionen!



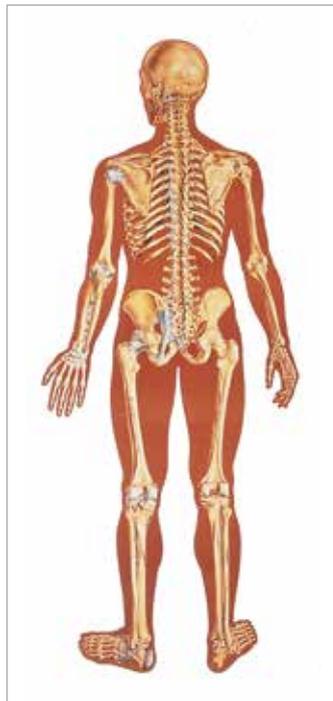
**Das Nervensystem, Vorderseite**  
mit Holzbestäubung M-1001190  
ohne Holzbestäubung M-4006539



**Das Nervensystem, Rückseite**  
mit Holzbestäubung M-1001192  
ohne Holzbestäubung M-4006540



**Das menschliche Skelett, Vorderseite**  
mit Holzbestäubung M-1001146  
ohne Holzbestäubung M-4006512



**Das menschliche Skelett, Rückseite**  
mit Holzbestäubung M-1000012  
ohne Holzbestäubung M-4006513

Muskeln	Mit Bestäubung	Ohne Bestäubung
Die Muskulatur des Menschen, VS	M-1001149	M-4006514
Die Muskulatur des Menschen, RS	M-1001153	M-4006516
Das Muskelgewebe	M-1001212	M-4006551
<b>Nervensystem</b>		
Das Zentralnervensystem	M-1001185	M-4006536
<b>Haut</b>		
Die Haut	M-1001177	M-4006530
<b>Nervensystem</b>		
Das vegetative Nervensystem	M-1001218	M-4006556
<b>Endokrines</b>		
Die endokrinen Drüsen	M-1001200	M-4006545
<b>Herz</b>		
Das Herz I, Anatomie	M-1001214	M-4006552
<b>Gynäkologie</b>		
Menstruationszyklus	M-1001220	M-4006559
<b>Organe</b>		
Beckenorgane des Mannes	M-1001173	M-4006527
Beckenorgane der Frau	M-1001175	M-4006528
Innere Organe	M-1001155	M-4006517
Die Niere	M-1001165	M-4006523
Atmungsorgane	M-1001188	M-4006538
Sprechorgane	M-1001157	M-4006518
Das Ohr	M-1001161	M-4006520
Das Auge I, Anatomie	M-1001163	M-4006521
<b>Blut</b>		
Das Blut I, Zusammensetzung	M-1001183	M-4006534
Der Blutkreislauf des Menschen	M-1001169	M-4006525
<b>Zelle</b>		
Bau einer menschlichen Zelle	M-1001179	M-4006531
Zellteilung I, Mitose	M-1001206	M-4006548
Zellteilung II, Meiose	M-1001210	M-4006550
<b>Bakterien und Parasiten</b>		
Bakterien	M-1001194	M-4006541
Darmparasiten I	M-1001171	M-4006526
Darmparasiten II	M-1001181	M-4006532
<b>Knochen</b>		
Der Bau des Knochens	M-1001208	M-4006549
<b>Kreislaufsystem</b>		
Das Gefäßsystem	M-1001151	M-4006515
<b>Gastrointestinales System</b>		
Die endokrinen Drüsen	M-1001196	M-4006542
<b>Zähne</b>		
Das gesunde Gebiss	M-1001167	M-4006524
<b>Torso</b>		
Der menschliche Torso	M-1001159	M-4006519
<b>Schwangerschaft und Geburt</b>		
Lagen des Kindes vor der Geburt	M-1001226	M-4006562
Der Geburtsvorgang	M-1001204	M-4006547
Embryologie I	M-1001222	M-4006560
Embryologie II	M-1001224	M-4006561

