



SOMSO® MODELLE

Unser Vorbild  
ist die Natur



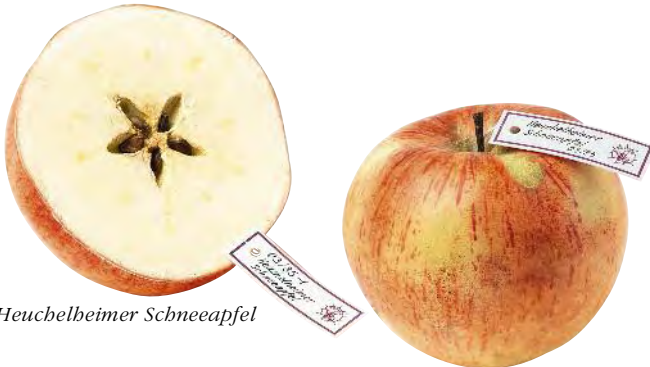
SEIT 1876

# SOMSO

Historischer  
SOMSO Schriftzug bis 1993

Seit über 140 Jahren stellt SOMSO® Originale her, die sich an höchsten pädagogischen und wissenschaftlichen Ansprüchen orientieren. In Form, Funktion und Zerlegbarkeit sind sie erprobte Basis für einen lebendigen Unterricht. „Unser Vorbild ist die Natur“ steht dabei als Leitgedanke für die wirklichkeitsnahe Umsetzung der Natur als Modell.

## UNSER VORBILD IST DIE NATUR



Heuchelheimer Schneepfel

## SOMSO® SONNE - SYMBOL FÜR QUALITÄT

Die SOMSO® Sonne - ein Symbol für Qualität. Das Bildzeichen der SOMSO® Sonne, SOMSO® und SOMSO®-Plast sowie der grüne Sockel für unsere Modelle sind national und international eingetragene Markenzeichen. Das Herstellungs- bzw. Lieferprogramm umfasst anatomische, zoologische, botanische Unterrichtsmodelle und medizinische Übungsphantome. Kontinuierliche Neuentwicklungen und die laufende Betreuung durch namhafte Wissenschaftler und Fachleute sind Garant für aktuelle, solide und pädagogisch fundierte Wissensvermittlung.



SOMSO®  
MODELLE  
SEIT 1876



ZoS 1019/4 ·  
Moorfrosch - Paar im Amplexus

## SOMSO® GARANTIE

SOMSO® gewährt als weltweit anerkannter Hersteller für nahezu alle Modelle, mit Ausnahme der medizinischen Übungsphantome, eine 5-Jahres-Garantie auf die Haltbarkeit und die Funktionstüchtigkeit bei sachgemäßer Behandlung.



SOMSO®  
GARANTIE  
5 Jahre

## 140 JAHRE ERFAHRUNG

Am 17.7.1876 gründete Marcus Sommer sen. in Sonneberg/Thüringen die SOMSO® Werkstätten zur Herstellung anatomischer Modelle, die damals in reiner Handarbeit gefertigt wurden. Sein Sohn Fritz und sein Enkel Marcus jun. führten und sein Urenkel Hans und sein Ururenkel Louis-Benedikt führen die Firma Marcus Sommer SOMSO Modelle GmbH im Rahmen der weltweiten Anerkennung.



Firmengründer  
Marcus Sommer sen.  
\* 14.11.1845 - † 21.1.1899

140 Jahre Familienunternehmen sind Ansporn und Aufgabe für die Zukunft, die Arbeit von den vorangegangenen Generationen weiter zu führen. Mit der Aufnahme der 5. Generation in die Geschäftsleitung wird die Tradition des Familienunternehmens fortgesetzt.



## PRODUKTION »EN DÉTAIL«

Die Herstellung von SOMSO® Modellen erfordert einen großen Aufwand an spezialisierter und reiner Handarbeit. Handwerkliches Können vollendet jedes Modell. Technik und Handarbeit bilden eine seltene Symbiose. SOMSO® Modelle tragen deshalb den Einzelstückcharakter einer Manufaktur. Damit wächst der Wert weit über ein normales Industrieprodukt hinaus. Dieser komplexen Herstellung verdanken SOMSO® Modelle ihre bestechende »Natürlichkeit«, die sowohl wissenschaftlich als auch ästhetisch bestehen kann.



ZoS 2001 ·  
Seepferdchen

SOMSO®-KATALOG A 76/9

ANATOMIE - ZOOLOGIE - BOTANIK



SOMSO®  
MODELLE  
SEIT 1876

SEIT NUN 140 JAHREN

DIE SICH AN HÖCHSTEN

## LEBENDIGER UNTERRICHT



Vor allem im Biologieunterricht geht es darum Strukturen und Zusammenhänge zu erkennen. Ob Mensch, Tier oder Pflanze, je besser das Modell das Abbild der Wirklichkeit ist, um so leichter ist es für den Lernenden zu begreifen, zu erkennen. Begreifen heißt anfassen, anschauen - und zur geistigen Dimension kommt die körperlich-materielle. Hier bieten SOMSO® Modelle eine wunderbare Ergänzung für den lebendigen und spannenden Unterricht.



BoS 15/14-A ·  
Weidenkätzchen

## DAS SOMSO®-MUSEUM IM STAMMHAUS IN SONNEBERG / TH.

Aus Anlass des 125jährigen Firmenjubiläums, im Jahre 2001 eröffnete die Familie Sommer im Stammhaus in Sonneberg das SOMSO®-Museum. Hier wird in zehn Stationen die vielfältige Modellkultur der über 140jährigen Geschichte anschaulich präsentiert und laufend erweitert. Nähere Informationen finden Sie unter [www.somso-museum.de](http://www.somso-museum.de)



Zo 74/VIII-62 -  
Stier „Garibaldi“

## ANATOMIE

Muskelfiguren	2
Torsomodelle	2-3
Kopf und Nervensystem	4-7
Auge	8
Gehörorgan	9
Zähne und Kiefer	10
Nase und Zunge	10
Kehlkopf	11
Kreislauforgane	12-13
Verdauungsorgane	14
Haut- und Haaranatomie	14
Harnorgane	15
Genitalorgane	15
Embryonale Entwicklung und Geburt	16
Säuglingspflege	17
Extremitäten und Gelenke	18-19
Künstliche Knochenpräparate	20-22
Dokumentation der menschlichen Stammesgeschichte	23

## ZOOLOGIE

Wirbeltiere	24-25
Wirbellose Tiere	26-28
Tierische Zelle, Genetik	29
Entwicklung der Tiere, Vergleichende Anatomie	30-31
Lebensechte Tierplastiken	32-33

## BOTANIK

Pflanzenmorphologie	34
Sporenpflanzen	34
Nacktsamige Pflanzen	35
Bedecktsamige Pflanzen	35 - 37
Einkeimblättrige Pflanzen	35
Zweikeimblättrige Pflanzen	36 - 37
Mikroskopische Pilze, Pilzmodelle	38

## WICHTIGE VORORIENTIERUNG

- Wir nehmen für unsere SOMSO® Modelle urheberrechtlichen Schutz in Anspruch. Bei einer Nachbildung oder nicht genehmigten Abbildung von SOMSO® Modellen behalten wir uns die Geltendmachung von Unterlassungs- und Schadensersatzansprüchen vor.
- Durch die enge Zusammenarbeit mit wissenschaftlichen Institutionen werden SOMSO® Modelle immer nach dem neuesten Stand der wissenschaftlichen Erkenntnisse entwickelt.
- SOMSO® Modelle - seit 1876 hochqualifizierte Lehrmittel für Schule und Wissenschaft - werden überwiegend aus nahezu unzerbrechlichem SOMSO®-Plast gefertigt und sind mit einem "S" in der Bestellnummer gekennzeichnet, beispielsweise AS 1.
- Die im Katalog angegebenen Ausführungen, Maße und Gewichte können sich durch technische oder aus wissenschaftlichen Gründen veranlaßte Verbesserungen ändern. SOMSO® Modelle werden überwiegend mit Modellbeschreibungen geliefert, die von kompetenten Wissenschaftlern erarbeitet werden.

- Funktionsmodelle machen biologische Vorgänge verständlicher. Alle Funktionsmodelle sind in diesem Katalog mit (F) gekennzeichnet. Alle beweglich montierten Skelett-Teile der Abteilung QS zählen zu den Funktionsmodellen. Funktionsmodelle unterliegen einem normalen, materialbedingten Verschleiß.

- SOMSO® Modelle zeichnen sich durch naturgetreue Darstellungstechnik, Zerlegbarkeit und Detailtreue aus.

- SOMSO® Modelle werden von qualifizierten Fachkräften überwiegend in Handarbeit ausschließlich in Sonneberg und Coburg hergestellt.

Alle Rechte, insbesondere des Nachdrucks, der Entnahme von Abbildungen, der Vervielfältigung, der Übersetzung sowie jede Art der fotomechanischen, elektronischen oder digitalen Wiedergabe, auch auszugsweise, werden vorbehalten.

© Copyright 2016 by  
Marcus Sommer SOMSO Modelle GmbH

## AS 1 · MÄNNLICHE MUSKELFIGUR

etwa 1/2 natürlicher Größe, aus SOMSO®-Plast. Insgesamt in 27 Teile zerlegbar: Schädeldach; Gehirn (2-teilig); Brust- und Bauchwand; Lungenhälften (2-teilig); Herz (2-teilig); Leber; Magen; Zwölffinger-, Dünn- und Dickdarm; rechter Arm; linker Arm mit vier abnehmbaren Muskeln; Beinmuskeln (9-teilig); Körper. Auf Stativ mit grünem Sockel. Höhe 86 cm, (Figur 82 cm), Breite 49 cm, Tiefe 38 cm, Gewicht 7,2 kg



AS 1

## AS 12 · JÜNLINGS-TORSO OHNE KOPF

natürliche Größe, aus SOMSO®-Plast. In 12 Teile zerlegbar. Auf grünem Sockel. Höhe 71 cm (Torso 67 cm), Breite 39 cm, Tiefe 26 cm, Gewicht 8,7 kg



AS 12 zerlegt

ACHTEN SIE AUF DAS ORIGINAL MIT DER SOMSO® SONNE!



SEIT 1876



## AS 3 · MÄNNLICHE MUSKELFIGUR

etwa 1/4 natürlicher Größe, aus SOMSO®-Plast. Unzerlegbar. Auf grünem Sockel (abnehmbar). Höhe 53 cm (Figur 50 cm), Breite 33 cm, Tiefe 15 cm, Gewicht 1,5 kg



## AS 4/1 · TORSOMODELL MIT KOPF UND AUSWECHSELBAREN GESCHLECHTSORGANEN

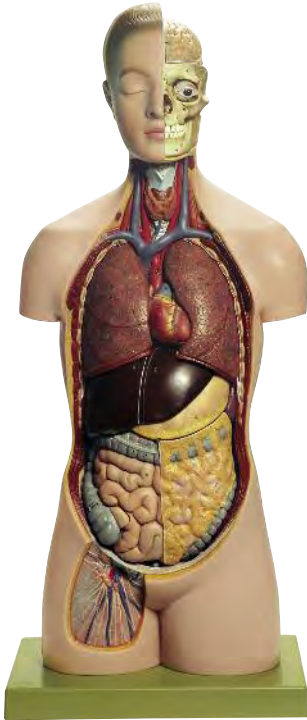
natürliche Größe, aus SOMSO®-Plast. In 16 Teile zerlegbar. Auf grünem Sockel. Höhe 92 cm (Torso 88 cm), Breite 40 cm, Tiefe 26 cm, Gewicht 12 kg



AS 4/1



AS 4/1 zerlegt



AS 16

### AS 23/2 · MUSKEL-TORSO MIT KOPF UND GEÖFFNETEM RÜCKEN

natürliche Größe, aus SOMSO®-Plast, mit halbseitiger Muskulatur und austauschbaren Geschlechtsorganen. In 20 Teile zerlegbar. Auf grünem Sockel. Höhe 90 cm (Torso 86 cm), Breite 39 cm, Tiefe 26 cm, Gewicht 11,2 kg



AS 23/2



AS 20/4

AS 20/5 B

### AS 20/4 · JÜNLINGSKLEIN-TORSO OHNE KOPF

etwa 1/3 natürlicher Größe, aus SOMSO®-Plast. In 7 Teile zerlegbar. Auf Sockel, abnehmbar. Höhe 28 cm (Torso 26 cm), Breite 17,5 cm, Tiefe 14 cm, Gewicht 1,7 kg



### AS 20/5 B · JÜNLINGSKLEIN-TORSO MIT KOPF

etwa 1/3 natürlicher Größe, aus SOMSO®-Plast. In 9 Teile zerlegbar. Auf Sockel, abnehmbar. Höhe 37 cm (Torso 35 cm), Breite 17,5 cm, Tiefe 14 cm, Gewicht 2,0 kg

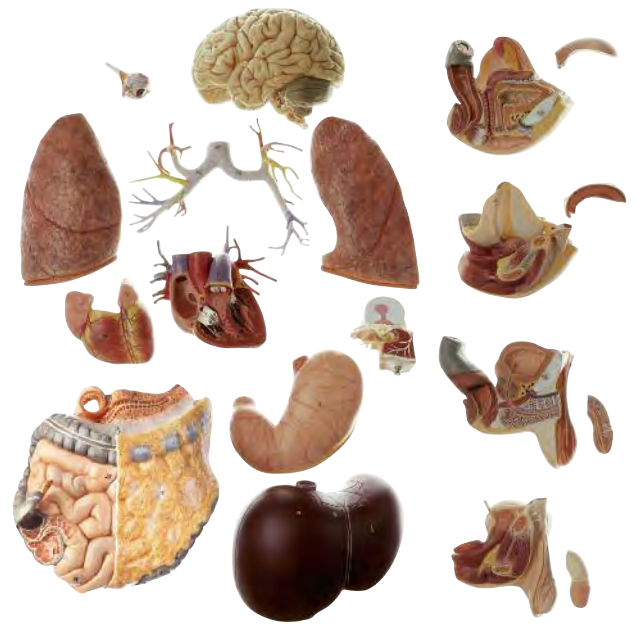
**AS 16 · JÜNLINGS-TORSO MIT KOPF**  
natürliche Größe, aus SOMSO®-Plast. In 12 Teile zerlegbar. Auf grünem Sockel. Höhe 91 cm (Torso 87 cm), Breite 39 cm, Tiefe 26 cm, Gewicht 9 kg



AS 20/1

### AS 20/1 · JÜNLINGSKLEIN-TORSO MIT KOPF

etwa 1/2 natürlicher Größe, aus SOMSO®-Plast. In 11 Teile zerlegbar. Auf grünem Sockel. Höhe 52 cm (Torso 49 cm), Breite 21 cm, Tiefe 18 cm, Gewicht 3,15 kg



AS 23/2 Einzelteile

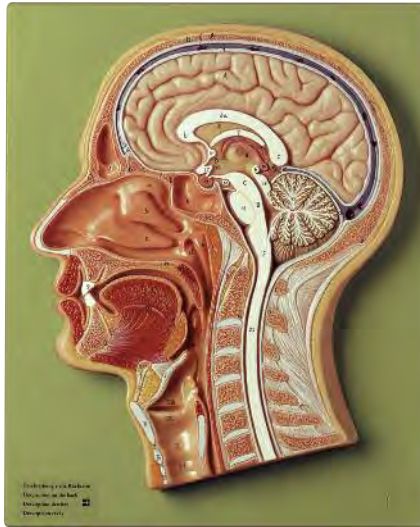


**HANDWERKLICHE FERTIGUNG AUSSCHLIEßLICH IN DEUTSCHLAND**  
SOMSO® Modelle werden ausschließlich in Sonneberg und Coburg von hochqualifizierten Fachkräften gefertigt. Trotz industrieller Komponenten hat die handwerkliche Veredelung absoluten Manufakturcharakter. Durch die individuelle Handbemalung wird jedes SOMSO® Modell zu einem unverwechselbaren Einzelstück.



### BS 5 · BASIS DES KOPFES

mit herausnehmbarem 8-teiligem Gehirn mit Arterien, natürliche Größe, aus SOMSO®-Plast. Insgesamt 9-teilig. Auf grünem Sockel. Höhe 22 cm, Breite 18 cm, Tiefe 20 cm, Gewicht 1,5 kg



### BS 6/1 · MEDIANSCHNITT DES KOPFES

natürliche Größe, aus SOMSO®-Plast. Unzerlegbar, auf grüner Grundplatte. Höhe 32 cm, Breite 23 cm, Tiefe 4 cm, Gewicht 1,3 kg



### BS 20 · GEHIRN

natürliche Größe, aus SOMSO®-Plast. In 8 Teile zerlegbar: Stirn- und Scheitellappen (2-teilig), Schläfen- und Hinterhauptslappen (2-teilig), Hirnstamm (2-teilig), Kleinhirn (2-teilig). Auf transparentem Sockel. Höhe 15 cm, Breite 16 cm, Tiefe 17 cm, Gewicht 1,1 kg

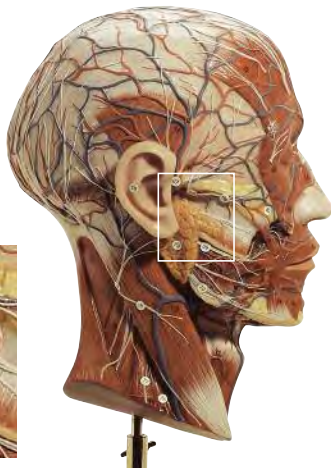


### BS 21 · GEHIRN

natürliche Größe, aus SOMSO®-Plast. Durch Medianschnitt in 2 Teile zerlegbar. Auf transparentem Sockel. Höhe 15 cm, Breite 16 cm, Tiefe 17 cm, Gewicht 0,8 kg

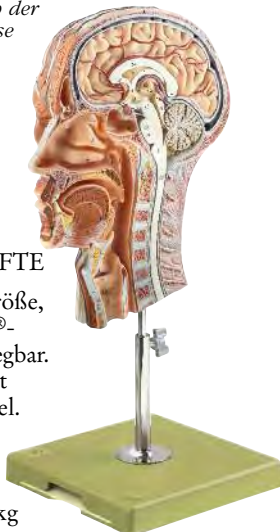


Detail: Nervenversorgung im Bereich der Ohrspeicheldrüse



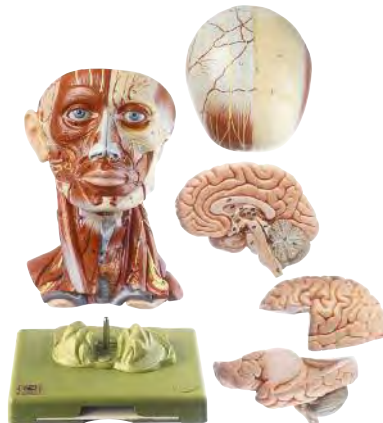
### BS 9 · KOPFHÄLFTE

natürliche Größe, aus SOMSO®-Plast. Unzerlegbar. Auf Stativ mit grünem Sockel. Höhe 41 cm, Breite 18 cm, Tiefe 22 cm, Gewicht 1,3 kg



### BS 18 · MUSKELKOPF MIT GEFÄßEN

etwa 3/4 natürlicher Größe, aus SOMSO®-Plast. Das Modell ist in 5 Teile zerlegbar: Kopf, Schädeldach, rechte und linke Gehirnhälfte (2-teilig). Auf grünem Sockel zum Abnehmen. Höhe 28 cm, Breite 18 cm, Tiefe 19 cm, Gewicht 1,9 kg



### BS 22 · GEHIRN

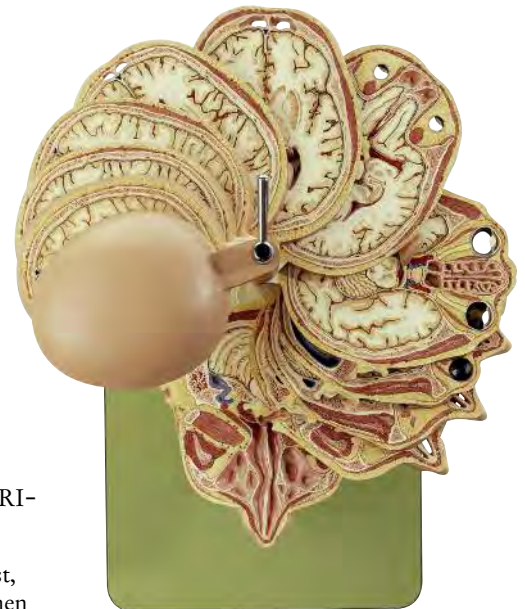
natürliche Größe, aus SOMSO®-Plast. In 4 Teile zerlegbar. Auf transparentem Sockel. Höhe 15 cm, Breite 15 cm, Tiefe 17 cm, Gewicht 1,1 kg



**BS 25 ·**  
**15-TEILIGES GEHIRNMODELL**  
 natürliche Größe, aus SOMSO®-Plast,  
 nach Prof. Dr. med. Dr. med. h.c. J. W.  
 Rohen, Anatomisches Institut der Uni-  
 versität Erlangen. Auf grünem Sockel.  
 Höhe 23 cm, Breite 15 cm, Tiefe 18 cm,  
 Gewicht 1,8 kg



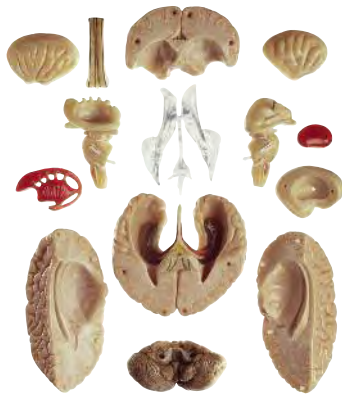
**BS 24 · AUSGUSS DES VENTRI-  
 KELSYSTEMS VOM GEHIRN**  
 natürliche Größe, aus SOMSO®-Plast,  
 nach einem Präparat des Anatomischen  
 Instituts in Würzburg. Auf Stativ mit  
 grünem Sockel. Höhe 23 cm, Breite  
 15 cm, Tiefe 18 cm, Gewicht 0,2 kg



*BS 5/5 Ansicht von oben*

**BS 5/5 · ANATOMISCHES  
 SCHNITTMODELL DES KOPFES**

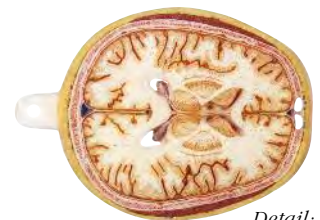
natürliche Größe, aus Spezialkunststoff  
 (in Verbindung mit entsprechenden  
 CT- und MR-Aufnahmen), nach Prof.  
 Dr. med. Dr. med. h.c. J. W. Rohen,  
 Anatomisches Institut der Universität  
 Erlangen. Die im Modell wiedergegebenen  
 Schnitte sind an einer vertikalen  
 Halterung so montiert, dass sie einzeln  
 herausgeklappt und dann mit dem je-  
 weiligen CT- oder MR-Bild verglichen  
 werden können. Auf Stativ mit grünem  
 Sockel. Höhe 34 cm, Breite 46 cm,  
 Tiefe 30 cm, Gewicht 6,2 kg.



