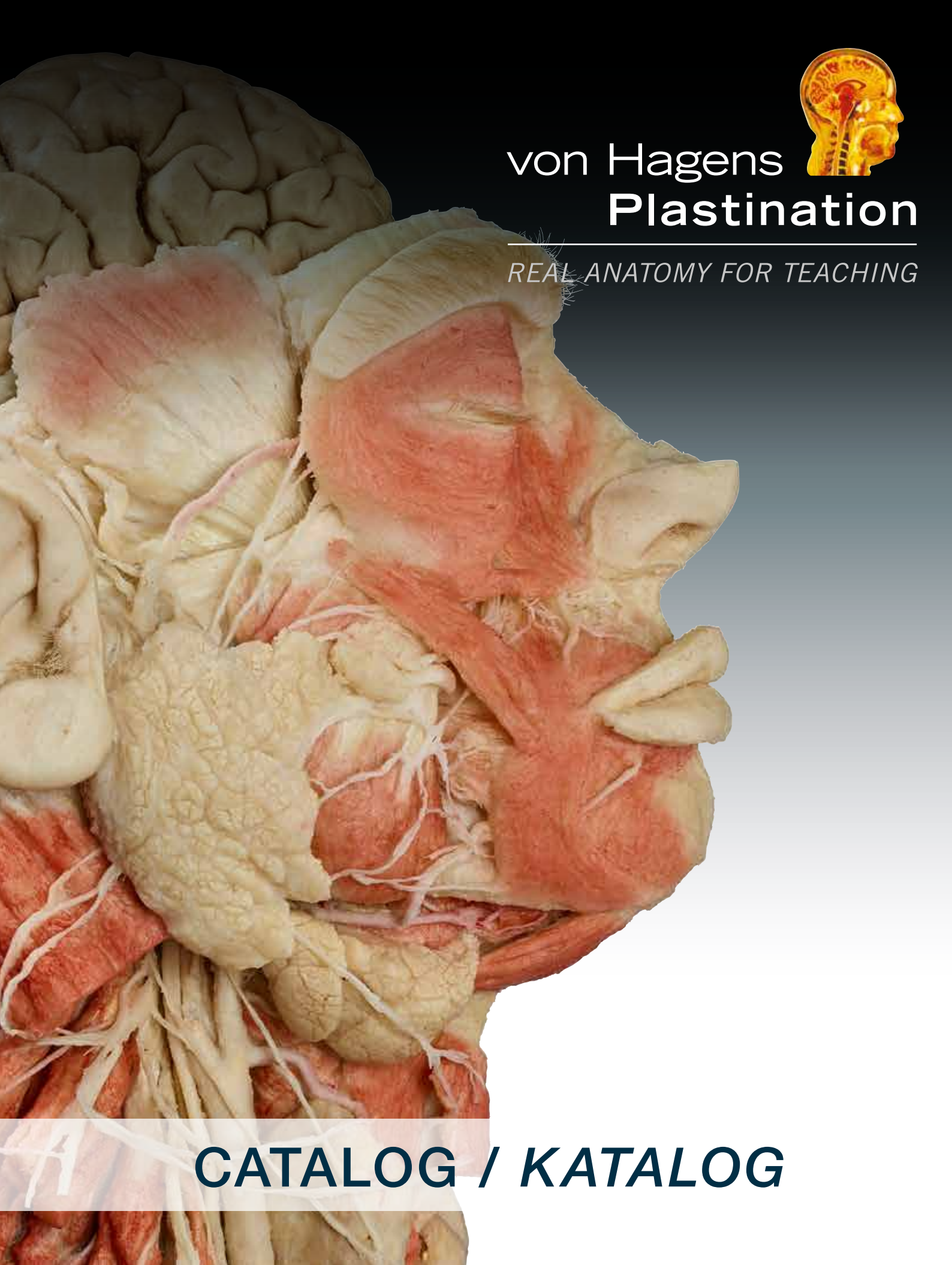


von Hagens Plastination

REAL ANATOMY FOR TEACHING

CATALOG / *KATALOG*

Dear Fellow Educator,

when I invented Plastination my intention was to allow people of all educational backgrounds to learn more about health and anatomy through real human specimens.

In 1982 I offered the first plastinates and anatomical specimens for teaching and research purposes to universities. Through the BODY WORLDS exhibitions featuring plastinated human specimens, that began touring in 1996, we have reached a broad audience. Today more than 44 million people have seen BODY WORLDS—which makes it the most successful travelling exhibition in the world.

The success of BODY WORLDS enabled me to create the most innovative and largest Plastination center in the world, in Guben, Germany in 2006. Today, about 70 employees plastinate real anatomical teaching specimens for *von Hagens Plastination*. I also continue to work with my team to continuously develop and improve the Plastination process.

As the inventor of Plastination I am proud to be able to present original specimens that reflect the most advanced standards of my Plastination science. We hope to convince you of the advantages and superior quality of our plastinated specimens.

Our human specimens stem from the Institute for Plastination's body donation program in Heidelberg, which I founded in 1993. All body donors have given their written consent during their lifetime that their bodies should be used for the education of future generations through Plastination. Plastinated specimens of human origin are only available to "Qualified Users," such as universities or medical practitioners, who can prove their need for anatomical teaching specimens to fulfill their research and educational goals.

We are convinced that *von Hagens Plastination's* specimens will be a valuable contribution to your educational program.

If you have questions or require further information, please do not hesitate to call, e-mail or—even better—visit us in Guben. We are looking forward to meeting you!

Yours sincerely,

Dr. Gunther von Hagens

Inventor of Plastination, Creator of BODY WORLDS
and Founder of *von Hagens Plastination* / Gubener Plastinate GmbH

Liebe Interessenten und Lehrende,

meine Erfindung der Plastinationstechnik 1977 war motiviert von dem Wunsch, Menschen aller Bildungsschichten anhand echter menschlicher Präparate für Gesundheit und Anatomie zu sensibilisieren.

Bereits seit 1982 habe ich Universitäten erste Plastinate und anatomische Präparate zum Zwecke der Aufklärung, Lehre und Forschung angeboten. Mit den KÖRPERWELTEN Ausstellungen und den dort gezeigten menschlichen, durch die Plastination konservierten Exponaten, erreichen wir seit 1996 auch ein breites Publikum. Bis heute haben über 44 Millionen Besucher eine unserer KÖRPERWELTEN Ausstellungen gesehen – dies macht sie zur erfolgreichsten Wanderausstellung weltweit.

Der Erfolg der KÖRPERWELTEN hat es mir ermöglicht, 2006 im Brandenburgischen Guben das weltweit größte und modernste Plastinationszentrum zu gründen. Dort plastinieren wir heute mit etwa 70 Mitarbeitern anatomische Präparate für Universitäten und Lehrende auf der ganzen Welt. Außerdem arbeite ich dort gemeinsam mit meinem Team weiter kontinuierlich an der Weiterentwicklung und Perfektionierung der Plastinationstechnik.

Als Erfinder der Plastination macht es mich stolz, Ihnen Präparate anzubieten, die dem neusten Stand meiner Plastinations-Wissenschaft entsprechen. Wir hoffen, dass wir Sie von den Vorzügen und der einzigartigen Qualität unserer Präparate überzeugen können.

Unsere Präparate menschlichen Ursprungs stammen aus dem Körperspendeprogramm des Instituts für Plastination in Heidelberg, welches ich 1993 gegründet habe. Sämtliche Körperspender geben zu Lebzeiten nach intensiver Aufklärung ihr schriftliches Einverständnis zur Körperspende. Präparate menschlichen Ursprungs werden ausschließlich an „qualifizierte Nutzer", wie etwa Universitäten oder Ärzte abgegeben, die sie nachweislich zu Forschungs- und Bildungszwecken verwenden.

Wir sind fest davon überzeugt, dass unsere Plastinate einen wertvollen Beitrag in Ihrer medizinischen Aus- und Weiterbildung leisten können.

Sollten Sie Fragen haben – wir freuen auf Ihren Anruf, E-Mail oder am besten auf Ihren Besuch bei uns in Guben.

Herzlichst, Ihr

Dr. Gunther von Hagens

Erfinder Plastination, Schöpfer der KÖRPERWELTEN
und Gründer der Gubener Plastinate GmbH / von Hagens Plastination

CONTENTS / INHALT

Foreword 2
Vorwort

Real Anatomy for a New Way of Teaching 6
Echte Anatomie für eine neue Art der Lehre

The Plastination Technique 8
Das Verfahren der Plastination

A Revolution in Anatomical Education 12
Die neue Dimension der anatomischen Lehre

Body Donation—an Ethical Question 16
Ethische Fragen – Die Körperspende zur Plastination

Contact and Service 18
Kontakt und Service

Gunther von Hagens 20

SILICONE PLASTINATES 23
SILIKONPLASTINATE

Whole Body Specimens 24
Ganzkörperpräparate

Head Specimens 34
Kopfpräparate

Torso Specimens 46
Torso Präparate

Upper Extremities 62
Obere Extemitäten

Lower Extremities 72
Untere Extremitäten

Pelvic Specimens 86
Beckenpräparate

Joint Specimens 94
Gelenkpräparate

Organ Systems 98
Organsysteme

Nervous System 101
Nervensystem

Cardiovascular System 106
Blutkreislaufsystem

Respiratory System 108
Atmungssystem

Digestive System 112
Verdauungssystem

Urinary System 116
Urogenitalsystem

Reproductive Organs 121
Geschlechtsorgane

SHEET PLASTINATES / ANATOMY GLASS 124
SCHEIBENPLASTINATE / ANATOMIEGLAS

Whole Body Slices 126
Ganzkörperscheiben

Brain / Head Slices 130
Gehirn / Kopf scheiben

Head and Neck Slices 140
Hals- und Kopfscheibe

Shoulder and Neck Slices 142
Hals- und Schulternscheibe

Thorax Slices 144
Brustkorb Scheiben

Abdomen Slices 148
Abdomen Scheiben

Pelvis Slices 149
Becken Scheiben

Upper Extremities Slices 154
Obere Extemitäten Scheiben

Lower Extremities Slices 162
Untere Extremitäten Scheiben

Overview of our Sets of Slices 171
Übersicht der Scheibensets

Brain Slices 176
Gehirnscheiben

BLOOD VESSEL CONFIGURATIONS 178
GEFÄSSGESTALTEN

SKELETONS AND SKULLS 186
SKELETTE UND SCHÄDEL

Publishing Information 194
Impressum

von Hagens Plastination

REAL ANATOMY FOR TEACHING

Real Human Teaching Specimens
from the Inventor of Plastination

Established Body Donation Program

Made in Germany
for more than 30 Years

Real Anatomy for a New Way of Teaching

The mission of *von Hagens Plastination* is to enable teaching with unparalleled learning experiences through the use of authentic human specimens. Our selection of teaching specimens includes Silicone Plastinates, Sheet Plastinates, Anatomy Glass (high resolution prints) and Blood Vessel Configurations as well as Bone Specimens.

Our core competency is the revolutionary technique of Plastination, which was invented by the founder of our organization, Dr. Gunther von Hagens and which is continuously developed and improved in our laboratory. Through Plastination all bodily liquids in the tissue are exchanged with curable polymers. The resulting plastinates are durable, non-infectious, dry and odorless.

Echte Anatomie für eine neue Art der Lehre

Von Hagens Plastination verfolgt das Ziel, mit echten und authentischen menschlichen Präparaten beispiellose Lern- und Lehrerfahrungen zu ermöglichen. Die Auswahl unserer Lehrpräparate reicht von Silikonplastinaten über Scheibenplastinate und hochauflösenden Drucken (Anatomieglas) bis zu Gefäßgestalten und Knochenpräparaten.

Unsere Kernkompetenz ist die revolutionäre Technik der Plastination, die 1977 durch unseren Firmengründer Dr. Gunther von Hagens erfunden wurde und von ihm und seinem Team bis heute beständig weiterentwickelt wird. Mit der Plastination werden alle Körperflüssigkeiten im Gewebe durch härtbare Polymere ersetzt. Die so entstehenden Plastinate sind dauerhaft haltbar, nicht-infektiös, trocken und geruchsfrei.

Thanks to the continuous development and improvement of the technique, our plastinates are able to contribute to the evolution of medicine, research and health sciences. Meticulous detail, authenticity and accuracy of dissection grant our plastinates a high didactic value—and lead to a thorough understanding of anatomical relations and measurably improved learning outcomes.

Dank dieser kontinuierlich weiterentwickelten Technik können wir heute mit unseren anatomischen Präparaten einen essenziellen Beitrag in der Vorwärtsbewegung von Medizin, Forschung und Gesundheitslehre leisten. Akribische Detailtreue, Authentizität und Anschaulichkeit geben all unseren Präparaten einen hohen didaktischen Wert – und führen zu einem tieferen Verständnis für anatomische Zusammenhänge sowie messbar besseren Lernergebnissen.

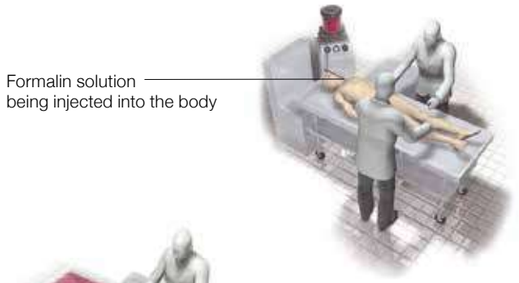
All of our plastinated specimens are made in Guben, Germany under the academic leadership of Dr. Gunther von Hagens. The laboratory is supervised by Dr. Vladimir Chereminskiy who received his PhD in human anatomy and surgery in 1998 and has more than two decades of experience working with Dr. von Hagens in Plastination. Our anatomy technicians, many with more than twenty years of experience, meticulously dissect specimens to reveal the most minute details with anatomical accuracy.

Alle unsere Präparate werden in Guben in Brandenburg unter der wissenschaftlichen Leitung von Dr. Gunther von Hagens gefertigt. Hierbei unterstützt ihn Dr. Vladimir Chereminskiy, der 1998 seinen Doktortitel in Anatomie und Chirurgie erhielt und bereits seit mehr als 20 Jahren gemeinsam mit Dr. Gunther von Hagens plastiniert. Unsere Präparatoren, die teils auf jahrzehntelange Erfahrung zurückblicken, präparieren mit akribischer Genauigkeit, um auch kleinste Details hervorzuheben und anatomische Authentizität zu gewährleisten.

The Plastination Technique

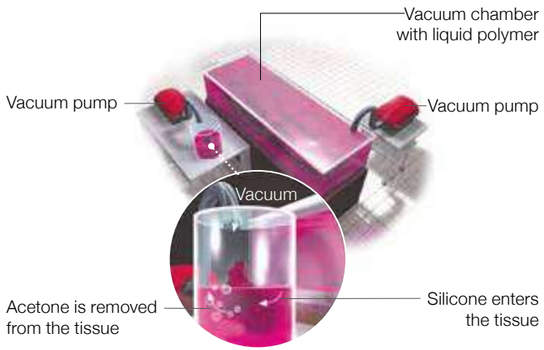
Plastination was invented and patented by Dr. Gunther von Hagens in 1977 in the city of Heidelberg, Germany. With this revolutionary technique anatomical specimens can be preserved permanently in their original state. This is possible by exchanging the water and soluble fat of the tissue with polymers. The cell structure and the natural surface are not changed by Plastination, they maintain their original size and shape down to a microscopic level.

1. EMBALMING AND ANATOMICAL DISSECTION
The first step of the process involves halting decay by injecting formaldehyde into the body through the arteries. Then the most labor-intensive part of Plastination starts: anatomical dissection. The time and effort spent during dissection is worthwhile, because the resulting specimen is intended to be long lasting. *Von Hagens Plastination* makes it a point to produce very detailed, high quality, finely dissected specimens. This precise mechanical dissection is the first step to creating the most remarkable plastinates.



2. REMOVAL OF BODY FAT AND WATER
After the completion of dissection, the body fluids and soluble fats are dissolved and replaced by a solvent such as acetone.

3. FORCED IMPREGNATION
The central step in Plastination and the second exchange process is forced impregnation. During forced impregnation the acetone is replaced by a reactive polymer, e.g., silicone. To achieve this, the specimen is immersed in a liquide polymer and placed in a vacuum chamber. The negative pressure pulls the acetone from the specimen and helps the polymer penetrate even the smallest cells.



Courtesy of the DENVER POST

4. POSITIONING
After impregnation, the specimen remains flexible. The specimen is put into the desired position and each anatomical structure is properly aligned and fixed with wires, needles, clamps and foam blocks.

5. CURING (Hardening)
In the final step, the specimen is hardened. Depending on the polymer used, this is done with gas, light, or heat.

Dissection and Plastination of an entire body requires about 1,500 working hours and normally takes about one year to complete.

Das Verfahren der Plastination

Die Plastination wurde 1977 in Heidelberg von Dr. Gunther von Hagens erfunden und patentiert. Mit Hilfe dieses revolutionären Verfahrens können natürliche anatomische Präparate dauerhaft und naturgetreu konserviert werden. Dies geschieht, indem das im Gewebe enthaltene Wasser und lösliche Fette entfernt und durch Kunststoffe ersetzt werden. Die Körperzellen und das natürliche Oberflächenrelief bleiben bei der Plastination in ihrer ursprünglichen Form und bis in den mikroskopischen Bereich hinein identisch mit ihrem Zustand vor der Plastination.

1. FIXIERUNG UND ANATOMISCHE PRÄPARATION
Zunächst wird die Verwesung gestoppt, indem der Körper mit einer Formalinlösung injiziert wird. Anschließend beginnt die sehr arbeitsintensive anatomische Präparation. Dieser Aufwand lohnt sich jedoch, da das entstehende Präparat dauerhaft haltbar ist. Wir legen größten Wert auf eine detaillierte und detailgetreue Präparation, sie ist ein wesentliches Merkmal guter Qualität eines Plastinats. Nach der anatomischen Präparation beginnt der eigentliche Plastinationsprozess.

2. ENTWÄSSERUNG UND ENTFETTUNG
Nach der anatomischen Präparation werden in einem ersten Austauschprozess das Körperwasser und lösliche Fette durch Einlegen in ein Lösungsmittel (Azeton) herausgelöst und ersetzt.

3. FORCIERTE IMPRÄGNIERUNG
Dieser zweite Austauschprozess ist der zentrale Schritt in der Plastination. Hier wird das zuvor ins Gewebe gebrachte Azeton gegen Kunststoff (z.B. Silikon) ausgetauscht. Dazu wird das Präparat in eine Kunststofflösung eingelegt und in eine Vakuumkammer gestellt. Das Vakuum saugt das Azeton aus dem Präparat heraus und lässt den Kunststoff bis in die letzte Zelle eindringen.

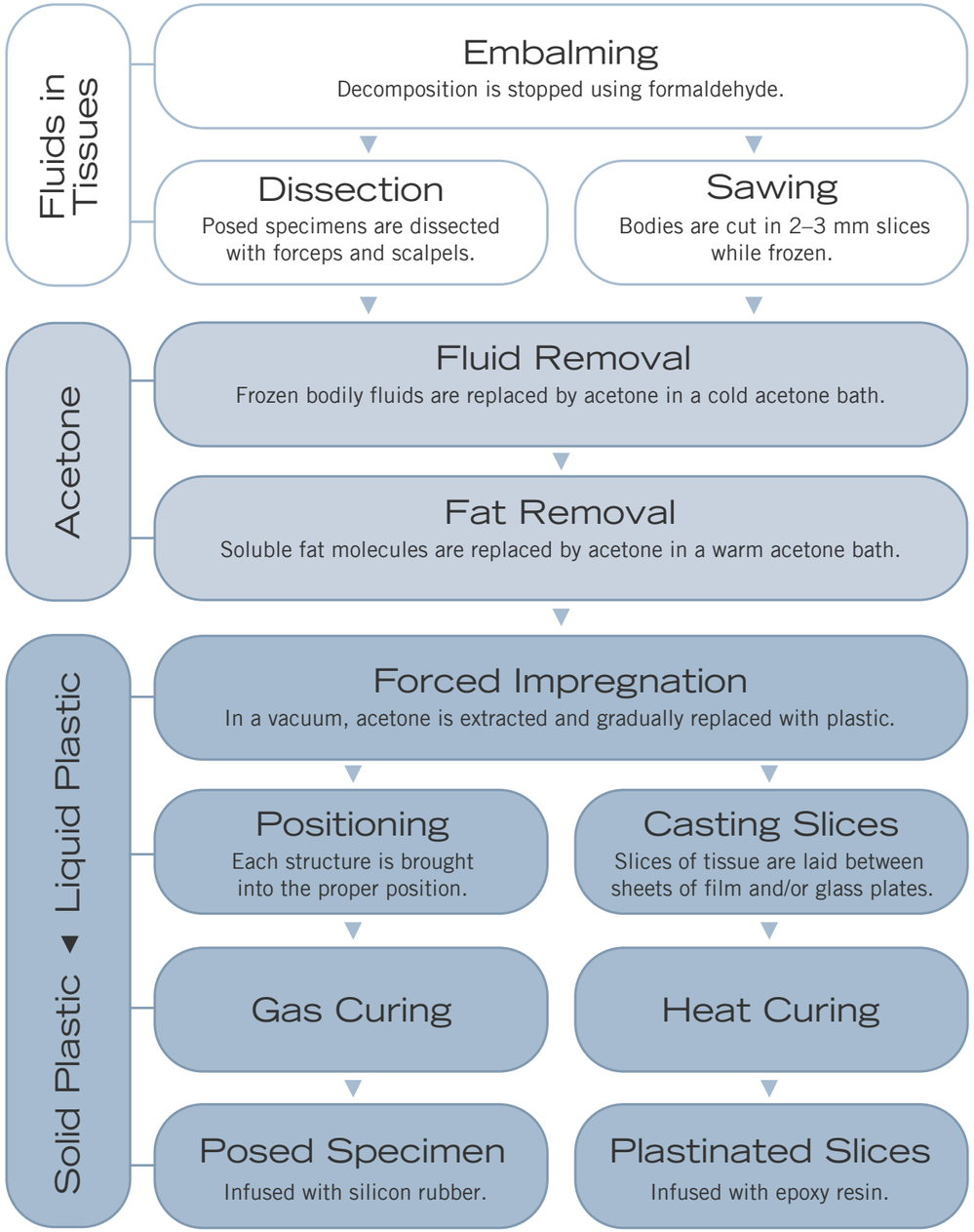
Mit freundlicher Genehmigung der DENVER POST

4. POSITIONIERUNG
Im Anschluss an die Imprägnierung ist der Körper noch flexibel. Das Präparat wird in die gewünschte Pose gebracht, und jede einzelne anatomische Struktur korrekt positioniert sowie mit Hilfe von Drähten, Nadeln, Klammern und Schaumstoffblöcken fixiert.