# ÜBERSICHTSTABELLE LEHRTAFELN

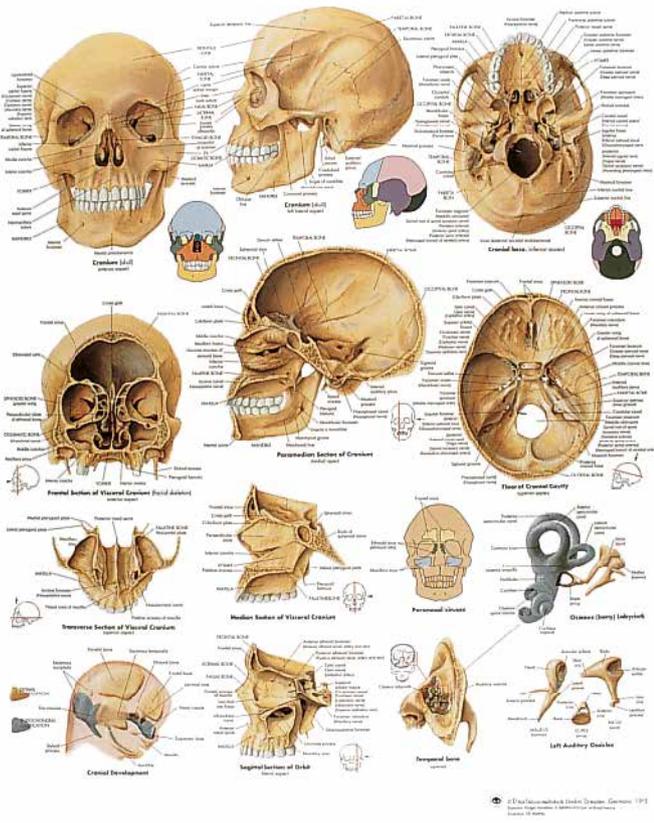
## 3B Scientific® Lehrtafeln & Poster

Sie finden immer die wichtigsten Punkte zu Themen wie Skelett und Muskulatur des Menschen, Augen, Ohren, Herz, Lunge, Nerven und Erkrankungen wie Diabetes mellitus, Hepatitis, Krebs, Allergien und weitere. Alle Lehrtafeln und Poster sind anschaulich illustriert und kompetent beschrieben. Gedruckt auf hochwertigem Bilderdruckpapier und wahlweise mit Laminierung. Format 50 x 67 cm.

<b>Knochen</b>	Laminiert	Papier
Das menschliche Skelett	<b>M-1001302</b>	<b>M-4006568</b>
Schulter und Ellenbogen	<b>M-1001316</b>	<b>M-4006575</b>
Hand und Handgelenk	<b>M-1001318</b>	<b>M-4006576</b>
Becken und Hüfte	<b>M-1001320</b>	<b>M-4006577</b>
Fuß und Fußgelenke	<b>M-1001324</b>	<b>M-4006579</b>
<b>Muskeln</b>		
Die menschliche Muskulatur	<b>M-1001304</b>	<b>M-4006569</b>
<b>Pathologien</b>		
Osteoporose	<b>M-1001306</b>	<b>M-4006570</b>
Arthrose	<b>M-1001308</b>	<b>M-4006571</b>
Sportverletzungen	<b>M-1001328</b>	<b>M-4006581</b>
Erkrankungen des Auges	<b>M-1001332</b>	<b>M-4006583</b>
Rheumatische Erkrankungen	<b>M-1001310</b>	<b>M-4006572</b>
Erkrankungen des Mittelohrs	<b>M-1001340</b>	<b>M-4006587</b>
Erkältungskrankheiten	<b>M-1001342</b>	<b>M-4006588</b>
Hautkrebs	<b>M-1001348</b>	<b>M-4006591</b>
Alkoholabhängigkeit	<b>M-1001458</b>	<b>M-4006646</b>
Nikotinabhängigkeit	<b>M-1001460</b>	<b>M-4006647</b>
Allergien	<b>M-1001434</b>	<b>M-4006634</b>
Dekubitus	<b>M-1001444</b>	<b>M-4006639</b>
Grippe (Influenza)	<b>M-1001446</b>	<b>M-4006640</b>
HIV und AIDS	<b>M-1001448</b>	<b>M-4006641</b>
Lungenentzündung	<b>M-1001352</b>	<b>M-4006593</b>
Das menschliche Herz	<b>M-1001358</b>	<b>M-4006596</b>
Krampfaderleiden, Varikose	<b>M-1001371</b>	<b>M-4006602</b>
Erkrankungen des Verdauungssystems	<b>M-1001385</b>	<b>M-4006609</b>
Dickdarmkrebs	<b>M-1001387</b>	<b>M-4006610</b>
Hepatitis	<b>M-1001389</b>	<b>M-4006611</b>
Diabetes mellitus	<b>M-1001391</b>	<b>M-4006612</b>
Cholesterin	<b>M-1001394</b>	<b>M-4006614</b>
Schlaganfall	<b>M-1001426</b>	<b>M-4006630</b>
Alzheimer-Krankheit	<b>M-1001428</b>	<b>M-4006631</b>
<b>Organe</b>		
Das menschliche Auge	<b>M-1001330</b>	<b>M-4006582</b>
Das menschliche Ohr	<b>M-1001334</b>	<b>M-4006584</b>
Der Kehlkopf	<b>M-1001336</b>	<b>M-4006585</b>
Die Haut	<b>M-1001346</b>	<b>M-4006590</b>
Das Lymphatische System	<b>M-1001377</b>	<b>M-4006605</b>
Die Leber	<b>M-1001381</b>	<b>M-4006607</b>
Das Harnsystem	<b>M-1001398</b>	<b>M-4006616</b>
Niere	<b>M-1001400</b>	<b>M-4006617</b>
Prostata	<b>M-1001402</b>	<b>M-4006618</b>
Das menschliche Gehirn	<b>M-1001420</b>	<b>M-4006627</b>