*BS 25 zerlegt*



*Einzelteile  
 siehe Abbildung  
 BS 25 zerlegt*



*Detail:  
 Schnittebene 4*

**BS 25/1 ·**  
**15-TEILIGES GEHIRNMODELL  
 MIT FARBIGER MARKIERUNG  
 DER RINDENFELDER**

natürliche Größe, aus SOMSO®-Plast,  
 nach Prof. Dr. med. Dr. med. h.c. J. W.  
 Rohen, Anatomisches Institut der  
 Universität Erlangen. Auf grünem  
 Sockel. Höhe 23 cm, Breite 15 cm,  
 Tiefe 18 cm, Gewicht 1,8 kg



**SOMSO® MODELLE  
 FÜR SCHULE UND WISSENSCHAFT**  
*In vielen Bereichen der Ausbildung  
 werden SOMSO® Modelle eingesetzt.  
 Die Modellpalette berücksichtigt so-  
 wohl die Anforderungen des Hörsaals,  
 wie auch dem Seminarunterricht.  
 Namhafte Professoren beteiligen sich  
 an ständiger Entwicklung und Ver-  
 besserung von SOMSO® Modellen.*

Abnehmen der  
 Großhirnrinde

Ventrikelsystem,  
 Stammganglien und  
 Inselrinde darstellend

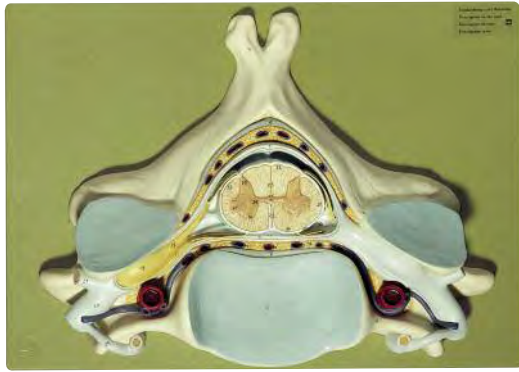
Abnehmen  
 der Temporalappen

Abnehmen  
 der Inseln und der  
 subkortikalen Kerne

Zerlegen  
 des Hirnstamms

Abnehmen des  
 Ventrikelsystems

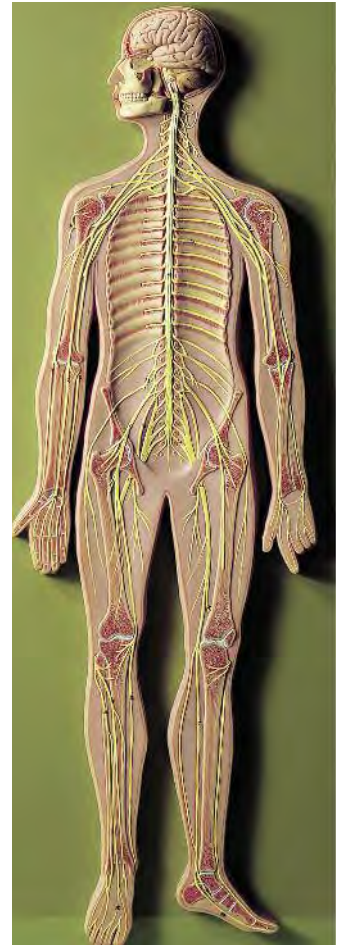




BS 30

## BS 27 · NERVENSYSTEM

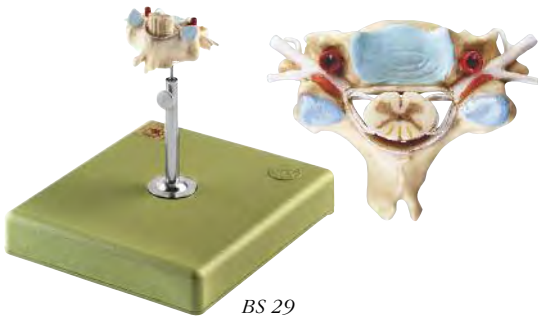
Reliefmodell in etwa 1/2 natürlicher Größe, aus SOMSO®-Plast. Schematische Darstellung des zentralen und peripheren Nervensystems. Unzerlegbar, auf grüner Grundplatte. Höhe 91 cm, Breite 32 cm, Tiefe 6 cm, Gewicht 5,5 kg



BS 27

## BS 30 · FÜNFTER HALSWIRBEL

etwa 7fach vergrößert, aus SOMSO®-Plast. Das Modell zeigt das Rückenmark im Querschnitt mit Spinalnerven, Ganglion spinale, Arteria und Vena vertebralis. Unzerlegbar, auf grüner Grundplatte. Höhe 28 cm, Breite 40 cm, Tiefe 10 cm, Gewicht 1,6 kg



BS 29

## BS 29 · HALSWIRBEL (C VI) MIT RÜCKENMARK

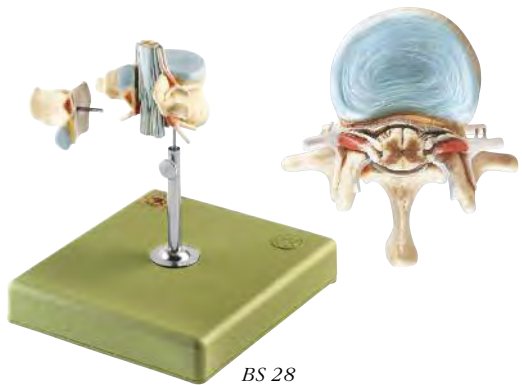
natürliche Größe, aus SOMSO®-Plast. Gezeigt sind: Spinalnerven, Ganglion spinale und Arteria vertebralis. Rückenmark auch im Querschnitt gezeigt. Unzerlegbar. Auf Stativ mit grünem Sockel. Höhe 14 cm, Breite 12 cm, Tiefe 12 cm, Gewicht 0,1 kg



BS 28/1

## BS 28/1 · BRUSTWIRBEL (TH II) MIT RÜCKENMARK

natürliche Größe, aus SOMSO®-Plast. Gezeigt sind: Spinalnerven, Ganglion spinale, Rückenmark im Querschnitt. Unzerlegbar, Auf Stativ mit grünem Sockel. Höhe 14 cm, Breite 12 cm, Tiefe 12 cm, Gewicht 0,2 kg



BS 28

## BS 28 · LENDENWIRBEL (L II) MIT LENDENMARK

natürliche Größe, aus SOMSO®-Plast. Gezeigt sind: Nervenabzweigungen, Filum terminale und Cauda equina des Rückenmarks (auch im Querschnitt). In 2 Teile zerlegbar. Auf Stativ mit grünem Sockel. Höhe 15 cm, Breite 12 cm, Tiefe 13 cm, Gewicht 0,2 kg



BS 32/37

## BS 31 · RÜCKENMARK MIT WIRBELKANAL

von ventral eröffnet, natürliche Größe, aus SOMSO®-Plast. Das Modell zeigt Hirnstamm und Rückenmark sowie sämtliche Nervenabzweigungen bis zum Plexus coccygeus. Auf der linken Seite ist der Grenzstrang (Truncus sympathicus) mit seinen Verbindungen zum Zentralnervensystem dargestellt. Unzerlegbar. Auf grüner Grundplatte. Höhe 90 cm, Breite 32 cm, Tiefe 19 cm, Gewicht 5,5 kg



BS 31

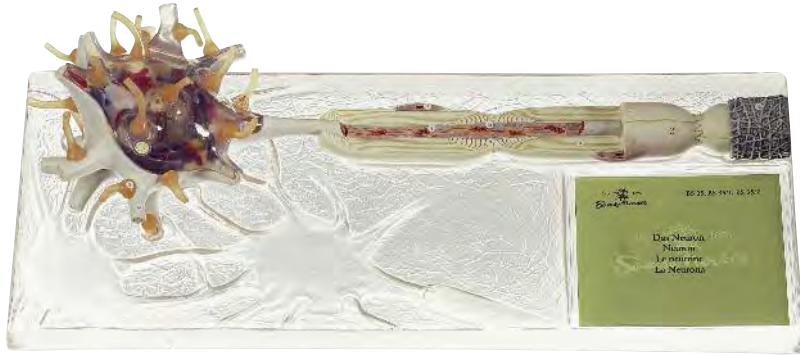
## BS 32/37 · RÜCKENMARK MIT NERVENABZWEIGUNGEN

etwa 5fach vergrößert. Mit Schnitt durch das Rückenmark, etwa 10fach vergrößert, aus SOMSO®-Plast. Unzerlegbar. Unter abnehmbarer Staubschutzhülle auf grüner Grundplatte montiert. Höhe 18,5 cm, Breite 32 cm, Tiefe 9 cm, Gewicht 0,6 kg





BS 35/3



**BS 35 · NEURON**

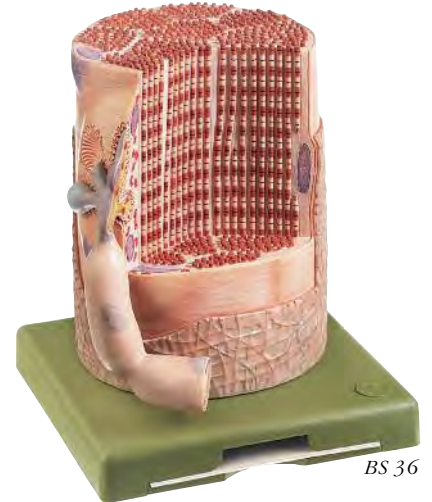
Vergrößerung ca. 2.500fach, aus SOMSO®-Plast. Bestehend aus Nervenzellkörper und markhaltiger Nervenfasern. Nach elektronenmikroskopischen Befunden. Insgesamt in 3 Teile zerlegbar. Abnehmbar auf transparentem Sockel. Höhe 22 cm, Breite 53 cm, Tiefe 17 cm, Gewicht 2,2 kg



BS 35/1

**BS 35/1 · NEURON**

Vergrößerung ca. 2.500fach, aus SOMSO®-Plast. Unter Berücksichtigung licht- und elektronenmikroskopisch erkennbarer Strukturen mit separater markhaltiger Nervenfasern. Unzerlegbar, auf grüner Grundplatte. Höhe 40 cm, Breite 28 cm, Tiefe 14 cm, Gewicht 1,5 kg



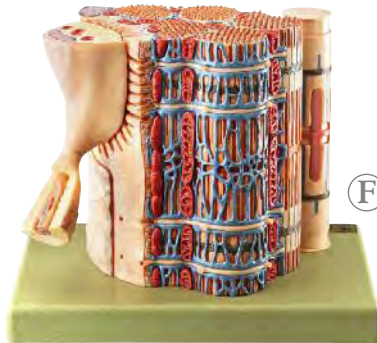
BS 36

**BS 35/3 · MODELL EINER SYNAPSE**

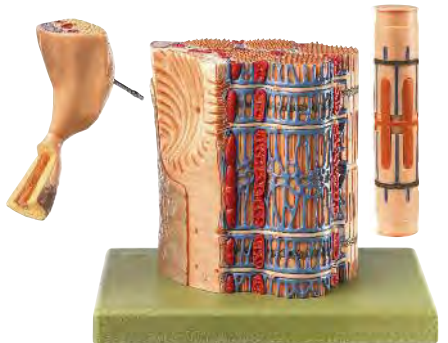
vielfach vergrößert, aus SOMSO®-Plast. Darstellung von Neurotubuli, Neurofilamenten und synaptischen Vesikeln sowie postsynaptischen und präsynaptischen Membranstrukturen. Unzerlegbar und abnehmbar, auf transparentem Sockel. Höhe 21 cm, Breite 22 cm, Tiefe 22 cm, Gewicht 0,9 kg

**BS 36 · QUERGESTREIFTE MUSKELFASER MIT MOTORISCHER NERVENENDPLATTE**

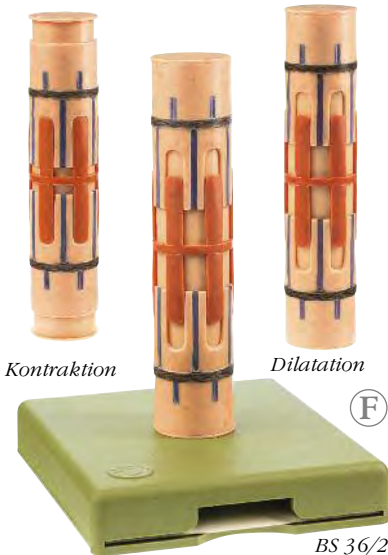
Vergrößerung ca. 4.000fach, aus SOMSO®-Plast. Unzerlegbar, auf grünem Sockel. Höhe 20 cm, Breite 18 cm, Tiefe 18 cm, Gewicht 1 kg



F



BS 36/1 zerlegt



Kontraktion

Dilatation

F

BS 36/2

**BS 36/2 · FUNKTIONSMODELL EINER MYOFIBRILLE**

Vergrößerung ca. 10.000fach, aus SOMSO®-Plast. Nach Prof. Dr. med. Elke Lütjen-Drecoll und Prof. Dr. med. Dr. med. h.c. J. W. Rohen. Unzerlegbar und abnehmbar, auf grünem Sockel. Höhe 21 cm, Breite 14 cm, Tiefe 16 cm, Gewicht 0,4 kg

**BS 36/1 · QUERGESTREIFTE MUSKELFASER MIT FUNKTIONSMODELL**

Vergrößerung ca. 15.000fach, aus SOMSO®-Plast. Nach Prof. Dr. med. Elke Lütjen-Drecoll und Prof. Dr. med. Dr. med. h.c. J. W. Rohen. In 3 Teile zerlegbar, auf grünem Sockel. Höhe 21 cm, Breite 26 m, Tiefe 18 cm, Gewicht 1,7 kg



**SOMSO® MODELLE FÜR DEN LEBENDIGEN BIOLOGIEUNTERRICHT**  
 Dank des hauseigenen hohen Qualitätsanspruchs und der Verantwortung gegenüber den jungen Menschen in Schule und Universität sind SOMSO®-Modelle ein verlässlicher Begleiter auf der spannenden Reise durch das Wunderwerk des menschlichen Körpers.



BS 28 Darstellung der Cauda equina

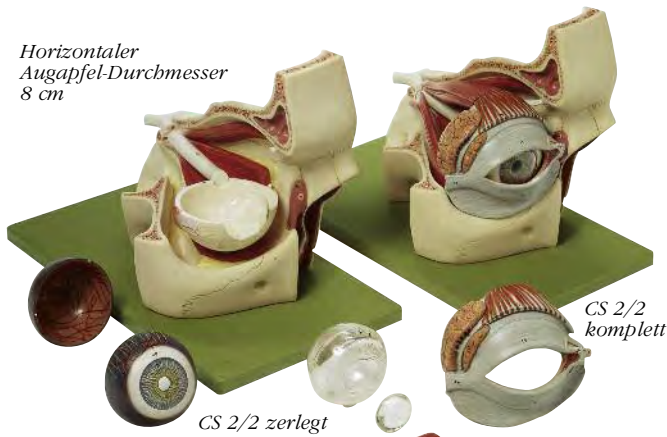


BS 35 BS 35/1 Darstellung des Ranvier'schen Schnürrings



BS 36/1 Quergestreifte Muskelfaser - Ansicht des Modells von oben

Horizontaler  
Augapfel-Durchmesser  
8 cm



CS 2/2 zerlegt

CS 2/2  
komplett

CS 2/2 ·  
AUGENHÖHLE  
MIT AUGAPFEL

ca. 3fach vergrößert,  
aus SOMSO®-Plast.  
In 9 Teile zerlegbar.  
Auf grünem Sockel.  
Höhe 21 cm, Breite  
20 cm, Tiefe 32 cm,  
Gewicht 1,4 kg



Außenansicht  
der Augen-  
hälfte

Vertikaler  
Augapfel-  
Durchmesser  
15,8 cm



CS 5

Horizontaler  
Augapfel-Durchmesser  
9,5 cm

CS 5 ·  
AUGAPFEL

ca. 4fach vergrößert,  
aus SOMSO®-Plast.  
In 6 Teile zerlegbar:  
Aderhaut (2-teilig),  
Lederhaut (2-teilig),  
Glaskörper, Linse.  
Auf grünem Sockel.  
Höhe 18 cm, Breite  
12 cm, Tiefe 12 cm,  
Gewicht 0,4 kg



CS 5 zerlegt



Horizontaler  
Augapfel-  
Durchmesser  
8 cm

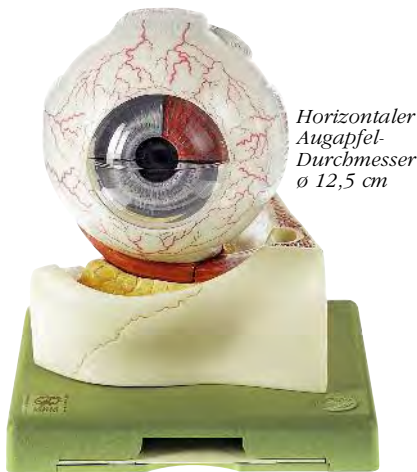
CS 13

CS 21/1 ·  
RECHTE AUGENHÄLFTE AUF  
SOCKEL

ca. 6fach vergrößert, aus SOMSO®-  
Plast. Unzerlegbar. Höhe 18 cm, Breite  
21 cm, Tiefe 18,5 cm, Gewicht 0,9 kg

CS 13 · AUGAPFEL

ca. 4fach vergrößert, aus SOMSO®-Plast.  
Das unzerlegbare Modell zeigt in ver-  
schiedenen Schnittebenen anschaulich  
die Anatomie des Augapfels. Auf Stativ  
mit grünem Sockel. Höhe 21 cm, Breite  
12 cm, Tiefe 12 cm, Gewicht 0,2 kg



CS 1

Horizontaler  
Augapfel-  
Durchmesser  
ø 12,5 cm

CS 1 ·  
AUGAPFEL

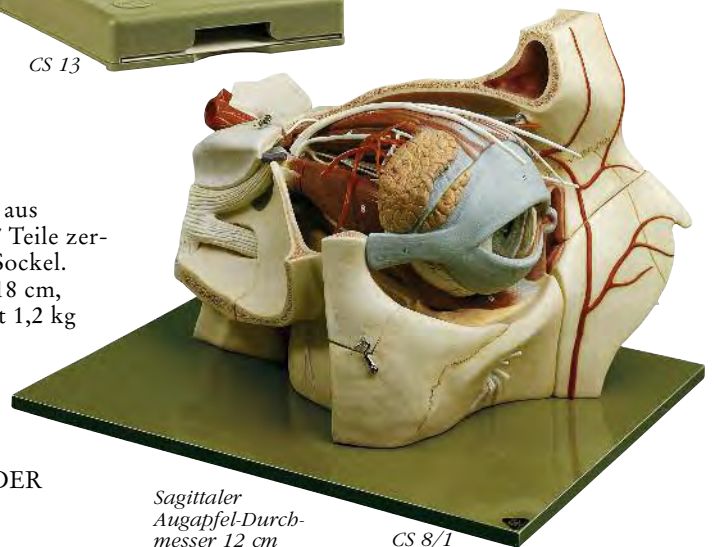
ca. 5fach vergrößert, aus  
SOMSO®-Plast. In 7 Teile zer-  
legbar. Auf grünem Sockel.  
Höhe 21 cm, Breite 18 cm,  
Tiefe 18 cm, Gewicht 1,2 kg



CS 1 zerlegt

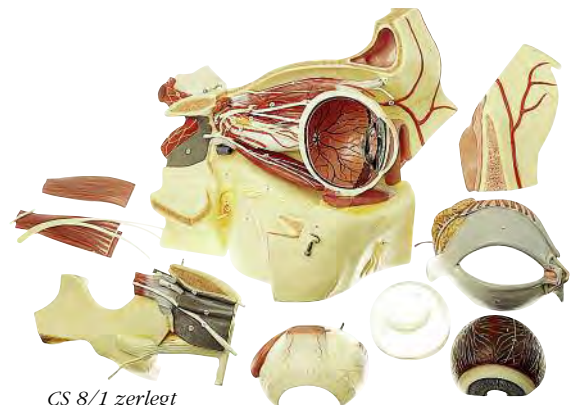
CS 8/1 ·  
TOPOGRAPHIE DER  
AUGENHÖHLE

ca. 5fach vergrößert, aus  
SOMSO®-Plast. Das Modell  
zeigt die knöcherne Augen-  
höhle nach Entfernung des  
Processus orbitalis ossis fron-  
talis und der Ala minor ossis  
sphenoidalis. Die 6 Augen-  
muskeln sind anschaulich  
modelliert. Darstellung aller  
wichtigen Nerven und Blutge-  
fäße. Mit Tränenorganen und  
dem Stützapparat der Augen-  
lider. Insgesamt in 9 Teile zer-  
legbar. Auf grüner Grundplat-  
te. Höhe 32 cm, Breite 45 cm,  
Tiefe 37 cm, Gewicht 5,5 kg



Sagittaler  
Augapfel-Durch-  
messer 12 cm

CS 8/1



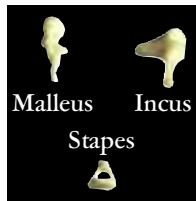
CS 8/1 zerlegt





### DS 10 · SCHNITT DURCH DIE MITTLERE WINDUNG DER SCHNECKE

ca 350fach vergrößert, aus SOMSO®-Plast. Darstellung von Scala vestibuli, Scala tympani, Ductus cochlearis mit Membrana tectoria und Corti Organ. Unzerlegbar. Auf grüner Grundplatte. Höhe 51 cm, Breite 48 cm, Tiefe 5 cm, Gewicht 3,8 kg



### QS 69 · DIE DREI GEHÖRKNÖCHELCHEN

natürliche Größe, aus SOMSO®-Plast. Hammer, Amboss und Steigbügel auf Plexiglas montiert, von der grünen Grundplatte herausnehmbar. Höhe 3 cm, Breite 12 cm, Tiefe 12 cm, Gewicht 80 g



Innenobr aus DS 3

DS 3

### DS 3 · GEHÖRORGAN

ca 3fach vergrößert, aus SOMSO®-Plast. Trommelfell mit Hammer und Amboss sowie Labyrinth mit Steigbügel können herausgenommen werden. Insgesamt 3-teilig. Auf grünem Sockel. Höhe 21 cm, Breite 32 cm, Tiefe 19 cm, Gewicht 1,2 kg



DS 13 zerlegt



Innenobr aus DS 5 zerlegt



DS 5 zerlegt

### DS 13 · LABYRINTH

ca 18fach vergrößert, aus SOMSO®-Plast. Oberer Bogengang und Vestibulum geöffnet, den Sacculus und Utriculus zeigend. Die Schnecke ist durch einen Schnitt in Richtung ihrer Längsachse zerlegbar. Insgesamt 2-teilig. Auf Stativ mit grünem Sockel. Höhe 33 cm, Breite 24 cm, Tiefe 18 cm, Gewicht 0,8 kg



### DS 5 · GEHÖRORGAN

ca 3fach vergrößert, aus SOMSO®-Plast. In 6 Teile zerlegbar. Auf grünem Sockel. Höhe 21 cm, Breite 32 cm, Tiefe 19 cm, Gewicht 1,5 kg



DS 1 zerlegt

### DS 1 · GEHÖRORGAN MIT OHRMUSCHEL

ca. 4fach vergrößert, aus SOMSO®-Plast. Zerlegbar in Ohrmuschel, Felsenbein (3-teilig), Trommelfell, Labyrinth (2-teilig), Eustachische Röhre. Insgesamt 8teilig. Auf Stativ mit grünem Sockel. Höhe 41 cm, Breite 44 cm, Tiefe 26 cm, Gewicht 3,7 kg



DS 1

### ES 1 · ERWACHSENENGEBISS

natürliche Größe, aus SOMSO®-Plast. Bestehend aus 32 Kunststoffzähnen, in Klarsichtschachtel zum Öffnen. Höhe 4 cm, Breite 13 cm, Tiefe 9 cm, Gewicht 0,1 kg



ES 1 (Abb. ohne Klarsichtschachtel)



ES 1



ES 4/1 zerlegt



ES 14

### ES 14 · GEBISSENTWICKLUNG

natürliche Größe, aus SOMSO®-Plast. Darstellung an Kieferhälften, unzerlegbar. Auf Stativ mit grünem Sockel. Höhe 24 cm, Breite 33 cm, Tiefe 11 cm, Gewicht 0,7 kg

### ES 4/1 · UNTERKIEFER EINES ACHTZEHNJÄHRIGEN

ca. 3fach vergrößert, aus SOMSO®-Plast. Insgesamt 6teilig. Auf Stativ mit grünem Sockel. Höhe 34 cm, Breite 34 cm, Tiefe 18 cm, Gewicht 1,6 kg



ES 11

ES 11/1

ES 11/2

ES 11/3

ES 11/4

ES 11/5



ES 8 zerlegt

### ES 11 · FÜNF ZAHNMODELLE

ca. 8fach vergrößert, einzeln auf Stativ mit grünem Sockel, aus SOMSO®-Plast. Gewicht 2,2 kg.