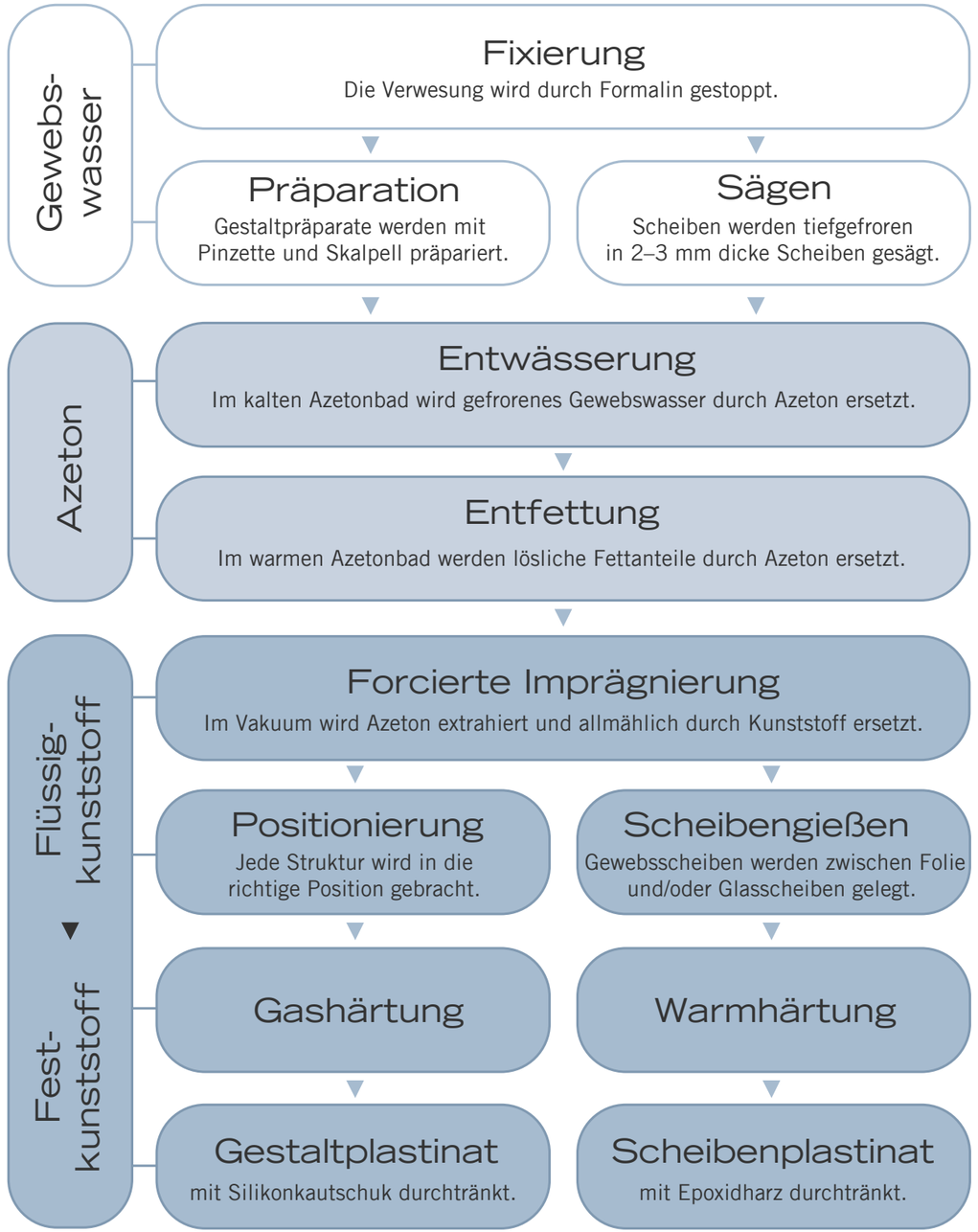
5. HÄRTUNG
In einem letzten Schritt wird das Präparat gehärtet, je nach verwendetem Kunststoff mit Gas, Licht oder Wärme.

Die Präparation und Plastination eines ganzen Körpers benötigt etwa 1.500 Arbeitsstunden und ist nach etwa einem Jahr abgeschlossen.

The Plastination Process

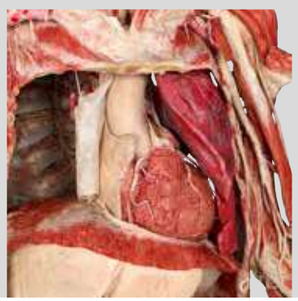


Das Plastinationsverfahren



A Revolution in Anatomical Education
Advantages of Plastinates

Plastinates are dry, long-lasting, odorless, and non-hazardous. Their durability and resistance to damage allow for more hands-on instruction, leading to a more effective and efficient learning experience. Plastinates also allow the viewing of natural variations as well as pathologies, as opposed to the "avaraged" anatomy seen in textbooks.



The alternative to artificial models
The use of authentic human specimens presents an up-close look at human anatomy in a way that cannot be shown with three-dimensional models. When the physiochemical treatment is performed correctly, the microscopic cell structures maintain their original shape. Plastinates are accurate representations of preserved bodies illustrating all functional structures perfectly and are visually appealing.

The detail and clarity of our anatomical teaching specimens promote a deeper understanding of anatomical relationships. This and their authenticity enhance the learning experience for students, leading to better understanding and retention of the material.

The alternative to formalin specimens and wet specimen dissection
Traditionally, medical students familiarize themselves with the human body through a process of removal. First, they remove the skin from the cadaver. They then detach the muscles from the limbs and, finally, conclude by removing the chest and abdominal walls. After removing the organs, the remainder of the body is- to use the rather telling term- “dissected down” to the bones and ligaments.

During Plastination, the body is still first dissected, but this process also allows fot the creation of new types of specimens. When the polymers harden, muscles that would ordinarily be slack are firm, allowing the body to be displayed in a variety of poses and stages of dissection. It is even possible to take a body that has been dissected and highlight specific areas in various angles thereby revealing structural relationships that would otherwise remain hidden.

Many teaching programs have reduced the time and / or frequency of dissection periods. This makes spending time doing complex and detailed dissections unfavorable and inefficient. By using plastinates, however, a single time-consuming dissection can be done once, then preserved for future learning. Timely dissections in our laboratory are worthwhile because they are made everlasting through Plastination.

Health Aspects
In many countries, laws limit how much time someone should be exposed to formaldehyde fumes due to their carcinogenic effects. Many universities have to make substantial investments to bring their laboratories up to the legal standards. In addition to being non-toxic, plastinates can also help limit or completely exclude formaldehyde fume exposure by reducing the time spent dissecting and then studying wet specimens.

Die neue Dimension der anatomischen Lehre
Vorteile von Plastinaten

Unsere Plastinate sind trocken, unbegrenzt haltbar, geruchlos und nicht gesundheitsgefährdend. Sie zeigen anatomische Details besser als jedes Modell. Aufgrund Ihrer Authentizität erlauben sie zudem einen Einblick in natürliche Variationen und Pathologien und erzeugen bei Studenten eine besondere Aufmerksamkeit, die den Lernerfolg besonders fördert.

Plastinate als Alternative zu Künstlichen Modellen
Plastinate bestehen aus natürlichen, individuellen Körpern – daher sind sie erheblich aussagekräftiger als künstliche dreidimensionale und schematisierte Modelle. Die extreme Detailtreue, verbunden mit der Anschaulichkeit unserer Plastinate fördern das tiefere Verständnis für anatomische Zusammenhänge.

Auch die ihre Authentizität erhöhen den Lerneffekt für die Studierenden und führen damit nachweislich zu einer Steigerung der Lernergebnisse.

Plastinate als Alternative zu Formalinpräparaten und zur Nasspräparation
Traditionell machen sich Studenten auch anhand von Formalinpräparaten mit der Anatomie des Menschen vertraut. Die Präparation erfolgt durch „Wegnehmen“ – zunächst wird die Haut der Leiche abgelöst, anschließend dann Muskel um Muskel von den Gliedmaßen entfernt und schließlich Brust- und Bauchwand geöffnet. Nach Entnahme der Organe wird, bis auf Knochen und Bänder, der Rest „herunterpräpariert“.

Auch in der Plastination findet ein Präparationsprozess statt. Doch die Konservierungsform der Plastination ermöglicht völlig neue Präparat-Typen. Durch die Verfestigung der Kunststoffe können beispielsweise ansonsten schlaffe Muskeln Haltefunktionen übernehmen und so den Körper in den verschiedenen Stadien der anatomischen Präparation erhalten. Der Körper lässt sich – zerlegt in jeweils relevante Teilstücke – in jede räumliche Dimension ausdehnen. Damit werden Zwischenräume geschaffen, die informative Ein- und Durchblicke eröffnen sowie sonst verborgene strukturelle Zusammenhänge erkennen lassen.

Zahlreiche Universitäten verzichten aus Kostengründen auf die Nasspräparation oder schränken sie stark ein. In manchen Ländern entfällt die Nasspräparation gänzlich, da aus unterschiedlichen Gründen kein Zugang zu Körperspenden möglich ist.
Damit fehlt jedoch ein wichtiges Element in der anatomischen Lehre. Hier stellen Plastinate eine sehr gute Ergänzung dar, häufig bedeutet ihr Einsatz auch eine Verbesserung zur Nasspräparation.

Da Plastinate dauerhaft haltbar sind und immer wieder verwendet werden, lohnt sich eine zeitaufwändige und detaillierte Präparation.

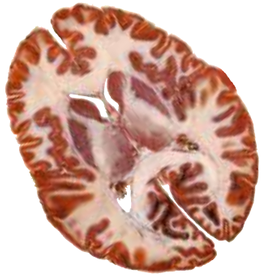
Somit kompensieren von Hagens Plastination Lehrpräparate auch die immer kürzeren Ausbildungszeiten am menschlichen Präparat.

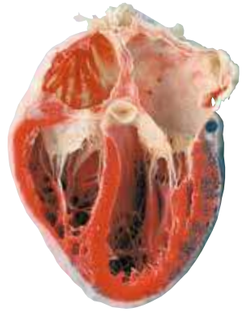
Effective curriculum
Plastinated specimens allow for precise preparation, planning, and compliance to a specific curriculum. Traditional wet dissection can lead to unanticipated surprises such as collapsed organs or unwanted appearances of diseases. Because plastinates guarantee visibly clear anatomical structures or specific abnormalities, teaching with them is very effective and results-oriented.

Practical Aspects
Many universities maintain their own body donation programs. Such programs are time consuming and require considerable organization and care from the appropriate administration. Due to rising costs, smaller universities may not be able to maintain wet specimen dissection programs or may need to severely limit them. Additionally, due to religious and cultural restrictions, institutions in some countries may not have any access to body donors. Aside from problems with availability, wet specimens are difficult to transport and can only be used and stored in specific, approved locations. Plastinates, however, can be used wherever needed and can easily be transferred between teaching locations. Plastinates are economically efficient teaching resources, whether used as a supplement to traditional teaching methods, or as an advanced alternative to wet specimen dissection.

Economic Aspects
Growing enrollment numbers, larger class sizes, and budget cuts have led to enormous economic pressure on many institutions. The use of plastinated specimens does not only improve the quality of education, it also has clear economic benefits. While many wet dissection programs require costly and regular maintenance, plastinates need almost nothing in terms of maintenance. Simple dusting and color touch-ups (occasionally needed after 5 years) are the extent of maintenance needed for plastinates. Due to their durability, plastinates can be reused year after year, and therefore typically recoup their costs after only a few semesters.

Quality and References
Our plastinates benefit from 40 years of continuous development and improvement of the Plastination technique. Anatomists, professionals and experts recognize and appreciate our detailed, high quality dissections. The precise and thorough practice of each step in the process, particularly, complete water and fat removal is important to ensure the durability of each specimen. Shrinking and color changes are avoided by precise methods used in our laboratory. At *von Hagens Plastination* we pay special attention to our processes, which have resulted in perfecting each of the steps in Plastination, to ensure the highest quality specimens.
Our plastinates are used at universities all over the world, including the College of Dentistry of New York University, the University of Texas Health Center in Houston, Lee Kong Chian School of Medicine in Singapore and the University of Warwick in England, to name just a few. All of these institutions have either supplemented or completely replaced wet dissection with plastinates and accomplished better results, and/or reported measurable success in the education of their students. This is especially true for smaller institutions.





Gesundheitliche Aspekte
Zahlreiche Universitäten sind mit der Herausforderung konfrontiert, den Kontakt von Personal und Studenten zu den gesundheitsgefährdenden Formalindämpfen zu limitieren.

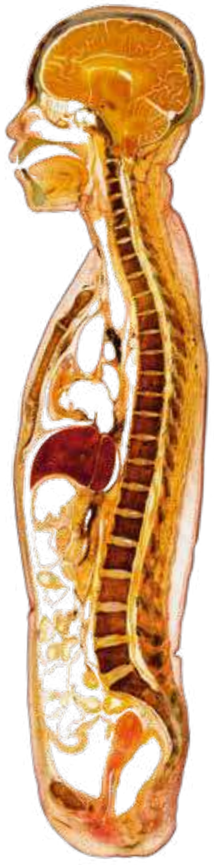
Die notwendigen Investitionen, um bestehende Labore den gesetzlichen Standards anzupassen sind erheblich und führen immer häufig dazu, dass die Nasspräparation eingestellt wird. Der Einsatz von Plastinaten löst diese Herausforderungen.

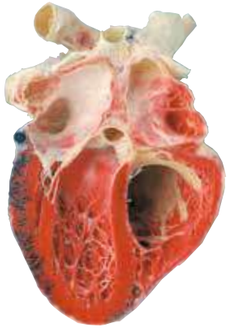
Effektivere Lehrplangestaltung und praktische Aspekte
Plastiniertes menschliches Anschauungsmaterial ermöglicht eine exakte Erstellung und Einhaltung von Lehrplänen. Bestimmte Bereiche des menschlichen Organismus, aber auch Krankheiten und Deformationen, können geplant angegangen werden, unvorhersehbare Überraschungen, wie sie in der Nasspräparation vorkommen, entfallen. Damit verläuft der Unterricht besonders effektiv und ergebnisorientiert.

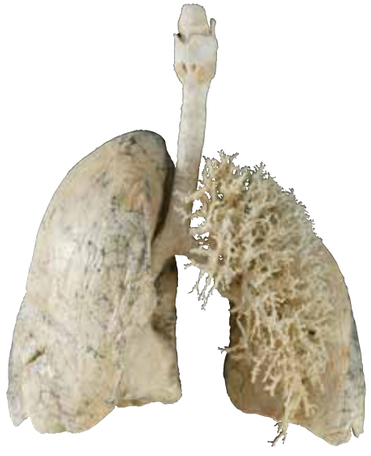
Wirtschaftliche Aspekte
An vielen Hochschulen herrscht ein enormer wirtschaftlicher Druck. Eine wachsende Studentenzahl und Budgetkürzungen stellen Universitäten und andere Lehreinrichtungen vor große Herausforderungen. So erhöht der Einsatz von Plastinaten nicht nur die Ausbildungsqualität, er hat auch einen klaren wirtschaftlichen Nutzen: Aufgrund ihrer dauerhaften Haltbarkeit können Plastinate jedes Jahr wiederverwendet werden und amortisieren sich so oft bereits nach wenigen Semestern.

Qualität und Referenzen
In unseren Plastinaten steckt die Erfahrung aus 40 Jahren beständiger Fortentwicklung der Plastinationstechnik. Für Fachleute direkt erkennbar sind unsere detaillierten und detailgetreuen anatomischen Präparationen. Genauso wichtig ist eine perfekte Anwendung der Plastinationstechnik, da nur bei vollständiger Entwässerung und Entfettung die dauerhafte Haltbarkeit der Präparate gewährleistet ist. Auch Schrumpfungen oder Verfärbungen in der Herstellung sind zu vermeiden. Auf all dies legen wir größten Wert.

Unsere Präparate sind weltweit erfolgreich im Einsatz – beispielsweise am College of Dentistry der New York University, dem Health Center der University of Texas, der Lee Kong Chian School of Medicine in Singapur oder der University of Warwick in England. Alle diese Institutionen haben die bisherige Nasspräparation an echten Körpern durch Plastinate ergänzt oder auch ganz ersetzt und so messbar bessere Ergebnisse in der Studentenausbildung erreicht. Dies betrifft auch und vor allem kleinere Lehreinrichtungen.







Body Donation—an Ethical Question

All anatomical specimens stem from body donors who donated their bodies with willed legal consent in their lifetime, for the education of future generations. For more than 30 years the body donation program has been the ethical cornerstone of Plastination.

The Body Donation Program
The Institute for Plastination (IfP) in Heidelberg, founded in 1993 by Dr. Gunther von Hagens is the administrator of our unique Body Donation Program. Currently this program has more than 16,500 body donors on its donor roster, with more than 1,800 already deceased donor bodies. The donors come from over 33 countries, with the majority from Germany (about 85%) and the United States (about 10%).

The Tenet of "Body Donation for Plastination"
Body Donation for Plastination is not a contract, but a declaration of intent. The donor declares during their lifetime that their body should not be buried after death, but transferred to the Institute for Plastination. The consent form and a 30-page brochure provide detailed information and the donor is informed about the future use of their body explicitly, including the production of teaching specimens for sale. The Institute for Plastination also organizes regular meetings for body donors.

To ensure that the decision to donate one's body to the IfP is undertaken with free will there is no financial compensation.

The Motivation of Body Donors
The motivations of body donors are varied. We often find the most prominent reason is the desire to serve for medical education after death. Many body donors register after visiting BODY WORLDS exhibitions.

Sales Restrictions
Plastinated specimens of human origin are only available to "Qualified Users." "Qualified Users" are legal entities or natural persons who wish to use human specimens exclusively for the purpose or research and instruction or for the professional practice of medicine, diagnostics or therapy. In particular, this includes educational institutions such as universities, hospitals, schools and museums, as well as practicing physicians, college instructors, lecturers and other individuals involved in conducting research projects. "Qualified Users" declare their qualification through a form provided to them after their first inquiry. Accreditation is verified after a statement is completed and vetted by our office. In some cases we may ask for further documentation or proof.

Von Hagens Plastination only charges for the preservation or Plastination of the specimens, not for the specimens themselves.

Usage of Specimens
Purchased specimens of human origin may only be used for the intended purpose stated before purchase (typically for teaching and research) and may not be sold to non-qualified users or redistributed free of charge.

For more information
More detailed information is available in our 30-page booklet "Body Donation for Plastination". You may download the brochure at www.koerperspende.de/en/downloads.

Lay people can acquire true color prints in original size and resolution from sheet plastinates. Blood vessel configuration specimens that do not contain any human tissue, as well as plastinates from plant and animal origin may also be purchased by non-medical professionals.

"Anatomical dissection opens up the profoundness of nature to us more than any other endeavor or consideration."

Johann Wolfgang von Goethe (1749–1832)
German Poet

Ethische Fragen – Die Körperspende zur Plastination

Alle unsere menschlichen Präparate stammen von Körperspendern, die sich zu Lebzeiten nach intensiver Aufklärung für die Körperspende zur Plastination entschlossen haben. Das Körperspendeprogramm ist seit über 30 Jahren ethisches Rückgrat der Plastination.

Das Körperspendeprogramm
Träger unseres Körperspendeprogramms ist das Institut für Plastination (IfP) in Heidelberg, das 1993 durch Dr. Gunther von Hagens gegründet wurde.

Aktuell sind in diesem Programm mehr als 16.500 Körperspender registriert, über 1.800 verstorbene Körper wurden bislang angenommen.
Die Spender kommen aus über 33 Ländern, wobei der Großteil, etwa 85% aus Deutschland stammt. Ungefähr 10% der Körperspender stammen aus den USA.

Die Körperspende
Die „Körperspende zur Plastination" ist kein Vertrag, sondern eine Willenserklärung. Der Spender verfügt zu Lebzeiten, dass sein Körper nach dem Tod nicht bestattet, sondern an das Institut für Plastination überführt werden und der Ausbildung künftiger Generationen zugutekommen soll. Sowohl die Verfügung als auch die 30-seitige Broschüre „Körperspende zur Plastination" informieren über die spätere Verwendung des Körpers. Hierin sowie in der Körperspendeerklärung wird ausdrücklich auf die Herstellung und den Verkauf von Lehrpräparaten aufgeklärt. Das Institut für Plastination veranstaltet auch regelmäßige Körperspendertreffen.

Das Institut für Plastination übernimmt in Deutschland die Kosten der Überführung des Leichnams in die Plastinationswerkstatt. Um die Freiwilligkeit der Körperspende sicherzustellen, erfolgt keine weitere finanzielle Entschädigung.

Die Motivation von Körperspendern
Die Beweggründe von Körperspendern sind vielfältig. Häufig steht der Wunsch im Vordergrund, nach dem Tod der medizinischen Ausbildung zu dienen. Viele Körperspender erhalten ihren Impuls zur Registrierung beim Besuch der KÖRPER-WELTEN Ausstellungen.

Verkaufsbeschränkungen
Plastinate menschlichen Ursprungs werden nur an „qualifizierte Nutzer" abgegeben. Dies sind juristische oder natürliche Personen, die verkaufsbeschränkte Plastinate ausschließlich zur Forschung und Lehre bzw. medizinischen, diagnostischen oder therapeutischen Berufsausübung verwenden. Dazu gehören Lehrinstitutionen wie Universitäten, Krankenhäuser, Schulen und Museen, sowie praktische Ärzte, Hochschullehrer, Lehrbeauftragte und Personen, die mit der Ausführung von Forschungsvorhaben befasst sind. Qualifizierte Nutzer weisen ihre Berechtigung durch eine Erklärung nach, die wir bei Ihrer Anfrage übersenden. In Einzelfällen sind weitere Nachweise erforderlich.

Für die Präparate wird ausschließlich der Plastinationsaufwand in Rechnung gestellt, nicht jedoch die Körperspende oder das menschliche Präparat selbst.

Verwendung
Präparate menschlichen Ursprungs dürfen nur für den beim Kauf vorgesehenen und angegebenen Zweck zum Einsatz kommen und weder an nichtqualifizierte Nutzer weiterverkauft bzw. unentgeltlich abgegeben werden.

Weitere Informationen
Weitere Informationen zur Körperspende und dem Körperspendeprogramm des IfP finden Sie in der Broschüre „Körperspende zur Plastination". Diese ist auch auf der Webseite www.koerperspende.de zu finden.

Für Laien halten wir farbechte Ausdrucke von Scheibenpräparaten in Originalgröße und hoher Auflösung bereit, sowie Korrosionspräparate ohne menschliches Gewebe und Präparaten pflanzlichen und tierischen Ursprungs.

„Die anatomische Zergliederung eröffnet uns die Tiefen der Natur mehr als jede andere Bemühung und Betrachtung."

Johann Wolfgang von Goethe (1749–1832)
Deutscher Dichter

Contact and Service

Customer Support
We are delighted by your interest in *von Hagens Plastination* specimens and convinced that our plastinates will significantly improve anatomical education at your institution. This catalog provides a first overview of our plastinated specimens. The dissections displayed have proven as most useful for anatomical teaching at universities. Keep in mind that this represents only a selection of what is available. If you are interested in a different or specific dissection, please contact us with your detailed specifications. We will work with you to create custom specimens which best help you to teach your curriculum.

While the pictures in this catalog may give you an idea of what can be accomplished with Plastination, it would be even better if you could see our plastinates first hand. Therefore we present *von Hagens Plastination's* plastinated specimens regularly at anatomical and medical meetings and conferences. You may also visit one of the institutions already using our plastinates. In many countries we are working with partners who may be able to bring a selection of specimens directly to you. Our team will be able to let you know how we might be able to introduce our plastinates to you in person. Please inquire with us directly.

Additionally, you are always welcome to visit our unique Plastination center in Guben, where you will find a wide range of specimens. Furthermore you may witness steps of the Plastination process firsthand and gain a deeper understanding. Please contact us if you would like to plan a visit at the PLASTINARIUM so we can arrange a meeting with our team.

Costs
The costs of Plastination may be found in our price list or provided by our sales staff.

Lead times
In many cases we begin with the Plastination process only after a purchase order has been received. This enables us to fulfill customer requests and specifications. The detailed and high quality dissection and Plastination of a full body specimen takes up to 1,500 work hours. One to two months are required to complete each step of the Plastination process. That is why in such cases, we usually have lead times between 6–12 months. If we were to shorten these times we would need to shorten one or more step, resulting in a loss of quality. Please note that we may have certain specimens in storage, if possible and if your timelines are tight, we may be able to complete your order from an existing collection. In any case, please contact us to discuss your needs and possible deadlines. We will do our best to help you reach your (teaching) goals.

Our landmark facilities in Guben on the premises of a former clothing factory.

Kontakt und Service

Beratung
Wir freuen uns über Ihr Interesse und sind überzeugt, dass unsere Plastinate die anatomische Lehre auch an Ihrer Institution signifikant verbessern werden. Dieser Katalog gibt Ihnen einen ersten Überblick über die von uns angebotenen Präparate. Die gezeigten Präparationen haben sich an der anatomischen Lehre an Universitäten besonders bewährt. Dieser Katalog umfasst jedoch nur eine Auswahl unseres Angebots. Bitte kontaktieren Sie uns, wenn Sie sich für weitere Präparate interessieren. Wir stellen oft Präparate nach den spezifischen Wünschen von Universitäten her, um beispielsweise die Besonderheiten eines bestehenden Curriculums zu berücksichtigen.

Den besten Eindruck von der einzigartigen Qualität und dem Detailgrad unserer anatomischen Präparation erhalten Sie jedoch nicht durch Bilder, sondern anhand des echten Plastinats. Wir zeigen unsere Plastinate deshalb regelmäßig auf anatomischen Fachmessen. Oft können wir auch einen Besuch an einer Institution ermöglichen, die bereits Plastinate von uns verwenden. In vielen Ländern arbeiten wir zudem mit Partnern zusammen, die Ihnen in Ihrer Institution vor Ort Beispielpräparate zeigen können. Kontaktieren Sie uns, damit wir Ihnen die für Sie beste Möglichkeit anbieten können.