<b>Schwangerschaft und Geburt</b>	Laminiert	Papier
Schwangerschaft	<b>M-1001408</b>	<b>M-4006621</b>
Die Geburt	<b>M-1001410</b>	<b>M-4006622</b>
Stillen	<b>M-1001414</b>	<b>M-4006624</b>
Empfängnisverhütung	<b>M-1001416</b>	<b>M-4006625</b>
<b>Gynäkologie</b>		
Die weiblichen Genitalorgane	<b>M-1001404</b>	<b>M-4006619</b>
Die weibliche Brust	<b>M-1001412</b>	<b>M-4006623</b>
<b>Magen</b>		
Das Verdauungssystem	<b>M-1001379</b>	<b>M-4006606</b>
Der Magen	<b>M-1001383</b>	<b>M-4006608</b>
<b>Zellgenetik</b>		
Stoffwechselwege des Menschen	<b>M-1009846</b>	<b>M-4006613</b>
Blutgefäß und Nervensystem		
Das Blut	<b>M-1001375</b>	<b>M-4006604</b>
Vegetatives Nervensystem	<b>M-1001418</b>	<b>M-4006626</b>
Das Nervensystem	<b>M-1001422</b>	<b>M-4006628</b>
Das periphere Nervensystem	<b>M-1001424</b>	<b>M-4006629</b>
Akupunktur		
Fußreflexzonenmassage	<b>M-1001462</b>	<b>M-4006648</b>
Ohrakupunktur	<b>M-1001466</b>	<b>M-4006650</b>
Körperakupunktur	<b>M-1001464</b>	<b>M-4006649</b>
<b>Zähne</b>		
Das Gebiss	<b>M-1001344</b>	<b>M-4006589</b>
<b>HLW</b>		
Lebensrettende Basismaßnahmen	<b>M-1001454</b>	<b>M-4006644</b>
<b>Lunge</b>		
Das Atmungssystem	<b>M-1001350</b>	<b>M-4006592</b>