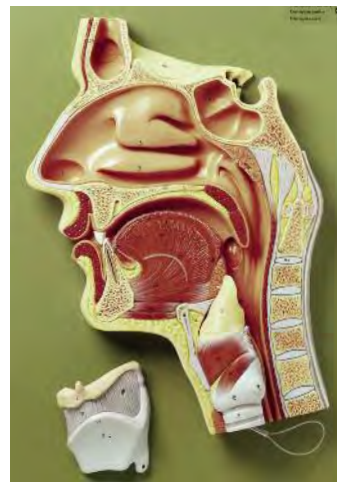
- ALS EINZELMODELLE ERHÄLTICH:
- ES 11/1 - UNTERER SCHNEIDEZAHN
  - ES 11/2 - UNTERER ECKZAHN
  - ES 11/3 - UNTERER EINWURZELIGER MAHLZAHN
  - ES 11/4 - UNTERER ZWEIWURZELIGER MAHLZAHN
  - ES 11/5 - OBERER ERSTER DREIWURZELIGER MAHLZAHN



ⓕ

### ES 22 · MODELL EINES GEBISSES

etwa 3fach vergrößert, mit entsprechend großer Zahnbürste zur Demonstration des Zähneputzens, aus SOMSO®-Plast. Nach einem Original der Bundeszentrale für gesundheitliche Aufklärung in Köln. Höhe 14 cm, Breite 19 cm, Tiefe 25 cm, Gewicht 1,3 kg



Demonstration der Kreuzung von Luft- und Speiseröhre

ⓕ

FS 4 zerlegt

### FS 4 · MEDIANSCHNITT DER NASEN-, MUND- UND RACHENHÖHLE

etwa 2fach vergrößert, aus SOMSO®-Plast. Kehlkopf zerlegbar, Kehlkopfdeckel elastisch und beweglich. Die Kreuzung von Luft- und Speiseröhre lässt sich gut demonstrieren. In 2 Teile zerlegbar, auf grüner Grundplatte. Höhe 40 cm, Breite 28 cm, Tiefe 9 cm, Gewicht 1,6 kg



FS 8

### FS 8 · ZUNGE

natürliche Größe, aus SOMSO®-Plast. Median geschnitten, mit einem Teil des Unterkiefers zum Abnehmen. In 3 Teile zerlegbar. Auf Stativ mit grünem Sockel. Höhe 14 cm, Breite 12 cm, Tiefe 12 cm, Gewicht 0,3 kg



GS 4 zerlegt

GS 4

**GS 4 · KEHLKOPF MIT ZUNGE**

natürliche Größe, aus SOMSO®-Plast. In 5 Teile zerlegbar. Auf grünem Sockel. Höhe 21 cm, Breite 12 cm, Tiefe 15 cm, Gewicht 0,5 kg

**GS 4/2 · KEHLKOPF MIT LUFTRÖHRE**

natürliche Größe, aus SOMSO®-Plast. Insgesamt in 2 Teile zerlegbar. Auf Stativ mit grünem Sockel. Höhe 39 cm, Breite 20 cm, Tiefe 18 cm, Gewicht 0,7 kg



GS 4/2



GS 7

GS 7 zerlegt

**GS 7 · KEHLKOPF**

ca. 2fach vergrößert, aus SOMSO®-Plast. Durch Medianschnitt in 2 Hälften zerlegbar. Zum Abnehmen sind: der rechte Schildknorpel, M. cricothyroideus und M. thyrohyoideus. Innere und äußere Kehlkopfmuskulatur, Schleimhautrelief, Arterien- und Nervenversorgung und das Knorpelskelett können demonstriert werden. Insgesamt in 5 Teile zerlegbar. Auf Stativ mit grünem Sockel. Höhe 22 cm, Breite 12 cm, Tiefe 12 cm, Gewicht 0,7 kg



GS 6

**GS 6 · KEHLKOPF-KNORPELGERÜST**

Funktionsmodell, ca. 2,5fach vergrößert, aus SOMSO®-Plast. Aryknorpel, Stimmbänder und Kehldeckel beweglich montiert. Unzerlegbar. Auf grünem Sockel. Höhe 28 cm, Breite 12 cm, Tiefe 14 cm, Gewicht 0,7 kg

**GS 10 · FUNKTIONSMODELL VOM KEHLKOPF**

etwa 3fach vergrößert, aus SOMSO®-Plast. In sehr anschaulicher Weise können das Öffnen und Schließen der Stimmritze, die Spannungsänderung des Stimmbandes und die Weichenstellung demonstriert werden. Das Modell ist unzerlegbar. Auf grünem Sockel. Höhe 33 cm, Breite 18 cm, Tiefe 18 cm, Gewicht 1,5 kg



GS 10



GS 6 - Öffnen der Stimmritze



GS 6 - Schließen der Stimmritze



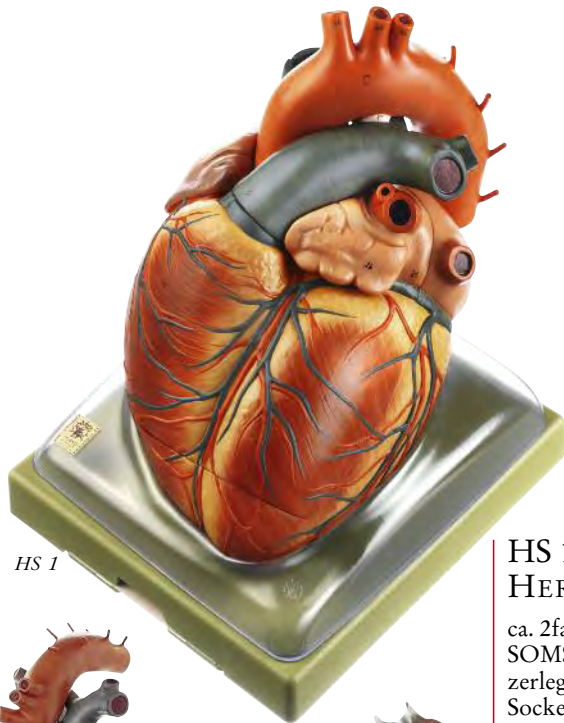
GS 10 - Kippbewegung des Schildknorpels



GS 10 - Drehbewegung der Gießbeckenknorpel



GS 10 - von dorsal



HS 1

### HS 1 · HERZ

ca. 2fach vergrößert, aus SOMSO®-Plast. In 3 Teile zerlegbar, auf grünem Sockel in geformter Zwerchfellkuppel mit Andeutung des Herzbeutels. Höhe 33 cm, Breite 24 cm, Tiefe 26 cm, Gewicht 2,8 kg



HS 1 zerlegt



HS 3 zerlegt



### HS 3 · HERZ

3/4 natürlicher Größe, aus SOMSO®-Plast. In 2 Teile zerlegbar. Auf Stativ mit grünem Sockel, Höhe 22 cm, Breite 13 cm, Tiefe 12 cm, Gewicht 0,4 kg



HS 4 zerlegt

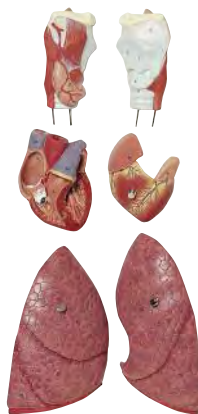


### HS 4 · HERZ

natürliche Größe, aus SOMSO®-Plast. In 2 Teile zerlegbar. Auf Stativ mit grünem Sockel. Höhe 27 cm, Breite 12 cm, Tiefe 14 cm, Gewicht 0,6 kg



HS 7 komplett



HS 7 zerlegt

### HS 7 · LUNGE MIT HERZ, ZWERCH- FELL UND KEHL- KOPF

3/4 natürlicher Größe, aus SOMSO®-Plast. Insgesamt in 7 Teile zerlegbar. Auf grüner Grundplatte. Höhe 39 cm, Breite 28 cm, Tiefe 12 cm, Gewicht 2,3 kg



HS 5 zerlegt



### HS 5 · HERZ

ca. 1,5fach vergrößert, aus SOMSO®-Plast. In 4 Teile zerlegbar. Auf Stativ mit grünem Sockel. Höhe 32 cm, Breite 18 cm, Tiefe 19 cm, Gewicht 1 kg



HS 23/1

**HS 23/1 ·  
LUNGEN-  
LÄPPCHEN**

ca. 150fach vergrößert, aus SOMSO®-Plast. Unzerlegbar. Auf Stativ mit grünem Sockel. Höhe 43 cm, Breite 23 cm, Tiefe 18 cm, Gewicht 1,4 kg

**HS 10 ·  
BLUTKREISLAUF**

Reliefmodell in 1/2 natürlicher Größe, aus SOMSO®-Plast. Die Gefäßversorgung des Körpers wird im Überblick gezeigt. Unzerlegbar. Auf grüner Grundplatte. Höhe 91 cm, Breite 32 cm, Tiefe 7 cm, Gewicht 4,7 kg



HS 10



HS 20/1

**HS 20/1 ·  
ROTES BLUT-  
KÖRPERCHEN**

ca. 11.000fach vergrößert, aus SOMSO®-Plast. Unzerlegbar. Gewicht 80 g

**HS 25/2 ·  
ARTERIE UND  
VENE**

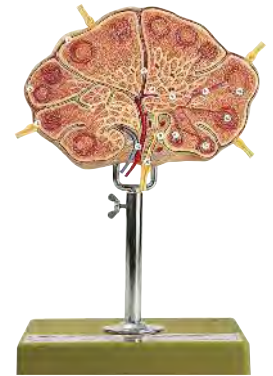
vielfache Vergrößerung, aus SOMSO®-Plast. Das Modell wurde nach einem Gefäßpräparat aus dem Unterschenkel gestaltet. Darstellung der einzelnen Gefäßschichten, die Venenklappen sind geschlossen und geöffnet gezeigt. Unzerlegbar, auf grünem Sockel. Höhe 63 cm, Breite 39 cm, Tiefe 26 cm, Gewicht 4,2 kg



HS 25/2

**HS 19 ·  
LYMPHKNOTEN**

im Schnitt, ca. 25fach vergrößert, aus SOMSO®-Plast. Halbschematische Darstellung des inneren Baues eines Lymphknotens mit zu- und ableitenden Gefäßen. Unzerlegbar. Auf Stativ mit grünem Sockel. Höhe 30 cm, Breite 22 cm, Tiefe 12 cm, Gewicht 1,2 kg



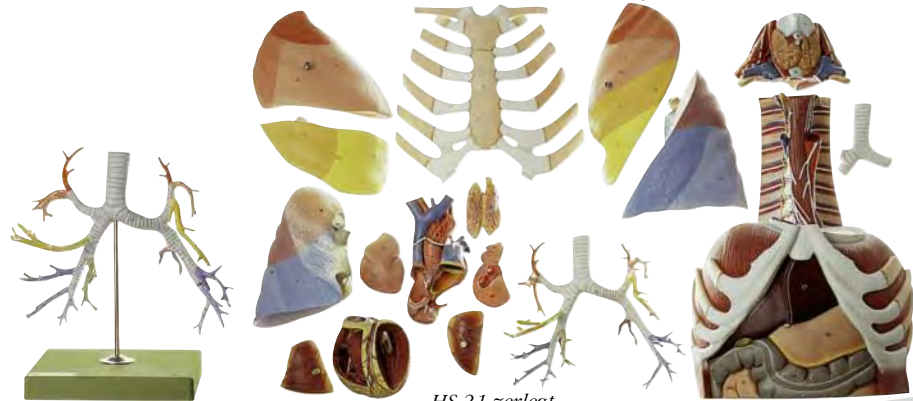
HS 19

**HS 21 ·  
ANATOMIE DES BRUSTKORBES**

natürliche Größe, aus SOMSO®-Plast. Zerlegbar in Sternum, Halsorgane, rechte Lunge (3-teilig), linke Lunge (2-teilig), Herz (7-teilig), Bronchialbaum, Grundmodell. Insgesamt 17-teilig. Auf grünem Sockel. Höhe 52 cm, Breite 39 cm, Tiefe 26 cm, Gewicht 7,1 kg (Bronchialbaum: zu HS 21 Höhe 31 cm, Breite 21 cm, Tiefe 18 cm, Gewicht 0,4 kg)



HS 21



HS 21 zerlegt

**SOMSO® MODELLE BEI DER AUSBILDUNG VON MEDIZINERN**  
Die Ausbildung von angehenden Medizinern stellt die Universitäten vor Aufgaben, die teilweise mit SOMSO® Modellen gelöst werden. Für viele Fachbereiche werden SOMSO® Modelle gefertigt, die wertvolle Unterstützung im Unterricht bieten. Besonderen Raum nehmen die Funktionsmodelle ein, die teilweise wirklichkeitsnahe Übungen und Diagnosen ermöglichen. Entscheidend für den Einsatz von SOMSO® Modellen in der Medizin sind die naturgetreue Darstellung, die wissenschaftliche Exaktheit und die praxisnahe Handhabung der Modelle.



HS 7  
Vertikaler  
Lungenschnitt



HS 5  
Dreizipfelige  
Herzklappe



HS 4  
Aorten-  
und zwei-  
zipfelige  
Herz-  
klappe



**JS 5 ·  
LEBER**

natürliche Größe, aus SOMSO®-Plast. Gezeigt sind die vier Leberlappen, die Ansätze des Bauchfells, Gallenblase und Gefäße. Unzerlegbar. Auf Stativ mit grünem Sockel. Höhe 27 cm, Breite 19 cm, Tiefe 18 cm, Gewicht 0,7 kg



JS 5

**JS 11 ·  
BAUCH-  
SPEICHEL-  
DRÜSE MIT  
MILZ UND  
DUODENUM**

natürliche Größe, aus SOMSO®-Plast. Unzerlegbar. Auf Stativ mit grünem Sockel. Höhe 23 cm, Breite 22 cm, Tiefe 12 cm, Gewicht 0,3 kg



JS 11

**JS 2/1 ·  
VERDAUUNGSAPPARAT**

natürliche Größe, Reliefmodell, teilweise geöffnet, aus SOMSO®-Plast, den Verlauf des Nahrungsweges vom Mund bis zum Austritt am Rectum darstellend. In 2 Teile zerlegbar. Auf grüner Grundplatte. Höhe 91 cm, Breite 32 cm, Tiefe 12 cm, Gewicht 4,7 kg



JS 2/1

**JS 4 ·  
MAGEN**

natürliche Größe, aus SOMSO®-Plast. In 2 Teile zerlegbar, auf Stativ mit grünem Sockel. Höhe 34 cm, Breite 19 cm, Tiefe 18 cm, Gewicht 0,8 kg



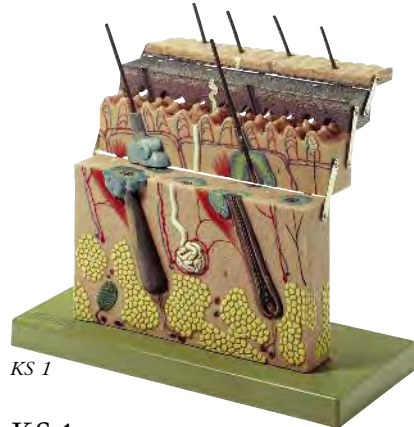
JS 4  
zerlegt

**JS 14 ·  
INNERE OBER-  
FLÄCHE DES  
LEERDARMS**

ca. 400fach vergrößert, aus SOMSO®-Plast. Nach Prof. Dr. E. Wüstenfeld, modelliert von Oberpräparator E. Rack, Anatomisches Institut, Würzburg. Die fingerförmigen Ausstülpungen stellen Zotten, die Vertiefungen Krypten dar. Eine Schnittfläche läßt den histologischen Aufbau einer Zotte erkennen. Unzerlegbar. Auf grünem Sockel. Höhe 17 cm, Breite 18 cm, Tiefe 18 cm, Gewicht 0,6 kg



JS 14



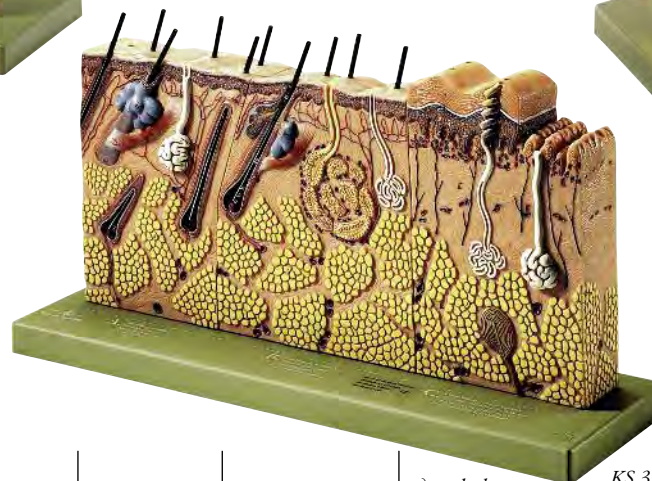
KS 1

**KS 1 ·  
HAUTDURCH-  
SCHNITT**

ca. 70fach vergrößert, aus SOMSO®-Plast. Die Schichten der Haut lassen sich terrassenförmig voneinander trennen. Gezeigt sind Haaranlagen (plastisch und im Schnitt), Schweißdrüse und Sinnesorgane der Haut. In 4 Teile zerlegbar. Auf grünem Sockel. Höhe 27 cm, Breite 33 cm, Tiefe 15 cm, Gewicht 1,8 kg

**KS 3 ·  
HAUTDURCHSCHNITT-  
BLOCKMODELL**

ca. 70fach vergrößert, aus SOMSO®-Plast. Dargestellt sind: a) die behaarte Kopfhaut, b) die Haut der Achselhöhle und c) die unbehaarte Haut der Fußsohle. Unzerlegbar. Auf grünem Sockel. Höhe 25 cm, Breite 47 cm, Tiefe 15 cm, Gewicht 2,2 kg



KS 3

a) behaarte  
Kopfhaut

b) Haut der  
Achselhöhle

c) unbehaarte  
Haut der  
Fußsohle.

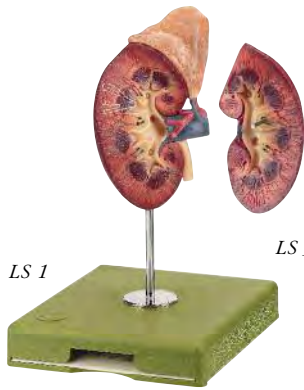


KS 4

**KS 4 ·  
HAUTBLOCK-  
MODELL**

ca. 70fach vergrößert, aus SOMSO®-Plast. Darstellung der behaarten Kopfhaut in verschiedenen Schnittebenen. Unzerlegbar. Auf grünem Sockel. Höhe 21 cm, Breite 20 cm, Tiefe 11 cm, Gewicht 1,3 kg

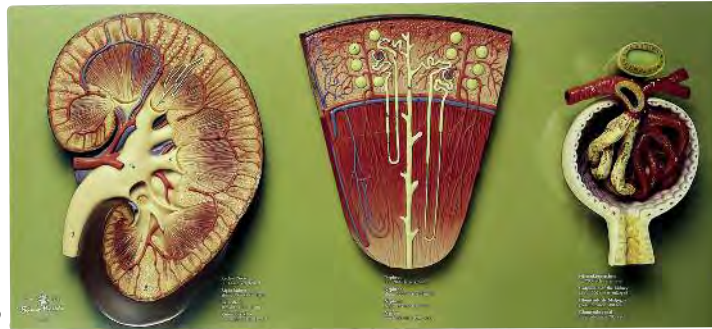




LS 1

**LS 1 ·  
RECHTE NIERE  
UND NEBENNIERE**

natürliche Größe, aus SOMSO®-Plast. Niere durch Längsschnitt in 2 Hälften zerlegbar. Auf Stativ mit grünem Sockel. Höhe 26 cm, Breite 12 cm, Tiefe 12 cm, Gewicht 0,4 kg



LS 9

LS 4

LS 6

LS 7

**LS 4 · RECHTE NIERE**

ca. 3fach vergrößert, aus SOMSO®-Plast. Frontalschnitt von hinten. Unzerlegbar. Auf grüner Grundplatte. Höhe 32 cm, Breite 26 cm, Tiefe 7 cm, Gewicht 1 kg

**LS 6 · NEPHRON**

ca. 120fach vergrößert, aus SOMSO®-Plast. Unzerlegbar. Auf grüner Grundplatte. Höhe 32 cm, Breite 26 cm, Tiefe 4 cm, Gewicht 0,7 kg

**LS 7 · NIERENKÖRPERCHEN**

oder Malpighi-Körperchen, ca. 700fach vergrößert, aus SOMSO®-Plast. Unzerlegbar. Auf grüner Grundplatte. Höhe 32 cm, Breite 18,5 cm, Tiefe 8 cm, Gewicht 0,8 kg

**LS 9 · NIERE, NEPHRON UND NIERENKÖRPERCHEN**

Modellkombination von LS 4, LS 6 und LS 7, auf grüner Grundplatte. Unzerlegbar. Aus SOMSO®-Plast. Höhe 30 cm, Breite 65 cm, Tiefe 9 cm, Gewicht 3 kg



**LS 3/1 ·  
HARNAPPARAT**

natürliche Größe, aus SOMSO®-Plast. Unzerlegbar. Auf grüner Grundplatte. Höhe 40 cm, Breite 28 cm, Tiefe 10 cm, Gewicht 1,1 kg



**MS 1 ·  
MEDIANSCHNITT  
DES WEIBLICHEN  
BECKENS**

natürliche Größe, aus SOMSO®-Plast. In 2 Teile zerlegbar. Auf grüner Grundplatte. Höhe 33 cm, Breite 27 cm, Tiefe 12 cm, Gewicht 1,5 kg



MS 5/1  
zerlegt

**MS 5/1 · WEIBLICHE GESCHLECHTSORGANE**

natürliche Größe, aus SOMSO®-Plast. Insgesamt 4-teilig. Auf Stativ mit grünem Sockel. Höhe 16 cm, Breite 18 cm, Tiefe 18 cm, Gewicht 0,9 kg



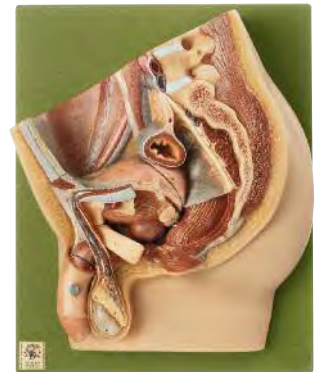
MS 3/1  
teilweise  
zerlegt

**MS 3/1 · MÄNNLICHE GESCHLECHTSORGANE**

natürliche Größe, aus SOMSO®-Plast. Insgesamt 4-teilig. Auf Stativ mit grünem Sockel. Höhe 18 cm, Breite 18 cm, Tiefe 18 cm, Gewicht 0,8 kg

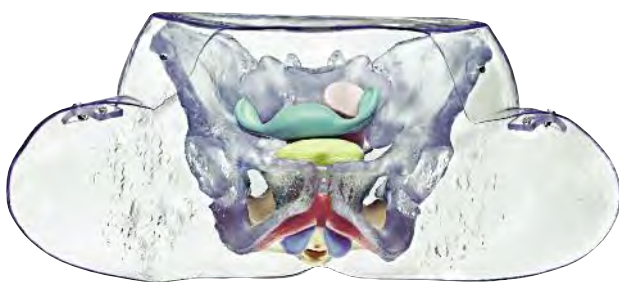
**MS 3/2 ·  
MODELL DER MÄNNLICHEN SEXUALORGANE**

natürliche Größe, aus SOMSO®-Plast. In Zusammenarbeit mit Studiendirektorin Angelika Beck entwickelt. Höhe 27 cm, Breite 36 cm, Tiefe 24 cm, Gewicht 2,8 kg



**MS 2 ·  
MEDIANSCHNITT  
DES MÄNNLICHEN  
BECKENS**

natürliche Größe, aus SOMSO®-Plast. Insgesamt 4-teilig. Auf grüner Grundplatte. Höhe 33cm, Breite 27 cm, Tiefe 14 cm, Gewicht 1,3 kg



MS 5/2

**MS 5/2 ·  
MODELL DER WEIBLI-  
CHEN SEXUALORGANE**

natürliche Größe, aus SOMSO®-Plast. In Zusammenarbeit mit Studiendirektorin Angelika Beck entwickelt. Höhe 23 cm, Breite 49 cm, Tiefe 26 cm und Gewicht 2,5 kg



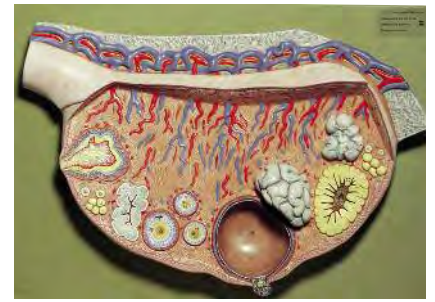
MS 3/2





**MS 15 ·  
BEFRUCHTUNG  
UND ENTWICK-  
LUNG DES  
MENSCHLICHEN  
EIES BIS ZUM  
3. MONAT**

dargestellt an 16 Einzelmodellen, aus SOMSO®-Plast. Kollektion in einem Schaukasten mit abnehmbarem Plexiglasdeckel. Höhe 49 cm, Breite 57 cm, Tiefe 11 cm, Gewicht 5,7 kg



**MS 51 · RELIEFMODELL  
VOM EIERSTOCK**

ca. 10fache Vergrößerung, aus SOMSO®-Plast. Plastische Darstellung der Follikel in verschiedenen Reifestadien, des Corpus rubrum, luteum und albicans. Unzerlegbar. Auf grüner Grundplatte. Höhe 28 cm, Breite 40 cm, Tiefe 8 cm, Gewicht 1,8 kg

**MS 12 ·  
SCHWANGERSCHAFTSSERIE**

natürliche Größe, aus SOMSO®-Plast. 8 Uterusdarstellungen mit Embryonen und Feten vom 1. bis zum 7. Schwangerschaftsmonat. Insgesamt 14-teilig. Jedes Modell einzeln auf Stativ mit grünem Sockel. Gesamtgewicht der Serie 3,5 kg