Sie sind auch jederzeit in unserem einzigartigen Plastinationszentrum in Guben willkommen. Dort finden Sie eine umfassende Sammlung von Präparaten. Außerdem können Sie auch den Plastinationsprozess direkt mit verfolgen und so nachvollziehen, wie ein Plastinat entsteht. Kontaktieren Sie uns, so dass zum Zeitpunkt Ihres Besuchs einer unserer Anatomen für die Beantwortung Ihrer Fragen zur Verfügung steht. In Guben befindet sich auch das öffentlich zugängliche PLASTINARIUM.

Kosten
Die Kosten der Plastination entnehmen Sie unserer Preisliste, die diesem Katalog beiliegt oder bei uns anforderbar ist.

Herstellungszeiten
Mit der Plastination unserer Präparate beginnen wir häufig erst mit der Bestellung durch eine Universität, da nur so spezielle Kundenanforderungen erfüllt werden können. Die hochwertige und detaillierte anatomische Präparation und Positionierung eines Ganzkörperplastinats erfordert beispielsweise bis zu 1.500 Arbeitsstunden. Außerdem dauert die vollständige Entwässerung, Entfettung, Imprägnierung und Härtung des Präparats jeweils ca. 1–2 Monate. Aus diesen Gründen können in diesen Fällen Lieferzeiten von ca. 6–12 Monaten entstehen. Eine Verkürzung dieser Zeiten ginge mit einer niedrigeren Qualität einher, weshalb wir für diese längeren Lieferzeiten um Verständnis bitten. Wir können jedoch häufig Teillieferungen anbieten. Außerdem haben wir auch Plastinate auf Lager, die direkt verfügbar sind und innerhalb weniger Wochen geliefert werden können.

CONTACT US:
SO ERREICHEN SIE UNS:

Gubener Plastinate GmbH
von Hagens Plastination – Real Anatomy for Teaching
Phone: +49 3561 5474 120
E-Mail: contact@guben.plastination.com
Web: www.vonHagens-Plastination.com

Plastination Facilities and PLASTINARIUM:
Präparateherstellung und PLASTINARIUM:
Uferstr.26, 03172 Guben, Germany

Headquarters:
Firmensitz und Verwaltung:
Im Bosseldorn 17, 69120 Heidelberg, Germany

Our Plastination facilities and the PLASTINARIUM are located in Guben, about 2 hours from Berlin, the German capital. From there, Guben is easily reached on a day trip by train or car.

Unsere Plastinationseinrichtungen mit dem PLASTINARIUM liegen in Guben, etwa 2 Stunden von Berlin entfernt. Guben ist von der deutschen Hauptstadt Berlin aus einfach mit dem Zug oder Auto im Rahmen eines Tagesausflugs erreichbar.

Gunther von Hagens

INVENTOR OF PLASTINATION, CREATOR OF BODY WORLDS

Dr. Gunther von Hagens has transformed human anatomy, to offer a new perspective—making anatomical specimens that are tangible and that illuminate anatomy in a whole new way. Dr. von Hagens is a physician, scientist and inventor. His forward thinking has enabled the human body to become accessible for teaching and research like never before.

Gunther von Hagens, the creator of Plastination, began his medical studies at the University of Jena in 1965. He was arrested after he had distributed leaflets protesting against the invasion of Czechoslovakia by Warsaw Pact troops and soon thereafter had tried to flee from East Germany. Finally, in 1970, only after the West German government had bought his freedom as well as that of other political prisoners was he able to continue his studies at the University of Lübeck, which he completed there in 1973. In 1974, he received his license to practice medicine before moving to the University of Heidelberg, where he completed his doctorate in the Department of Anesthetics and Emergency Medicine in 1975. He subsequently worked at the Institutes of Anatomy and Pathology.

It was in Heidelberg starting in 1977 that he invented the basic technologies for forced infusion of anatomical specimens with reactive plastics especially developed for this purpose. It was also in Heidelberg in 1978 that he founded BIODUR® Products to market the respective polymers and equipment; finally, he founded the Institute for Plastination in 1993. In 1995 he launched the BODY WORLDS, anatomical exhibitions of real human bodies. BODY WORLDS exhibitions have now travelled globally and have been seen by more than 50 million people worldwide. In 1996 he was appointed a visiting professor at the School of Medicine in Dalian in China and Director of the Plastination Center at the State Medical Academy in Bishkek, Kyrgyzstan, where he was awarded the title of an honorary professor. Since 2004 until today, he is a visiting professor at the New York University College of Dentistry.

In November 2006, he established Gubener Plastinate GmbH, a plastination laboratory in Guben, Germany. The laboratory is the world's leading Plastination research, development and preparation facility, it promotes the cause of public anatomy by granting access to the general public to observe the preparation of permanently preserved, anatomical human and animal specimens. Gubener Plastinate GmbH is a natural extension of Dr. von Hagens' more than 40 year career as an anatomist and advocate of public health and public anatomy.

Gunther von Hagens

ERFINDER DER PLASTINATION. SCHÖPFER DER KÖRPERWELTEN.

Er rückt die Anatomie des Menschen in ein neues, greifbares und vor allem anschauliches Licht: Gunther von Hagens ist Mediziner, Wissenschaftler und Erfinder. Ein Vorwärtsdenker, der den menschlichen Körper in beispielloser Weise für Lehre und Forschung zugänglich macht.

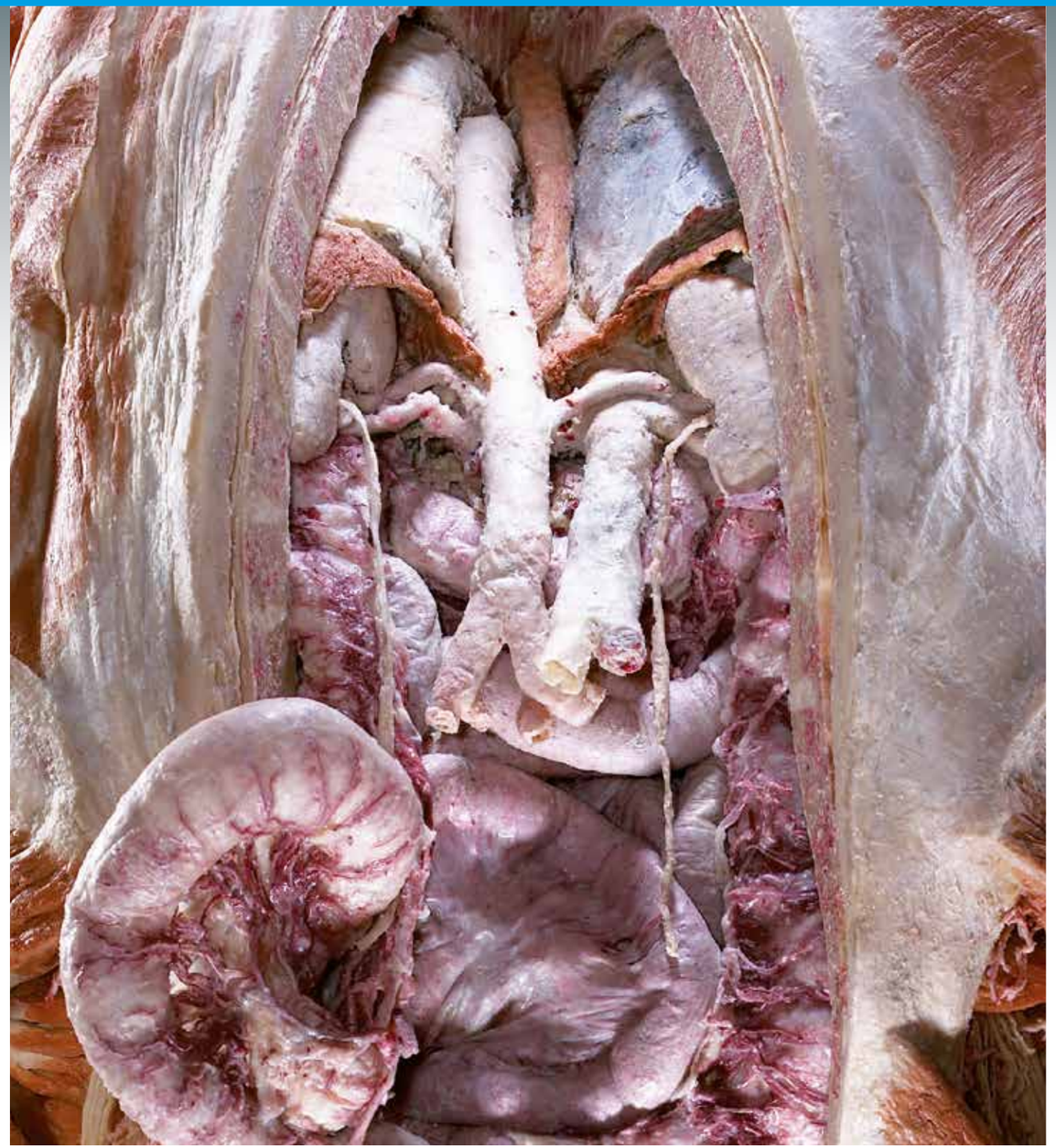
Gunther von Hagens wurde 1945 im damals zu Deutschland gehörenden Alt-Skalen geboren und nahm im Alter von 20 Jahren sein Medizinstudium an der Universität Jena auf. 1968 geriet er in politische Gefangenschaft der DDR, wurde 1970 von der Bundesrepublik freigekauft und setzte sein Studium danach in Lübeck fort. Dort legte er 1973 sein Staatsexamen ab, erhielt im Jahr darauf die Approbation und folgte dann dem Ruf der Universität Heidelberg, an der er in der Abteilung für Anästhesie und Notfallmedizin promovierte.

Seine Profession führte ihn schließlich an das Anatomische und Pathologische Institut – wenig später wird Gunther von Hagens vom Arzt zum Erfinder.
So beginnt er 1977 mit der Entwicklung von Reaktionskunststoffen, die eine forcierte Imprägnierung anatomischer Präparate möglich machen. Bereits 1978 gründet er seine Firma BIODUR® Products für den Vertrieb von Kunststoffen, Hilfsmitteln und Geräten zur Plastination; 1993 entsteht das Institut für Plastination.

Danach folgt ein weiterer Meilenstein: Gunther von Hagens eröffnet 1995 seine erste KÖRPERWELTEN Ausstellung, in der echte anatomische Präparate gezeigt werden – die von da an ihre Reise durch die ganze Welt antreten, um Millionen von Menschen zu begeistern. Den Lehrauftrag behält er dabei fest im Blick. So wird er 1996 Gastprofessor an der Medizinischen Universität Dalian in China und Direktor und Ehrenprofessor des Plastinationszentrums der Staatlichen Medizinischen Akademie im kirgisischen Bischkek. Seit 2004 bis heute ist er Gastprofessor am College of Dentistry der New York University.

Im November 2006 hebt Gunther von Hagens die Gubener Plastinate GmbH aus der Taufe und errichtet damit das weltweit größte Plastinationszentrum, das sowohl Plastinationswerkstatt als auch Entwicklungs- und Forschungseinrichtung ist.

AUTHENTICITY
AUTHENTIZITÄT



SILICONE PLASTINATES
SILIKONPLASTINATE

Silicone Plastinates are three-dimensional plastinated specimens from real human bodies. Either whole bodies, body regions, single organs or body systems are available. They are dissected in different and unique ways.

Silicone Plastinates have a high didactical value and are particularly suitable for universities and museums. These specimens keep their natural form and thus allow students and professionals to examine structures and details of the body better than with any model.

Each of our unique dissections shows different anatomical elements or perspectives. For example, they may show the intricate structure of the musculoskeletal system and the inner organs as well as their relative position to each other.

Depending on your specific curriculum various combinations of specimen series and collections are available. We can advise on the possibilities and combinations best aligned to your specific teaching needs. If a particular teaching goal is not covered by a specimen in our catalog, we are able to make a custom-made dissection for you.

Silikonplastinate *sind dreidimensionale Lehrpräparate, die aus echten menschlichen Körpern gefertigt werden. Verfügbar sind sowohl Ganzkörper als auch einzelne Organe oder Körpersysteme. Alle Präparate sind verschieden präpariert.*

Silikonplastinate haben einen hohen didaktischen Wert und eignen sich besonders für Universitäten und Museen. Die Lehrpräparate behalten ihre natürliche Form bei und ermöglichen dadurch Studenten und Medizinern, Strukturen und Details des Körpers besser als bei jedem Modell zu studieren und zu untersuchen.

Jede unserer einzigartigen Präparationen zeigt verschiedene anatomische Element oder Perspektiven. Beispielsweise kann die komplizierte Struktur des Bewegungsapparates und der inneren Organe sowie deren relative Lagebeziehung zueinander gezeigt werden.

In Abhängigkeit Ihres Curriculums ist eine Auswahl von verschiedenen Präparationen zu empfehlen. Sollte ein spezifisches Lernziel mit den gezeigten Beispielpräparaten nicht abgedeckt sein, so können wir entsprechende Präparationen für Sie erarbeiten.

	Art.-No. / *Art.-Nr.*	Description / *Beschreibung*

[1] **HP0101**

Body No. 1 is positioned to provide easy access to all areas of the body. The body is best suited for the Gross Anatomy Curriculum because of the following features: The anatomical and topographical relationships of all body parts, regions, structures, body cavities and internal organs can be observed according to their natural position.

1. Head and Neck
- the cranial cavity is opened to display the brain within it
- dissection of the head demonstrates the facial muscles, nerves, and blood vessels
- the frontal cut permits viewing of the oral, nasal and paranasal cavities; from behind, orbital structures can be observed
- both sides display the muscles of the triangles of the neck, organs and other structures, such as main nerve bundles, and the carotid arteries with their branches

2. Thorax, Abdomen and Pelvis
- dissection of the trunk reveals the relationship of bones, muscles, blood vessels and nerves.
- presentation of the thoracic and abdominal cavities is permitted by reflecting the thoraco-abdominal wall with a frontal cut, as if opening a door
- all organs of the thorax and abdomen are well exposed and are presented in situ, divided from the rear abdominal wall; or on request can be placed separately outside of the body

3. Extremities
- combined superficial and deep dissection of the muscles of the extremities.
- the origins and insertions of each muscle are clearly demonstrated, and the muscles themselves are separated from each other along their pathways
- dissection of main nerves and arteries which are listed in anatomical nomenclature.
- stand included

Body Nr. 1 ist positioniert, um einen einfachen Zugang zu allen Bereichen des Körpers zu gewähren. Der Body eignet sich am besten für den Lehrplan der makroskopischen Anatomie aufgrund der folgenden Besonderheiten: Die anatomischen und topografischen Beziehungen aller Körperteile und Regionen, Strukturen, Hohlräume und inneren Organe sind entsprechend ihrer natürlichen Lage dargestellt.

1. Kopf und Hals
- *Die Schädelhöhle ist geöffnet, um das darin liegende Gehirn zu zeigen*
- *Die Präparation des Kopfes stellt die Gesichtsmuskeln, Nerven und Blutgefäße dar*
- *Der Frontalschnitt erlaubt die Betrachtung der Mundhöhle, Nasen- und Nasennebenhöhlen; von hinten können die Augenhöhlen gesehen werden*
- *Beide Seiten des Halses zeigen die Muskeln des Halsdreiecks, die Organe und andere Strukturen wie die Hauptnerven und Halsschlagader mit ihren Abzweigungen*

2. Thorax, Abdomen und Becken
- *Die Präparation des Rumpfes enthüllt die Lagebeziehungen der Knochen, Muskeln, Blutgefäße und Nerven*
- *Die Darstellung der Brust- und Bauchhöhlen – frontal geschnitten, als ob eine Tür geöffnet wird – erlaubt einen Einblick in die Brust- und Bauchhöhle*
- *Alle Organe des Thorax und des Abdomens sind gut freigelegt und in situ, getrennt von der hinteren Bauchwand dargestellt; oder können auf Wunsch auch separat außerhalb des Körpers platziert werden*

3. Extremitäten
- *Kombinierte oberflächliche und tiefe Präparation der Extremitätenmuskulatur, die Ursprünge und Ansätze der einzelnen Muskeln werden klar sichtbar herauspräpariert und die Muskelstrukturen entlang ihres Verlaufs voneinander getrennt und separiert*
- *Die Hauptnerven- und arterien, wie man sie aus der anatomischen Nomenklatur kennt, sind vorhanden*
- *Ständer inklusive*

Whole Body Specimens
Ganzkörperpräparate

	Art.-No. / *Art.-Nr.*	Description / *Beschreibung*

[2] **HP0102**

Body No. 2 is positioned close to a normal anatomical position. The entire human body is divided at the mid-sagittal plane to expose the internal body cavities along with various organs. The organs can be presented as a whole block in natural position, or separated systematically. The circulatory and nervous system will be displayed on either side in full.

1. Head and Neck
- the muscles of facial expression, deep muscles of the triangles of the neck are dissected on one side.
- on the other side, muscles of mastication are shown through deep facial dissection, and deeper layers of the neck are displayed
- both sides show necessary structures, including main arteries and nerves; some important veins can also be shown
- the brain occupies half of the cranial cavity, while the other side shows the structures of the intracranial space, including cranial nerves and folds of Dura Mater

2. Thorax, Abdomen and Pelvis
- systematically separated on one side, the digestive tract can be shown in physiological position as a continuous passageway with accessory organs, along with one part of the respiratory system
- on the other side the urinary and reproductive organs are represented at the areas of their natural location

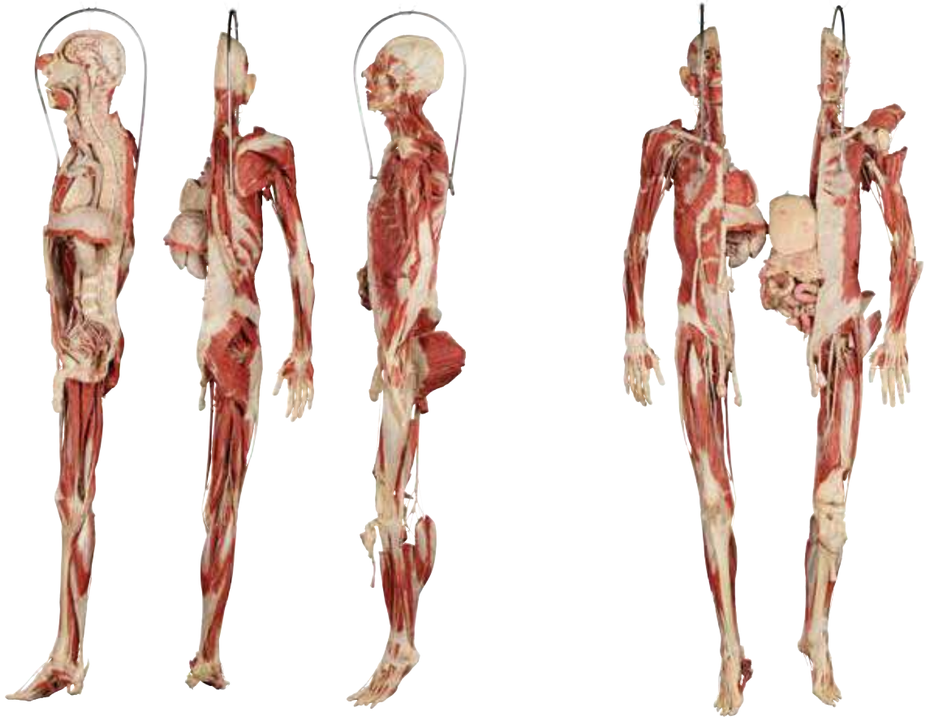
3. Extremities
- extremities are dissected so that each half shows different levels of musculature, and major arteries and nerves will be present both superficially and deep
- other structures of the locomotive system such as joints and ligaments are demonstrated
- 2 stands included

Body Nr. 2 ist an der anatomischen Position ausgerichtet; er kann je nach Anforderung in den hervorgehobenen Bereichen leicht variieren.
Der gesamte Humankörper ist in der Mediansagittalebene geteilt, um die inneren Hohlräume zusammen mit den verschiedenen Organen sichtbar zu machen. Das Kreislaufsystem ist auf beiden Seiten vollständig zu sehen.

1. Kopf und Hals
- *auf einer Seite sind die mimischen Gesichtsmuskeln und die tiefen Muskeln des Halsdreiecks herauspräpariert*
- *Auf der anderen Seite werden die Kaumuskeln durch tiefe Gesichtspräparation dargestellt, und die tieferen Lagen des Halses aufgezeigt*
- *Beide Seiten zeigen die notwendigen Strukturen, inklusive Hauptarterien- und nerven; einige wichtige Venen können ebenfalls dargestellt werden*
- *Das Gehirn belegt eine Hälfte der Schädelhöhle, während die andere Seite die Strukturen des Schädelinneren zeigt, zusammen mit den Schädelnerven und den Falten der Dura Mater (Gehirnhaut)*

2. Thorax, Abdomen und Becken
- *Die Organe können als Gesamtpaket in ihrer natürlichen Position dargestellt oder systematisch separiert werden*
- *Systematisch separiert kann der Verdauungstrakt in physiologischer Position als durchgehender Gang mit Begleitorganen auf einer Seite gezeigt werden, zusammen mit einem Teil des Atmungssystems*
- *Auf der anderen Seite sind die Harn- und Fortpflanzungsorgane in ihrer natürlichen Lage dargestellt*

3. Extremitäten
- *Die Extremitäten sind speziell präpariert, dass jede Hälfte verschiedene Ebenen der Muskulatur aufzeigt, die Hauptarterien und -nerven sind sowohl oberflächlich als auch tief präpariert*
- *Andere Strukturen des Bewegungsapparates wie Gelenke und Bänder sind ebenfalls hervorgehoben*
- *2 Ständer inklusive*



SILICONE PLASTINATES *SILIKONPLASTINATE*

Whole Body Specimens
Ganzkörperpräparate

	Art.-No. / *Art.-Nr.*	Description / *Beschreibung*

[3] **HP0103**

Body No. 3 is adjusted close to anatomical position with slight differences in each specimen. It displays relatively deep layers of the body and varying degrees of dissection are implemented on each side to display different structures.