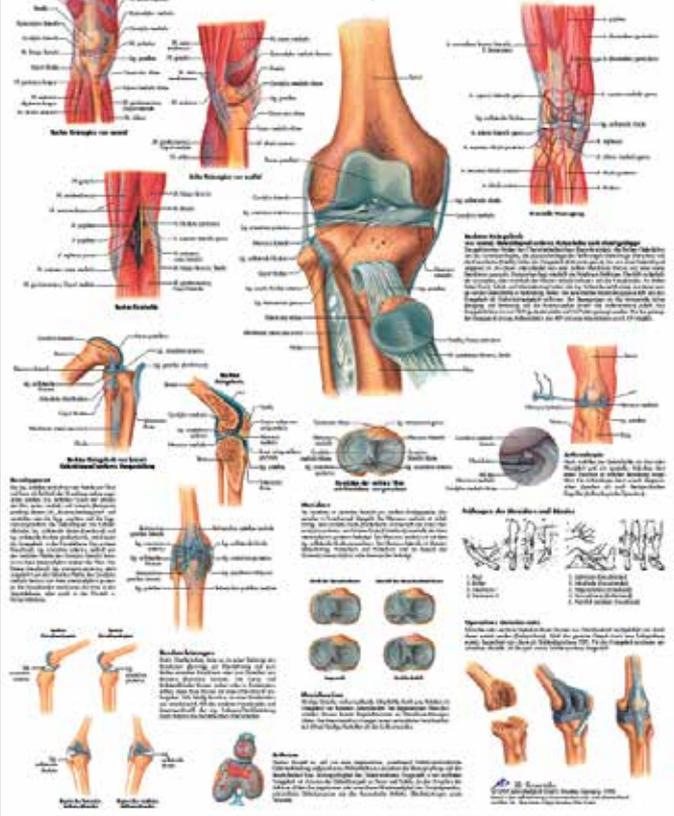
# Der menschliche Schädel



Der menschliche Schädel

Laminiert M-1001312  
 Papierversion M-4006573

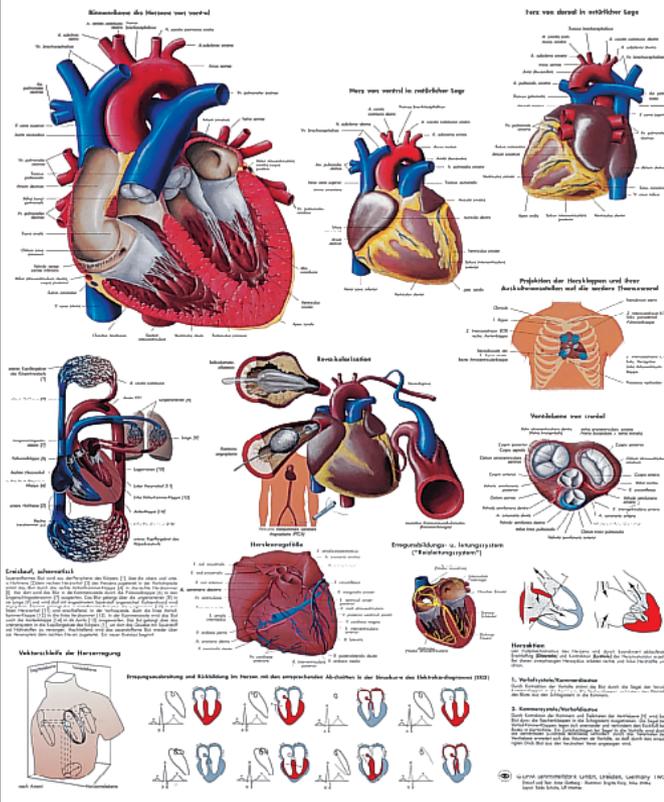
# Das Kniegelenk



Das Kniegelenk

Laminiert M-1001322  
 Papierversion M-4006578

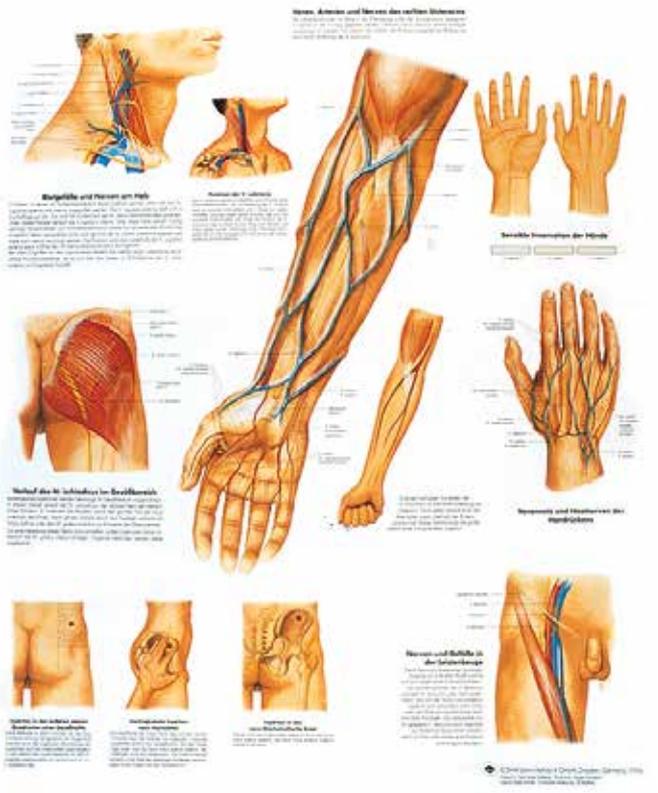
# Das menschliche Herz



Das menschliche Herz

Laminiert M-1001358  
 Papierversion M-4006596

# Klinisch wichtige Gefäß- und Nervenverläufe



Klinisch wichtige Gefäß- und Nervenverläufe

Laminiert M-1001367  
 Papierversion M-4006600

# INDEX

Anatomie	4 – 87	Gesunder Lebensstil	99 – 100
Skelettmodelle	6 – 17	Diabetes	101
Hand, Fuß und Gelenkmodelle	18 – 23	ORTHObones	102 – 105
Wirbelmodelle	24 – 27	Medizinische Simulation	106 – 209
Wirbelsäulenmodelle	28 – 33	Wiederbelebung und ALS	106 – 129
Schädelmodelle	34 – 39	Atemwegstrainer, Rettung & Wundversorgung	130 – 141
Muskulatur	40 – 45	Krankenpflege	142 – 151
Torsomodelle	46 – 52	Interaktive Ausbildung / Sectra Table	152 – 153
Hautmodelle	53	Epidural- und Spinalinjektion	154 – 155
Kopf- und Gehirnmodelle	54 – 59	I.V. Injektion	156 – 158
Nervensystem	60 – 61	Blutentnahme	159
Augenmodelle	62 – 63	Intramuskuläre Injektion	160 – 162