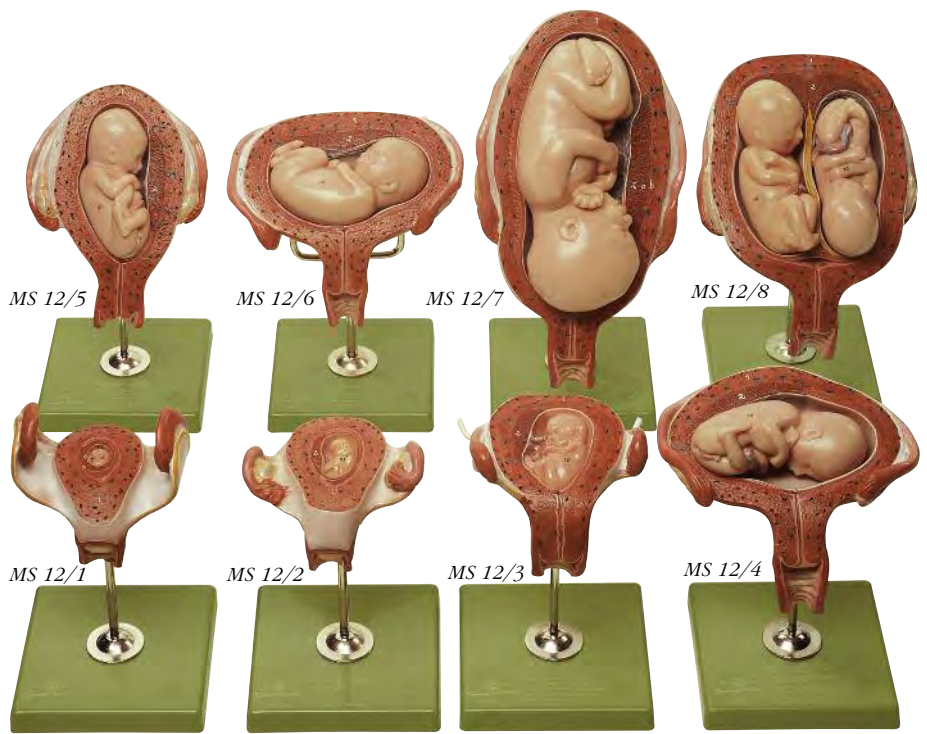
*Die Stadien der Serie MS 12 sind auch einzeln erhältlich - siehe Fußnote*

**MS 11 ·  
EMBRYO**

ca. 25fache Vergrößerung, aus SOMSO®-Plast. Das Modell zeigt einen etwa 4 Wochen alten Embryo. Unzerlegbar. Auf Stativ mit grünem Sockel. Höhe 25 cm, Breite 14 cm, Tiefe 12 cm, Gewicht 0,3 kg



MS 11



MS 12/5

MS 12/6

MS 12/7

MS 12/8

MS 12/1

MS 12/2

MS 12/3

MS 12/4

MS 12

**MS 16 ·  
FETALER  
BLUTKREISLAUF**

natürliche Größe, aus SOMSO®-Plast. Dargestellt an einem weiblichen Fetus (vor der Geburt) mit Nabelschnur und Placenta. Brust- und Bauchhöhle sowie das Herz geöffnet. Ductus venosus und Ductus arteriosus sind gezeigt. In 2 Teile zerlegbar. Auf grüner Grundplatte. Höhe 48 cm, Breite 30 cm, Tiefe 14 cm, Gewicht 2,8 kg



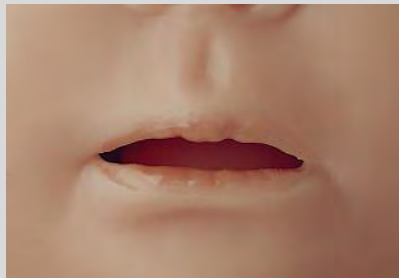
**MS 13 ·  
BECKEN MIT  
UTERUS IM  
9. SCHWANGER-  
SCHAFTSMONAT**

natürliche Größe, aus SOMSO®-Plast. Das Modell zeigt die rechte Hälfte des weiblichen Beckens im Medianchnitt. Fetus herausnehmbar. Insgesamt 2-teilig, auf grünem Sockel. Höhe 41 cm, Breite 39 cm, Tiefe 29 cm, Gewicht 4,9 kg





1. Bei den SOMSO® Pflegebabys MS 52 und MS 53 sind als Sonderausführung verschiedene Augenfarben möglich.



2. Die Modelle MS 52 und MS 53 sind wahlweise mit offenem oder geschlossenem Mund lieferbar.



3. Für die Ohrpflege ist der Gehörgang naturgetreu ausgebildet.



4. Bei den Modellen MS 52, MS 53, MS 57, MS 58, MS 59, MS 60 und MS 61 sind die Arme und Beine weich und beweglich ausgebildet.



5. Jedes Baby trägt für alle Rückfragen seine eigene SOMSO®-Identifikationsnummer.

### MS 33/E · LEHRBABY

aus SOMSO®-Plast. Mit Kugelgelenken, dadurch Kopf, Arme und Beine normal beweglich, mit Anus. Zum Baden, Wickeln und für Halteübungen geeignet. Mit braunen Kunststoffaugen. Unbekleidet. Kopfumfang 36 cm, Länge 49 cm, Gewicht 3 kg



### MS 33/E-B · LEHRBABY

Ausführung wie MS 33/E, jedoch in dunkler Hautfarbe.



(F) MS 43

### MS 43 · SÄUGLINGS- PFLEGEPUPE

Größe und Gewicht einem 6 Wochen alten Säugling entsprechend. Aus SOMSO®-Plast. Zum Baden auch im warmen Wasser geeignet. Mit Kugelgelenken, dadurch Arme und Beine normal beweglich. Unbekleidet. Kopfumfang 38,9 cm, Länge 56 cm, Gewicht 3,3 kg



MS 52



MS 53/B

### MS 58 · NEUGEBORENENBABY, MÄNNLICH

aus weichem SOMSO®-Plast. Mit Kugelgelenken und nach hinten nachgebendem, leicht beweglichem Kopf. Mit geöffnetem Mund, Nabelschnur und Anus. Zum Baden, Wickeln und für Halteübungen geeignet. Unbekleidet. Kopfumfang 34 cm, Länge 46 cm, Gewicht 2,2 kg



MS 58



WIRKLICHKEITSNÄHE SÄUGLINGSPFLEGE-  
AUSBILDUNG MIT SOMSO®-BABYMODELLEN  
Lehrbaby, Neugeborenenbaby, Säuglingspflege-  
baby, Säuglingspflegepuppe, Krankenpflegebaby.  
1: Größe und Gewicht dem Alter entsprechend  
2: Natürliche Gelenk- und Kopfbeweglichkeit  
3: Handgemalte Augen und Haare  
4: Robuste Gelenke für dauerhafte Belastung  
5: Wasserdichte Verarbeitung  
6: 5 Jahre Garantie



**NS 55 ·  
FUNKTIONS-  
MODELL DER  
HAND- UND  
FINGERGELENKE**

natürliche Größe, aus SOMSO®-Plast. Unzerlegbar. Auf Stativ mit grünem Sockel (abnehmbar). Höhe 36 cm, Breite 18 cm, Tiefe 19 cm, Gewicht 0,4 kg



NS 55

**NS 15 ·  
MUSKELARM  
MIT SCHULTER-  
GÜRTEL**

natürliche Größe, aus SOMSO®-Plast. In 6 Teile zerlegbar, drehbar auf Stativ mit grünem Sockel montiert. Höhe 105 cm, Breite 39 cm, Tiefe 26 cm, Gewicht 4,6 kg



NS 15

NS 15

komplett

**NS 52 ·  
FUNKTIONS-  
MODELL VOM  
ELLENBOGEN-  
GELENK**

natürliche Größe, aus SOMSO®-Plast. Unzerlegbar. Abnehmbar auf Stativ mit grünem Sockel. Höhe 41 cm, Breite 19 cm, Tiefe 22 cm, Gewicht 0,65 kg



NS 52

**NS 53 ·  
FUNKTIONS-  
MODELL VOM  
SCHULTER-  
GELENK**

natürliche Größe, aus SOMSO®-Plast. Unzerlegbar. Abnehmbar auf Stativ mit grünem Sockel. Höhe 26 cm, Breite 19 cm, Tiefe 22 cm, Gewicht 0,65 kg



NS 53

**NS 13 ·  
MUSKELHAND MIT  
UNTERARMANSATZ**

natürliche Größe, aus SOMSO®-Plast. Darstellung der Blutgefäße und Nerven sowie des Bandapparates. Insgesamt in 5 Teile zerlegbar. Auf Stativ mit grünem Sockel. Höhe 34 cm, Breite 14 cm, Tiefe 12 cm, Gewicht 0,5 kg



NS 13 zerlegt

**NS 43 · GELENKSCHNITT  
„KNIEGELENK“**  
(Abbildung s. Seite 18)

**NS 44 · GELENKSCHNITT  
„HÜFTGELENK“**  
(Abbildung s. Seite 19)

**NS 45 · GELENKSCHNITT  
„HAND“**  
(Abbildung s. Seite 19)

**NS 21/1 ·  
HAND- UND  
FINGER-  
GELENKE MIT  
BÄNDERN**

natürliche Größe, aus SOMSO®-Plast. Unzerlegbar. Auf Stativ mit grünem Sockel (abnehmbar). Höhe 34 cm, Breite 18 cm, Tiefe 18 cm, Gewicht 0,65 kg



NS 21/1

**NS 18 ·  
ELLENBOGEN-  
GELENK**

natürliche Größe, aus SOMSO®-Plast. Unzerlegbar. Auf grünem Sockel. Höhe 21 cm, Breite 13 cm, Tiefe 12 cm, Gewicht 0,2 kg



NS 18

**NS 17 ·  
SCHULTER-  
GELENK**

natürliche Größe, aus SOMSO®-Plast. Unzerlegbar. Auf Stativ mit grünem Sockel. Höhe 23 cm, Breite 19 cm, Tiefe 19 cm, Gewicht 0,5 kg



NS 17

**NS 46 · GELENKSCHNITT  
„ELLENBOGEN“**  
(Abbildung s. Seite 19)

**NS 47 · GELENKSCHNITT  
„NORMALFUß“**  
(Abbildung s. Seite 19)

**NS 48 · GELENKSCHNITT  
„SCHULTERGELENK“**  
(Abbildung s. Seite 19)



**NS 20 ·  
HÜFTGELENK**

natürliche Größe, aus SOMSO®-Plast. Unzerlegbar. Auf grünem Sockel. Höhe 28 cm, Breite 18 cm, Tiefe 18 cm, Gewicht 0,6 kg



NS 20

**NS 19 ·  
KNIEGELENK**

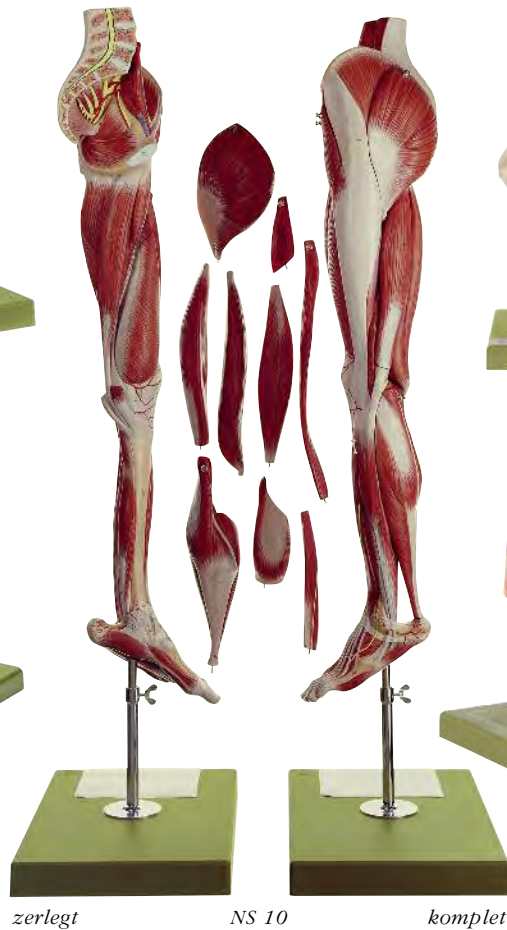
natürliche Größe, aus SOMSO®-Plast. Unzerlegbar. Auf grünem Sockel. Höhe 24 cm, Breite 12 cm, Tiefe 14 cm, Gewicht 0,3 kg



NS 19

**NS 10 ·  
MUSKELBEIN MIT  
BECKENANSATZ**

etwas unter Naturgröße, aus SOMSO®-Plast. In 10 Teile zerlegbar, drehbar auf Stativ mit grünem Sockel montiert. Höhe 108 cm, Breite 39 cm, Tiefe 26 cm, Gewicht 5 kg



zerlegt

NS 10

komplett

**NS 21 ·  
FUßGELENKE MIT  
BÄNDERN**

natürliche Größe, aus SOMSO®-Plast. Bestehend aus den Fußknochen und dem unteren Teil des Unterschenkels mit dem Bandapparat. Unzerlegbar, auf Stativ mit grünem Sockel. Höhe 38 cm, Breite 18 cm, Tiefe 18 cm, Gewicht 0,4 kg



NS 21



NS 54

**NS 1 ·  
NORMALFUß**

natürliche Größe, aus SOMSO®-Plast. Unzerlegbar. Höhe 13 cm, Breite 26 cm, Tiefe 10 cm, Gewicht 0,45 kg



NS 1



NS 9 - zerlegt



NS 9 - Fußsohle

**NS 51 ·  
FUNKTIONS-  
MODELL VOM  
HÜFTGELENK**

natürliche Größe, aus SOMSO®-Plast. Unzerlegbar. Auf Stativ mit grünem Sockel (abnehmbar). Höhe 35 cm, Breite 20 cm, Tiefe 18 cm, Gewicht 1,25 kg



NS 51

**NS 50 ·  
FUNKTIONS-  
MODELL VOM  
KNIEGELENK**

natürliche Größe, aus SOMSO®-Plast. Unzerlegbar. Auf grünem Sockel (abnehmbar). Höhe 34 cm, Breite 18 cm, Tiefe 18 cm, Gewicht 1 kg



NS 50

**NS 54 ·  
FUNKTIONSMODELL  
DER FUßGELENKE**

natürliche Größe, aus SOMSO®-Plast. Unzerlegbar. Auf Stativ mit grünem Sockel (abnehmbar). Höhe 25 cm, Breite 28 cm, Tiefe 18 cm, Gewicht 0,9 kg

**NS 9 · MUSKELFUß**

natürliche Größe, aus SOMSO®-Plast. Darstellung der Nerven- und Gefäßversorgung. Die Fußsohlenmuskulatur ist schichtweise abnehmbar (M. flexor digitorum brevis, M. quadratus plantae, M. extensor digitorum longus, Tendo calcaneus (Achilles), M. abductor digiti minimi, M. flexor hallucis brevis, M. adductor hallucis (caput obliquum) und M. abductor hallucis). Der Bandapparat ist dargestellt. Insgesamt 9-teilig. Auf Stativ mit grünem Sockel. Höhe 18 cm, Breite 3 cm, Tiefe 18 cm, Gewicht 1,1 kg

**NS 2 ·  
PLATTFUß**

natürliche Größe, aus SOMSO®-Plast. Unzerlegbar. Höhe 13 cm, Breite 26 cm, Tiefe 9 cm, Gewicht 0,45 kg



NS 2



NS 44



NS 45



NS 46



NS 47



NS 48



QS 3/3

### QS 3/3 · KÜNSTLICHER FETUS-SCHÄDEL

nach der Natur modelliert, aus SOMSO®-Plast, Unzerlegbar. Länge 10,5 cm, Breite 8,5 cm, Umfang 29,7 cm, Gewicht 0,13 kg



QS 3/E



QS 3/E Detail Fontanelle

### QS 3/E · KÜNSTLICHER SCHÄDEL EINES NEUGEBORENEN

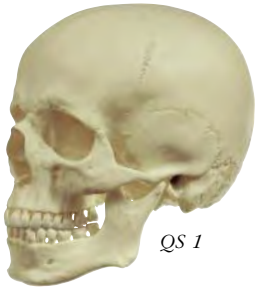
nach der Natur modelliert, aus SOMSO®-Plast, 2-teilig. Gewicht 0,17 kg



QS 3/2-E

### QS 3/2-E · KÜNSTLICHER KINDERSCHÄDEL (CA. 6-JÄHRIG)

nach der Natur modelliert, aus SOMSO®-Plast. Insgesamt 2-teilig. Gewicht 0,38 kg



QS 1

### QS 1 · KÜNSTLICHER HOMO-SCHÄDEL

nach der Natur modelliert, aus SOMSO®-Plast. Mit geschlossenem Schädeldach, Unterkiefer beweglich. In 2 Teile zerlegbar. Gewicht 0,7 kg



QS 7/E

### QS 7/E · KÜNSTLICHER HOMO-SCHÄDEL

nach der Natur modelliert, aus SOMSO®-Plast, Schädeldach abnehmbar, Unterkiefer beweglich, in 3 Teile zerlegbar. Gewicht 0,8 kg



QS 7

### QS 7 · KÜNSTLICHER HOMO-SCHÄDEL

männlich, nach der Natur modelliert, aus SOMSO®-Plast. Schädeldach abnehmbar, Unterkiefer beweglich, in 3 Teile zerlegbar. Gewicht 0,8 kg



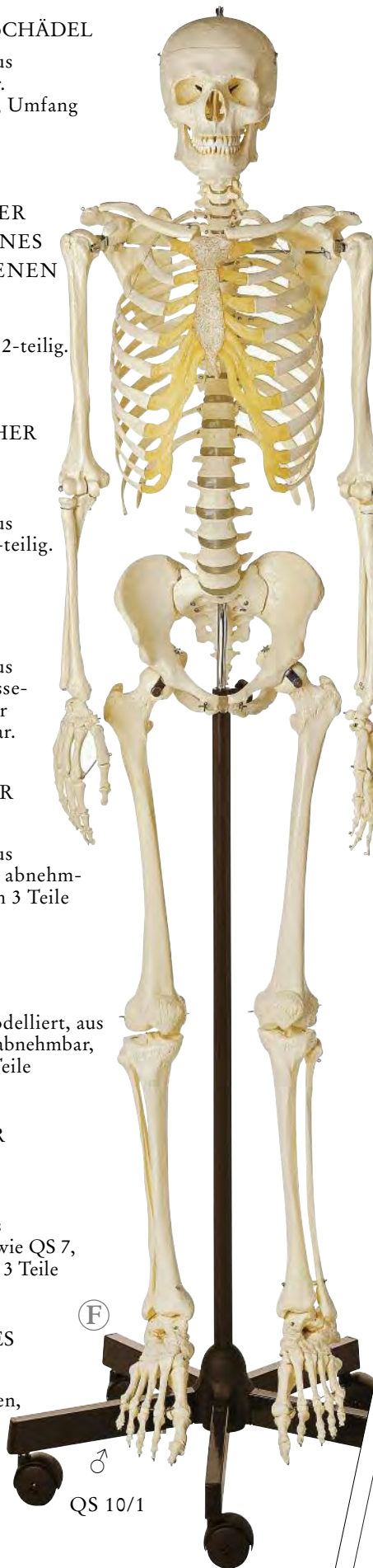
Detail QS 7/1 - Nummerierung

### QS 7/1 · KÜNSTLICHER HOMO-SCHÄDEL (DETAILABBILDUNG)

nach der Natur modelliert, aus SOMSO®-Plast. Ausführung wie QS 7, jedoch mit Nummerierung. In 3 Teile zerlegbar. Gewicht 0,8 kg

### QS 10/1 · KÜNSTLICHES HOMO-SKELETT

eines männlichen Erwachsenen, nach der Natur modelliert, aus SOMSO®-Plast. Auf Stativ mit Rollen montiert, mit Staubschutzhülle. Höhe 180 cm (Skelett 170 cm), Breite 55 cm, Tiefe 55 cm, Gewicht 10,4 kg



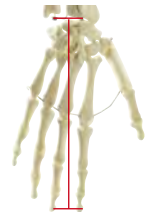
QS 10/1



Maximaler Schädelumfang:  
♀ 50,8 cm ♂ 51,2 cm



Schädellänge (Glabella-Ophistocranium-Linie):  
♀ 18,3 cm ♂ 17,5 cm  
Schädelbreite (Euryon-Abstand):  
♀ 12,8 cm ♂ 14,1 cm



Handskelettlänge (Stylien-Dactylion III):  
♀ 18 cm ♂ 19 cm.



Fußskelettlänge (Pternion-Akropodion):  
♀ 22,2 cm ♂ 25 cm

Über das umfassende Sortiment der künstlichen SOMSO® Knochenpräparate informiert unser Katalog A 79/4 und wir bitten bei Interesse um Anforderung



Somso Modelle  
Künstliche Knochenpräparate  
Extremitäten und Gelenke

MAK'S SKOPPEL SEIT 1876

- die Größe und Maße entsprechen mitteleuropäischem Durchschnitt.
- Robustes Rollenstativ mit 5armigem Fuß
- Ersatzteilbeschaffung auch nach Jahrzehnten gewährleistet



Detail  
Trommelfell  
mit Hammer  
und Amboß

Detail  
Gesichtsnerv  
und  
Steigbügel



**QS 9 ·  
KÜNSTLICHER GESPRENGTER  
HOMO-SCHÄDEL**

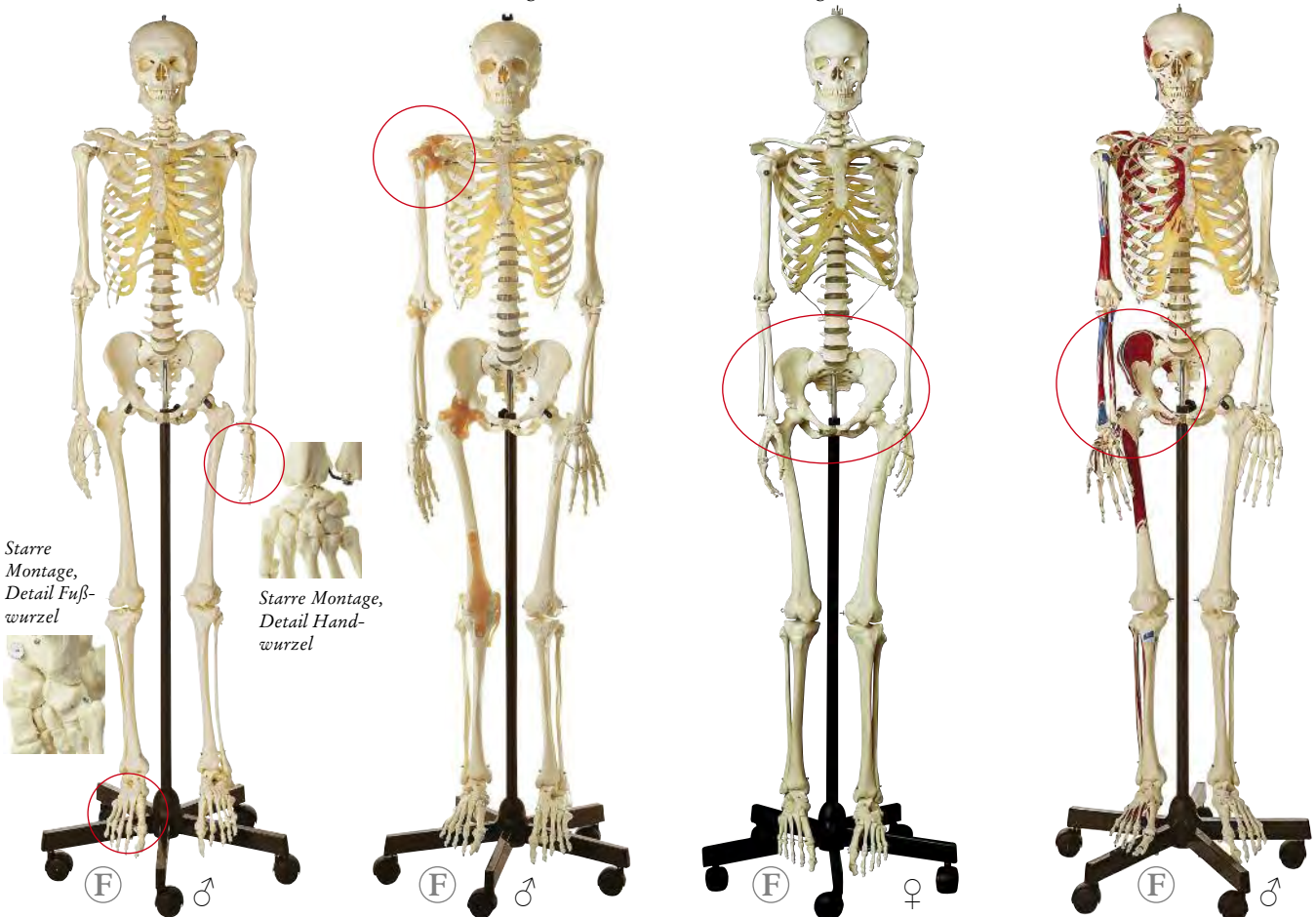
natürliche Größe, aus SOMSO®-Plast.  
In 16 Teile zerlegbar. Auf Stativ mit  
grünem Sockel. Höhe 40 cm, Breite  
26 cm, Tiefe 39 cm, Gewicht 1,9 kg