1. Head and Neck
- most cranial nerves, with their branches, as well as the main peripheral nerves of the neck are presented on one side, while the other displays all the main arteries and some veins, with their respective branches

2. Thorax, Abdomen and Pelvis
- the frontal thoracic and abdominal walls are removed to reveal the inner organs
- in the thoracic cavity, the dissected heart and lungs are divided at the diaphragm from the abdominal cavity, where the liver with gallbladder, and spleen are demonstrated
- retroperitoneal organs including kidneys with ureters, duodenum, pancreas, as well as the aorta with branches, inferior vena cava (or part thereof), and main branches of the lumbar plexus are exposed
- all the organs and structures of the lesser pelvis are displayed
- both the perineal structures and the external genital organs will be dissected

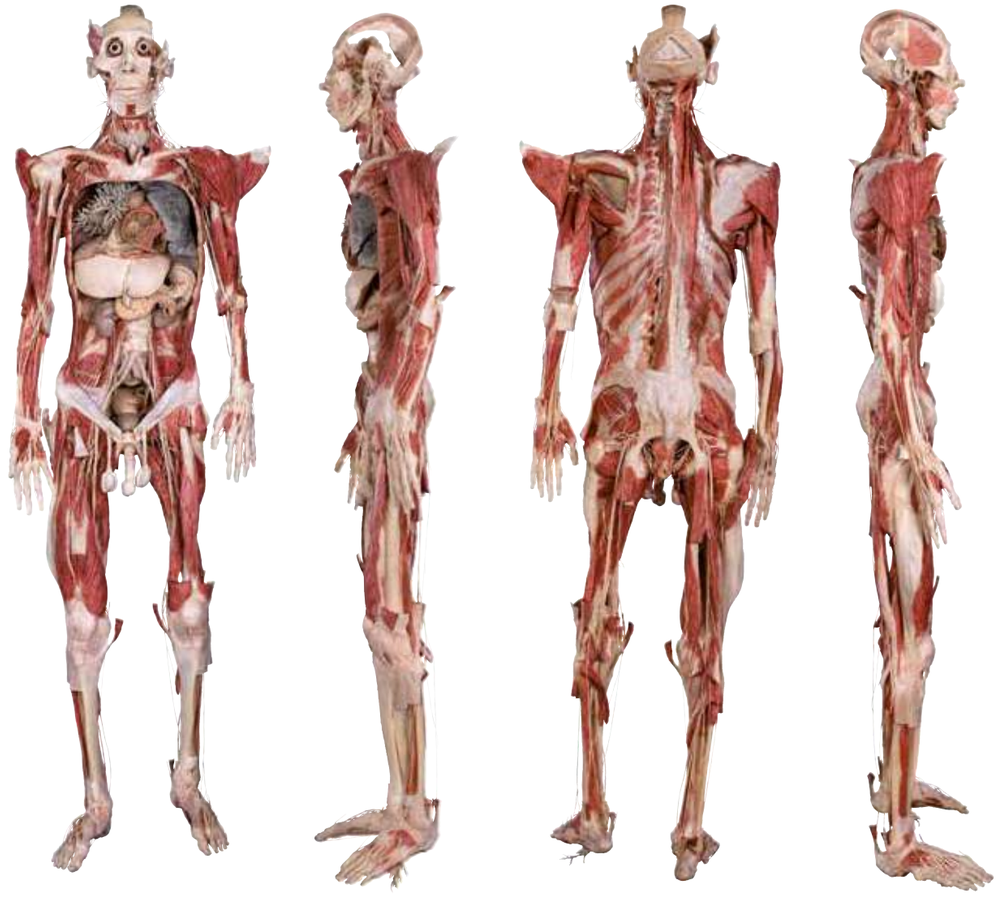
3. Extremities
- deep muscles, main joints with their ligaments and peripheral nerves are exposed through dissection on one side,
- on the other side deep muscular dissection combined with arteries (main veins when required), and joints complete with capsules and ligaments
- stand included

Body Nr. 3 ist, mit geringen Abweichungen, an der anatomischen Position ausgerichtet. Er stellt relativ tiefe Lagen des Körpers dar; durch verschiedene Präparationsebenen werden auf jeder Seite unterschiedliche Strukturen hervorgehoben.

1. Kopf und Hals
- *Auf einer Seite sind die meisten Schädelnerven mit ihren Abzweigungen sowie die Hauptperipheralnerven des Halses dargestellt, während die andere Seite alle Hauptarterien und einige Venen mit ihren jeweiligen Abzweigungen sichtbar macht*

2. Thorax, Abdomen und Pelvis
- *Die frontalen Brust- und Bauchwände sind entfernt worden, um die inneren Organe zum Vorschein zu bringen*
- *In der Brusthöhle sind das Herz und ein Lungenflügel tief präpariert und am Diaphragma von der Bauchhöhle getrennt, wo die Leber mit der Gallenblase und die Milz dargestellt werden*
- *Die retroperitonealen Organe inklusive Nieren mit Harnleitern, Zwölffingerdarm, Bauchspeicheldrüse sowie die Aorta mit Abzweigungen, die untere Hohlvene (oder ein Teil davon) und die Hauptabzweigungen der Lumbar Plexus sind freigelegt*
- *Alle Organe und Strukturen des kleinen Beckens sind dargestellt*
- *Sowohl die perinealen Strukturen als auch die äußeren Genitalorgane sind speziell präpariert*

3. Extremitäten
- *Auf der einen Seite sind durch Präparation tiefe Muskeln, die Hauptgelenke mit ihren Bändern und peripherale Nerven freigelegt*
- *Die andere Seite zeigt tiefe Muskelpräparation kombiniert mit Arterien (Hauptvenen, auf Anfrage) und die Gelenke komplett mit Kapseln und Bändern*
- *Ständer inklusive*



Whole Body Specimens
Ganzkörperpräparate

Art.-No. / *Art.-Nr.* Description / *Beschreibung*

[4] **HP0104**

Body No. 4 is to present the somatic nervous system and the circulatory system. In order to expose the deepest layers and structures of the body, it is necessary to remove a large portion of the muscles. Each side of the body will represent a different anatomical design by use of specific dissection methods.

1. Head and Neck
- dissection of the arteries and nerves, as well as the following areas: orbita, external and middle ear, deep facial region, oral diaphragm and tongue, and organs of the neck
- the cranial cavity is opened to display the brain stem and cranial nerves, and the arches of vertebras along the vertebral column are removed to expose the spinal cord

2. Thorax, Abdomen and Pelvis
- a window in the chest is created to reveal the heart, along with the thoracic part of the aorta and its branches
- partial removal of the abdominal wall allows the arteries and nerves of the abdomen and pelvis to be observed
- the main organs and structures of the lesser pelvis are displayed

3. Extremities
- on one side, deep muscles and main joints with their ligaments and peripheral nerves are exposed
- the other side shows deep and combined muscular dissection with arteries; the larger joints are opened
- stand included

Body Nr. 4 zeigt das somatische Nervensystem und das Kreislaufsystem. Um die tiefsten Lagen und Strukturen freizulegen ist es notwendig, einen Großteil der Muskulatur zu entfernen. Durch die Anwendung unterschiedlicher Präparationsmethoden präsentiert jede Körperseite unterschiedliche anatomische Strukturen.

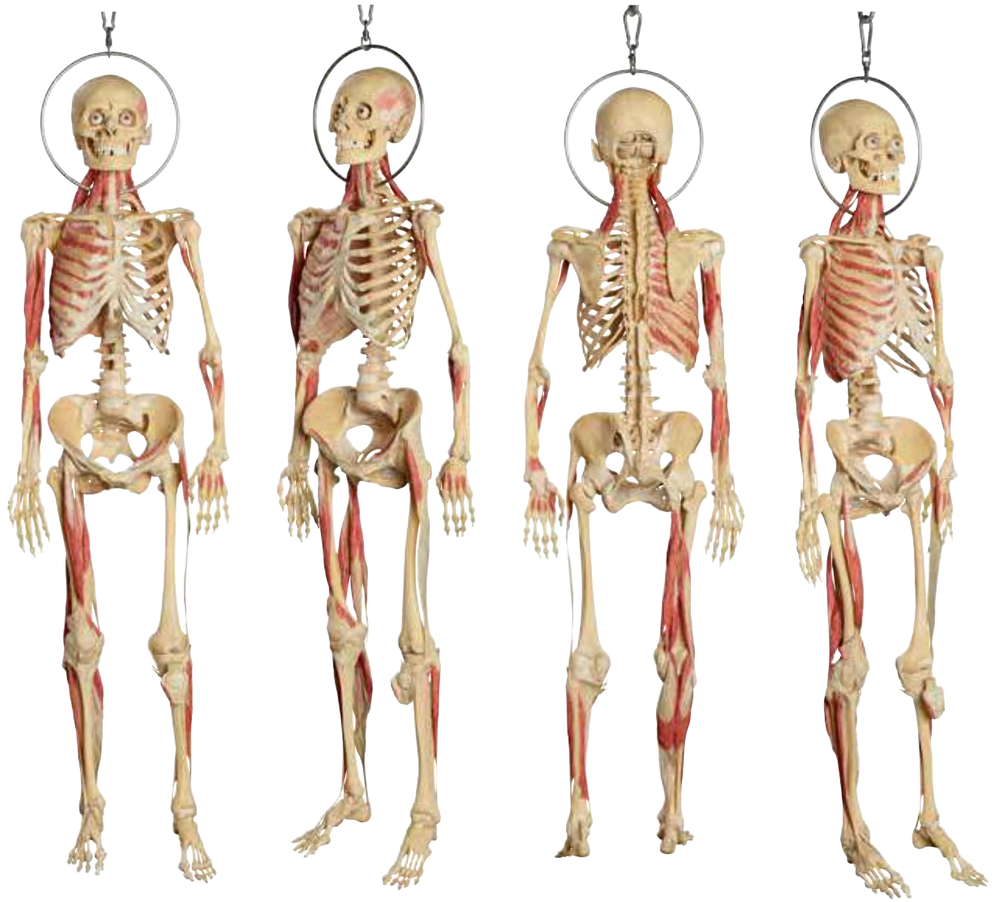
1. Kopf und Hals
- *Hervorhebung der Arterien und Nerven sowie der folgenden Bereiche: Orbita, äußeres Ohr und Mittelohr, tiefe Gesichtsregion, Mundboden und Zunge sowie Organe des Halses*
- *Die Schädelhöhle ist geöffnet um das Stammhirn und die Schädelnerven zu zeigen*
- *Die Wirbelbögen und die Wirbelsäule wurden entfernt um das Rückenmark freizulegen*

2. Thorax, Abdomen und Becken
- *Ein Fenster im Brustbereich ermöglicht den Blick auf das Herz und einen Teil der absteigenden Aorta und ihren Abzweigungen*
- *Die teilweise entfernte Bauchdecke macht die Arterien und Nerven des Abdomens und Beckens sichtbar*
- *Die Hauptorgane und Strukturen des kleinen Beckens werden dargestellt*

3. Extremitäten
- *Auf der einen Seite sind die tiefliegenden Muskeln und Hauptgelenke mit ihren Bändern und peripheralen Nerven freigelegt, auf der anderen Seite sind die größeren Gelenke geöffnet und die Muskeln tief und kombiniert mit Arterien präpariert*
- *Ständer inklusive*

Whole Body Specimens
Ganzkörperpräparate

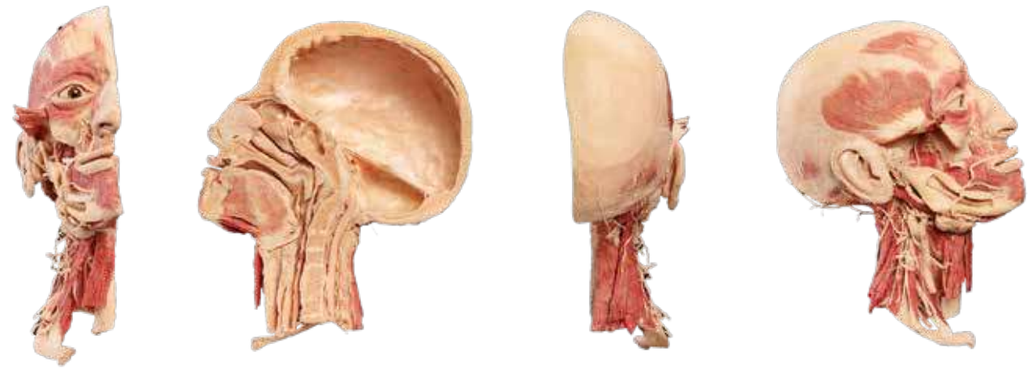
	Art.-No. / *Art.-Nr.*	Description / *Beschreibung*
[5]	**HP0105**	**Body No. 5 displays mainly the cartilage-ligament skeleton** ◆ the cartilages are preserved in contrast to conventional articulated skeletons, where artificial material replaces them ◆ fibrous, cartilaginous and sinovial joints are demonstrated, with emphasis on relevant structures ◆ some muscles are left in place ◆ stand included ***Body Nr. 5 zeigt hauptsächlich ein Skelett mit Knorpeln, Bändern und Knochen*** ◆ *Im Gegensatz zu konventionellen beweglichen Skeletten, bei denen künstliches Material die Knorpel ersetzt, sind die Knorpel konserviert* ◆ *Faserige, knorpelige und sinoviale Gelenke sind dargestellt, mit Betonung der jeweilig relevanten Strukturen* ◆ *Ein Teil der Muskulatur wird beibehalten* ◆ *Ständer inklusive*



HEAD SPECIMENS
KOPFPRÄPARATE

	Art.-No. / *Art.-Nr.*	Description / *Beschreibung*
[1]	**HP0201**	**Half Head Specimen** ◆ cut sagittally ◆ dissection of the external carotid artery and its branches ◆ orbit from the front ◆ lateral wall of the cranial cavity has been partly removed as well as the zygomatic arch and the mandible ◆ includes whole neck and 1st rib ◆ stand included ***Halbes Kopfpräparat*** ◆ *Sagittaler Schnitt* ◆ *Präparation der äußeren Hauptschlagader und Verzweigung* ◆ *Augenhöhle von vorne* ◆ *Äußere Wand der Schädel- und Augenhöhle sowie der Jochbogen und der Unterkiefer entfernt* ◆ *Mit ganzem Hals und erster Rippe* ◆ *Ständer inklusive*

	Art.-No. / *Art.-Nr.*	Description / *Beschreibung*
[2]	**HP0202**	**Half Head Specimen** ◆ cut sagittally ◆ dissection of the deep facial area and its main structures ◆ coronoid process is cut and reflected together with m. temporalis or removed ◆ includes whole neck and 1st rib ◆ stand included ***Halbes Kopfpräparat*** ◆ *Sagittaler Schnitt* ◆ *Tiefe Präparation des Gesichtsbereichs und der Hauptstrukturen* ◆ *Processus coronoideus durchschnitten und aufgeklappt,* ◆ *M. Temporalis sichtbar gemacht oder (je nach Wunsch/Verfügbarkeit) vollständig entfernt* ◆ *Mit ganzem Hals und erster Rippe* ◆ *Ständer inklusive*



Head Specimens
Kopfpräparate

Art.-No. / *Art.-Nr.* Description / *Beschreibung*

[3] **HP0203**

Half Head Specimen
- cut sagittally
- superficial dissection
- displays the muscles of facial expressions, arteries and nerves and the salivatory glands from the lateral aspect
- neck shows the structures within its triangles
- stand included

Halbes Kopfpräparat
- *Sagittaler Schnitt*
- *Oberflächliche Präparation*
- *Zeigt mimische Gesichtsmuskulatur, Arterien, Nerven und Speicheldrüsen aus Seitenansicht*
- *Strukturen innerhalb der Halsdreiecke sichtbar*
- *Ständer inklusive*

[4] **HP0204**

Half Head Specimen
- cut sagittally
- from the lateral aspect dissection of the deep facial and retromandibular regions
- dissection of the orbit from the front and above
- dissection of the structures and organs of the neck
- stand included

Halbes Kopfpräparat
- *Sagittaler Schnitt*
- *Präparation der tiefen Gesichts- und hinteren Unterkieferregionen*
- *Zeigt Flügelmuskeln, Kiefergelenk und Strukturen der fossa infratemporale*
- *Spezielle Präparation der Augenhöhle von vorne und oben*
- *Präparation der Strukturen und Organe des Halses*
- *Ständer inklusive*

Head Specimens
Kopfpräparate

Art.-No. / *Art.-Nr.* Description / *Beschreibung*

[5] **HP0205** NEW

Triangles of a Neck
- sagittal section of a neck
- medial part of the clavicle and the 1st rib are included
- the main structures within the triangles are displayed
- stand included

Halsdreieck
- *Sagittaler Schnitt des Halses*
- *Mittlerer Teil der Clavicula und der 1. Rippe vorhanden*
- *Die Hauptstrukturen des Halsdreiecks sind sichtbar*
- *Ständer inklusive*

[6] **HP0207**

Trigeminal Nerve Half Head
- cut sagittally
- dissection of the trigeminal ganglion with its branches
- the main branches of the external carotid artery and maxillary artery are displayed
- sagittal hemisection of the brain in situ
- contents of orbit displayed from the top and lateral side
- neck dissection shows the structures within its triangles
- stand included

Halbes Kopfpräparat "Nervus Trigeminus"
- *Sagittaler Schnitt*
- *Präparation der Ganglion trigeminale mit Verzweigungen*
- *Hauptverzweigungen der Arteria Carotis externa und der Halsschlagader sichtbar*
- *Sagittale Hemisektion des Gehirns*
- *Strukturen der Orbita von oben und der Seite sichtbar*
- *Präparation des Halses zur Darstellung der Strukturen der Halsdreiecke*
- *Ständer inklusive*

[7] **HP0208**

Half Head and Neck, Shoulder and Axilla Specimen
- cut sagittal, brain sagittaly bisected
- superficial dissection
- head displays the muscles of facial expressions, vessels, nerves and the salivatory glands
- neck shows the structures within its triangles
- sagittal section of the upper part of thoracic wall up to the 3rd rib and T6
- dissection of the upper girdle
- dissection of the cervical and brachial plexus
- dissection of the vessels and nerves of the axilla
- stand included

Halbes Kopf-, und Hals-, Schulter- und Achselpräparat
- *Sagittaler Schnitt, Gehirn sagittal halbiert*
- *Oberflächliche Präparation*
- *Kopf zeigt Gesichtsmuskeln, Gefäße, Nerven und Speicheldrüsen*
- *Zeigt Aufbau des inneren Halsdreiecks*
- *Sagittalschnitt des oberen Teils der Brustwand bis zur dritten Rippe und T6*
- *Präparation des oberen Gürtels*
- *Präparation der zervikalen und Plexus brachialis*
- *Präparation der Gefäße und Nerven der Achselhöhle*
- *Ständer inklusive*

Head Specimens
Kopfpräparate

Art.-No. / *Art.-Nr.* | Description / *Beschreibung*

[1] **HP0301**

Whole Head Specimen

- one side dissected superficially:
  shows mimic muscles, arteries and nerves, and salivatory glands
- on the other side – deep dissection: shows structures of the orbit and deep facial region
- neck is complete up to the 1st rib
- combined deep and superficial dissection shows the structures within various triangles of the neck
- stand included

Ganzes Kopfpräparat

- *Eine Seite oberflächliche Präparation:*
  zeigt mimische Muskulatur, Arterien, Nerven und Speicheldrüsen;
- *Andere Seite tief präpariert: zeigt Strukturen der Orbita und den tiefen Gesichtsbereich*
- *Kompletter Hals bis zur ersten Rippe*
- *Kombinierte Präparation zeigt Strukturen innerhalb der Halsdreiecke*
- *Ständer inklusive*

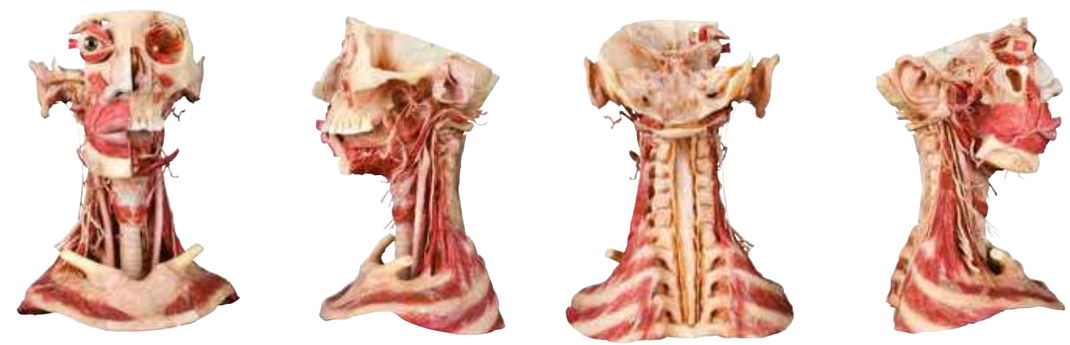
[2] **HP0302**

Whole Head Specimen

- one side displays buccinator and stylohyoid muscles
  with part of the mandible and zygomatic arch removed
- the maxillary artery is dissected
- orbit and external ear exposed
- the other side deep dissection of the infratemporal fossa and retromandibular region
- neck complete with deep structures dissected
- posteriorly neural arch removed to show the spinal cord
- stand included

Ganzes Kopfpräparat

- *Eine Seite kombinierte Präparation:*
  zeigt Trompetermuskel und Flügelmuskeln
- *Teil des Unterkiefers und Jochbogens entfernt*
- *Halsschlagader freipräpariert sowie Augenhöhle und Außenohr sichtbar*
- *Andere Seite tief präpariert: zeigt Strukturen der Unterschläfengrube und des Hinterunterkiefers*
- *Kompletter, tief präparierter Hals*
- *Hintere Wirbelbögen entfernt, Rückenmark freigelegt*
- *Ständer inklusive*



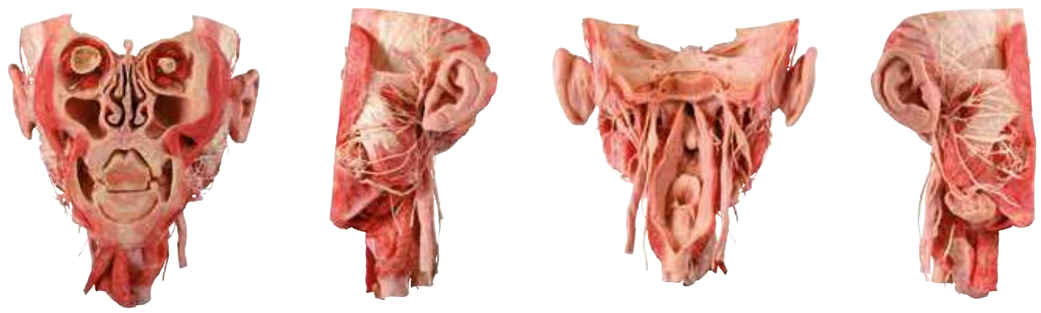
Head Specimens
Kopfpräparate

	Art.-No. / *Art.-Nr.*	Description / *Beschreibung*

[3] **HP0303**

Head Specimen
- dissection of parapharyngeal region
- pharynx is opened from rear side
- common carotid artery with main branches
- nerves of the neck included
- on request with or without frontal part of the face, which is superficially dissected
- stand included

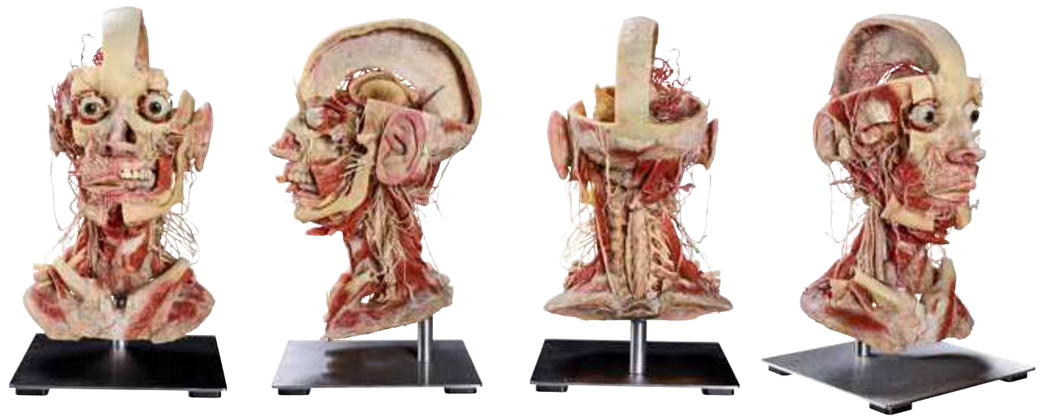
Kopfpräparat
- *Präparation des parapharyngeal Bereichs*
- *Rachen von hinten geöffnet*
- *Halsschlagader mit Hauptästen und Halsnerven sichtbar*
- *Auf Anfrage mit oder ohne vorderem, oberflächlich präpariertem Gesichtsteil*
- *Ständer inklusive*



[4] **HP0305**

Head Specimen
- deep dissection
- shows trigeminal ganglion with its branches on one side
- carotid artery with branches on the other side
- contents of both orbits displayed
- neck is complete and deeply dissected
- stand included

Kopfpräparat
- *Tief präpariert*
- *Auf einer Seite Ganglion trigeminale mit Verzweigungen sichtbar*
- *Andere Seite zeigt Arteria carotis externa mit Ästen*
- *Strukturen der Orbita sichtbar*
- *Kompletter, tief präparierter Hals*
- *Ständer inklusive*



Head Specimens
Kopfpräparate

	Art.-No. / *Art.-Nr.*	Description / *Beschreibung*

[5] **HP0306**

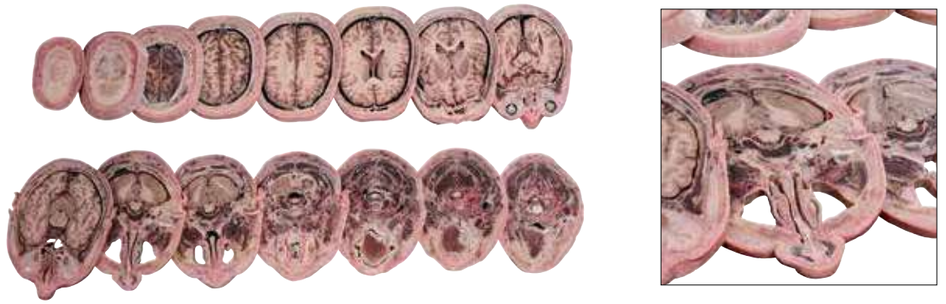
Head and Neck Specimen (CSF Flow)
- parasagittal section of the head and neck
- dissection of the brain in situ
- internal and external cerebrospinal fluid spaces are exposed
- interventricular connections and openings are exposed
- choroid plexus intact
- stand included