Ohren- und Nasenmodelle	63 – 65	Blood Pressure	163
Zahnmodelle	66 – 69	Torsi für klinisches Training	164 – 167
Herzmodelle	70 – 75	Ultraschall	168 – 170
Lungen- und Kehlkopfmodelle	76 – 77	Katheterisierung	171 – 172
Verdauung & Harnapparatmodelle	78 – 83	Prostata und Vasektomie	173
Männliches Becken und Beckenskelettmodelle	84 – 87	Laparoskopie	174 – 180
Gesundheitserziehung	88 – 101	Naht-Trainer	181 – 185
Gesundheit, Frau	89	Auskultation	186 – 190
Sexualaufklärung	90 – 91	Ohruntersuchung	191
Schwangerschaft & Geburt	92 – 94	Pädiatrische Krankenpflege	192 – 197
Elternbildung	95	Geburtshilfe und Gynäkologie	198 – 209
Gesundheit, Mann	96 – 97	Lehrtafeln	210 – 213
Ernährung	98		





# 3B Scientific

A worldwide group of companies



### **Klassik-Herz mit Bypass, 2-teilig**

Mit diesem Modell können Sie die Anatomie des Herzens mit Kammern, Vorhöfen, Venen und Aorta detailliert studieren und demonstrieren.

Die vordere Herzwand ist zur Ansicht der Kammern abnehmbar. Mit Venenbypässen zur rechten Koronararterie, zum Ramus interventricularis anterior und zum Ramus circumflexus der linken Koronararterie. Auf Stativ.

**M-1017837**

Weitere Information zu diesem Herzmodell finden Sie auf Seite 71.