**QS 8/53 ·  
KÜNSTLICHES SCHLÄFENBEIN**

nach der Natur modelliert, aus SOMSO®-  
Plast. In der geöffneten Paukenhöhle sind  
das Trommelfell, die drei Gehörknöchel-  
chen, die Schnecke und die Bogengänge  
dargestellt. In 2 Teile zerlegbar. Auf Stativ  
mit grünem Sockel. Gewicht 0,3 kg

**QS 8/3 ·  
14-TEILIGES SCHÄDELMODELL**

natürliche Größe, aus SOMSO®-Plast.  
Nach Prof. Dr. med. Dr. med. h.c. J. W.  
Rohen, Anatomisches Institut der Uni-  
versität Erlangen. Gewicht 0,7 kg



Starre  
Montage,  
Detail Fuß-  
wurzel

Starre  
Montage,  
Detail Hand-  
wurzel

**QS 10/E ·  
KÜNSTLICHES  
HOMO-SKELETT**

eines männlichen Erwachsenen,  
nach der Natur modelliert, aus  
SOMSO®-Plast. Vereinfachte  
Montage. Auf Stativ mit Rol-  
len montiert, mit Staubschutz-  
hülle. Höhe 179 cm, (Skelett  
170 cm), Breite 55 cm, Tiefe  
55 cm, Gewicht 10 kg

**QS 10/6 ·  
KÜNSTLICHES  
HOMO-SKELETT**

wie QS 10/1, jedoch mit  
Darstellung der Gelenk-  
bänder am Knie, an der  
Hüfte, am Ellenbogen  
und an der Schulter.  
Gewicht 11,2 kg

**QS 10/8 ·  
KÜNSTLICHES  
HOMO-SKELETT**

einer weiblichen  
Erwachsenen, nach der  
Natur modelliert, aus  
SOMSO®-Plast. Auf Stativ  
mit Rollen montiert, mit  
Staubschutzhülle. Höhe  
181 cm (Skelett 171 cm),  
Breite 55 cm, Tiefe 55 cm,  
Gewicht 10,7 kg

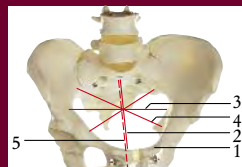
**QS 10/9 ·  
KÜNSTLICHES  
HOMO-SKELETT**

wie QS 10/1, jedoch sind  
an der rechten Hälfte die  
Ursprungs- und Ansatz-  
flächen der wichtigsten  
Muskeln von Kopf bis  
Fuß farblich markiert. An  
der linken Hälfte sind die  
Einzelknochen nummeriert.  
Gewicht 10,4 kg

Detail  
QS 10/6 -  
Schulter-  
gelenk-  
bänder



Detail QS 10/8 - Beckenmaße  
1 - Linea terminalis Umfang 37,9 cm  
2 - Conjugata vera 11 cm  
3 - Diameter transversa 13,2 cm  
4 - Diameter obliqua 12,2 cm  
5 - Conjugata diagonalis 12 cm



Detail QS 10/9 -  
Muskelansätze und  
Ursprünge im Bereich  
der Beckenschaukel  
und des Unterarm





(F)

QS 31/7

### QS 31/7 · HANDSKELETT MIT UNTERARMANSATZ (ELASTISCHE MONTAGE)

natürliche Größe, aus SOMSO®-Plast. Elastisch montiert. Lageveränderungen der Handknochen können dargestellt werden. Mit Nummerierung. Gewicht 0,165 kg



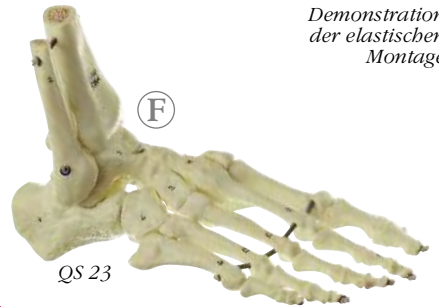
Demonstration der elastischen Montage



Demonstration der elastischen Montage

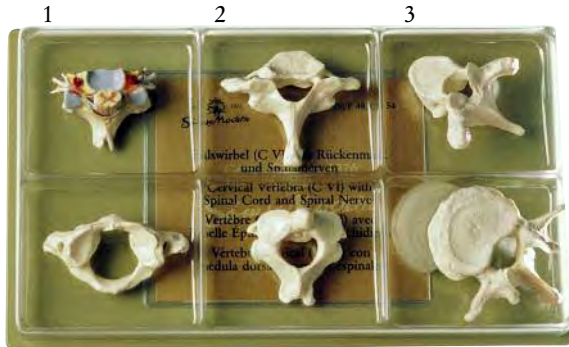
### QS 23 · FUSS-SKELETT (ELASTISCHE MONTAGE)

natürliche Größe, aus SOMSO®-Plast. Mit Unterschenkelansatz. Elastisch montiert. Lageveränderungen der Fußknochen beim Spreiz- und Plattfuß können dargestellt werden. Mit Nummerierung. Gewicht 0,44 kg



(F)

QS 23



QS 54 4 5 6 + 7

### QS 54 · SAMMLUNGSKASTEN „WIRBEL UND RÜCKENMARK“

natürliche Größe, aus SOMSO®-Plast. Bestehend aus: 1. Halswirbel mit Rückenmark und Nervenabzweigungen, mit Erläuterung, 2. Halswirbel, 3. Brustwirbel, 4. Atlas, 5. Axis, 6. Lendenwirbel, 7. Zwischenwirbelscheibe (Bandscheibe). In einer durchsichtigen Staubschutzschachtel mit Fächereinteilung, herausnehmbar. Höhe 7 cm, Breite 32 cm, Tiefe 18,5 cm, Gewicht 0,8 kg



(F)

QS 68/3

### QS 68/3 · ZENTRALER UND DORSOLATERALER BANDSCHEIBENVORFALL

natürliche Größe, aus SOMSO®-Plast. In 5 Teile zerlegbar, Bandscheiben austauschbar. Auf transparentem Sockel. Höhe 13 cm, Breite 14 cm, Tiefe 15 cm, Gewicht 0,3 kg

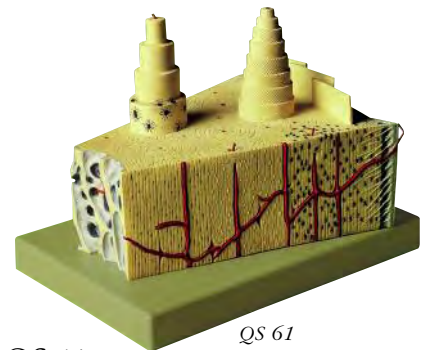
### QS 55 · MUSKELFUNKTION AM OBERARM

natürliche Größe, aus SOMSO®-Plast. Beweglich montiert. Schematische Darstellung der Oberarmmuskeln aus elastischem Material. Ohne Stativ und Sockel. Gewicht 0,74 kg



(F)

QS 55



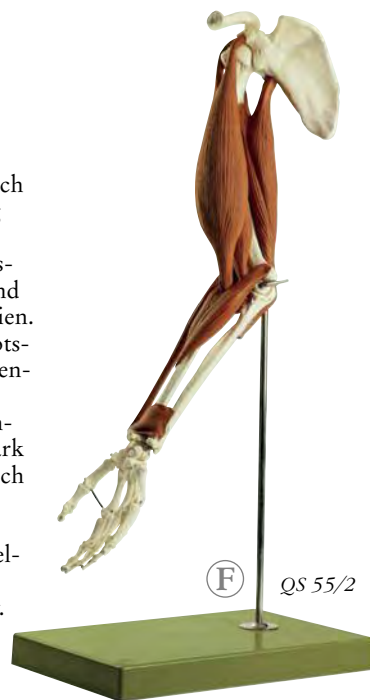
QS 61

### QS 61 · AUFBAU DES KNOCHENS

vielfach vergrößert, aus SOMSO®-Plast. Darstellung an einem Keilsegment aus der Kompakta eines Röhrenknochens. Unzerlegbar. Auf grünem Sockel. Höhe 28 cm, Breite 39 cm, Tiefe 26 cm, Gewicht 2,8 kg

### QS 55/2 · MUSKELFUNKTION AM OBER- UND UNTERARM

natürliche Größe, aus SOMSO®-Plast. Darstellung der Oberarmbeuger und -strecker und der Rotatoren des Unterarms. Auf Stativ mit grünem Sockel. Höhe 83 cm, Breite 45 cm, Tiefe 26 cm, Gewicht 2 kg



(F)

QS 55/2



(F)

QS 21/3

### QS 21/3 · WIRBELSÄULE MIT BECKEN

natürliche Größe, aus SOMSO®-Plast. Beweglich montiert, mit Darstellung der Arteria vertebralis, des Rückenmarks, der austretenden Spinalnerven und der dazugehörigen Ganglien. Bestehend aus Hinterhauptsbein, Hals-, Brust- und Lendenwirbeln, Kreuz- und Steißbein und den Beckenschaukeln. Das Rückenmark liegt als elastischer Schlauch im Wirbelkanal. Für die Demonstration gesunder und pathologischer Wirbelsäulenkrümmung bestens geeignet. Mit Hängestativ. Gewicht 3,6 kg





**S 1 · SCHÄDELREKONSTRUKTION VON PARANTHROPUS BOISEI**

Alter: Unter-Pleistozän, ca. 1.8 Mill. Jahre. 2teilig. Gewicht 0,870 kg

**S 2 · SCHÄDELREKONSTRUKTION VON HOMO ERECTUS**

Alter: Oberes Pliozän, ca. 1 Mill. Jahre. In 2 Teile zerlegbar. Gewicht 0,750 kg

**S 2/3733 · SCHÄDELREKONSTRUKTION VON HOMO ERGASTER (KNM-ER 3733)**

Alter: Oberes Pliozän, ca. 1.8 Mill. Jahre. 2teilig. Gewicht 0,590 kg

**S 2/F · OBER-SCHENKELREKONSTRUKTION VON HOMO ERECTUS (TRINIL 3)**

Alter: Unteres Mittelpleistozän, ca. 800.000 Jahre. Unzerlegbar. Gewicht 0,570 kg

**S 2/KNM · OBERSCHENKELREKONSTRUKTION VON HOMO ERECTUS**

Alter: Mittleres Mittelpleistozän, ca. 300.000 Jahre. Unzerlegbar. Gewicht 0,890 kg

**S 3 · SCHÄDELREKONSTRUKTION VON HOMO NEANDERTHALENSIS**

Alter: Mittleres Ober-Pleistozän (Würm-Glazial), ca. 40.000 bis 70.000 Jahre. 2teilig. Gewicht 0,850 kg

**S 3/1 · SCHÄDELREKONSTRUKTION VON HOMO HABILIS (O.H. 24)**

Alter: ca. 1.85 Mill. Jahre, Pliozän. 2teilig. Gewicht 0,420 kg

**S 3/F · OBERSCHENKELREKONSTRUKTION VON HOMO NEANDERTHALENSIS**

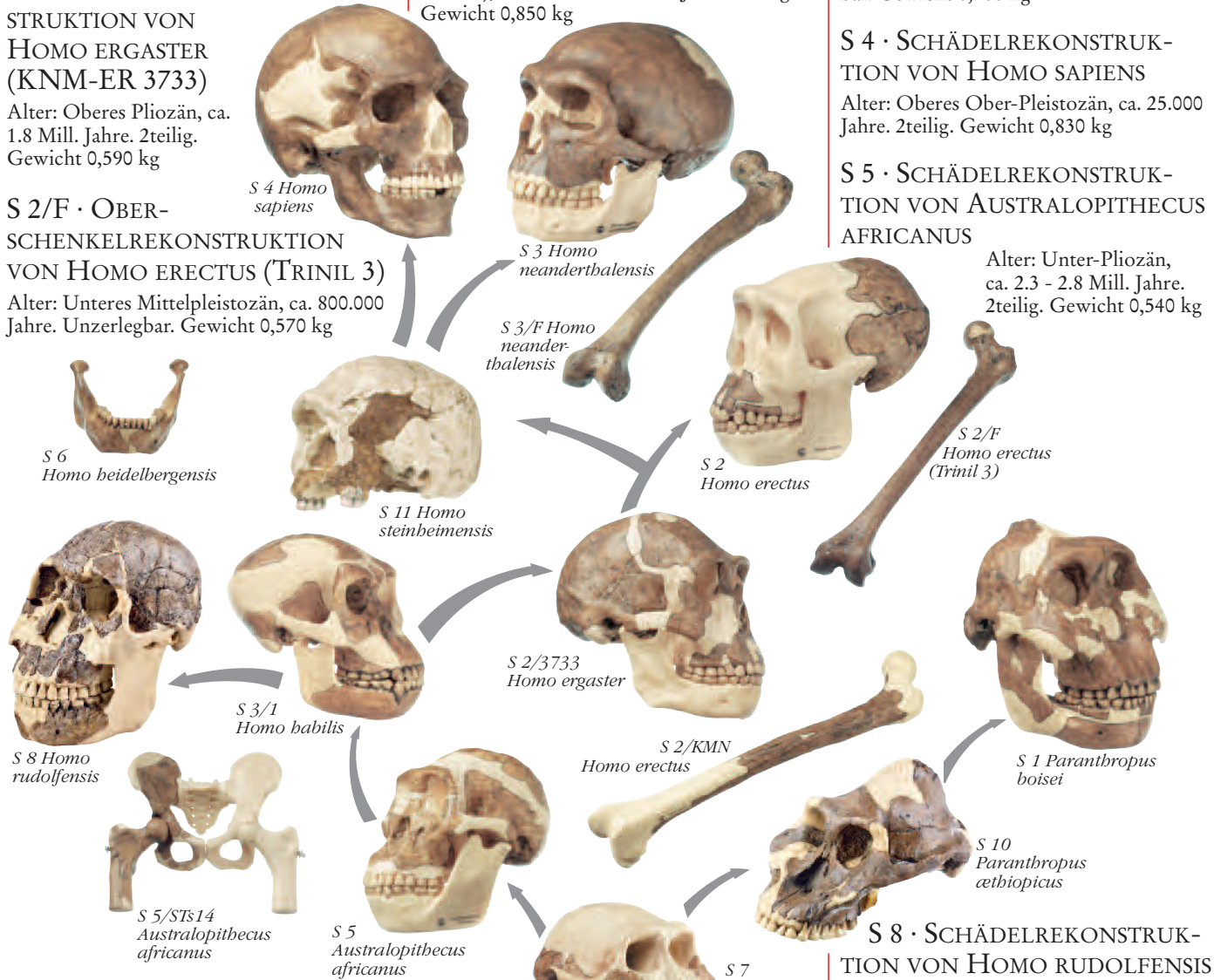
Alter: ca. 40.000 - 50.000 Jahre. Unzerlegbar. Gewicht 0,700 kg

**S 4 · SCHÄDELREKONSTRUKTION VON HOMO SAPIENS**

Alter: Oberes Ober-Pleistozän, ca. 25.000 Jahre. 2teilig. Gewicht 0,830 kg

**S 5 · SCHÄDELREKONSTRUKTION VON AUSTRALOPITHECUS AFRICANUS**

Alter: Unter-Pliozän, ca. 2.3 - 2.8 Mill. Jahre. 2teilig. Gewicht 0,540 kg



**S 5/1 · SCHÄDELREKONSTRUKTION VON PROCONSUL AFRICANUS**

Alter: ca. 20 Millionen Jahre (frühes Miozän). 2teilig. Gewicht 0,210 kg



**S 5/STs14 · BECKENREKONSTRUKTION VON AUSTRALOPITHECUS AFRICANUS**

Alter: ca. 2.2 - 2.8 Millionen Jahre. Unzerlegbar. Gewicht 0,560 kg

**S 6 · UNTERKIEFER VON MAUER BEI HEIDELBERG, HOMO HEIDELBERGENSIS**

Alter: Mittel Pleistozän, ca. 500.000 - 600.000 Jahre. Unzerlegbar, mit grünem Sockel. Gewicht 0,510 kg

**S 7 · SCHÄDELREKONSTRUKTION VON AUSTRALOPITHECUS AFARENSIS**

Alter: 3.6-3.0 Millionen Jahre, Oberes Pliozän 2teilig. Gewicht 0,620 kg

**S 8 · SCHÄDELREKONSTRUKTION VON HOMO RUDOLFENSIS**

Alter: ca. 2.5-1.9 Millionen Jahre, Oberstes Pliozän. 2teilig. Gewicht 0,760 kg.

**S 10 · SCHÄDELREKONSTRUKTION VON PARANTHROPUS AETHIOPICUS**

Alter: ca. 2.6 bis 2.3 Millionen Jahre. Unzerlegbar, mit grünem Sockel. Gewicht: 1,200 kg.

**S 11 · SCHÄDEL DES STEINHEIMER URMENSCHEN, HOMO STEINHEIMENSIS**

Alter: ca. 250.000 Jahre. Unzerlegbar. Gewicht 0,530 kg

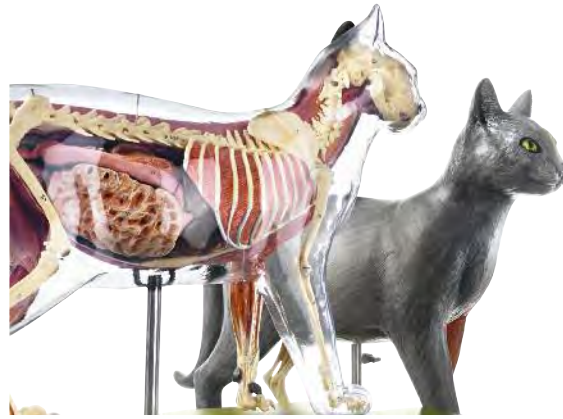
**ANATOMIE**

DOKUMENTATION DER MENSCHLICHEN STAMMESGESCHICHTE

In Zusammenarbeit mit dem Institut für Anthropologie der Universität Göttingen und Professor Dr. Uwe Hoßfeld von der Arbeitsgruppe Biologiedidaktik der Friedrich-Schiller Universität Jena. Aus SOMSO®-Plast.

## EINFÜHRUNG ZOOLOGIE:

Wirbeltiere  
Wirbellose Tiere  
Entwicklung der Tiere  
Tierische Zelle, Genetik  
Vergleichende Anatomie  
Lebensechte Tierplastiken  
Die Reihenfolge der angebotenen SOMSO®-Zoologie-Modelle richtet sich weitgehend nach systematischen Gesichtspunkten



ZoS 27/1 -  
Rechte Modellhälfte  
(Skelettsystem)

ZoS 27 -  
Rechte Modellhälfte  
(Fell)

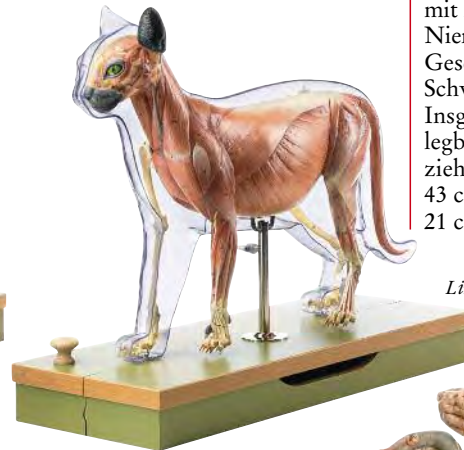
### ZoS 27/1 · MODELL DER HAUSKATZE

Natürliche Größe, aus SOMSO®-Plast. Die rechte Hälfte zeigt das Skelettsystem und die innere Ansicht des Körpermedianschnitts. An der linken Körperhälfte sind die oberflächlichen Skelettmuskeln dargestellt. Durch Medianschnitt in zwei Hälften zerlegbar. Folgende Eingeweide können herausgenommen werden: rechte Lunge, Herz, Leber, Magen, Dünndarm mit Milz, Dickdarm mit Niere und den weiblichen Geschlechtsorganen. Der Schwanz ist abnehmbar. Insgesamt in 9 Teile zerlegbar. Auf grünem ausziehbarem Sockel. Höhe 43 cm, Breite 52 cm, Tiefe 21 cm, Gewicht 5,2 kg

ZoS 27  
Linke Modellhälfte  
(Muskulatur)



ZoS 27/1  
Linke Modellhälfte  
(Muskulatur)



### ZoS 27 · MODELL DER HAUSKATZE

Natürliche Größe, aus SOMSO®-Plast. Die rechte Hälfte zeigt außen das Fell und die innere Ansicht den Kopfschnitt sowie die drei großen Körperhöhlen. An der linken Körperhälfte sind die oberflächlichen Skelettmuskeln dargestellt. Durch Medianschnitt in zwei Hälften zerlegbar. Folgende Eingeweide können herausgenommen werden: rechte Lunge, Herz, Leber, Magen, Dünndarm mit Milz, und Dickdarm mit Niere und den weiblichen Geschlechtsorganen. Insgesamt in 8 Teile zerlegbar. Auf grünem ausziehbarem Sockel. Höhe 43 cm, Breite 52 cm, Tiefe 21 cm, Gewicht 5,7 kg



ZoS 27 - ZoS 27/1  
Eingeweide

*In Zusammenarbeit mit Prof. Dr. Helmut Waibl und Dr. Elisabeth Engelke, Anatomisches Institut der Stiftung Tierärztliche Hochschule Hannover, entwickelt.*



ZoS 109/1  
Linke Modellhälfte  
(Muskulatur)

### ZoS 109/1 · MODELL EINER SCHÄFERHÜNDIN

2/3 natürlicher Größe, aus SOMSO®-Plast. Die rechte Seite zeigt das Skelettsystem und die linke Modellhälfte die Muskulatur. In 11 Teile wie folgt zerlegbar: Skeletthälfte mit Schädel, Wirbelsäule, Brustkorb und Becken, Skelett von Vorderbein und Hinterbein sowie Schwanz, rechte Lunge, Herz, Magen, Leber mit rechter Niere, Dünndarm mit Bauchspeicheldrüse und Dickdarm mit den weiblichen Geschlechtsorganen. Auf grünem Sockel. Höhe 66 cm, Breite 80 cm, Tiefe 25 cm, Gewicht 10 kg



ZoS 109/1 zerlegt



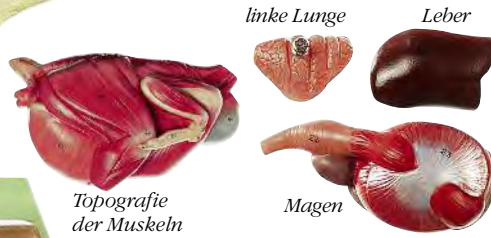
ZoS 109/1 Rechte Modellhälfte  
(Skelettsystem)



ZoS 26

### ZoS 26 · HAUSHUHN

natürliche Größe, aus SOMSO®-Plast. In 5 Teile wie folgt zerlegbar: Körper, Topografie der Muskeln, linke Lunge, Leber und Magen. Auf Stativ mit grünem Sockel. Höhe 49 cm, Breite 45 cm, Tiefe 26 cm, Gewicht 2,4 kg



Topografie der Muskeln

linke Lunge

Leber

Magen



ZoS 17 zerlegt

### ZoS 17 · RINDERFUß

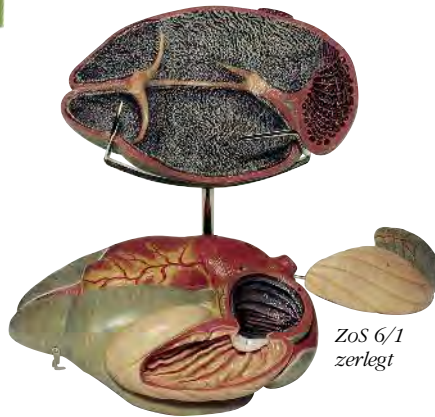
natürliche Größe, aus SOMSO®-Plast. Abguß eines natürlichen, präparierten linken Vorderfußes vom Rind. In 6 Teile zerlegbar. Auf grünem Sockel. Höhe 34 cm, Breite 14 cm, Tiefe 30 cm, Gewicht 1,3 kg



ZoS 42/43 zerlegt

### ZoS 6/1 · WIEDERKÄUER-MAGEN DES RINDES

1/3 natürlicher Größe, aus SOMSO®-Plast. Pansen und Netzmagen durch einen Schnitt in zwei Hälften zerlegbar und das Relief der Magenschleimhaut darstellend, sowie Blätter- und Labmagen zum Öffnen. In 3 Teile zerlegbar. Auf Stativ mit grünem Sockel. Höhe 35 cm, Breite 28 cm, Tiefe 18 cm, Gewicht 1,7 kg