Ganzes Kopf & Nacken Präparat (CSF)
- *Parasagittal Schnitt vom Kopf und Nacken*
- *Präparation des Gehirns in situ*
- *Interner und externer Liquorraum freigelegt*
- *Interventriculare Verbindungen und Öffnungen freigelegt*
- *Choroid Plexus intakt*
- *Ständer inklusive*

[6] **HP0307**

Whole Head and Neck Slices, Horizontal Set
- set of 13–15 horizontal slices of head and neck
- structures are intact (not dissected, not separated)
- brain is in situ
- thicknes of each slice up to 15 mm

Kopf- und Nacken (Silikon-) Scheiben Set, Horizontal
- *Set von 13–15 Kopf- und Nackenscheiben, Horizontal geschnitten*
- *Strukturen intakt (nicht präpariert, nicht getrennt)*
- *Gehirn in situ*
- *Scheibendicke bis zu 15 mm*



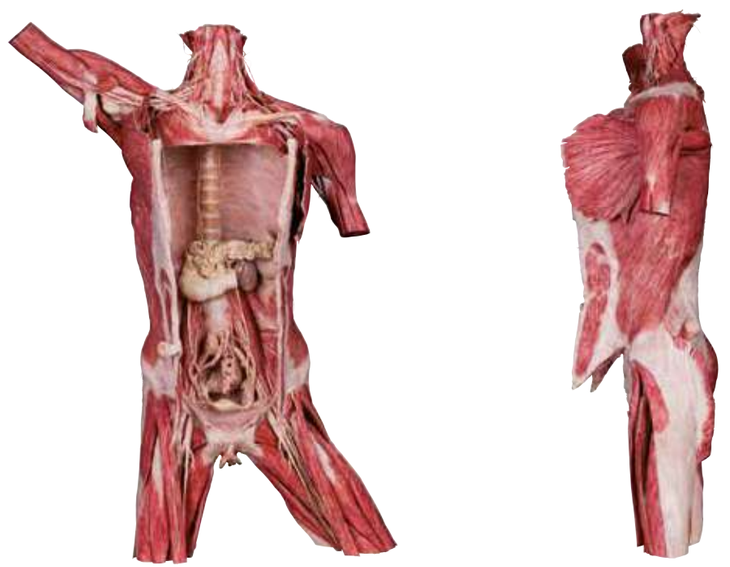
[7] **HP0308** NEW

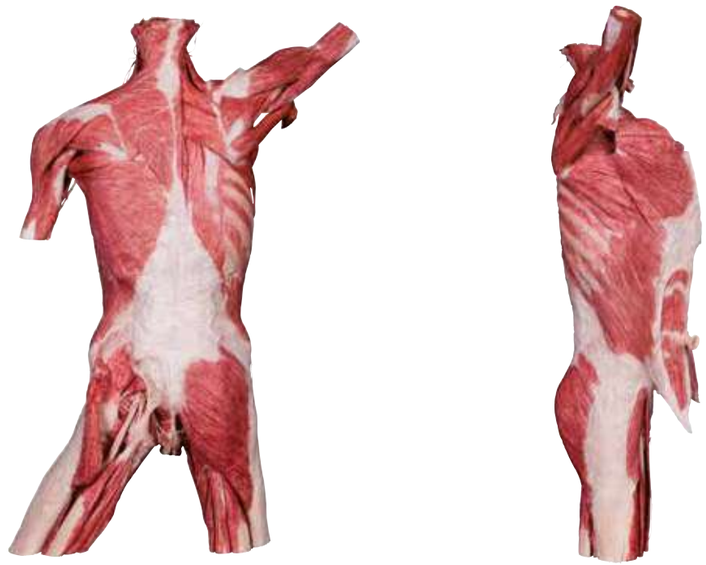
Whole Head and Neck with 12 Cranial Nerves
- cranial cavity shows brain stem with 12 pairs of cranial nerves
- on one side cranial nerves penitrait Dura Mater
- on the other side Dura Mater is removed. Nerves enter openings
- deep dissection of the facial region shows exits of the cranial nerves
- contents of both orbits displayed
- parasympathetic ganglions of the head displayed
- arteries and veins are removed
- neck dissection displays the organs and parapharyngeal space
- part of the spinal cord is exposed
- stand included

Ganzes Kopfpräparat mit 12 Hirnnerven
- *Schädelhöhle zeigt Hirnstamm mit 12 Hirnnerven.*
- *Auf einer Seite Hirnnerven Penitrait Dura Mater*
- *Auf der anderen Seite wird Dura Mater entfernt. Nerven dringen in Öffnungen des Schädels ein*
- *Tiefe Präparation der Gesichtsregion zeigt Ausgänge der Hirnnerven*
- *Inhalte der beiden Orbita gezeigt*
- *Parasympathische Ganglien des Kopfes gezeigt*
- *Arterien und Venen werden entfernt*
- *Die Halssektion zeigt die Organe und parapharyngealer Raum*
- *Ein Teil des Rückenmarks liegt frei*
- *Ständer inklusive*

TORSO SPECIMENS
TORSOPRÄPARATE

	Art.-No. / *Art.-Nr.*	Description / *Beschreibung*
[1]	**HP0401**	**Torso Specimen** ◆ male or female ◆ with stumps of extremities and neck ◆ shows different layers of muscles of the trunk and proximal parts of extremities ◆ the anterior wall is opened like a double door to show the abdominal, thoracic and pelvic cavities ◆ retroperitoneal organs and organs of the pelvis are exposed ◆ with most arteries and nerves ◆ stand included ***Torsopräparat*** ◆ *Männlich oder weiblich* ◆ *Mit Arm- und Beinstümpfen sowie Hals* ◆ *Zeigt verschiedene Muskelschichten des Thorax und der proximalen Teile der Extremitäten* ◆ *Um die Organe und Strukturen der Brust-, Bauch- und Beckenhöhlen sowie des retroperitonealen Bereichs sichtbar zu machen, ist die vordere Wand wie eine Doppeltür geöffnet* ◆ *Mit Großteil der Arterien und Nerven* ◆ *Ständer inklusive*

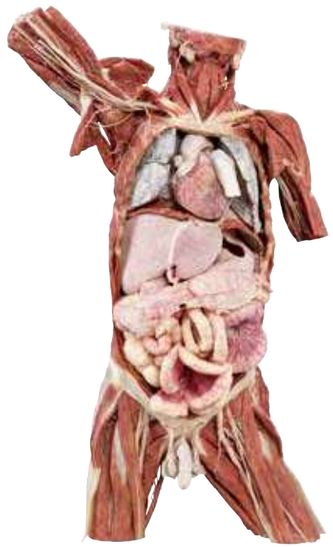


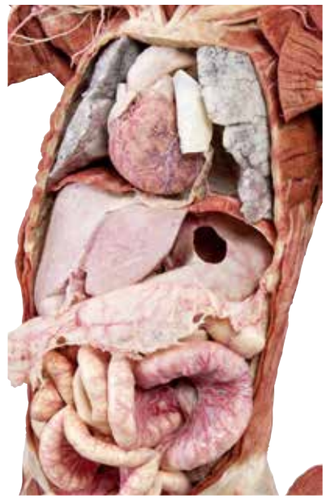


Torso Specimens
Torsopräparate

	Art.-No. / *Art.-Nr.*		Description / *Beschreibung*
[2]	**HP0411**	NEW	**Torso Specimen** ◆ male or female ◆ with most arteries, nerves, and main veins ◆ combined dissection of the proximal parts of extremities ◆ neck is complete, dissection represents different layers ◆ trunk: muscle dissection displayed various groups of muscles on each side of the body ◆ one side of the anterior thoracoabdominal wall is removed, another side is reflected aside in order to expose thoracic, abdominal and pelvic cavities ◆ thorax represents organs of the mediastinum ◆ organs, vessels, and nerves of the retroperitoneal space and the posterior abdominal wall are preserved ◆ content of the pelvic cavity is shown ◆ stand included ***Torsopräparat*** ◆ *Männlich oder weiblich* ◆ *Mit den meisten Arterien, Nerven und Hauptadern* ◆ *Kombinierte Präparation der proximalen Teile der Extremitäten* ◆ *Der Hals ist vollständig, die Präparation zeigt verschiedene Schichten* ◆ *Rumpf: Die Muskelpräparation repräsentiert verschiedene Muskelgruppen auf jeder Körperseite* ◆ *Eine Seite der vorderen thoraxabdominale Wand wird entfernt, die andere Seite wird zur Seite geklappt, um Brust-, Bauch- und Beckenhöhlen freizulegen* ◆ *Der Thorax zeigt Organe des Mediastinums* ◆ *Organe, Gefäße und Nerven des retroperitonealen Raums und der hinteren Bauchwand sind dargestellt* ◆ *Der Inhalt der Beckenhöhle wird gezeigt* ◆ *Ständer inklusive*

	Art.-No. / *Art.-Nr.*	Description / *Beschreibung*
[3]	**HP0408**	**Torso** ◆ male or female ◆ with stumps of extremities and neck ◆ includes organs, muscles, main arteries and nerves ◆ the frontal wall of thoracic and abdominal cavities is removed to expose the internal organs in situ ◆ dissection shows different layers of muscles of the back and proximal parts of extremities with most arteries and nerves ◆ stand included ***Torso*** ◆ *Männlich oder weiblich* ◆ *Mit Arm- und Beinstümpfen und Hals* ◆ *Inklusive Organe, Muskeln, Hauptaterien und Venen* ◆ *Brustwand ist entfernt um innere Organe in Situ zu zeigen* ◆ *Präparation zeigt verschiedene Muskeln des Rücken und die Hauptarterien und Nerven in den Ansätzen der Extremitäten* ◆ *Ständer inklusive*





Torso Specimens
Torsopräparate

Torso Specimens
Torsopräparate

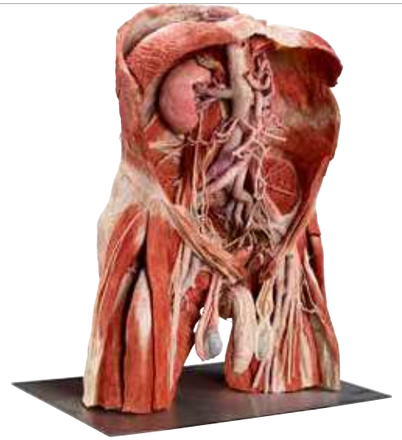
Art.-No. / *Art.-Nr.* Description / *Beschreibung*

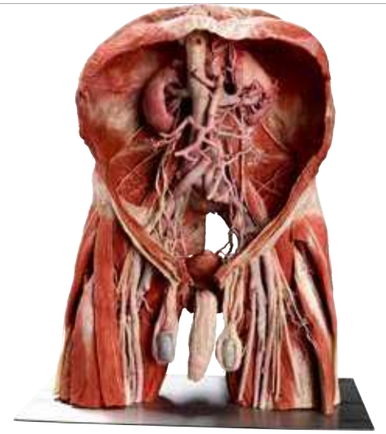
[4] **HP0412** NEW **Posterior Abdominal Wall and Male Pelvis**

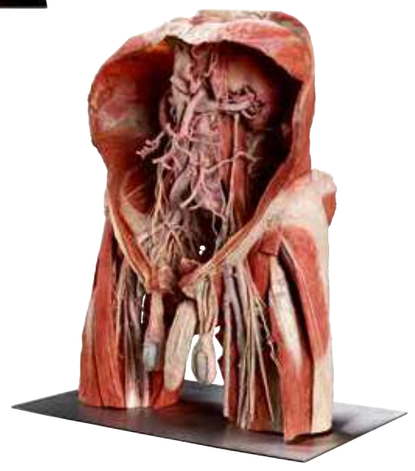
- with stumps of lower extremities
- with the posterior part of the diaphragm, frontal abdominal wall and most of organs of the abdominal cavity are removed
- includes organs of the urogenital system with its vasculature
- muscles of the posterior abdominal wall, arteries, main veins and nerves of the retroperitoneal spaice and pelvis are preserved
- pubic symphysis, pelvic diaphragm and rectum are removed to expose organs of the Urogenital system from all aspects
- dissection shows different layers of muscles of the back, pelvis and proximal parts of low extremities
- stand included

Torso mit hinterer Bauchwand und männliches Becken

- Mit Stümpfen der unteren Extremitäten
- Hinterer Teil des Zwerchfells, vordere Bauchwand und die meisten Organe der Bauchhöhle werden entfernt
- Umfasst die Organe des Urogenitalsystems mit den Gefäßen
- Die Muskeln der hinteren Bauchwand, die Arterien, die Hauptvenen,
- die Nerven des retroperitonealen Beckens bleiben erhalten
- Das Schambein, das Becken-Zwerchfell und das Rektum werden entfernt, um die Organe des Urogenitalsystems aus allen Bereichen freizulegen
- Die Präparation zeigt verschiedene Muskelschichten des Rückens, des Beckens und der proximalen Teile der unteren Extremitäten
- Ständer inklusive







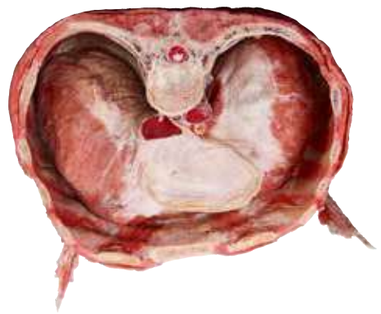
Torso Specimens
Torsopräparate

	Art.-No. / *Art.-Nr.*	Description / *Beschreibung*

[5] **HP0402**

Diaphragm Specimen
- with segment of the torso on the level of T9–L3
- anterior abdominal wall opened
- shows duodenum, liver, spleen, kidneys and pancreas
- stand included

Zwerchfell Präparat
- *Mit Teil des Thorax auf Ebene T9–L3*
- *Vordere Bauchwand geöffnet*
- *Duodenum, Leber, Milz, Nieren und Bauchspeicheldrüse sichtbar*
- *Ständer inklusive*



[6] **HP0403**

Thoracic Specimen
- with part of abdominal walls
- shows different layers of musculature, arteries and nerves
- without organs and diaphragm
- stand included

Thoraxpräparat
- *Mit Teil der Bauchwand*
- *Zeigt unterschiedliche Muskelschichten, Arterien und Nerven*
- *Ohne Organe und Zwerchfell*
- *Ständer inklusive*

[7] **HP0409**

Thoracic Wall, Sagittally Bisected
- with upper part of the abdominal wall
- shows different layers of muscles
- includes section of the spinal cord in situ
- does not include thoracic organs or diaphragm
- dissection of vessels and nerves
- stand included

Brustwand, sagittal halbiert
- *Mit dem oberen Teil der Bauchwand*
- *Zeigt verschiedene Muskelschichten*
- *Umfasst Abschnitt des Rückenmarks in situ*
- *Ohne Thoraxorgane und Zwerchfell*
- *Präparation von Gefäßen und Nerven*
- *Ständer inklusive*

Torso Specimens
Torsopräparate

Art.-No. / *Art.-Nr.* Description / *Beschreibung*

[8] **HP0404**

Thoracic Wall
- with upper part of the abdominal wall
- shows different layers of muscles
- includes diaphragm in situ
- does not include thoracic organs
- dissection of vessels and nerves
- stand included

Brustwand
- *Mit oberem Teil der Bauchwand*
- *Zeigt die verschiedenen Muskelschichten*
- *Mit Zwerchfell in Situ*
- *Ohne Organe des Thorax*
- *Präparation der Arterien und Nerven*
- *Ständer inklusive*

[9] **HP0405**

Mediastinal Organs and Diaphragm
- thorax with two large windows on each side
- lungs are removed
- organs of mediastinum in situ
- dissection of the upper part of the abdominal wall
- diaphragm in situ
- stand included

Mediastinale Organe und Zwerchfell
- *Thorax mit 2 großen Fenstern auf beiden Seiten*
- *Lungen sind entfernt*
- *Organe des Mediastinum in Situ*
- *Präparation des oberen Teils der Bauchwand*
- *Zwerchfell in Situ*
- *Ständer inklusive*

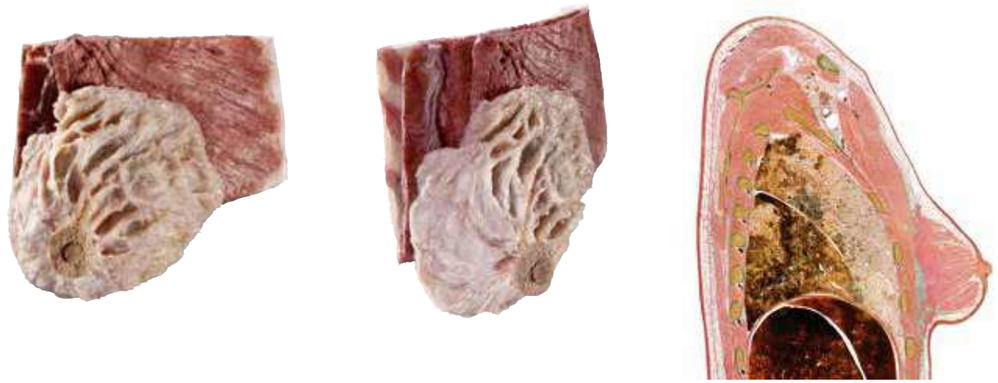
Torso Specimens
Torsopräparate

Art.-No. / *Art.-Nr.* Description / *Beschreibung*

[10] **HP0406**

Mammary Gland
- gland lobules, lactiferous ducts and sinuses have been exposed
- with the adjoining part of the thoracic wall
- dissection of the supplying arteries
- includes an anatomy glass (as in the picture)

Glandula mammaria
- *Milchgang und Milchsäckchen sind freigelegt*
- *Mit angrenzendem Bereich der Brustwand*
- *Präparation der Adern der Blutversorgung*
- *beinhaltet ein Anatomieglas (wie abgebildet)*



[11] **HP0407**

Inguinal Region
- lower part of abdominal wall (one side)
- inguinal ligament with Tuberculum pubicum und Spina iliaca ant. sup. intact
- aponeurosis of the external abdominal oblique muscle has been divided to display the inguinal canal
- contents of the inguinal canal are displayed
- testis, epididymis and spermatic cord are dissected

Leistenregion
- *Untere Bereich der Bauchwand (eine Seite)*
- *Inguinalband mit Tuberculum pubicum und Spina iliaca ant. sup.*
- *Aponeurose des obliquus ext. abdominis ist geteilt um Canalis inguinalis zu zeigen*
- *Testis, epididymis und Samenstrang sind sichtbar*

Torso Specimens
Torsopräparate

	Art.-No. / *Art.-Nr.*		Description / *Beschreibung*
[12]	**HP0410**	NEW	**Inguinal Region and Femoral Triangle** ◆ frontal cut of the male pelvis and upper part of the thigh throug the hip joint (one side) ◆ lower part of the abdomen represents inguinal region with the inguinal canal ◆ content of the inguinal canal is displayed ◆ testis, epididymis and spermatic cord are dissected ◆ structures within the femoral triangle are exposed ◆ stand included ***Leistenregion*** ◆ *Frontalschnitt des männlichen Beckens und Oberteil des Oberschenkels durch das Hüftgelenk* ◆ *Der untere Teil des Bauches repräsentiert die Leistenregion mit dem Leistenkanal* ◆ *Inhalt des Leistenkanals wird angezeigt* ◆ *Hoden, Nebenhoden und Samenstrang werden seziert* ◆ *Strukturen innerhalb des Femur Dreiecks werden freigelegt* ◆ Ständer inklusive

UPPER EXTREMETIES
OBERE EXTREMITÄTEN

Art.-No. / *Art.-Nr.* Description / *Beschreibung*

[1] **HP0501**

Upper Extremity
- combined superficial and deep muscle dissection
- musculature of the upper extremity
- veins, arteries and nerves removed
- stand included

Obere Extremität
- *Kombinierte oberflächliche und tiefe Muskelpräparation*
- *Muskulatur der oberen Extremität*
- *Venen, Arterien und Nerven entfernt*
- *Ständer inklusive*

[2] **HP0502**

Upper Extremity
- combined superficial and deep muscle dissection
- with arteries and nerves
- carpal canal opened
- muscles expended
- stand included

Obere Extremität
- *Kombinierte oberflächliche und tiefe Muskelpräparation*
- *Mit Arterien und Nerven*
- *carpal Tunnel offen*
- *Muskeln erweitert*
- *Ständer inklusive*

Upper Extremities
Obere Extremitäten

Art.-No. / *Art.-Nr.* Description / *Beschreibung*

[3] **HP0503**

Upper Extremity
- combined superficial and deep muscle dissection
- with arteries, main veins and nerves in their relationship to each other
- muscles are intact
- stand included

Obere Extremität
- *Kombinierte oberflächliche und tiefe Muskelpräparation*
- *Mit Arterien, Hauptvenen und Nerven in deren topographischer Lagebeziehung zueinander*
- *Muskeln sind vollständig*
- *Ständer inklusive*

[4] **HP0504**

Upper Extremity
- muscles cut and expanded
- with arteries and nerves
- joints opened (shoulder, elbow, wrist)
- stand included

Obere Extremität
- *Muskeln geschnitten und erweitert*
- *Mit Arterien und Nerven*
- *Gelenke geöffnet (Schulter, Ellenbogen, Handgelenk)*
- *Ständer inklusive*

Upper Extremities
Obere Extremitäten

Art.-No. / *Art.-Nr.* Description / *Beschreibung*

[5] **HP0505**

Upper Extremity
- deep muscle dissection
- with arteries and nerves
- superficial layer partially removed
- stand included

Obere Extremität
- *Tiefe Muskelpräparation*
- *Mit Arterien und Nerven*
- *oberflächliche Schicht teilweise entfernt*
- *Ständer inklusive*

[6] **HP0506**

Shoulder and Axilla
- sagittal section of the upper part of thoracic wall up to the 3rd rib and upper girdle
- includes sagittal cut of the vertebrals C4–T6
- dissection of the brachial plexus
- dissection of the vessels and nerves of the axilla
- display of the shoulder joint, capsule intact
- stand included

Schulter und Axilla
- *Sagittaler Schnitt des oberen Bereichs der Brustwand bis zur 3. Rippe*
- *Inklusive sagittalem Schnitt C4–T6*
- *Präparation des Plexus brachialis*
- *Präparation der Adern und Nerven der Axilla*
- *Schulter ist exponiert, Capsula ist intakt*
- *Ständer inklusive*

Art.-No. / *Art.-Nr.* Description / *Beschreibung*

[7] **HP0507**

Cubital Region
- combined superficial and deep muscles dissection
- arteries and nerves dissection
- elbow joint intact
- stand included

Ellbogen Region
- *Kombination von oberflächiger und tiefer Präparation*
- *Präparation der Arterien und Nerven*
- *Ellbogengelenk ist intakt*
- *Ständer inklusive*

[8] **HP0508**

Hand
- superficial dissection of the muscles and tendons of the hand
- carpal canal intact
- dissection of nerves and superficial palmar arterial arch
- stand included

Hand
- *Oberflächliche Präparation der Muskeln und Sehnen der Hand*
- *Karpaltunnel intakt*
- *Präparation von Nerven und oberflächlichen Handrücken Arterien*
- *Ständer inklusive*

Upper Extremities
Obere Extremitäten

Art.-No. / *Art.-Nr.* Description / *Beschreibung*

[9] **HP0509**

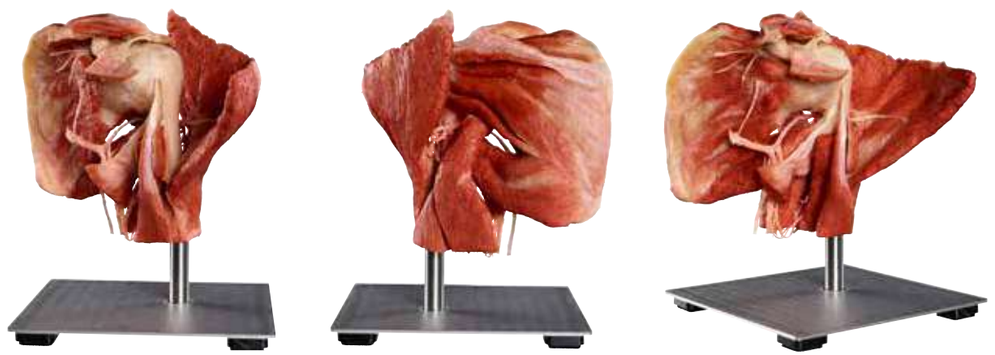
Hand
- deep dissection of the muscles and tendons of the hand
- carpal canal opened, contents exposed
- dissection of nerves and deep palmar arterial arch
- superficial layer partially removed
- stand included

Hand
- *Tiefen Präparation der Muskeln und Sehnen*
- *Karpaltunnel geöffnet, Inhalte freigelegt*
- *Präparation von Nerven und tiefen Handflächen Arterien*
- *oberflächliche Schicht teilweise entfernt*
- *Ständer inklusive*

[10] **HP0510** NEW

Rotator cuff
- scapula and proximal part of the humerus with attached muscles
- origin and insertion of rotator cuff muscles is clearly exposed
- joint capsule is intact
- deltoid muscle is separated from the origin and reflected
- display of the triangular and quadrangular spaces with contents
- stand included

Rotatorenmanschette
- *Skapula und proximaler Teil des Humerus mit verbundenen Muskeln*
- *Ursprung und Einsetzen der Muskeln vom Schultergelenk sind deutlich sichtbar*
- *Gelenkkapsel ist intakt*
- *Der Deltamuskel wird vom Ursprung getrennt und reflektiert*
- *Anzeige der dreieckigen und viereckigen Räume mit Inhalt*
- *Ständer inklusive*



Art.-No. / *Art.-Nr.* Description / *Beschreibung*

[1] **HP0601**

Musculature of the Lower Extremity
- combined superficial and deep muscle dissection
- veins, arteries and nerves are removed
- without reproductive organs and organs of the lesser pelvis
- stand included

Muskulatur der unteren Extremität
- *Kombinierte oberflächliche und tiefe Muskelpräparation*
- *Venen, Arterien und Nerven entfernt*
- *Ohne innere und äußere Geschlechtsorgane*
- *Ständer inklusive*

[2] **HP0602**

Lower Extremity – Without Reproductive Organs
- with half pelvis
- combined superficial and deep muscle dissection
- with arteries and nerves
- without reproductive organs and organs of the lesser pelvis
- superficial layer partially removed
- stand included

Untere Extremität – ohne Geschlechtsorgane
- *Mit halbem Becken*
- *Kombinierte oberflächliche und tiefe Muskelpräparation*
- *Mit Arterien und Nerven*
- *oberflächliche Schicht teilweise entfernt*
- *Ständer inklusive*

Lower Extremities
Untere Extremitäten

Art.-No. / *Art.-Nr.* Description / *Beschreibung*

[3] **HP0603**

Lower Extremity – Without Reproductive Organs
- with half pelvis
- combined superficial and deep muscle dissection
- with arteries, veins and nerves displayed in their relationship to each other
- without reproductive organs and organs of the lesser pelvis
- muscles are intact
- stand included

Untere Extremität – ohne Geschlechtsorgane
- *Mit halbem Becken*
- *Kombinierte oberflächliche und tiefe Muskelpräparation*
- *Zeigt Muskeln mit Arterien, Venen und Nerven in ihrer Relation zueinander*
- *Ohne innere und äußere Geschlechtsorgane*
- *Muskeln sind vollständig*
- *Ständer inklusive*

[4] **HP0605**

Lower Extremity
- combined superficial and deep muscle dissection
- with 2/3 of femur bone
- arteries and nerves
- open joints
  (knee joint, ankle joint; subtalar joint; tarsomatatarsal joint I, V; fetlock joint I, V)
- muscles cut and expanded
- stand included

Untere Extremität – ohne Geschlechtsorgane
- *Kombinierte oberflächliche und tiefe Muskelpräparation*
- *Mit 2/3 des Oberschenkelknochens*
- *Arterien und Nerven*
- *Gelenke geöffnet*
  (Kniegelenk, Sprunggelenk, Subtalargelenk, Tarsomatatarsalgelenk I, V, Fesselgelenk I, V)
- *Muskeln geschnitten und erweitert*
- *Ständer inklusive*

Lower Extremities
Untere Extremitäten

Art.-No. / *Art.-Nr.* Description / *Beschreibung*

[5] **HP0606**

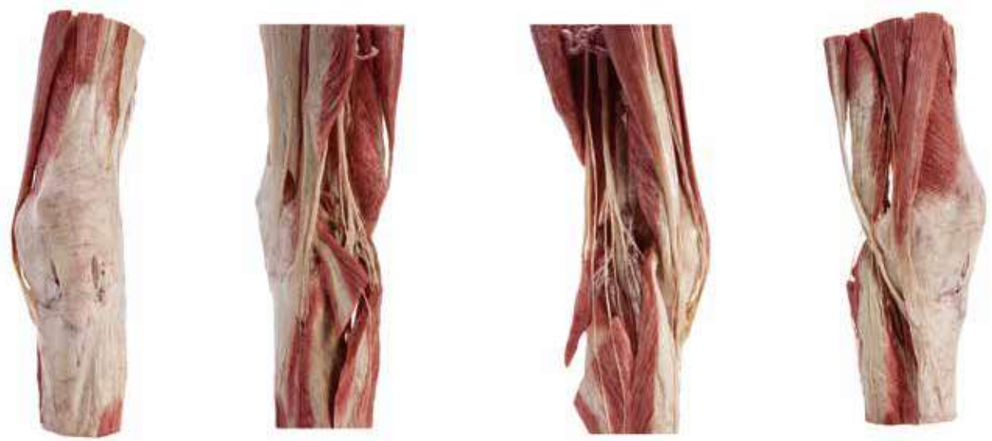
Lower Extremity – Without Reproductive Organs
- with half pelvis
- deep muscle dissection
- with arteries and nerves
- without reproductive organs and organs of the lesser pelvis
- superficial layer partially removed or reflected
- stand included

Untere Extremität – ohne Geschlechtsorgane
- *Mit halbem Becken*
- *Tiefe Muskelpräparation*
- *Mit Arterien und Nerven*
- *Ohne innere und äußere Geschlechtsorgane*
- *oberflächliche Schicht teilweise entfernt oder zurückgeklappt*
- *Ständer inklusive*

[6] **HP0607**

Popliteal Region
- combined superficial and deep muscle dissection
- arteries and nerves dissection
- knee joint intact
- stand included

Kniekehle
- *Kombination von oberflächlicher und tiefer Präparation*
- *Präparation der Arterien und Nerven*
- *Kniegelenk ist intakt*
- *Ständer inklusive*



Lower Extremities
Untere Extremitäten

Art.-No. / *Art.-Nr.* Description / *Beschreibung*

[7] **HP0608**

Foot, Superficial Dissection
- dissection of the superficial and middle layers of muscles and tendons of the foot
- dissection of plantar arteries and nerves
- dissection of the dorsum of foot
- retinaculums intact
- stand included

Fuss, Oberflächliche Präparation
- *Präparation der oberflächlichen und mittleren Schichten von Muskeln und Sehnen*
- *Präparation der Fußsohlen Arterie und Nerven*
- *Präparation der Fußrücken*
- *Retinaculum intakt*
- *Ständer inklusive*

[8] **HP0609**

Foot, Deep Dissection
- deep dissection of the muscles and tendons of the foot
- retinaculums opened, contents exposed
- dissection of deep nerves and plantar arch
- stand included

Fuß, Tiefe Präparation
- *Tiefe Präparation der Muskeln und Sehnen*
- *Retinaculum geöffnet und freigelegt*
- *Präparation der tiefen Nerven und Fußsohlenbogen*
- *Ständer inklusive*

Lower Extremities
Untere Extremitäten

Art.-No. / *Art.-Nr.* Description / *Beschreibung*

[9] **HP0701**

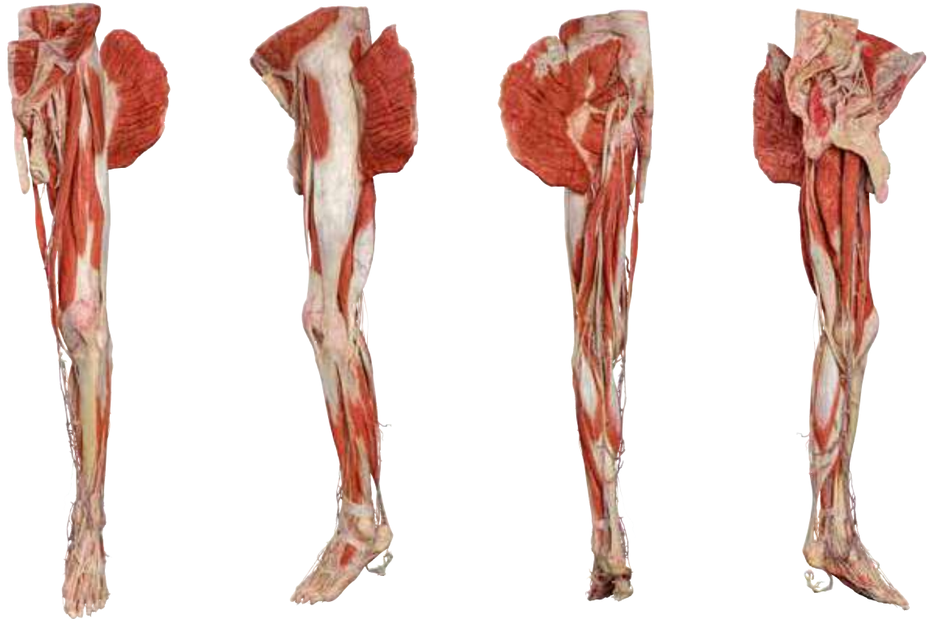
Lower Extremity – with Reproductive Organs
- male with half pelvis
- combined superficial and deep muscle dissection
- with arteries and nerves
- with reproductive organs and organs of the lesser pelvis
- muscles are intact and expanded
- stand included

Untere Extremität – mit Geschlechtsorganen
- *Männlich, mit halbem Becken*
- *Kombinierte oberflächliche und tiefe Muskelpräparation*
- *Mit Arterien und Nerven*
- *Mit äußeren und inneren Geschlechtsorganen*
- *Die Muskeln sind vollständig und erweitert*
- *Ständer inklusive*

[10] **HP0702**

Lower Extremity – with Reproductive Organs
- male with half pelvis
- combined superficial and deep muscle dissection
- with arteries and nerves
- with veins
- with reproductive organs and organs of the lesser pelvis
- muscles are intact
- stand included

Untere Extremität – mit Geschlechtsorganen
- *Männlich, mit halbem Becken*
- *Kombinierte oberflächliche und tiefe Muskelpräparation*
- *Mit Arterien und Nerven*
- *Mit Venen*
- *Mit äußeren und inneren Geschlechtsorganen*
- *Die Muskeln sind vollständig*
- *Ständer inklusive*



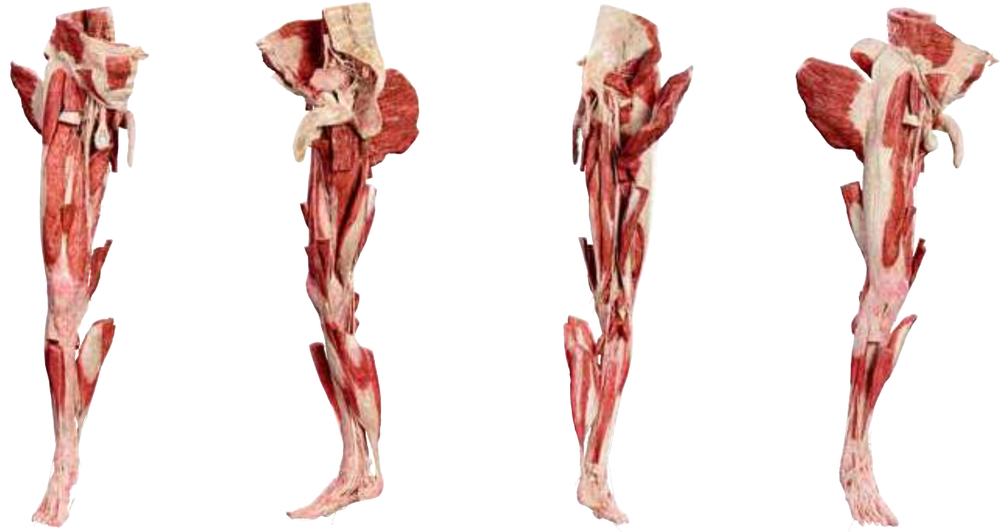
Lower Extremities
Untere Extremitäten

Art.-No. / *Art.-Nr.* Description / *Beschreibung*

[11] **HP0703**

Lower Extremity – with Reproductive Organs
- male with half pelvis
- deep muscle dissection
- with arteries and nerves
- with reproductive organs and organs of the lesser pelvis
- superficial layer partially removed or reflected
- stand included

Untere Extremität – mit Geschlechtsorganen
- *Männlich, mit halbem Becken*
- *Tiefe Muskelpräparation*
- *Mit Arterien und Nerven*
- *Mit äußeren und inneren Geschlechtsorganen*
- *oberflächliche Schicht teilweise entfernt oder zurückgeklappt*
- *Ständer inklusive*

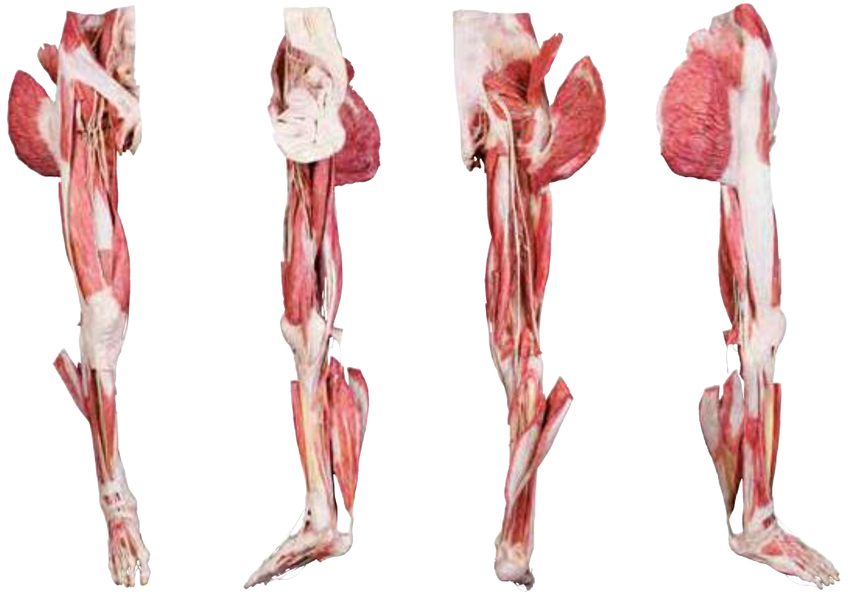


[12] **HP0704**

Lower Extremity – with Reproductive Organs
- female with half pelvis
- combined superficial and deep muscle dissection
- with arteries and nerves
- with reproductive organs and organs of the lesser pelvis
- muscles are intact and expanded
- stand included

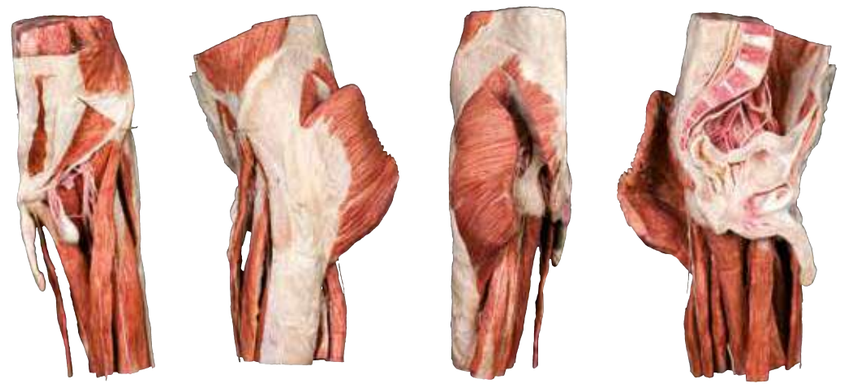
Untere Extremität – mit Geschlechtsorganen
- *Weiblich, mit halbem Becken*
- *Kombinierte oberflächliche und tiefe Muskelpräparation*
- *Mit Arterien und Nerven*
- *Mit äußeren und inneren Geschlechtsorganen*
- *Muskeln sind vollständig und erweitert*
- *Ständer inklusive*

	Art.-No. / *Art.-Nr.*	Description / *Beschreibung*
[13]	**HP0705**	**Lower Extremity – with Reproductive Organs** ◆ female with half pelvis ◆ deep muscle dissection ◆ with arteries and nerves ◆ with reproductive organs and organs of the lesser pelvis ◆ superficial layer partially removed or reflected ◆ stand included ***Untere Extremität – mit Geschlechtsorganen*** ◆ *Weiblich, mit halbem Becken* ◆ *Tiefe Muskelpräparation* ◆ *Mit Arterien und Nerven* ◆ *Mit äußeren und inneren Geschlechtsorganen* ◆ *oberflächliche Schicht teilweise entfernt oder zurückgeklappt* ◆ *Ständer inklusive*



PELVIC SPECIMENS
BECKENPRÄPARATE

	Art.-No. / *Art.-Nr.*	Description / *Beschreibung*
[1]	**HP0801**	**Half Male Pelvis** ◆ sagittal cut ◆ with reproductive organs and organs of the lesser pelvis in situ ◆ inguinal ligament, inguinal canal and femoral triangle are displayed ◆ dissection of the gluteal and perineal regions ◆ stand included ***Halbes männliches Becken*** ◆ *Sagittaler Schnitt* ◆ *Mit inneren und äußeren Geschlechtsorganen in situ* ◆ *Leistenband, Leistenkanal, Oberschenkeldreieck sichtbar* ◆ *Spezielle Präparation der Gluteal- und Dammregionen* ◆ *Ständer inklusive*



Pelvic Specimens
Beckenpräparate

Art.-No. / *Art.-Nr.* Description / *Beschreibung*

[2] **HP0802**

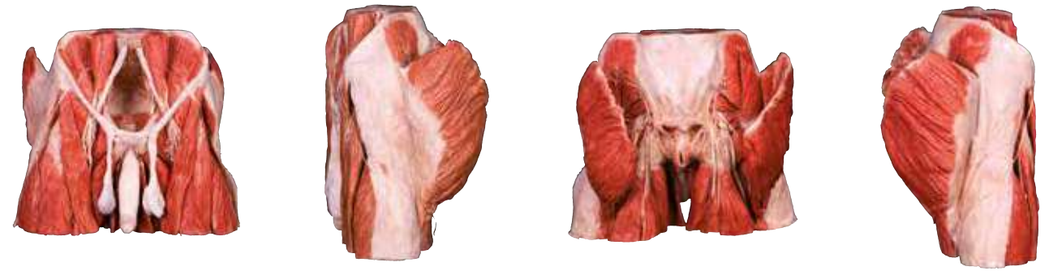
Half Female Pelvis
- sagittal cut
- with internal and external reproductive organs
- organs and structures of the lesser pelvis in situ
- inguinal ligament and femoral triangle are displayed
- special dissection of the gluteal and perineal regions
- stand included

Halbes Weibliches Becken
- *Sagittaler Schnitt*
- *Mit inneren und äußeren Geschlechtsorganen*
- *Organe und Strukturen des kleinen Beckens in situ*
- *Leistenband und Oberschenkeldreieck sichtbar*
- *Spezielle Präparation der Gluteal- und Dammregionen*
- *Ständer inklusive*

[3] **HP0901**

Whole Male Pelvis
- shows pelvic floor and different groups of pelvic muscles
- perineal region with external genital organs
- all pelvic organs removed to show pelvic floor
- stand included

Ganzes Männliches Becken
- *Zeigt den Beckenboden und verschiedene Gruppen der Beckenbodenmuskulatur*
- *Dammregion mit äußeren Geschlechtsorganen*
- *Ohne Beckenorgane, um Beckenboden sichtbar zu machen*
- *Ständer inklusive*



[4] **HP0902**

Whole Male Pelvis
- with organs of the lesser pelvis
- shows perineum and external genital organs
- special muscle dissection of gluteal and femoral regions with arteries and nerves
- stand included

Ganzes Männliches Becken
- *Mit Organen des kleinen Beckens*
- *Damm und äußere Geschlechtsorgane sichtbar*
- *Spezielle Muskelpräparation der Gluteal- und Oberschenkelregionen mit Arterien und Nerven*
- *Ständer inklusive*

Pelvic Specimens
Beckenpräparate

Art.-No. / *Art.-Nr.* Description / *Beschreibung*

[5] **HP0903**

Whole Female Pelvis
- shows pelvic floor
- different groups of pelvic muscles
- perineal region with external genital organs
- all pelvic organs removed to show pelvic floor
- stand included

Ganzes Weibliches Becken
- *Zeigt den Beckenboden*
- *Verschiedene Gruppen der Beckenbodenmuskulatur*
- *Dammregion mit äußeren Geschlechtsorganen*
- *Ohne Beckenorgane, um Beckenboden sichtbar zu machen*
- *Ständer inklusive*

[6] **HP0904**

Whole Female Pelvis
- with organs of the lesser pelvis
- shows perineum and external genital organs
- muscle dissection of gluteal and femoral regions with arteries and nerves
- stand included

Ganzes Weibliches Becken
- *Mit Organen des kleinen Beckens*
- *Damm und äußere Geschlechtsorgane sichtbar*
- *Spezielle Muskelpräparation der Gluteal- und Oberschenkelregionen mit Arterien und Nerven*
- *Ständer inklusive*

[7] **HP0905**

Male Pelvic Diaphragm and Perineum
- male true pelvis, section through the linea terminalis and hip joint
- pelvic organs removed
- dissection of the pelvic and urogenital diaphragm from above
- dissection of the perineal region in complete including penis

Männlicher Beckenboden und Perineum
- *Männlicher Beckenboden, durch die Linea terminalis und Hüftgelenk*
- *Beckenorgane sind enfernt*
- *Präparation des Beckens und des Beckendamms von oben*
- *Präparation der kompletten Dammregion inklusive des Penis*

Pelvic Specimens
Beckenpräparate

Art.-No. / *Art.-Nr.* Description / *Beschreibung*

[8] **HP0906**

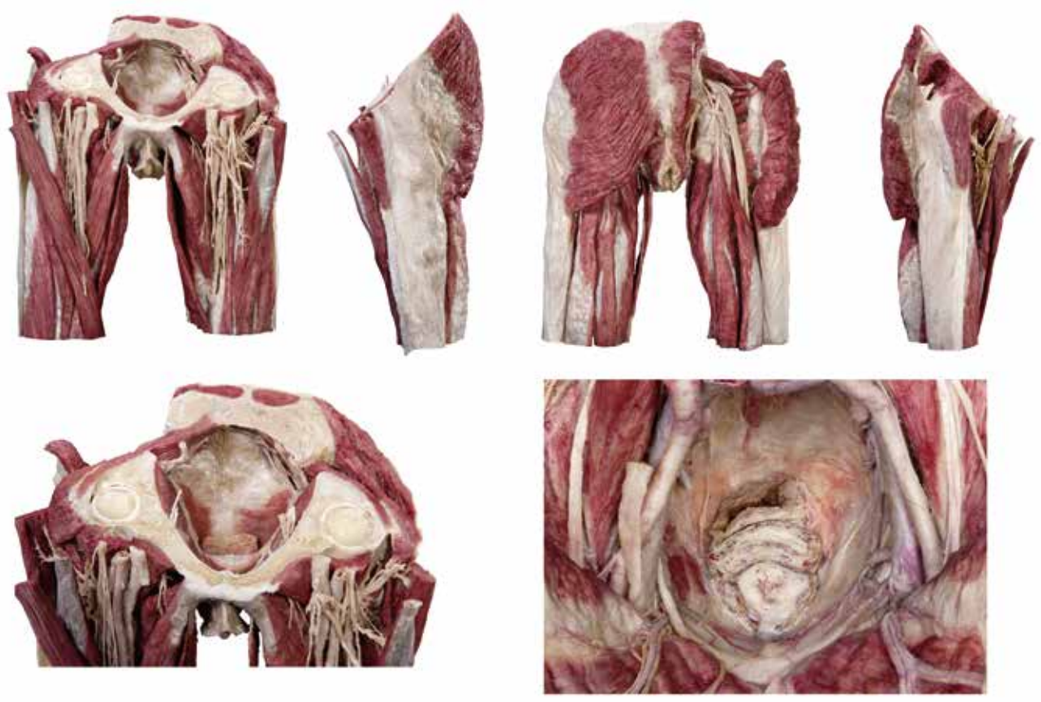
Male Pelvis and Hip Joint Ligaments
- Whole pelvis, ligament dissection
- includes both hip joint and hip joint ligaments
- includes inguinal ligament, iliopectineal arch, obturator membrane
- all ligaments of the posterior aspect