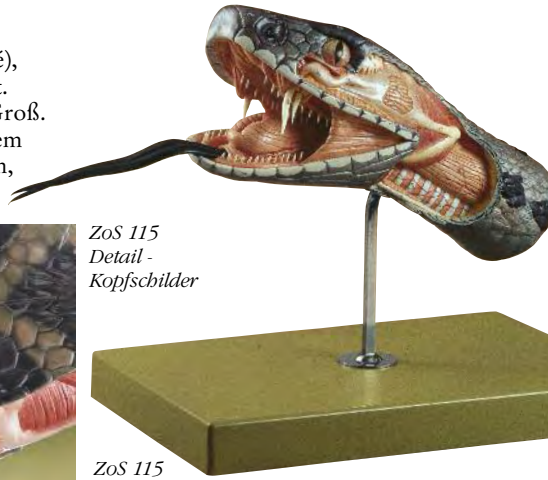
ZoS 6/1 zerlegt

### ZoS 115 · ANATOMIE DES SCHLANGENKOPFES

Kreuzotter, Vipera b. berus (Linné), Maßstab 15:1, aus SOMSO®-Plast. Nach Studiendirektor Christian Groß. Unzerlegbar, auf Stativ mit grünem Sockel. Höhe 39 cm, Breite 49 cm, Tiefe 26 cm, Gewicht 1,7 kg



ZoS 115 Detail - Kopfschilder



ZoS 115

### ZoS 42/43 · PFERDEFUß MIT BANDAPPARAT, GEFÄßEN UND NERVEN

natürliche Größe, aus SOMSO®-Plast. In Zusammenarbeit mit Prof. Dr. Helmut Waibl und Frau Dr. Elisabeth Engelke, Anatomisches Institut der Stiftung Tierärztliche Hochschule Hannover, entwickelt. In 7 Teile zerlegbar. Auf grünem Sockel, abnehmbar. Höhe 30 cm, Breite 18 cm, Tiefe 26 cm, Gewicht 1,57 kg

Früher auch als „Wasserfrosch“ bezeichnet - Trivialnamen-Vereinheitlichung



ZoS 100

### ZoS 100 · TEICHFROSCH

Pelophylax kl. esculentus (Synonym: Rana kl. esculenta). Nach Studiendirektor Christian Groß. Abbildungsverhältnis 4:1, aus SOMSO®-Plast. Insgesamt in 3 Teile zerlegbar. Auf grüner Grundplatte. Höhe 39 cm, Breite 62 cm, Tiefe 12 cm, Gewicht 3,9 kg

### ZoS 105 · ANATOMIE EINES KNOCHENFISCHES

am Beispiel des Karpfens, Cyprinus carpio. Natürliche Größe, aus SOMSO®-Plast. In 4 Teile zerlegbar. Auf Stativ mit grünem Sockel. Höhe 35 cm, Breite 49 cm, Tiefe 15 cm, Gewicht 1,6 kg



ZoS 105

Eingeweide zerlegt



Leber und Darm

Milch

Schwimmblase und Niere



Leber

Magen-Darmtrakt

Geöffnete Bauchhöhle



ZoS 28 Pferd

WIRBELLOSE TIERE -  
Auswahl von Vertretern  
der folgenden vereinfach-  
ten Tierstamm-Gliederung,  
in abnehmender „Organi-  
sationshöhe“

STACHELHÄUTER  
WEICHTIERE  
GLIEDERFÜSSER  
WÜRMER  
HOHLTIERE  
URTIERE

## STACHELHÄUTER



ZoS 114 ·  
GEMEINER  
SEESTERN

*Asterias rubens*,  
Maßstab ca. 3:1, aus  
SOMSO®-Plast. Nach  
Studiendirektor Christian  
Groß. Insgesamt 3teilig.  
Auf Stativ mit grünem  
Sockel. Höhe 31 cm,  
Breite 53 cm, Tiefe 35 cm,  
Gewicht 2,2 kg

Arm im Querschnitt

## WEICHTIERE



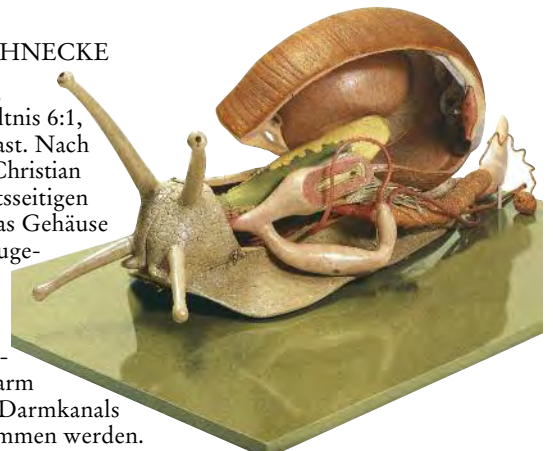
ZoS 119 ·  
TEICHMUSCHEL

*Anodonta cygnea*, anatomischer  
Überblick, rechte Schalen-,  
Mantel- und Kiemenhälfte  
abgetragen, Fuß rechtsseitig geöffnet. Maßstab 4:1, aus  
SOMSO®-Plast. Nach Studiendirektor Christian Groß.  
Auf grüner Grundplatte. In 7 Teile zerlegbar. Höhe 21 cm,  
Breite 61 cm, Tiefe 38 cm, Gewicht 7,7 kg

ZoS 117 ·  
WEINBERGSCHNECKE

*Helix pomatia* L.,  
Abbildungsverhältnis 6:1,  
aus SOMSO®-Plast. Nach  
Studiendirektor Christian  
Groß. In der rechtsseitigen  
Totalansicht ist das Gehäuse  
dem Betrachter zuge-  
kehrt. Linksseitig  
ist die Schnecke  
geöffnet. Der  
zwischen Schlund-  
kopf und Dünndarm  
gelegene Teil des Darmkanals  
kann herausgenommen werden.

Dadurch wird auch der zwittrige Geschlechtsapparat voll sichtbar.  
In 4 Teile zerlegbar. Auf grüner Grundplatte. Höhe 28 cm, Breite  
68 cm, Tiefe 45 cm, Gewicht 7,5 kg



## GLIEDERFÜSSER / Krebse

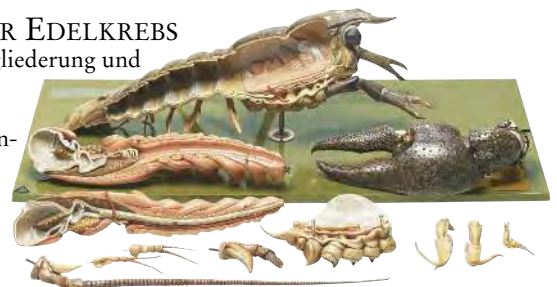
ZoS 121 ·  
MODELL EINES  
WASSERFLOHS



Gemeiner  
Wasserfloh,  
*Daphnia pulex*,  
aus SOMSO®- Plast,  
nach Studiendirektor  
Christian Groß.  
Weibliches Tier mit  
Sommereiern, Dar-  
stellungsverhältnis  
beträgt 200 : 1.  
In 6 Teile zerlegbar. Auf  
Stativ mit grünem Sockel. Höhe  
50 cm, Breite 42,5 cm, Tiefe  
35 cm, Gewicht 2,5 kg

ZoS 118 · FLUSS- ODER EDELKREBS

*Astacus astacus* (L.), Körpergliederung und  
Anatomie eines männlichen  
Tieres. Maßstab 3:1, aus  
SOMSO®-Plast. Nach Studien-  
direktor Christian Groß. Das  
in allen Details naturgetreu  
gestaltete Modell zeigt links-  
seitig die differenzierten  
äußeren Gliedmaßen,  
rechtsseitig den inneren Bau  
des Krebses. Zerlegbar in 14 Teile. Auf Stativ mit grünem Sockel. Höhe 28 cm,  
Breite 82 cm, Tiefe 29 cm, Gewicht 4 kg



## GLIEDERFÜSSER / Spinnentiere



ZOS 122 ·  
ZECKE



Detail  
Haftlappen  
und Krallen



Detail  
Capitulum  
von unten



Unterseite

Holzbock, *Ixodes ricinus*, Weibchen. Im Maßstab 70:1. In Zusammenarbeit mit Studiendirektor Christian Groß entwickelt, aus SOMSO®-Plast. Das Modell ist 28 cm lang, 6 cm hoch und 23 cm breit und wiegt 0,222 kg. Unzerlegbar. Unter Klarsichthülle auf grünem Sockel und abnehmbar.

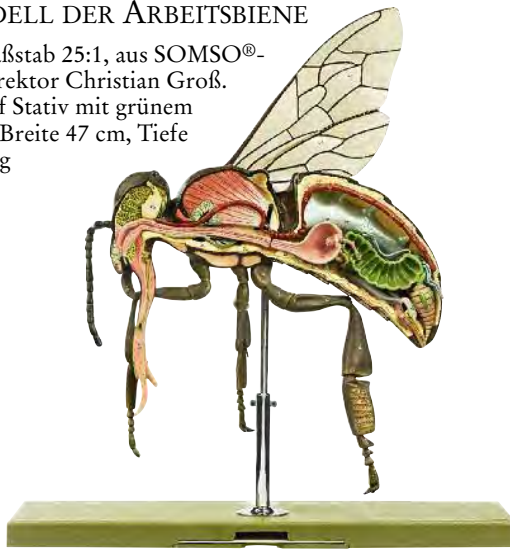
## GLIEDERFÜSSER / Insekten

### ZOS 47/1 · MODELL DER ARBEITSBIENE

*Apis mellifica*, im Maßstab 25:1, aus SOMSO®-Plast, nach Studiendirektor Christian Groß. Insgesamt 3teilig. Auf Stativ mit grünem Sockel. Höhe 50 cm, Breite 47 cm, Tiefe 15 cm, Gewicht 1,8 kg



ZoS 48/1



ZoS 47/1

### ZOS 48/1 · BIENENKOPF

*Apis mellifica*, im Maßstab 50:1. Nach Dr. E. Schicha, aus SOMSO®-Plast. In 2 Teile zerlegbar. Auf Stativ mit grünem Sockel. Höhe 34 cm, Breite 18 cm, Tiefe 19 cm, Gewicht 0,8 kg

### ZOS 49/31 · HAUSFLIEGE

nach Dr. E. Schicha, aus SOMSO®-Plast. Das im Maßstab von ca. 30:1 vergrößerte Modell der Hausfliege ist 23 cm lang, 22 cm hoch und 26 cm breit und wiegt 0,5 kg. In 3 Teile zerlegbar. Auf Stativ mit grünem Sockel.



ZoS 49/31

### ZOS 48/4 · FLIEGENKOPF

*Musca domestica*, im Maßstab 50:1. Nach Dr. E. Schicha, aus SOMSO®-Plast. Unzerlegbar. Auf Stativ mit grünem Sockel. Höhe 27 cm, Breite 18 cm, Tiefe 20 cm, Gewicht 0,7 kg



ZoS 48/4

### ZOS 49 · KOMPLEX- ODER FACETTENAUGE

ca. 200fach vergrößert, aus SOMSO®-Plast. Mit Darstellung des histologischen Feinbaues. Unzerlegbar. Auf Stativ mit grünem Sockel. Höhe 33 cm, Breite 29 cm, Tiefe 18 cm, Gewicht 0,9 kg



ZoS 49



ZoS 47/2

### ZOS 47/2 · MODELL DER BIENENHINTERBEINE

Funktionsmodell, nach Dr. E. Schicha, vielfach vergrößert, aus SOMSO®-Plast. Das Modell eignet sich besonders gut für die Erläuterung folgender Funktionen: Abkehren des Bienenkörpers mittels der Bürsten, Ansammeln des Pollens in Form von »Höschen« an der Außenseite der Schienen, Scharniergelenk zwischen Schiene und erstem Fußglied. Auf Stativ mit grünem Sockel. Höhe 34 cm, Breite 18 cm, Tiefe 18 cm, Gewicht 1 kg

### ZOS 47/5 · BORKENKÄFER

Maßstab 40:1, aus SOMSO®-Plast. Begutachtet von Studiendirektor Christian Groß. Detailgetreue, vergrößerte Darstellung des Buchdruckers (Großer Achtzähliger Fichtenborkenkäfer, *Ips typographus* L.). Auf Stativ mit grünem Sockel. Unzerlegbar. Höhe 17 cm, Breite 32 cm, Tiefe 18 cm, Gewicht 0,8 kg



ZoS 47/5

Die Welt der Insekten - eine Modellsreihe kleiner Insektenmodelle, um vergleichende Morphologie und Physiologie der Insekten anschaulich darzustellen



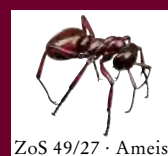
ZoS 49/14 · Termiten



ZoS 49/20 · Kopflaus



ZoS 49/22 · Blattlaus



ZoS 49/27 · Ameise



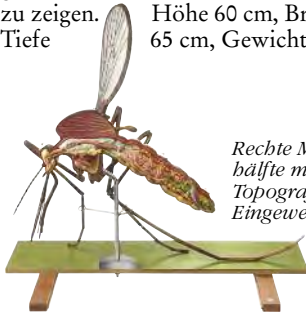
ZoS 49/32 · Katzenfloh

## GLIEDERFÜSSER / Insekten

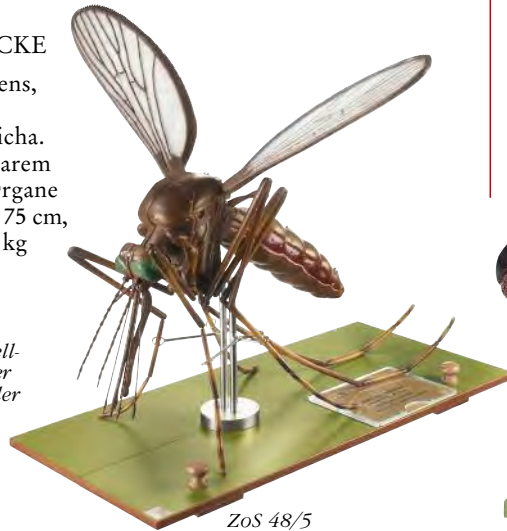
ZoS 48/5 ·

### MODELL EINER STECHMÜCKE

Gemeine Stechmücke, *Culex pipiens*, im Maßstab 50:1 vergrößert, aus SOMSO®-Plast. Nach Dr. E. Schicha. In 5 Teile zerlegbar. Auf ausziehbarem grünem Sockel, um die inneren Organe zu zeigen. Höhe 60 cm, Breite 75 cm, Tiefe 65 cm, Gewicht 3,1 kg



Rechte Modellhälfte mit der Topografie der Eingeweide



ZoS 48/5

ZoS 48/3 ·

### STECHMÜCKENKOPF

*Culex pipiens*, Kopf einer weiblichen Stechmücke, im Maßstab 80:1. Nach Dr. E. Schicha, aus SOMSO®-Plast. Unzerlegbar. Auf Stativ mit grünem Sockel. Höhe 40 cm, Breite 18 cm, Tiefe 45 cm, Gewicht 0,8 kg



ZoS 48/3



ZoS 48/3  
Ansicht von dorsal

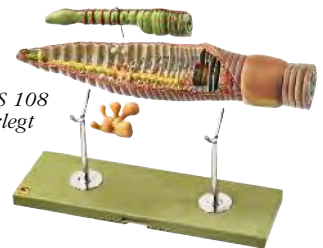
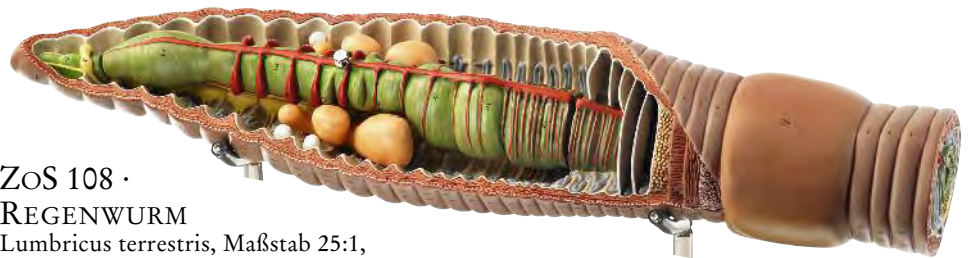
## WÜRMER



ZoS 108 ·

### REGENWURM

*Lumbricus terrestris*, Maßstab 25:1, aus SOMSO®-Plast. Nach Studiendirektor Christian Groß. In 3 Teile zerlegbar, auf Stativ mit grünem Sockel. Höhe 25 cm, Breite 53 cm, Tiefe 14 cm, Gewicht 2,2 kg



ZoS 108  
zerlegt

ZoS 116/3 · MODELLTAFEL BANDWURM

mit Gegenüberstellung des Schweinebandwurms (*Taenia solium*) und des Rinderbandwurms (*Taenia saginata*), vielfach vergrößert, aus SOMSO®-Plast. Nach Studiendirektor Christian Groß. Unzerlegbar, auf grüner Grundplatte. Höhe 38 cm, Breite 61 cm, Tiefe 10 cm, Gewicht 3,1 kg

## HOHLTIERE / Hydren, URTIERE / Wimpertiere, Wurzelfüßer

ZoS 106 · SÜSSWASSERPOLYP

Hydra: Maßstab 30:1 und Blockausschnitt der Körperwand im Bereich der Rumpffregion: Maßstab 200:1, aus SOMSO®-Plast. Nach Studiendirektor Christian Groß. Unzerlegbar, auf grünem Sockel. Höhe 46 cm, Breite 39 cm, Tiefe 33 cm, Gewicht 2,1 kg



ZoS 106

ZoS 107 ·

### PANTOFFELTIERCHEN

Paramecium, Maßstab 1.600:1, aus SOMSO®-Plast. Nach Studiendirektor Christian Groß. In 2 Teile zerlegbar, auf Stativ mit grünem Sockel. Höhe 61 cm, Breite 39 cm, Tiefe 26 cm, Gewicht 2,7 kg



ZoS 107 zerlegt

ZoS 101 ·

### WECHSELTIERCHEN

*Amoeba proteus*, Maßstab 1.000:1, nach Prof. Dr. M. Lindauer und Studiendirektor Christian Groß. Aus SOMSO®-Plast. Auf grünem Sockel. In 2 Teile zerlegbar. Höhe 8 cm, Breite 48 cm, Tiefe 31 cm, Gewicht 1,8 kg



ZoS 101 zerlegt

ZoS 57/2 (Die mit \* gekennzeichneten Stadien sind Inhalt der Serie ZoS 57/3)



**ZoS 57/2 · MEIOSE**

als Bestandteil der Reifeteilungen, dargestellt an 8 Modellen mit 2 erklärenden Vormodellen, vielfach vergrößert, aus SOMSO®-Plast. Nach Studiendirektor Christian Groß. Unzerlegbar. Einzeln auf Stativ mit grünem Sockel. Gewicht 3,3 kg

**ZoS 110/1 · TIERISCHE ZELLE**

Maßstab 10.000:1, aus SOMSO®-Plast. Nach Studiendirektor Christian Groß. Unzerlegbar, auf Stativ mit grünem Sockel. Höhe des Modells 22 cm, Höhe insgesamt 37 cm, Breite 18 cm, Tiefe 18 cm, Gewicht 1 kg



ZoS 110/1

**ZoS 57/3 · KERNPHASEN-WECHSEL BEI SAMEN- UND EIZELLENREIFUNG (MEIOSE)**

Vielfach vergrößert. Nach Studiendirektor Christian Groß, aus SOMSO®-Plast. Chromosomen väterlicher und mütterlicher Herkunft sowie Geschlechtschromosomen (in der diploiden Phase austauschbar) in verschiedenen Farben dargestellt. Bestehend aus 5 Einzelmodellen. Einzeln auf Stativ mit grünem Sockel. Gewicht 2 kg

**ZoS 57/4 · CHROMOSOMEN-MODELL**

Maßstab 50.000:1, aus SOMSO®-Plast. In Zusammenarbeit mit Studiendirektor Christian Groß entwickelt. Unzerlegbar, auf grünem Sockel. Höhe 46 cm, Breite 18 cm, Tiefe 18 cm, Gewicht 1,4 kg



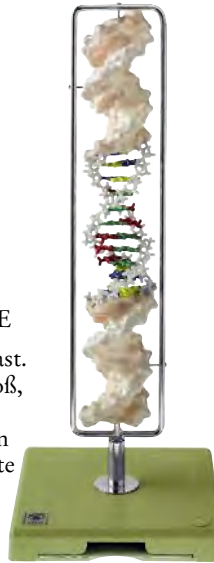
ZoS 57/4



ZoS 120

**ZoS 120 · TIERISCHE ZELLE**

Maßstab 20.000:1, aus SOMSO®-Plast. Nach Studiendirektor Christian Groß, Dillingen. Das Modell vermittelt ein Bild der Feinstruktur einer tierischen Zelle. Anwendungsbereich: Erweiterte Zellbetrachtungen. Unzerlegbar, auf Stativ mit grünem Sockel. Höhe 52 cm, Breite 39 cm, Tiefe 26 cm, Gewicht 3,7 kg



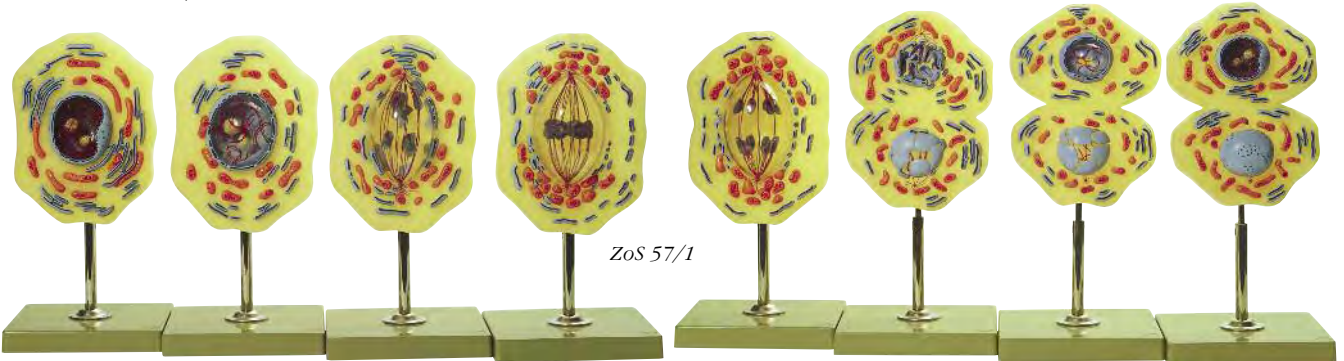
ZoS 57/20

**ZoS 57/20 · DNA-DOPPELHELIX (TYP B-DNA)**

Maßstab  $30 \times 10^6:1$ , aus SOMSO®-Plast. In Zusammenarbeit mit Prof. Dr. H.P. Jennissen, Dr. M. Laub und Prof. Dr. G. Witt entwickelt. Unzerlegbar, auf drehbarem Stativ mit grünem Sockel. Das Modell zeigt, basierend auf Daten der Röntgenstrukturanalyse, einen Ausschnitt aus einer DNA-Doppelhelix. Sie stimmt im Wesentlichen mit dem von Watson und Crick im Jahr 1953 postulierten Modell der DNA-Struktur überein. Höhe 41,5 cm, Breite 18 cm, Tiefe 18 cm, Gewicht 0,995 kg

**ZoS 57/1 · MITOSE**

nach Studiendirektor Christian Groß. Vielfache Vergrößerung, aus SOMSO®-Plast. Bestehend aus 8 Einzelmodellen. Unzerlegbar. Die Modelle sind einzeln auf Stativ mit grünem Sockel montiert. Gewicht 7,1 kg



ZoS 57/1





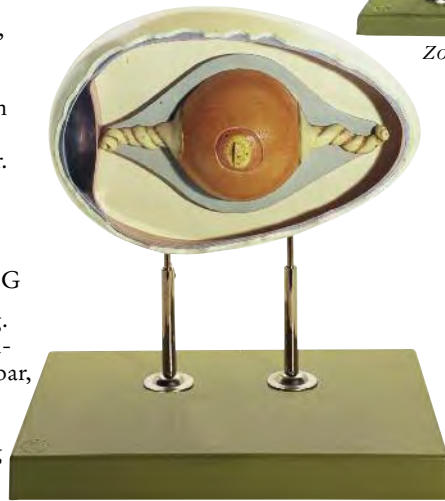
ZoS 58

### ZoS 58 · ÄQUALE EIFURCHUNG UND KEIMBLÄTTERBILDUNG

Branchiostoma lanceolatum, Lanzettfischchen, Maßstab ca. 500:1, aus SOMSO®-Plast. Dargestellt an 9 Modellen auf Stativ mit grünem Sockel, die die verschiedenen Stadien der Eifurchung, der Blasen- und Urdarmbildung zeigen. Unzerlegbar. Gewicht 1,9 kg

### ZoS 103 · HÜHNEREINACHBILDUNG

in 6,5facher linearer Vergrößerung. Aus SOMSO®-Plast, nach Studien- direktor Christian Groß. Unzerlegbar, auf Stativ mit grünem Sockel und Erläuterung. Höhe 43 cm, Breite 39 cm, Tiefe 26 cm, Gewicht 3,5 kg



ZoS 103

### ZoS 54/1 · HERZMODELLE VON WIRBELTIEREN

in zerlegbarer Ausführung, aus SOMSO®-Plast. Insgesamt 7 Modelle, in natürlicher Größe und zum Teil vergrößert, einzeln auf Stativ mit grünem Sockel.