Männliches Becken und Hüftgelenk-Ligamente
- *Präparation des Becken und der Hüftgelenkligamente*
- *Mit beiden Hüftgelenke mit Hüftgelenk-Ligamenten*
- *Mit Leistenband, Arcus iliopectineus, Membrana obturatoria*
- *Alle Ligamente des hinteren Hüftbereichs vorhanden*

[9] **HP0907**

Female Pelvic Diaphragm and Perineum
- female true pelvis, section through the linea terminalis and hip joint
- pelvic organs removed
- dissection of the pelvic and urogenital diaphragm from above
- dissection of the complete perineal region
- external genital organs are preserved

Weiblicher Beckenboden und Perineum
- *Weiblicher Beckenboden, durch die Linea terminalis und das Hüftgelenk*
- *Beckenorgane sind enfernt*
- *Präparation des Beckens und des Beckendamms von oben*
- *Präparation der kompletten Dammregion*
- *Externe Geschlechtsorgane vorhanden*



Pelvis Specimens
Beckenpräparate

Art.-No. / *Art.-Nr.* Description / *Beschreibung*

[10] **HP0908**

Female Pelvis and Hip Joint Ligaments
- whole female pelvis and ligament dissection
- includes both hip joint and hip joint ligaments
- includes inguinal ligament, iliopectineal arch and obturator membrane
- all ligaments of the posterior aspect

Weibliches Becken und Hüftgelenk-Ligamente
- *Präparation des ganzen weiblichen Beckens und der Hüftgelenkligamente*
- *Mit beiden Hüftgelenke und Hüftgelenk-Ligamenten*
- *Mit Leistenband, Arcus iliopectineus und Membrana obturatoria*
- *Alle Ligamente des hinteren Hüftbereichs vorhanden*

[11] **HP0909**

Gluteal Region
- coronary bisection of a pelvis (rear side) through the hip joints
- dissection of the gluteal muscles (various layers)
- main arteries and nerves of the region are displayed
- dissection of the rear part of the pelvic cavity
- stand included

Gesäßregion
- *Koronale Zweiteilung des Beckens (hintere Seite) durch die Hüftgelenke*
- *Präparation der Gesäßmuskeln (verschiedene Schichten)*
- *Hauptarterien und Nerven der Region sind sichtbar*
- *Präparation des hinteren Teils der Beckenhöhle*
- *Ständer inklusive*

	Art.-No. / *Art.-Nr.*	Description / *Beschreibung*
[1]	**HP1001**	**Shoulder Joint** ◆ shows ligaments ◆ capsule of the joint opened ***Schultergelenk*** ◆ *Zeigt Bänder* ◆ *Gelenkkapsel geöffnet*

	Art.-No. / *Art.-Nr.*	Description / *Beschreibung*
[2]	**HP1002**	**Elbow Joint** ◆ shows ligaments ◆ capsule of the joint opened ***Ellenbogengelenk*** ◆ *Zeigt Bänder* ◆ *Gelenkkapsel geöffnet*

	Art.-No. / *Art.-Nr.*	Description / *Beschreibung*
[3]	**HP1003**	**Joints of the hand** ◆ shows ligaments of the hand ***Gelenke der Hand*** ◆ *Zeigt den Bänderapparat der Hand*

Art.-No. / *Art.-Nr.* Description / *Beschreibung*

[4] **HP1004**

Ligaments of the Pelvis
- sacrotuberal and sacrospinal ligaments
- hip joint with partially opened joint capsule

Bänder des Beckens
- *Mit Ligamentum sacrotuberale und Ligamentum sacrospinale*
- *Hüftgelenk mit teilweise geöffneter Gelenkkapsel*

[5] **HP1005**

Knee Joint
- with special collateral ligament dissection
- anterior and posterior cruciate ligaments are exposed

Kniegelenk
- *Spezielle Präparation der Seitenbänder*
- *Vorderes und hinteres Kreuzband sichtbar*

Art.-No. / *Art.-Nr.* Description / *Beschreibung*

[6] **HP1006**

Joints of the foot
- shows ligaments

Gelenke des Fußes
- *Zeigt Bänder*

[7] **HP1007**

Sternoclavicular Joint
- part of the clavicle, sternum and the first rib
- ligaments of the sternocalvicular articulation exposed
- coronal section of the joint shows articular disc

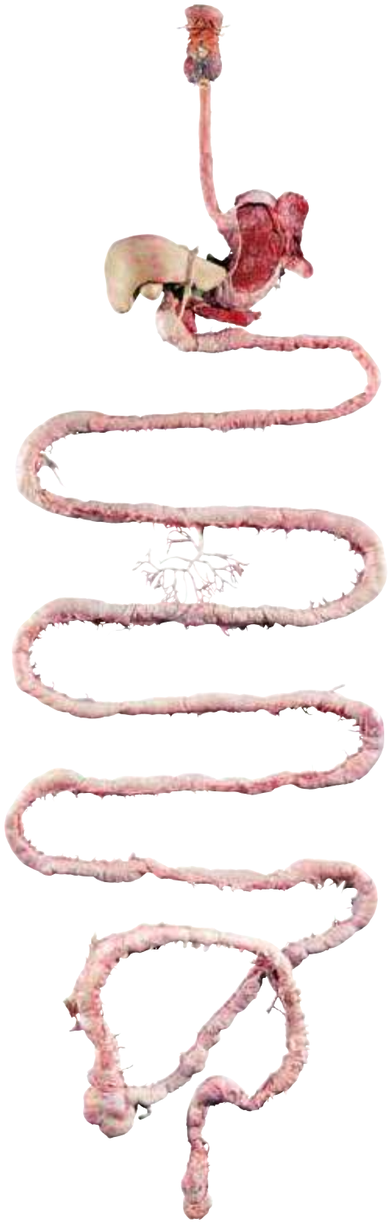
Sternoklavikulargelenk
- *Teil des Schlüsselbeins, Brustbein und der ersten Rippe*
- *Bänder des Sternoklavikulargelenk freigelegt*
- *Koronalaer Abschnitt des Gelenks zeigt Bandscheibe*

Art.-No. / *Art.-Nr.* Description / *Beschreibung*

[1] **HP1101**

Digestive Tract
- with accessory organs
- expanded and displayed on a panel

Verdauungstrakt
- *Mit dazugehörigen Organen*
- *Expandiert und auf einer Platte fixiert*



Art.-No. / *Art.-Nr.* Description / *Beschreibung*

[2] **HP1102**

Internal Organs of the Thoracic and Abdominal Cavities
- in their natural topographical relations
- stand included

Innere Organe der Brust- und Bauchhöhlen
- *In ihrer natürlichen topografischen Lage*
- *Ständer inklusive*

	Art.-No. / *Art.-Nr.*	Description / *Beschreibung*
[3]	**HP1103**	**Digestive System** ◆ organs in their natural topographical relations ◆ stand included ***Verdauungssystem*** ◆ *Organe in ihrer natürlichen topografischen Lage* ◆ *Ständer inklusive*

	Art.-No. / *Art.-Nr.*	Description / *Beschreibung*
[1]	**HP1201**	**Brain** ◆ whole ◆ most cranial nerves intact ***Gehirn*** ◆ *Ganz* ◆ *Großteil der Hirnnerven intakt*

[2]	**HP1202**	**Brain** ◆ one half ◆ shows mid-sagittal plane ***Gehirn*** ◆ *Eine Hälfte* ◆ *Zeigt die midsagittale Ebene*

	Art.-No. / *Art.-Nr.*	Description / *Beschreibung*
[3]	**HP1203**	**Brain** ◆ whole ◆ showing the ventricular system ***Gehirn*** ◆ *Ganz* ◆ *Zeigt das Ventrikelsystem*

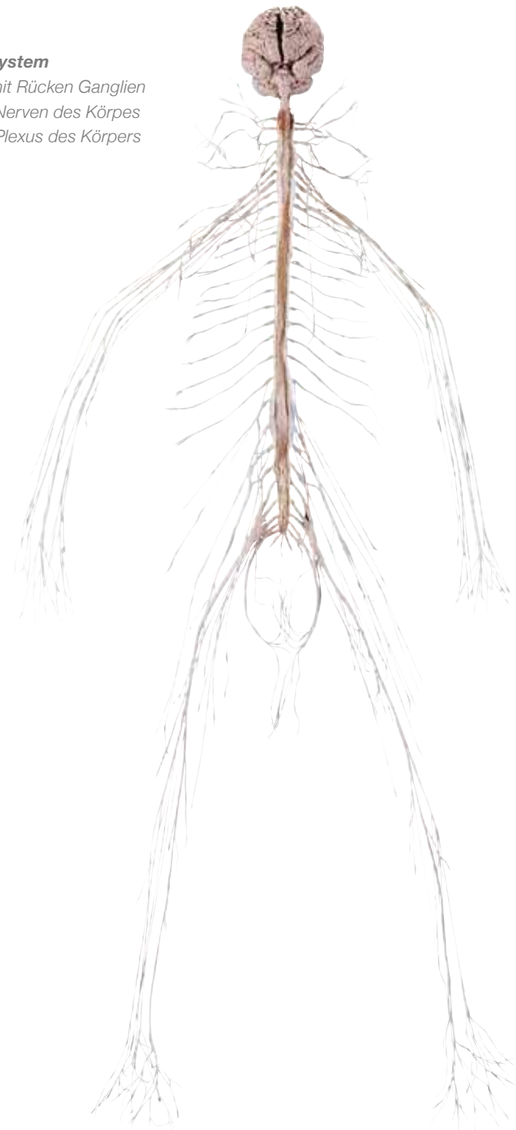
	Art.-No. / *Art.-Nr.*	Description / *Beschreibung*
[4]	**HP1204**	**Brainstem** ◆ with cranial nerves ***Hirnstamm*** ◆ *Mit Hirnnerven*

	Art.-No. / *Art.-Nr.*	Description / *Beschreibung*
[5]	**HP1205**	**Spinal Cord long (full size)** ◆ about 50 cm (20 inches in length) ◆ with cauda equina ◆ stand included ***Medulla Spinalis (ganz)*** ◆ *Ca. 50 cm Länge* ◆ *Mit Cauda equina* ◆ *Ständer inklusive*

	Art.-No. / *Art.-Nr.*	Description / *Beschreibung*
[6]	**HP1206**	**Spinal Cord small (25 cm)** ◆ about 25 cm (10 inches) in length ◆ without cauda equina ◆ stand included ***Medulla Spinalis (25 cm)*** ◆ *Ca. 25 cm Länge* ◆ *Ohne Cauda equina* ◆ *Ständer inklusive*

	Art.-No. / *Art.-Nr.*	Description / *Beschreibung*
[7]	**HP1207**	**Central Nervous System** ◆ includes brain and spinal cord with spinal ganglions ◆ isolated and complete ◆ stand included ***Zentrales Nervensystem*** ◆ *Umfasst Gehirn und Rückenmark mit Rücken Ganglien* ◆ *Isoliert und komplett* ◆ *Ständer inklusive*

	Art.-No. / *Art.-Nr.*	Description / *Beschreibung*
[8]	**HP1209**	**Central and Peripheral Nervous System** ◆ includes brain and spinal cord with spinal ganglions ◆ includes main somatic nerves of the body ◆ includes main somatic plexuses of the body ◆ includes some of the cranial nerves ◆ isolated, displayed on a panel ***Zentrales und Peripheres Nervensystem*** ◆ *Umfasst Gehirn und Rückenmark mit Rücken Ganglien* ◆ *Zeigt die wichtigsten somatischen Nerven des Körpes* ◆ *Zeigt die wichtigsten somatischen Plexus des Körpers* ◆ *Zeigt einige Hirnnerven* ◆ *Isoliert, auf einer Platte fixiert*



Art.-No. / *Art.-Nr.* | Description / *Beschreibung*

[1] **HP1301**

Heart
- in two halves
- vessels not injected

Herz
- *In zwei Hälften*
- *Gefäße nicht injiziert*

[2] **HP1302**

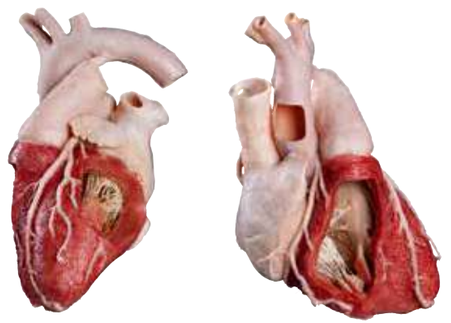
Heart
- with related vessels
- coronary arteries injected with polymer

Herz
- *Mit angrenzenden Gefäßen*
- *Herzkranzgefäße mit Polymeren injiziert*

[3] **HP1303**

Heart
- ventricles opened valves are exposed

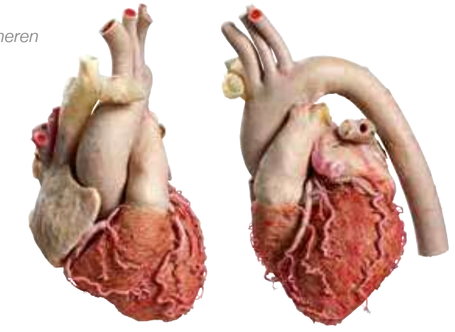
Herz
- *Ventrikel geöffnet*
- *Herzklappen sichtbar*



[4] **HP1304**

Heart
- whole
- chambers and vessels filled with polymer

Herz
- *Ganz*
- *Kammern und Gefäße gefüllt mit Polymeren*



[5] **HP1305**

Spleen
- with part of splenic artery

Milz
- *Mit Teil der Milzarterie*

Art.-No. / *Art.-Nr.* Description / *Beschreibung*

[1] **HP1401**

Non-Smoker's Lungs
- right and left side with part of the trachea and main bronchi
- non-smoker
- stand included

Nichtraucherlunge
- *Rechte und linke Hälfte mit Teil der Luftröhre und Hauptbronchien*
- *Nichtraucher*
- *Ständer inklusive*

[2] **HP1407**

Lungs with the Partially Dissected Bronchial Tree
- with part of the trachea and main bronchis
- the bronchial tree of one single lobe is dissected
- evidence of carbon within the lungs might be seen
- stand included

Lunge mit teilpräpariertem Bronchialbaum
- *Mit Teil der Luftröhre und Hauptbronchien*
- *Der Bronchialbaum eines Lappens ist präpariert*
- *Kohlenstoffablagerungen in einigen Präparaten möglich*
- *Ständer inklusive*

Art.-No. / *Art.-Nr.* Description / *Beschreibung*

[3] **HP1402**

Smoker's Lungs
- fixed in expiration
- right and left side with part of the trachea and main bronchi
- smoker
- stand included

Raucherlunge
- *Bei Ausatmung fixiert*
- *Rechte und linke Hälfte mit Teil der Luftröhre und Hauptbronchien*
- *Raucher*
- *Ständer inklusive*

[4] **HP1403**

Smoker's Lungs
- right and left side with part of the trachea and main bronchi
- smoker
- stand included

Raucherlunge
- *Rechte und linke Hälfte mit Teil der Luftröhre und Hauptbronchien*
- *Raucher*
- *Ständer inklusive*

	Art.-No. / *Art.-Nr.*	Description / *Beschreibung*
[5]	**HP1404**	**Heart and Lungs Specimen** ◆ lungs with part of trachea and main bronchi ◆ heart complete ◆ includes arch of aorta ◆ pericardium partly removed ◆ myocardium dissected ◆ stand included ***Herz- und Lungenpräparat*** ◆ *Lunge mit Teil der Luftröhre und den Hauptbronchien* ◆ *Mit Herz* ◆ *Inklusive Aortenbogen* ◆ *Pericardium ist teilweise entfernt* ◆ *Präparation des Myocardium* ◆ *Ständer inklusive*

	Art.-No. / *Art.-Nr.*	Description / *Beschreibung*
[6]	**HP1405**	**Tongue** ◆ with extrinsic muscles and surrounding structures ◆ with organs of the neck, including larynx, pharynx, parts of trachea and esophagus, thyroid gland ◆ some infra and suprahyoid muscles ◆ stand included ***Zunge*** ◆ *Mit äußeren Muskeln und umliegenden Strukturen* ◆ *Mit Organen des Halses einschließlich Kehlkopf, Rachen, Teil der Luftröhre und Oesophagus, Schilddrüse* ◆ *Einige Muskeln unter und über dem Os hyoideum sichtbar* ◆ *Ständer inklusive*

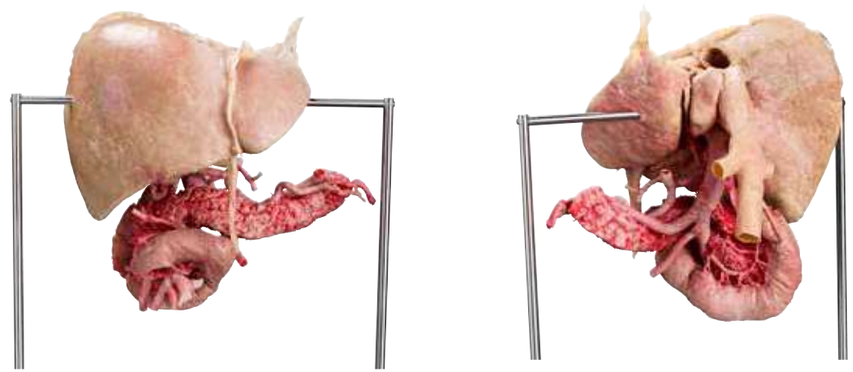
[7]	**HP1406**	**Larynx Specimen** ◆ laryngeal cartilages and muscle dissection ◆ stand included ***Kehlkopfpräparat*** ◆ *Präparation der Kehlkopfmuskulatur und der Knorpel* ◆ *Ständer inklusive*

	Art.-No. / *Art.-Nr.*	Description / *Beschreibung*
[1]	**HP1501**	**Stomach** ◆ with part of esophagus and duodenum ◆ closed ***Magen*** ◆ *Mit Teil des Oesophagus und Duodenum* ◆ *Geschlossen*

	Art.-No. / *Art.-Nr.*	Description / *Beschreibung*
[2]	**HP1502**	**Stomach** ◆ opened to display the mucous membrane ***Magen*** ◆ *Mit Fenster, um die Magenschleimhaut zu zeigen*

	Art.-No. / *Art.-Nr.*	Description / *Beschreibung*
[3]	**HP1503**	**Liver** ◆ whole ◆ normal ***Leber*** ◆ *Ganz* ◆ *Normal*

	Art.-No. / *Art.-Nr.*	Description / *Beschreibung*
[4]	**HP1509** NEW	**Liver, Pancreas, Duodenum** ◆ liver intact ◆ pancreas with the dissected main and accessory pancreatic ducts ◆ duodenum fenestrated ◆ content of the hepatoduodenal ligament displayed ◆ stand included ***Leber, Pankreas, Zwölffingerdarm*** ◆ *Leber intakt* ◆ *Bauchspeicheldrüse mit den sezierten Haupt- und Nebenkanälen* ◆ *Zwölffingerdarm mit Fenstern versehen* ◆ *Inhalt des Hepatoduodenalligaments angezeigt* ◆ *Ständer inklusive*



Art.-No. / *Art.-Nr.* Description / *Beschreibung*

[5] **HP1504**

Segment of Small Intestine
- about 20 cm (8 inches)
- opened to show intestinal mucosa

Segment des Dünndarms
- *Ca. 20 cm*
- *Geöffnet, um Darmschleimhaut zu zeigen*

[6] **HP1505** NEW

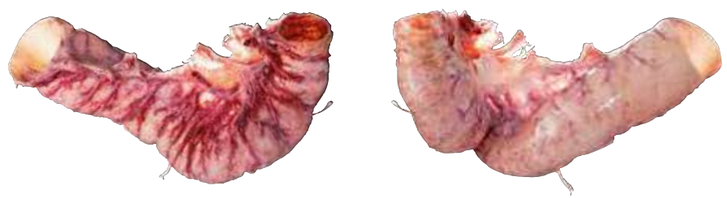
Segment of Small Intestine
- partly cut open
- shows folds and villi
- shows anastamotic loops (arcades) of the mesenteric artery

Segment des Dünndarms
- *Teilweise geöffnet*
- *Sicht auf Darmfalten und Darmzotten*
- *Zeigt anastomotische Schlingen (Arkaden) der mesenterialen Arterie*

[7] **HP1506**

Segment of large Intestine
- about 20 cm (8 inches)
- closed

Segment des Dickdarms
- *Ca. 20 cm*
- *Geschlossen*



[8] **HP1507**

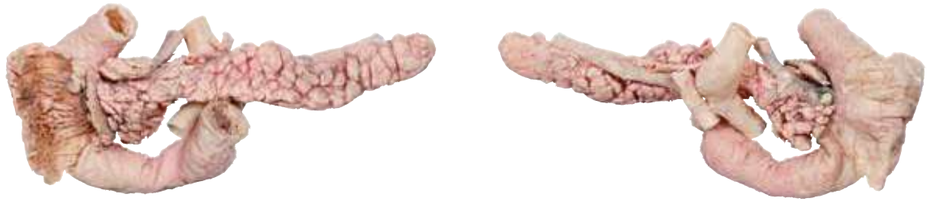
Part of the ascending colon
- with cocum and vermiform appendix
- terminal ileum

Teil des aufsteigenden Kolon
- *Mit Blinddarm und Wurmfortsatz*
- *Endileum*

[9] **HP1508**

Pancreas
- with duodenum

Bauchspeicheldrüse
- *Mit Zwölffingerdarm*

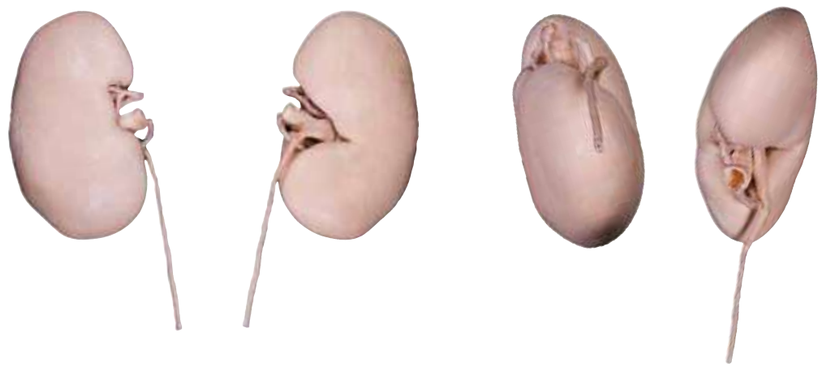


Art.-No. / *Art.-Nr.* | Description / *Beschreibung*

[1] **HP1602**

Kidney
- whole
- with part of ureter

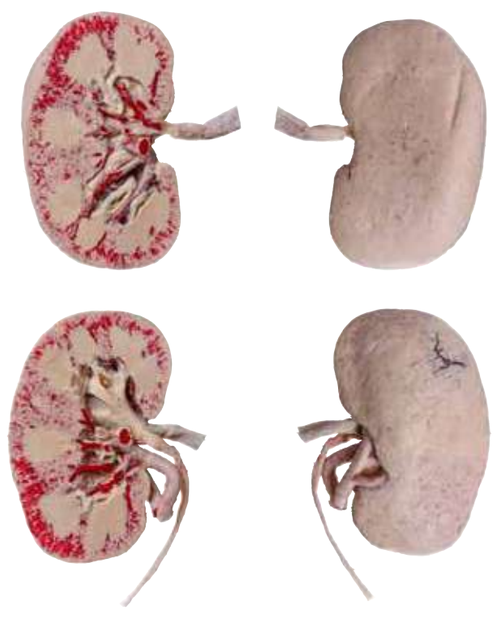
Niere
- *Ganz*
- *Mit Teilstück vom Harnleiter*