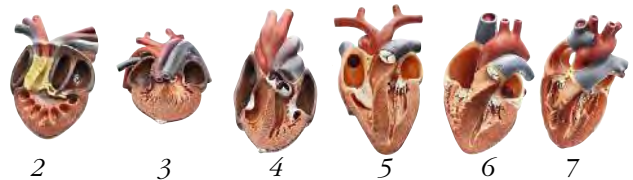
1. Knochenfisch (Hecht)
  2. Frosch
  3. Schildkröte
  4. Krokodil
  5. Steinadler
  6. Hund
  7. Mensch
- Insgesamt 14teilig.  
Gewicht 2,9 kg



ZoS 54/1-1  
zerlegt



ZoS 54/1



Innenansicht der Modelle 2 - 7



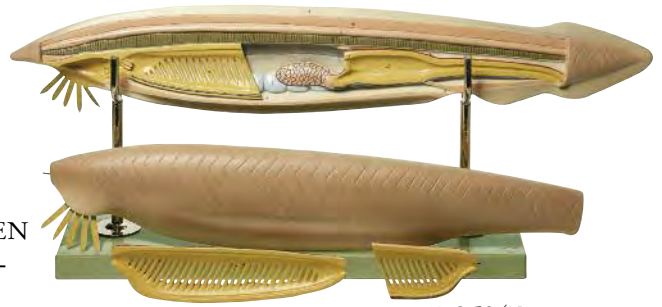
ZoS 55

### ZoS 55 · GEHIRNMODELLE VON WIRBELTIEREN

aus SOMSO®-Plast. Die Serie besteht aus folgenden 8 Modellen (zum Teil vielfach vergrößert): 1. Flussneunauge. 2. Hundshai. 3. Forelle. 4. Frosch. 5. Alligator. 6. Taube. 7. Kaninchen und 8. Hund. Unzerlegbar. Jedes Modell einzeln auf Stativ mit grünem Sockel. Gewicht 1,6 kg

### ZoS 59/N · QUERSCHNITT DURCH DIE KIEMEN- UND MITTELDARM- REGION EINES AUSGEWACHSENEN LANZETTFISCH- CHENS

Branchiostoma lanceolatum, Maßstab ca. 150:1, aus SOMSO®-Plast. Unzerlegbar, auf Stativ mit grünem Sockel. Höhe 20 cm, Breite 12 cm, Tiefe 12 cm, Gewicht 0,5 kg



ZoS 59/M



ZoS 59/N

### ZoS 59/M · LANZETTFISCHCHEN

Branchiostoma lanceolatum, Maßstab ca. 150:1, aus SOMSO®-Plast. Das 3teilige Modell zeigt den Körperbau eines erwachsenen Tieres: Flossensäume, Muskelsegmente, Lage der Gonaden, das Nervensystem, die Chorda, Darm und Blutgefäßsystem. Auf Stativ mit grünem Sockel. Höhe 25 cm, Breite 68 cm, Tiefe 14 cm, Gewicht 3 kg

ZoS 103/1 ·  
Keimscheibe eines befruchteten,  
jedoch unbebrüteten Hühnereies

ZoS 103/2 · Hühnerembryo  
nach ca. 20stündiger Bebrütung

ZoS 103/3 · Hühnerembryo  
nach ca. 33stündiger Bebrütung

ZoS 103/4 · Hühnerembryo  
nach ca. 50stündiger Bebrütung

ZoS 103/5 · Hühnerembryo  
nach ca. 4tägiger Bebrütung

Abbildungen zu den Texten ZoS 103/1  
bis ZoS 103/5 siehe Fußleiste

ZoS 103/1 ZoS 103/2 ZoS 103/3 ZoS 103/4 ZoS 103/5





**ZoS 53 ·  
SCHIMPANSEN-SCHÄDEL**

Pan tr. troglodytes (Blumenbach 1799), männlich, natürliche Größe. Aus SOMSO®-Plast. Unterkiefer beweglich und abnehmbar. Gewicht 0,42 kg

**ZoS 53/1 ·  
SCHIMPANSEN-SCHÄDEL,  
JUGENDLICH**

Pan. tr. troglodytes (Blumenbach 1799), natürliche Größe. Aus SOMSO®-Plast, Unterkiefer beweglich und abnehmbar. Gewicht 0,16 kg

**ZoS 50 ·  
GORILLA-SCHÄDEL**

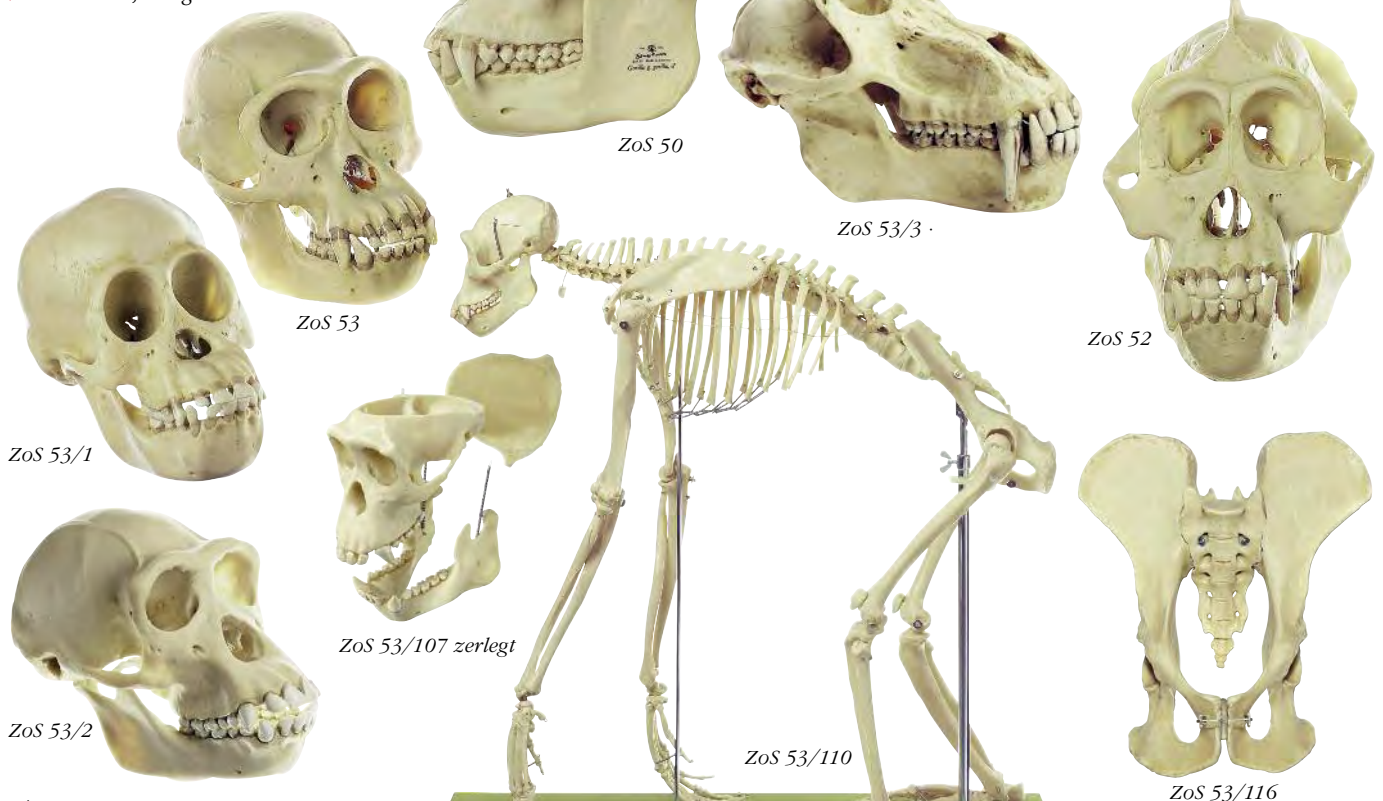
Gorilla g. gorilla (Savage u. Wyman 1847), männlich, natürliche Größe. Aus SOMSO®-Plast, Unterkiefer beweglich und abnehmbar. Gewicht 1,07 kg

**ZoS 53/3 ·  
PAVIAN-SCHÄDEL**

Papio anubis, männlich, natürliche Größe, aus SOMSO®-Plast. Unterkiefer beweglich und abnehmbar. Gewicht 0,355 kg

**ZoS 52 ·  
ORANG-UTAN-SCHÄDEL**

Pongo p. pygmaeus (Hoppins 1763), männlich, natürliche Größe, aus SOMSO®-Plast, Unterkiefer beweglich und abnehmbar. Gewicht 0,56 kg



**ZoS 53/107 ·  
KÜNSTLICHER  
SCHIMPANSEN-SCHÄDEL**

Pan tr. troglodytes, männlich, natürliche Größe, aus SOMSO®-Plast, 3teilig. Schädeldecke abnehmbar, Unterkiefer beweglich und abnehmbar. Gewicht 0,607 kg

**ZoS 53/110 ·  
KÜNSTLICHES SCHIMPANSEN-SKELETT**

Pan. tr. troglodytes, männliches Schimpansenskelett, natürliche Größe, aus SOMSO®-Plast. Alter ca. 12 Jahre. Höhe 90 cm, Breite 82 cm, Tiefe 40 cm, Gewicht 10,3 kg

**ZoS 53/116 ·  
KÜNSTLICHES  
SCHIMPANSEN-  
BECKEN-SKELETT**

natürliche Größe, aus SOMSO®-Plast, Gewicht 0,640 kg

**ZoS 53/2 ·  
SCHIMPANSEN-SCHÄDEL**

Pan tr. troglodytes, weiblich, natürliche Größe, aus SOMSO®-Plast. Unterkiefer beweglich und abnehmbar. Gewicht 0,5 kg



ZoS 53/131

**ZoS 53/131 ·  
KÜNSTLICHES  
SCHIMPANSEN-  
HAND-SKELETT**

natürliche Größe, aus SOMSO®-Plast, Gewicht 0,107 kg

**ZoS 53/122 ·  
KÜNSTLICHES SCHIMPANSEN-  
FUß-SKELETT**

natürliche Größe, aus SOMSO®-Plast, Gewicht 0,120 kg



ZoS 53/122



Die Serie der Schädelnachbildungen basiert auf eine Zusammenarbeit mit der Zoologischen Staatssammlung in München



ZoS 53/20

**ZoS 53/20 ·  
BIBER-SCHÄDEL**

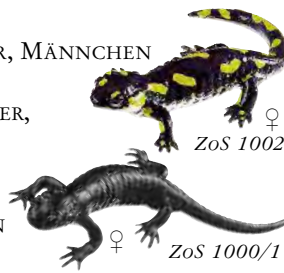
Castor fiber (LINNE, 1758). Natürliche Größe, aus SOMSO®-Plast. Unterkiefer beweglich und abnehmbar. Gewicht 0,3 kg

## SALAMANDER

ZoS 1000 · ALPENSALAMANDER, MÄNNCHEN  
Salamandra a. atra.

ZoS 1000/2 · ALPENSALAMANDER,  
ZWEI JUNGTIERE  
Salamandra a. atra.

ZoS 1002 · GEFLECKTER  
FEUERSALAMANDER, WEIBCHEN  
Salamandra s. salamandra.



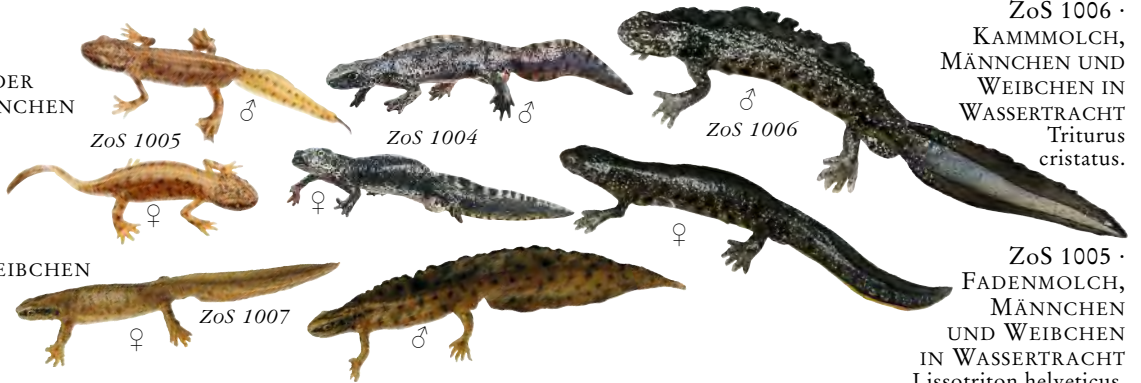
ZoS 1000/1 ·  
ALPENSALAMANDER,  
WEIBCHEN  
Salamandra a. atra

ZoS 1001 · GEFLECKTER  
FEUERSALAMANDER, MÄNNCHEN  
Salamandra s. salamandra.

## MOLCHE

ZoS 1004 · BERG- ODER  
ALPENMOLCH, MÄNNCHEN  
UND WEIBCHEN IN  
WASSERTRACHT  
Ichthyosaura a. alpestris.

ZoS 1007 ·  
TEICHMOLCH,  
MÄNNCHEN UND WEIBCHEN  
IN WASSERTRACHT  
Lissotriton v. vulgaris.



ZoS 1006 ·  
KAMMOLCH,  
MÄNNCHEN UND  
WEIBCHEN IN  
WASSERTRACHT  
Triturus  
cristatus.

ZoS 1005 ·  
FADENMOLCH,  
MÄNNCHEN  
UND WEIBCHEN  
IN WASSERTRACHT  
Lissotriton helveticus.

## GEBURTSHELFERKRÖTEN, UNKEN

ZoS 1009 ·  
GELBBAUCHUNKE  
Bombina v. variegata.



ZoS 1010/1 · ROTBAUCHUNKE  
Bombina bombina.

ZoS 1008 ·  
GEBURTSHELFERKRÖTE,  
MÄNNCHEN MIT LAICH  
Alytes o. obstetricans.

## ECHTE KRÖTEN

ZoS 1012 · ERDKRÖTE,  
MÄNNCHEN  
Bufo b. bufo.

ZoS 1013/2 ·  
ERDKRÖTE,  
PAAR IM AMPLEXUS.  
Bufo b. bufo.



ZoS 1013 ·  
ERDKRÖTE,  
WEIBCHEN  
Bufo b. bufo.

ZoS 1014 ·  
KREUZKRÖTE  
Epidalea calamita.  
(Synonym:  
Bufo calamita)

## ECHTE FRÖSCHE, LAUBFROSCH

ZoS 1016/1 · EUROPÄISCHER  
LAUBFROSCH, (2 MODELLE) WEIBCHEN  
Hyla arborea

ZoS 1017 · GRASFROSCH, MÄNNCHEN  
Rana t. temporaria.

ZoS 1018 · GRASFROSCH, WEIBCHEN  
Rana t. temporaria.

ZoS 1021 · *Früher auch als „Kleiner Teichfrosch“ bezeichnet - Trivialnamen-Vereinheitlichung*  
WASSERFROSCH, MÄNNCHEN  
Pelophylax lessonae.

ZoS 1023 ·  
TEICHFROSCH\*,  
MÄNNCHEN  
Pelophylax kl. esculentus.

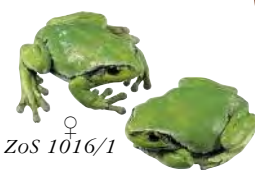
ZoS 1024 ·  
TEICHFROSCH\*,  
WEIBCHEN  
Pelophylax  
kl. esculentus.

\*Früher auch als „Wasserfrosch“ bezeichnet - Trivialnamen-Vereinheitlichung



ZoS 1019 ·  
MOORFROSCH,  
MÄNNCHEN  
Rana a. arvalis.

ZoS 1019/4 ·  
MOORFROSCH –  
PAAR IM  
AMPLEXUS  
Rana a. arvalis.



LURCHE UND KRIECHTIERE MITTELEUROPAS  
Die Serie arttypisch gestalteter Tierplastiken in natürlicher Größe aus SOMSO®-Plast wurde in Zusammenarbeit mit Studiendirektor Christian Groß entwickelt. Die Herstellung erfolgt überwiegend in Handarbeit und ausschließlich in Coburg und Sonneberg/Th. Für die wissenschaftliche Benennung der Modelle wurde die trinäre Nomenklatur verwendet. Sie soll darüber informieren, welche für Mitteleuropa typische oder vorherrschende Unterart - „Form“ - als Vorlage für die Gestaltung des jeweiligen Art-Modells diente.



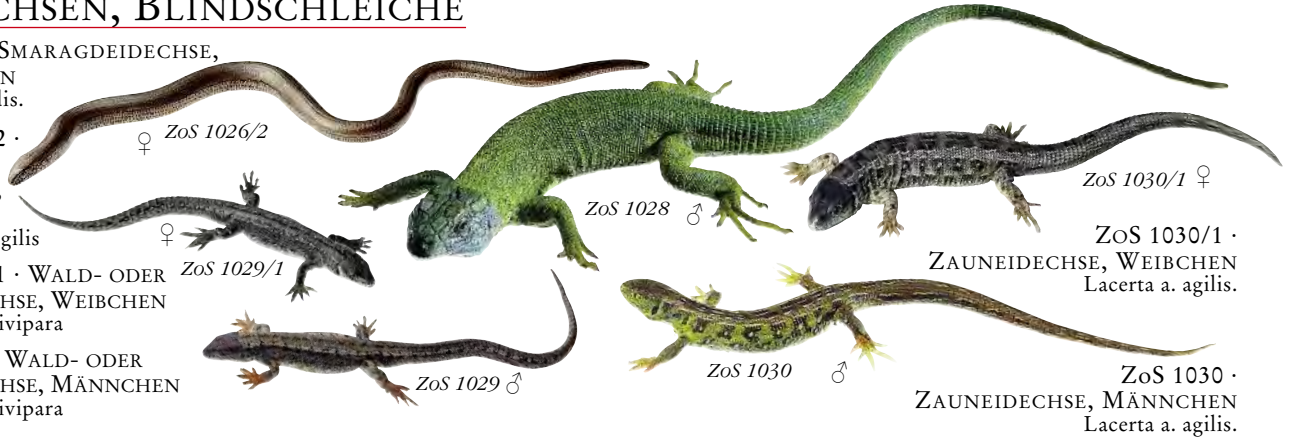
## EIDECHSEN, BLINDSCHLEICHE

ZoS 1028 · SMARAGDEIDECHSE,  
MÄNNCHEN  
*Lacerta viridis*.

ZoS 1026/2 ·  
BLIND-  
SCHLEICHE,  
WEIBCHEN  
*Anguis f. fragilis*

ZoS 1029/1 · WALD- ODER  
BERGEIDECHSE, WEIBCHEN  
*Zootoca v. vivipara*

ZoS 1029 · WALD- ODER  
BERGEIDECHSE, MÄNNCHEN  
*Zootoca v. vivipara*



## SCHLANGEN, SCHILDKRÖTE, SCHNECKE, NEOZOON

ZoS 1036 · KREUZOTTER,  
JUNGES MÄNNCHEN  
*Vipera b. berus*

ZoS 1036/2 ·  
KREUZOTTER,  
ADULTES  
MÄNNCHEN  
*Vipera b. berus*.

ZoS 1033 · RINGELNATTER,  
WEIBCHEN  
*Natrix natrix natrix*.

ZoS 1032 · GLATT- ODER  
SCHLINGNATTER,  
MÄNNCHEN  
*Coronella a. austriaca*.

ZoS 1207 · WEINBERGSCHNECKE  
*Helix pomatia*.



ZoS 1025 · EUROPÄISCHE  
SUMPFSCHILDKRÖTE,  
MÄNNCHEN  
*Emys o. orbicularis*.

ZoS 1222 · NORD-  
AMERIKANISCHER  
OCHSENFROSCH,  
MÄNNCHEN  
*Lithobates  
catesbeianus*  
(Synonym: *Rana catesbeiana*)

## FLEDERMÄUSE, PFEILGIFTFRÖSCHE

ZoS 1308 · GROSSES MAUSOHR,  
MÄNNCHEN  
*Myotis myotis*



Weitere Fledermaus-  
modelle erhältlich:

ZoS 1306 ·  
ZWERGFLEDERMAUS  
ZoS 1309 ·  
BRAUNES LANGOHR  
ZoS 1312 ·  
GROßER ABENDSEGLER



Biologiemodellmacher Manfred  
Eichler aus der SOMSO®-  
Malabteilung bei der Bemalung  
einer Tierplastik.



Die Fledermausmodelle werden in  
einem Schaukasten entsprechend  
der Ausführung ZoS 1308 geliefert.

ZoS 1252/1 ·  
FÄRBERFROSCH, WEIBCHEN, „REGINA“  
*Dendrobates tinctorius*

ZoS 1252/2 ·  
BLAUER PFEILGIFTFROSCH, WEIBCHEN  
*Dendrobates tinctorius „azureus“*



ZoS 1252/1 ♀



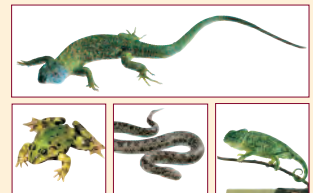
ZoS 1252/2 ♀



ZoS 1250/3 ♀

ZoS 1250/3 ·  
SCHRECKLICHER PFEILGIFTFROSCH,  
WEIBCHEN, „LA BREA“ CREMEFARBEN  
*Phylllobates terribilis*

Das Sortiment der neuen  
Modellserie Pfeilgiftfrösche  
umfasst 31 Arten. Bei Interesse  
bitte den Sonderkatalog  
A 75/SV-VII über das Gesamt-  
programm der lebensechten  
Tierplastiken anfordern.

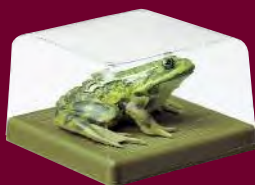


LEBENSECHTE TIERPLASTIKEN  
AUS SOMSO®-PLAST

in Zusammenarbeit mit Studiendirektor Christian Groß

UNSER VORBILD IST DIE NATUR

www.somso.de



Alle Modelle werden  
mit einer transparenten  
Staubschutzhäube und  
mit Beschreibung auf  
dem grünen Sockel  
geliefert.



Studiendirektor Christian Groß vergleicht in  
der SOMSO®-Malabteilung mit den Biologie-  
modellmachern Rudolf Galle und Manfred  
Eichler ein lebendes Exemplar der roten Variante  
des Feuersalamanders mit der bemalten Version  
des SOMSO® Modells ZoS 1001/RV.

## EINFÜHRUNG BOTANIK

Pflanzenmorphologie

Sporenpflanzen

Nacktsamige Pflanzen

Einkeimblättrige Pflanzen (Monocotyle)

Zweikeimblättrige Pflanzen (Dicotyle)

Mikroskopische Pilze, Pilzmodelle

Die Reihenfolge der angebotenen SOMSO®-Botanik-Modelle richtet sich weitgehend nach systematischen Gesichtspunkten.



### BoS 15/10 · TYP EINER FREIKRONBLÄTTRIGEN ANGIOSPERMENBLÜTE

etwa 10fach vergrößert, aus SOMSO®-Plast. Nach Prof. Dr. W. Jung. In 11 Teile zerlegbar. Auf grünem Sockel. H. 54 cm, B. 39 cm, T. 37 cm, G. 2,4 kg

## PFLANZENMORPHOLOGIE

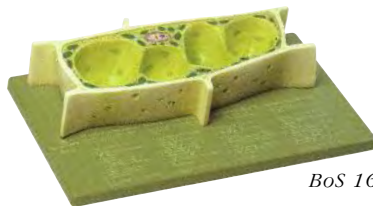


### BoS 16/1 · PFLANZENZELLE

Vergößerung ca. 6.000fach, aus transparentem SOMSO®-Plast mit Sockel. Unzerlegbar. H. 36 cm, B. 31 cm, T. 27 cm, G. 1,7 kg

### BoS 16 · PFLANZENZELLE

3000fach vergrößert, aus SOMSO®-Plast. Nach Prof. Dr. W. Jung. Darstellung des mikroskopischen Feinbaues. Auf grünem Sockel. Unzerlegbar. H. 7 cm, B. 32 cm, T. 19 cm, G. 0,7 kg



BoS 16



### BoS 16/2 · CHLOROPLAST EINER HÖHEREN PFLANZE

ca. 60.000 fach vergrößert, aus SOMSO®-Plast. In 2 Teile zerlegbar. Auf Stativ mit grünem Sockel. H. 38 cm, B. 39 cm, T. 26 cm, G. 3,2 kg

### BoS 19 · BEFRUCHTUNG DER ANGIOSPERMEN

Polygonum-Typ, 300fach vergrößert, aus SOMSO®-Plast. Nach Prof. Dr. W. Jung. Auf grüner Grundplatte. Unzerlegbar. H. 66 cm, B. 30 cm, T. 14 cm, G. 3,3 kg



## SPORENPFLANZEN

### BoS 14/6 · STERNMOOS, GAMETOPHYT MIT SPOROPHYT

Mnium affine, ca. 12fach vergrößert, 6teilig, aus SOMSO®-Plast. Das reife Sporogon mit Seta kann gegen ein noch unreifes Sporogon mit Seta, gegen einen Antheridienstand oder gegen einen Archegonienstand ausgewechselt werden. Die Kalyptra auf dem reifen Sporogon ist abnehmbar. Auf Stativ mit grünem Sockel. H. 37 cm, B. 18 cm, T. 18 cm, G. 0,7 kg



BoS 14/6



BoS 14/4-A

### BoS 14/4-A · ACKERSCHACHTEL- HALM

Equisetum arvense, fertiler Sproß ca. 6fach vergrößert, Sporophyll mit Sporangien ca. 50fach vergrößert, vegetativer Sproß ca. 3fach vergrößert, aus SOMSO®-Plast. Auf Stativ mit grünem Sockel. Unzerlegbar. H. 35 cm, B. 33 cm, T. 15 cm, G. 1 kg

### BoS 14/3-A · BRUNNENLEBERMOOS

Marchantia polymorpha, ca. 10fach vergrößert, aus SOMSO®-Plast. In 5 Teile zerlegbar. Auf grünem Sockel. H. 19 cm, B. 26 cm, T. 32 cm, G. 1 kg



BoS 14/3-A



BoS 14/5

### BoS 14/5 · WURMFARN, PROTHALLIUM

Dryopteris filix-mas, ca. 45fach vergrößert, aus SOMSO®-Plast. Unzerlegbar. Auf Stativ mit grünem Sockel. H. 31 cm, B. 26 cm, T. 20 cm, G. 0,9 kg

## NACKTSAMIGE PFLANZEN (GYMNOSPERMEN)

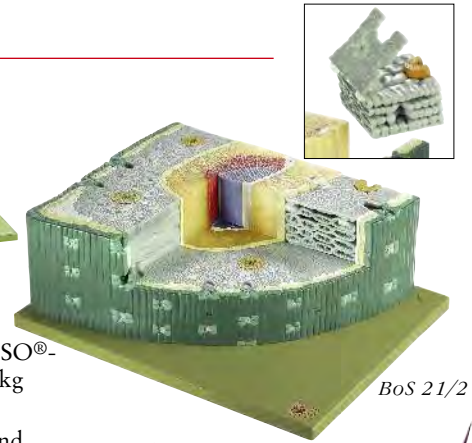


BoS 15/30

BoS 15/31



BoS 21



BoS 21/2

### BoS 15/30 · KIEFER, MÄNNLICH

*Pinus sylvestris*, Blüte ca. 18fach vergrößert, Staubblatt ca. 90fach vergrößert, aus SOMSO®-Plast. Unzerlegbar. Auf Stativ mit grünem Sockel. H. 33 cm, B. 33 cm, T. 15 cm, G. 0,7 kg

### BoS 15/31 · KIEFER, WEIBLICH

*Pinus sylvestris*, Blütenstand ca. 20fach vergrößert, Samenschuppe mit Samenanlagen und Deckschuppe ca. 80fach vergrößert, aus SOMSO®-Plast. Zerlegbar, auf Stativ mit grünem Sockel, H. 33 cm, B. 33 cm, T. 15 cm, G. 1,0 kg

### BoS 21 · ANATOMISCHER FEINBAU DES KIEFERNHOLZES

*Pinus* sp., ca. 350fach vergrößert, aus SOMSO®-Plast. Nach Prof. Dr. W. Jung. Unzerlegbar, auf grüner Grundplatte. H. 15 cm, B. 65 cm, T. 30 cm, G. 5,2 kg

### BoS 21/2 · NADELBLATT DER SCHWARZKIEFER IN QUER- U. LÄNGSSCHNITTEN

*Pinus nigra*, ca. 300fach vergrößert, aus SOMSO®-Plast. In 3 Teile zerlegbar, auf grüner Grundplatte. H. 12 cm, B. 39,5 cm, T. 28 cm, G. 1,6 kg

## EINKEIMBLÄTTRIGE PFLANZEN (MONOCOTYLE)



### BoS 15/3 · TULPENZWIEBEL

*Tulipa gesneriana*, ca. 5fach vergrößert, aus SOMSO®-Plast. Das Modell zeigt im Längsschnitt den Aufbau einer austreibenden Tulpenzwiebel. In 3 Teile zerlegbar, auf grünem Sockel. H. 31 cm, B. 18 cm, T. 18 cm, G. 0,68 kg

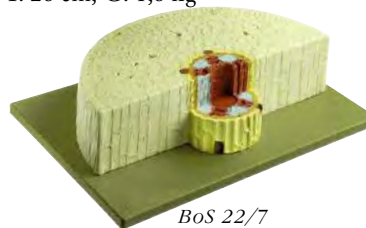


### BoS 15/2 · GARTENTULPE, BLÜTE

*Tulipa gesneriana*, ca. 4fach vergrößert, aus SOMSO®-Plast. Nach Prof. Dr. W. Jung. Nach Abnahme der halben Blütenkrone werden Staubblätter und Stempel sichtbar. In 3 Teile zerlegbar. Auf grünem Sockel. H. 42 cm, B. 18 cm, T. 18 cm, G. 1 kg

### BoS 22/7 · WURZEL DER SCHALOTTENZWIEBEL

*Allium ascalonicum*, ca. 350fach vergrößert, aus SOMSO®-Plast. Unzerlegbar, auf grüner Grundplatte. H. 10,5 cm, B. 39 cm, T. 28 cm, G. 1,8 kg



BoS 22/7



### BoS 20/2 · WURZELSPITZE EINER EINKEIMBLÄTTRIGEN PFLANZE IM QUER- UND LÄNGSSCHNITT

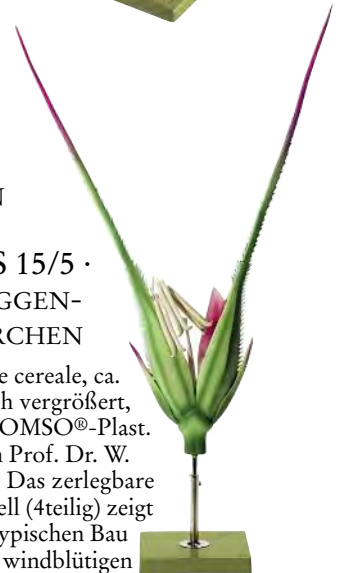
Gerste, *Hordeum vulgare*, ca. 200fach vergrößert, aus SOMSO®-Plast. Unzerlegbar auf grünem Sockel. H. 37 cm, B. 18,5 cm, T. 18,5 cm, G. 1,5 kg

### BoS 18 · MODELL EINES WEIZENKORNDURCHSCHNITTS

als Beispiel für eine Karyopse. *Triticum aestivum* L., Vergrößerung ca. 75fach, aus SOMSO®-Plast. Nach Prof. Dr. W. Jung. In 2 Teile zerlegbar, auf Stativ mit grünem Sockel. H. 43 cm, B. 52 cm, T. 26 cm, G. 4,2 kg

### BoS 15/5 · ROGGENÄHRCHEN

*Secale cereale*, ca. 25fach vergrößert, aus SOMSO®-Plast. Nach Prof. Dr. W. Jung. Das zerlegbare Modell (4teilig) zeigt den typischen Bau eines windblütigen Grasährchens. Auf Stativ mit grünem Sockel. H. 93 cm, B. 35 cm, T. 18 cm, G. 0,8 kg



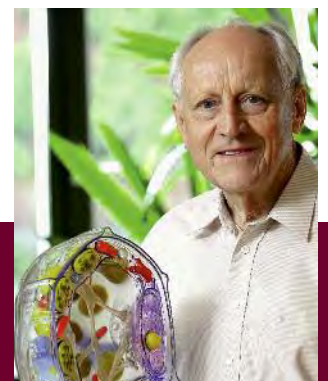
### BoS 22/3 · SCHNITT DURCH DEN PERIPHEREN TEIL EINES MONOKOTYLENSTAMMES

Mais, *Zea mays*, ca. 550fach vergrößert, aus SOMSO®-Plast. Nach Prof. Dr. W. Jung. Unzerlegbar, auf grüner Grundplatte. H. 49 cm, B. 30 cm, T. 12 cm, G. 2,8 kg



BoS 20/2

Die botanischen SOMSO® Modelle wurden überwiegend in enger Zusammenarbeit mit Professor Dr. Wilhelm Weber († 2011) entwickelt.



## ZWEIKEIMBLÄTTRIGE PFLANZEN (DICOTYLE)

**BOS 1 ·**

### APFELBLÜTE

*Malus domestica*, in ca. 10-facher Vergrößerung. Aus SOMSO®-Plast, nach Prof. Dr. W. Jung. Zerlegbar in 6 Teile. Auf Stativ mit grünem Sockel. H. 41 cm, B. 48 cm, T. 45 cm, G. 1,8 kg



Bos 1

**BOS 2 ·**

### APFELBLÜTE - FRUCHTKNOTEN IM QUERSCHNITT

*Malus domestica*, ca. 10fach vergrößert. Aus SOMSO®-Plast, nach Prof. Dr. W. Jung. Unzerlegbar. Auf Stativ mit grünem Sockel. H. 19 cm, B. 18 cm, T. 18 cm, G. 0,37 kg



Bos 2



Bos 2



Bos 15/21 zerlegt

**BOS 15/21 ·**  
**KIRSCHBLÜTE**

Süß-Kirsche, *Prunus avium*, ca. 9fach vergrößert, aus SOMSO®-Plast. In 3 Teile zerlegbar. Auf Stativ mit grünem Sockel. H. 33 cm, B. 31 cm, T. 31 cm, G. 0,8 kg

**BOS 3 ·**

### APFELBLÜTE - FRUCHT-KNOTEN IM LÄNGSSCHNITT

*Malus domestica*, ca. 10fach vergrößert. Aus SOMSO®-Plast, nach Prof. Dr. W. Jung. Unzerlegbar. Auf Stativ mit grünem Sockel. H. 40 cm, B. 18 cm, T. 18 cm, G. 0,62 kg



Bos 3



Bos 15/11



Bos 15/15

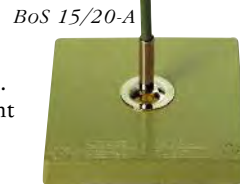
**BOS 15/15 ·**  
**ERBSE, BLÜTE**

*Pisum sativum*, ca. 9fach vergrößert, aus SOMSO®-Plast. In 4 Teile zerlegbar. Auf Stativ mit grünem Sockel. H. 40 cm, B. 23 cm, T. 26 cm, G. 0,85 kg

**BOS 15/20 ·**

### HAHNENFUSS, BLÜTE UND FRUCHT

Scharfer Hahnenfuß, *Ranunculus acer*, Blüte ca. 10fach vergrößert, Frucht ca. 20fach vergrößert, aus SOMSO®-Plast. Unzerlegbar. Auf Stativ mit grünem Sockel. Blüte: H. 34 cm, B. 26 cm, T. 26 cm, G. 0,7 kg. Frucht: H. 30 cm, B. 18 cm, T. 18 cm, G. 0,6 kg



Bos 15/20-A



Bos 15/20-B

Bos 15/20

Bos 15/20-A Blüte und Bos 15/20-B Frucht sind auch als Einzelmodelle lieferbar.



Bos 15/19

**BOS 15/11 ·**  
**RAPSBLÜTE**

*Brassica napus*, ca. 10fach vergrößert, aus SOMSO®-Plast. In 2 Teile zerlegbar. Auf Stativ mit grünem Sockel. H. 34 cm, B. 28 cm, T. 28 cm, G. 0,7 kg

**BOS 15/19 ·**  
**LÖWENZAHN, BLÜTENSTAND, EINZELBLÜTE UND FRUCHT**

*Taraxacum officinale*, ca. 8fach + 16fach vergrößert, aus SOMSO®-Plast. Auf grünem Sockel. H. 35 cm, B. 33 cm, T. 18 cm, G. 1,1 kg

**BOS 15/1 ·**

### WIESEN-SALBEI

*Salvia pratensis*, ca. 15fach vergrößert, aus SOMSO®-Plast. Nach Prof. Dr. W. Jung. Unzerlegbar, auf Stativ mit grünem Sockel. Der Schlagmechanismus der Staubblätter kann demonstriert werden. H. 36 cm, B. 33 cm, T. 18 cm, G. 0,7 kg



Bos 15/1



Bos 15/6

**BOS 15/6 ·**  
**ECHTE KAMILLE**

*Matricaria chamomilla*, Blütenstand (Blütenkörbchen), ca. 9fach vergrößert, aus SOMSO®-Plast. Röhrenblüte in 80facher, Zungenblüte in 20facher Vergrößerung. Unzerlegbar. Auf Stativ mit grünem Sockel. H. 33 cm, B. 38 cm, T. 12 cm, G. 0,8 kg

## ZWEIFEIMBLÄTTRIGE PFLANZEN (DICOTYLE)

### BoS 15/7 · KEIMUNGSMODELL

Eine vergleichende Zusammenstellung der Keimungsstadien von Roggen (10fach vergrößert), Bohne (5fach vergrößert) und Fichte (20fach vergrößert). Aus SOMSO®-Plast. Nach Prof. Dr. W. Jung. In 8 Teile zerlegbar. Auf grünem Sockel. H. 37 cm, B. 54 cm, T. 14 cm, G. 3,7 kg



BoS 15/7

### BoS 17 · LAUBBLATT DER CHRISTROSE

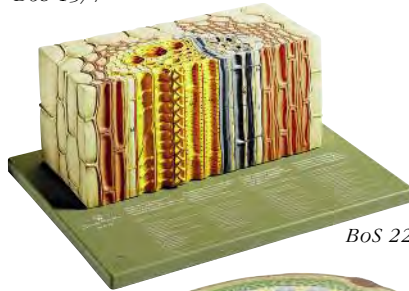
Helleborus niger, in 700-facher Vergrößerung, aus SOMSO®-Plast. Unzerlegbar. Auf grüner Grundplatte. H. 41 cm, B. 29 cm, T. 12 cm, G. 2,8 kg



BoS 17

### BoS 22 · OFFENES KOLLATERALES LEITBÜNDEL

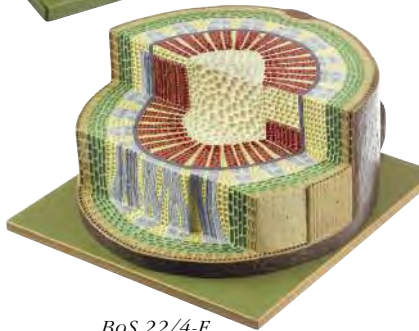
einer zweikeimblättrigen Pflanze, ca. 550fach vergrößert, aus SOMSO®-Plast. Nach Prof. Dr. W. Jung. Unzerlegbar. Auf grünem Sockel. H. 13 cm, B. 32 cm, T. 26 cm, G. 1,4 kg



BoS 22

### BoS 22/4-E · SCHNITT DURCH DAS EINJÄHRIGE HOLZ (STAMM) EINER DIKOTYLEN PFLANZE

Winter-Linde, Tilia cordata etwas vereinfacht, ca. 125fach vergrößert, aus SOMSO®-Plast. Nach Prof. Dr. W. Jung, überarbeitet mit Prof. Dr. Weber. Auf grünem Sockel. Unzerlegbar. H. 20 cm, B. 37 cm, T. 25 cm, G. 2,8 kg



BoS 22/4-E

### BoS 22/5-E · JUNGE WURZEL DES SCHARFEN HAHNENFUSSES

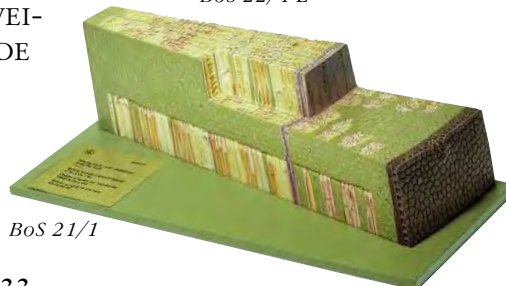
Ranunculus acer, ca. 300fach vergrößert, aus SOMSO®-Plast. Nach Prof. Dr. W. Jung, Unzerlegbar, auf grüner Grundplatte. H. 13 cm, B. 39,5 cm, T. 28 cm, G. 2,3 kg



BoS 22/5-E

### BoS 21/1 · SCHNITT DURCH EINEN ZWEI- JÄHRIGEN ZWEIG DER LINDE

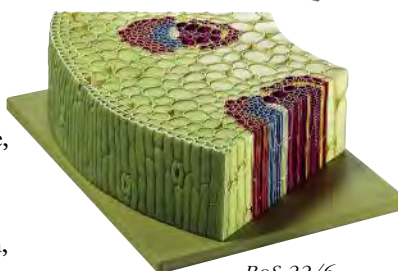
Tilia sp., 350fach vergrößert, aus SOMSO®-Plast. Nach Präparaten und Zeichnungen von Prof. Dr. W. Jung. Unzerlegbar auf grüner Grundplatte. H. 18 cm, B. 65 cm, T. 30 cm, G. 4,2 kg



BoS 21/1

### BoS 22/6 · SCHNITT DURCH DEN PERIPHEREN TEIL DER SPROSSACHSE VOM KRIECHEN- DEN HAHNENFUSS

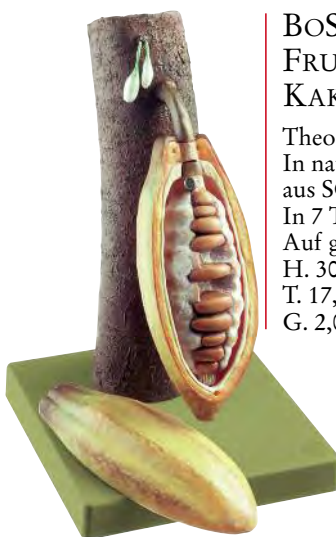
Ranunculus repens, ca. 450fach vergrößert, aus SOMSO®-Plast. Unzerlegbar, auf grüner Grundplatte. H. 49 cm, B. 30 cm, T. 12 cm, G. 2,8 kg



BoS 22/6

### BoS 15/33 · FRUCHT DES KAKAOBAUMS

Theobroma cacao. In natürlicher Größe, aus SOMSO®-Plast. In 7 Teile zerlegbar. Auf grünem Sockel. H. 30 cm, B. 17,5 cm, T. 17,5 cm, G. 2,0 kg



BoS 15/33  
zerlegt

Professor Weber (†2011) mit Frau Viola Speer bei der Begutachtung des Schnittmodells durch den einjährigen Stamm der Linde BoS 22/4-E. Die botanischen SOMSO® Modelle wurden überwiegend in enger Zusammenarbeit mit Professor Dr. W. Weber entwickelt.



BoS 15/16



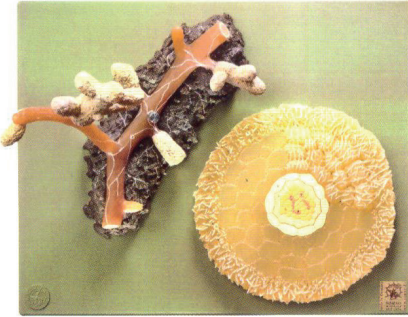
BoS 15/8



BoS 14/10

Über das umfassende Sortiment der SOMSO® Blütenmodelle informiert unser Katalog A 75/2+3 und wir bitten bei Interesse um Anforderung

# MIKROSKOPISCHE PILZE, PILZMODELLE



**BoS 226/1 · MYKORRHIZA DER WALDKIEFER**  
*Pinus sylvestris*  
 Wurzelstück ca. 40fach vergrößert, Querschnitt ca. 430fach vergrößert, aus SOMSO®-Plast. Nach Prof. Dr. W. Weber. In 2 Teile zerlegbar auf grünem Sockel. L. 32 cm, T. 26 cm, H. 16,5 cm, G. 1,5 kg

**BoS 29 · ROTKAPPE**  
*Leccinum aurantiacum*  
 Eßbar

**BoS 26 · WIESENCHAMPIGNON, FELDEGERLING**  
*Agaricus campestris*  
 Eßbar

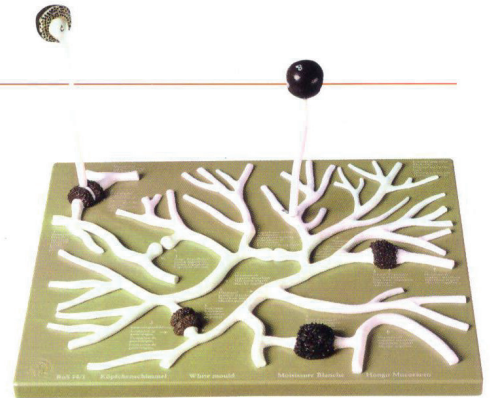
**BoS 28 · PFIFFERLING, EIER-SCHWAMM**  
*Cantharellus cibarius*  
 Eßbar

**BoS 25 · GRÜNER KNOLLENBLÄTTERPILZ**  
*Amanita phalloides*  
 Tödlich giftig und äußerst gefährlich

**BoS 45 · RIESENSCHIRMLING, PARASOLPILZ**  
*Macrolepiota procera*  
 Hut eßbar

**BoS 226 · ENTWICKLUNG VON HUTPILZEN**  
 Natürliche Größe, aus SOMSO®-Plast. Begutachtet von Dr. rer. nat. Axel Meixner, Dipl.-Chemiker und Pilzberater, Stuttgart. Insgesamt in 6 Teile zerlegbar. Auf grünem Sockel. H. cm, B. 47 cm, T. 15 cm, G. 2 kg

**BoS 227 · AUFBAU VON HUTPILZEN**  
 Großmodell. Begutachtet von Dr. rer. nat. Axel Meixner, Dipl.-Chemiker und Pilzberater, Stuttgart. In 4 Teile zerlegbar. Aus SOMSO®-Plast. Auf grünem Sockel. H. 45 cm, B. 40 cm, T. 32 cm (Hutdurchmesser 35 cm), G. 5,4 kg



**BoS 14/1 · KÖPFCHENSCHIMMEL**  
*Mucor mucedo*, ca. 250fach vergrößert, aus SOMSO®-Plast. Nach Prof. Dr. W. Weber. In 3 Teile zerlegbar. Auf grüner Grundplatte. H. 18,5 cm, B. 32 cm, T. 25,5 cm, G. 0,6 kg

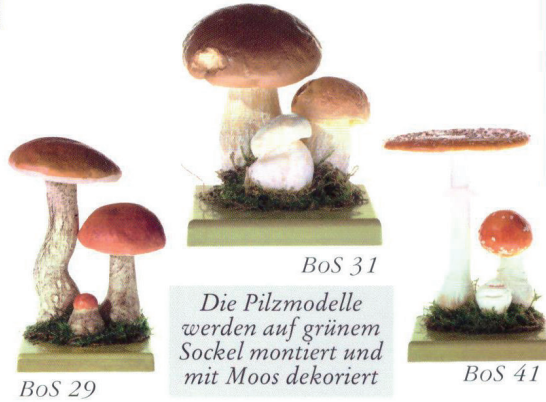
**BoS 31 · STEINPILZ, HERRENPILZ**  
*Boletus edulis*  
 Eßbar

**BoS 41 · FLIEGENPILZ**  
*Amanita muscaria*  
 Giftig

**BoS 43 · MARONE, MARONEN-RÖHRLING**  
*Xerocomus badius*  
 Eßbar

**BoS 53 · SATANSPILZ**  
*Boletus satanas*  
 Giftig

**BoS 56 · KARTOFFELBOVIST**  
*Scleroderma citrinum*  
 Giftig



Die Pilzmodelle werden auf grünem Sockel montiert und mit Moos dekoriert