[2] **HP1603**

Kidney
- cut into two halves
- injected

Niere
- *In zwei Hälften geteilt*
- *Injiziert*

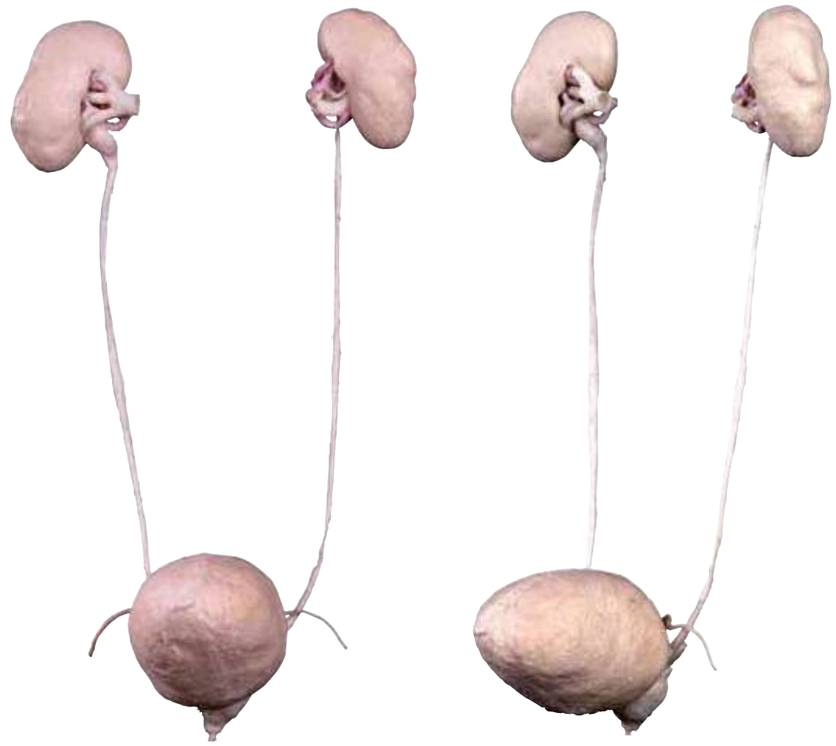


Art.-No. / *Art.-Nr.* | Description / *Beschreibung*

[3] **HP1604**

Male Urinary System
- including kidneys with ureters
- urinary bladder
- with prostate gland and part of urethra
- displayed on a panel

Männliches Harnsystem
- *Mit Nieren und Harnleitern*
- *Mit Harnblase*
- *Mit Prostata und Teil der Urethra*
- *Auf einer Platte fixiert*



Art.-No. / *Art.-Nr.* Description / *Beschreibung*

[4] **HP1605**

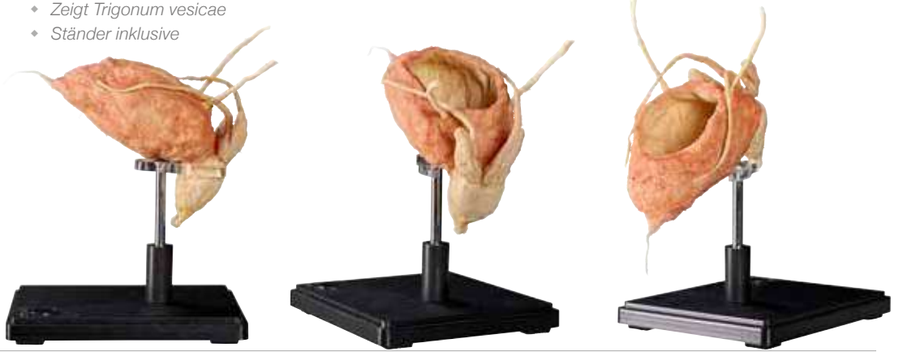
Female Urogenital System
- including kidneys, ureters, urinary bladder and part of the urethra
- with internal genital organs
- displayed on a panel

Weibliches Urogenitalsystem
- *Mit Nieren, Harnleitern, Harnblase und Teil der Urethra*
- *Mit inneren Geschlechtsorganen*
- *Auf einer Platte fixiert*

[5] **HP1606**

Urinary Bladder
- opened
- shows trigonum vesicae
- stand included

Harnblase
- *geöffnet*
- *Zeigt Trigonum vesicae*
- *Ständer inklusive*

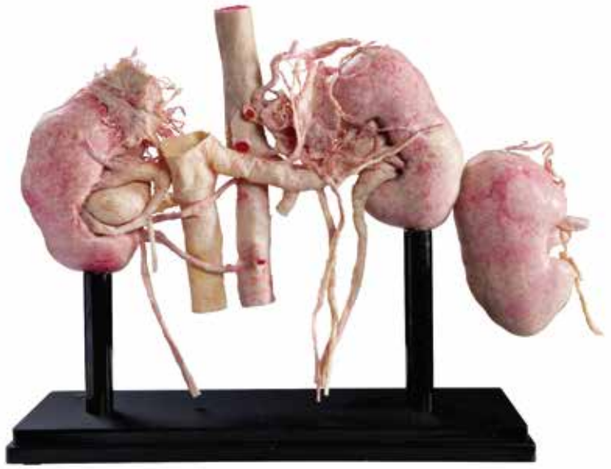


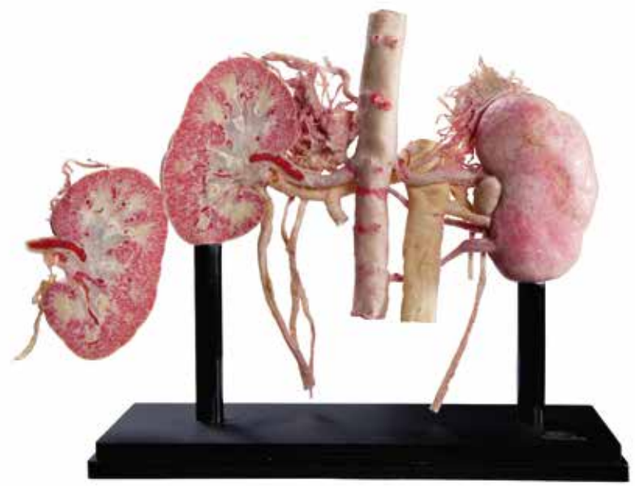
Art.-No. / *Art.-Nr.* Description / *Beschreibung*

[6] **HP1611**

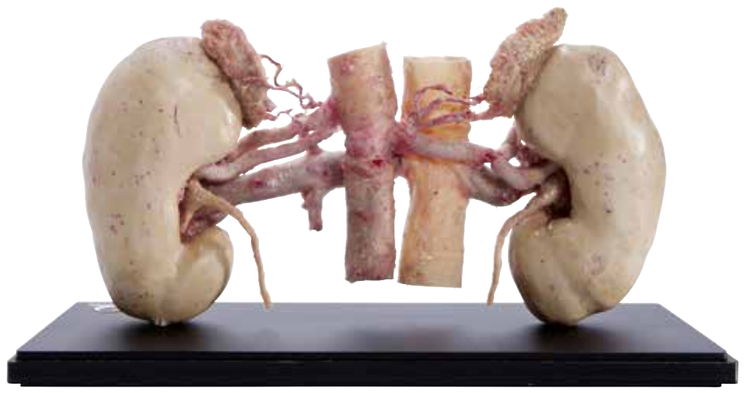
Kidneys and Suprarenal Glands with Blood Vessels
- isolated
- one side intact
- the other side coronal section of the kidney
- stand included

Nieren und Nebennieren mit Blutgefäßen
- *Isoliert*
- *Auf der einen Seite intakt*
- *Auf der anderen Seite Koronaler Schnitt der Niere*
- *Ständer inklusive*





	Art.-No. / *Art.-Nr.*	Description / *Beschreibung*
[7]	**HP1612**	**Kidneys and Suprarenal Glands with Blood Vessels** ◆ stand included ***Nieren und Nebennieren mit Blutgefäßen*** ◆ *Ständer inklusive*

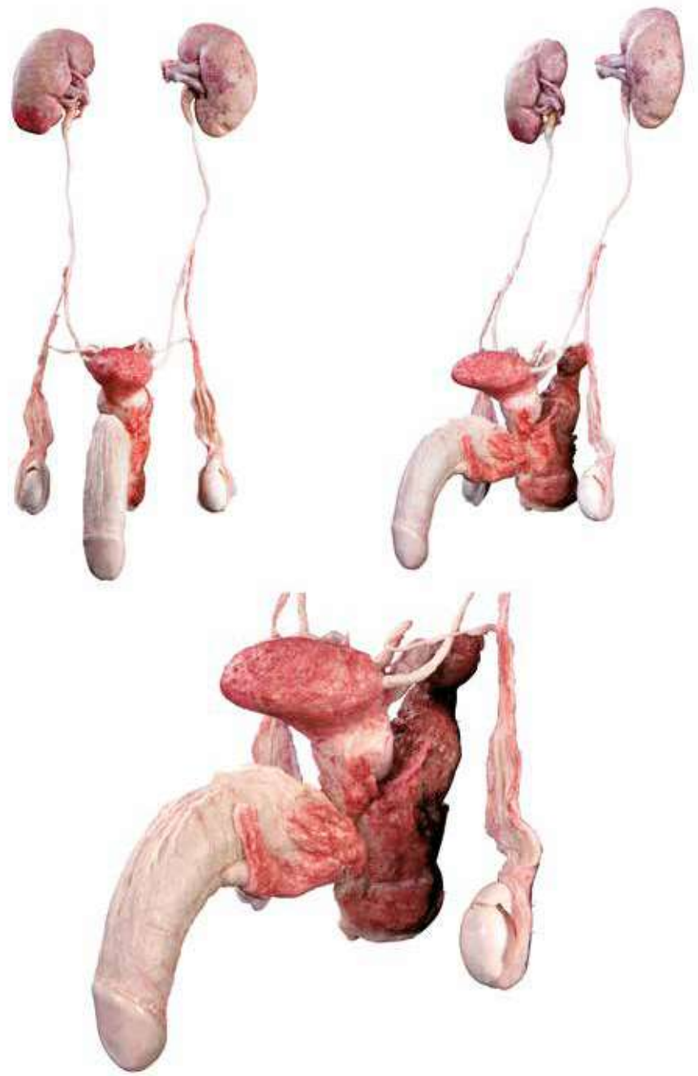


	Art.-No. / *Art.-Nr.*	Description / *Beschreibung*
[1]	**HP1701**	**Testicle** ◆ single ◆ vessels not injected ***Hoden*** ◆ *Einzeln* ◆ *Gefäße nicht injiziert*

[2]	**HP1702**	**Male Reproductive Organs** ◆ with urinary bladder ◆ displayed on a panel ***Männliche Geschlechtsorgane*** ◆ *Mit Harnblase* ◆ *Auf einer Platte fixiert*

	Art.-No. / *Art.-Nr.*	Description / *Beschreibung*
[3]	**HP1703**	**Female Internal and External Reproductive Organs** ◆ adjoining organs and structures of the lesser pelvis and perineum ◆ stand included ***Weibliche Geschlechtsorgane*** ◆ *Mit angrenzenden Organen und Strukturen des kleinen Beckens und Perineum* ◆ *Ständer inklusive*

	Art.-No. / *Art.-Nr.*	Description / *Beschreibung*
[4]	**HP1704**	**Male Urogenital System** ◆ complete ◆ isolated ◆ displayed on a panel ***Männliches Urogenital System*** ◆ *Komplett* ◆ *Isoliert* ◆ *Auf einer Platte fixiert*



SHEET PLASTINATES
SCHEIBENPLASTINATE

ANATOMY GLASS
ANATOMIEGLAS

Sheet Plastinates are 1–5 millimeter thick cured body slices from real human bodies. The intricate world of macroscopy is revealed, as areas of interest can be studied down to the finest tissues. The colored, dry and odorless slices show the positions of structural elements in relationship to each other and offer a clear, didactically valuable distinction of the different kinds of tissues.

Given that each body is different details shown in the original Sheet Plastinate may differ from the picture displayed in this catalog. Orientation is given by the level of the cut.

Scheibenplastinate *sind 1–5 Millimeter dünne originale Körperscheiben, die mit Kunststoff imprägniert und gehärtet werden und die Lagebeziehung der Strukturelemente zueinander aufzeigen. Ihre transparenten oder natürlich gefärbten anatomischen Strukturen sind bis in den Lupenbereich sichtbar und erschließen die Welt der „Submikroskopie“. Die für den Unterricht interessanten Bereiche können außerdem feingeweblich aufgearbeitet und mikroskopisch studiert werden. Dies ermöglicht eine klare, didaktisch wertvolle Unterscheidung der verschiedenen Gewebearten.*

Im Vergleich zur Bildgebung mit CT und MRT, illustrieren Scheibenplatinate anatomische Strukturen, in Farbe, und können erntweder transparent oder opak sein.
Da jeder Körper individuell ist, können die Details der Scheibenplastinate in den einzelnen Schnitten von den hier veröffentlichten Abbildungen abweichen. Orientierung geben die Schnittebenen.

Anatomy Glass are high resolution acrylic glass prints of our best original Sheet Plastinates.

Anatomy Glass possesses various positive characteristics: they are extremly durable, less expensive and more readily available than original Sheet Plastinates.

Anatomy Glass is available for the general public, as it contains no human tissue.

Sheet Plastinates and Anatomy Glass are also available as sets.

Anatomieglas *wird durch hochauflösenden Plexiglasdrucke unserer besten originalen Körperscheiben hergestellt.*

Anatomieglas besitzt verschiedene positive Eigenschaften: es ist kostengünstiger als echte Scheibenplastinate und sofort verfügbar. Es ist deutlich robuster und kann z.B. auf Overhead-Projektoren verwendet werden.

Anatomieglas unterliegt keinen Verkaufsrestriktionen und kann daher auch von nichtqualifizierten Interessenten erworben werden.

Scheibenplastinate und Anatomieglas sind auch als Sets verfügbar.

On the following pages,
you will find two article numbers next to the product pictures.
HS denotes Sheet Plastinates
HG denotes Anatomy Glass

Auf den folgenden Seiten finden Sie
neben den Produktabbildungen jeweils zwei Artikelnummern.
HS bezeichnet Scheibenplastinate
HG bezeichnet Anatomieglas

WHOLE BODY SLICES
GANZKÖRPERSCHEIBEN

Art.-No. / *Art.-Nr.* | Description / *Beschreibung*

[1] **HG6001**

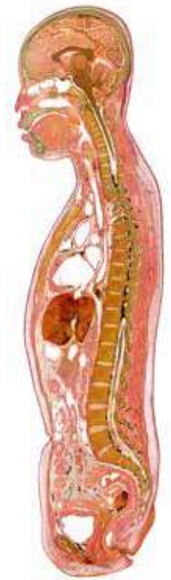
Male Whole Body Slice
- median plane
- through torso and head

Männliche Ganzkörperscheibe
- *Medianer Schnitt*
- *Durch Torso und Kopf*

[2] **HG6002**

Female Whole Body Slice
- median plane
- through torso and head

Weibliche Ganzkörperscheibe
- *Medianer Schnitt*
- *Durch Torso und Kopf*



Art.-No. / *Art.-Nr.* | Description / *Beschreibung*

[3] **HG6003**

Female Whole Body Slice
- parasagittal plane
- along the mediоclavicular line
- lower extremity included

Weibliche Ganzkörperscheibe
- *Parasagittaler Schnitt*
- *Entlang der mediоclavicular Linie*
- *Einschliesslich untere Extremität*

[4] **HG6004**

Female Whole Body Slice
- parasagittal plane, slightly oblique
- through the torso and lesser pelvis

Weibliche Ganzkörperscheibe
- *Sagittaler Schnitt, leicht geneigt*
- *Durch Rumpf und kleines Becken*

HG60S1

SET OF 4 WHOLE BODY SLICES
- sagittal plane
- contains HG6001–HG6004

SET VON 4 GANZKÖRPERSCHEIBEN
- *Sagittaler Schnitt*
- Enthält *HG6001–HG6004*

Art.-No. / *Art.-Nr.* | Description / *Beschreibung*

[5] **HG6005**

Female Whole Body Slice
- coronal plane
- through the midaxillary line at the level of thoracic aorta, lungs, liver, spleen and kidneys
- small pelvs
- all extremities included

Weibliche Ganzkörperscheibe
- *Koronaler Schnitt*
- *Durch die mittlere Achse; in Region der Aorta thoracica, der Lungen, Milz, Nieren*
- *Kleines Becken*
- *Einschliesslich aller Extremitäten*

[6] **HG6006**

Male Whole Body Slice
- coronal plane
- cut, ventral to the midaxillary line, level of heart, lungs, liver, urinary bladder and root of the penis

Männliche Ganzkörperscheibe
- *Koronaler Schnitt*
- *Schnitt ventral zur mittleren Achse; Höhe Herz, Lunge, Harnblase und Peniswurzel*

Art.-No. / *Art.-Nr.* | Description / *Beschreibung*

[7] **HG6007**

Male Whole Body Slice
- coronal plane
- cut, dorsal to the midaxillary line, at the level of spine, lungs, kidneys, rectum.

Männliche Ganzkörperscheibe
- *Koronaler Schnitt*
- *Schnitt dorsal zur mittleren Achse, in Ebene von Wirbelsäule, Lungen, Nieren und Rectum*

HG60C1

SET OF 3 WHOLE BODY SLICES
- coronal plane
- contains HG6005–HG6007

SET VON 3 GANZKÖRPERSCHEIBEN
- *Koronaler Schnitt*
- *Enthält HG6005–HG6007*

HS = Sheet Plastinates / *Scheibenplastinate*
HG = Anatomy Glass / *Anatomieglas*

Art.-No. / *Art.-Nr.* | Description / *Beschreibung*

[1] **HS6201**
HG6201

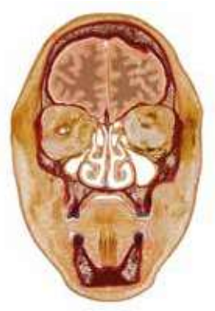
Head Slice
- coronal plane
- level of the eyeball

Kopfscheibe
- *Koronaler Schnitt*
- *Region des Augapfels*

[2] **HS6202**
HG6202

Head Slice
- coronal plane
- level of the orbit behind eyeball and chin

Kopfscheibe
- *Koronaler Schnitt*
- *Region der Bahn hinter Augapfel und Kinn*



[3] **HS6203**
HG6203

Head Slice
- coronal plane
- level of the middle portion of orbit

Kopfscheibe
- *Koronaler Schnitt*
- *Mittlere Region der Augenhöhle*

[4] **HS6204**
HG6204

Head Slice
- coronal plane
- level of the posterior portion of orbit

Kopfscheibe
- *Koronaler Schnitt*
- *Region posterior der Augenhöhle*

[5] **HS6208** NEW
HG6208

Head Slice
- coronal plane
- region of pterygoid muscles

Kopfscheibe
- Koronaler Schnitt
- Region Flügelmuskel

[6] **HS6205**
HG6205

Head and Neck Slice
- coronal plane
- level of the TMJ

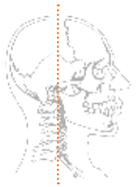
Kopf- und Halsscheibe
- *Koronaler Schnitt*
- *Region von Kiefergelenk*

HS = Sheet Plastinates / *Scheibenplastinate*
HG = Anatomy Glass / *Anatomieglas*

Art.-No. / *Art.-Nr.* | Description / *Beschreibung*

[7] **HS6209** NEW **Head Slice**
HG6209
- coronal plane
- petrous part of the temporal bone

Kopfscheibe
- *Koronaler Schnitt*
- *Region Felsenbein*



[8] **HS6207** **Head Slice**
HG6207
- coronal plane
- region of brainstem

Kopfscheibe
- *Koronaler Schnitt*
- *Region laterale Ventrikel*

[9] **HS6206** **Head Slice**
HG6206
- coronal plane
- level of the cerebellum

Kopfscheibe
- *Koronaler Schnitt*
- *Region des Kleinhirns*

Art.-No. / *Art.-Nr.* | Description / *Beschreibung*

[10] **HS6210** NEW **Head Slice**
HG6210
- coronal plane
- occipital region

Kopfscheibe
- *Koronaler Schnitt*
- *Region Occipital*

HS62C1 / HG62C1
SET OF 10 HEAD SLICES
- coronal plane
- contains 10 slices: HS6201–HS6207 or HG6201–HG6207

HS62C1 / HG62C1
SET VON 10 KOPFSCHEIBEN
- *Koronaler Schnitt*
- Enthält 10 Scheiben: *HS6201–HS6207 oder HG6201–HG6207*

HS62C2 / HG62C2
SET OF 14 HEAD SLICES
- coronal plane
- contains 14 slices

HS62C2 / HG62C2
SET VON 14 KOPFSCHEIBEN
- *Koronaler Schnitt*
- Enhält 14 Scheiben

HS62C3 / HG62C3
SET OF 28 HEAD SLICES
- coronal plane
- contains 28 slices

HS62C3 / HG62C3
SET VON 28 KOPFSCHEIBEN
- *Koronaler Schnitt*
- Enhält 28 Scheiben

Art.-No. / *Art.-Nr.* | Description / *Beschreibung*

[11] **HS6220**
HG6220

NEW **Head Slice**
- horizontal Slice
- level above lateral ventricales

Kopfscheiben
- *Horizontaler Schnitt*
- *Region über der Seitenventrikel*

[12] **HS6221**
HG6221

Head Slice
- horizontal plane
- level of the central part of laterial ventricles

Kopfscheibe
- *Horizontaler Schnitt*
- *Region vom zentralen Teil der Seitenventrikel*

[13] **HS6222**
HG6222

Head Slice
- horizontal plane
- level of the basal gangliai and thalamus

Kopfscheibe
- *Horizontaler Schnitt*
- *Region der Basalganglien und Thalamus*

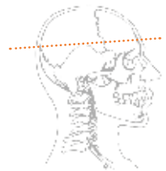
HS = Sheet Plastinates / *Scheibenplastinate*
HG = Anatomy Glass / *Anatomieglas*

Art.-No. / *Art.-Nr.* | Description / *Beschreibung*

[14] **HS6223**
HG6223

Head Slice
- horizontal plane
- level of the thalamus and 3rd ventricle

Kopfscheibe
- *Horizontaler Schnitt*
- *Region des Thalamus und 3. Kammer*



[15] **HS6224**
HG6224

Head Slice
- horizontal plane
- level of the frontal sinuses

Kopfscheibe
- *Horizontaler Schnitt*
- *Region der Stirnhöhlen*

[16] **HS6235**
HG6235

NEW **Head Slice**
- horizontal plane
- level of the midbrain

Kopfscheibe
- *Horizontaler Schnitt*
- *Mittelhirn*

	Art.-No. / *Art.-Nr.*	Description / *Beschreibung*
[17]	**HS6234** **HG6234**	**Head Slice** ◆ horizontal plane ◆ section through orbit ◆ level of eyeball ***Kopfscheibe*** ◆ *Horizontaler Schnitt* ◆ *Region Augapfel*

[18]	**HS6225** **HG6225**	**Head Slice** ◆ horizontal plane ◆ level of the pons ***Kopfscheibe*** ◆ *Horizontaler Schnitt* ◆ *Region Hirnbrücke*

[19]	**HS6226** **HG6226**	**Head Slice** ◆ horizontal plane ◆ level of the cerebellum ***Kopfscheibe*** ◆ *Horizontaler Schnitt* ◆ *Region des Innenohrs*

HS = Sheet Plastinates / *Scheibenplastinate*
HG = Anatomy Glass / *Anatomieglas*

	Art.-No. / *Art.-Nr.*	Description / *Beschreibung*
[20]	**HS6227** **HG6227**	**Head Slice** ◆ horizontal plane ◆ level of the pterygoid muscles and TMJ ***Kopfscheibe*** ◆ *Horizontaler Schnitt* ◆ *Region Flügelmuskels und Kiefergelenk*

[21]	**HS6229** **HG6229**	**Head and Neck Slice** ◆ horizontal plane ◆ level of maxilla, ***Kopf- und Halsscheibe*** ◆ *Horizontaler Schnitt* ◆ *Region der Maxilla,*

[22]	**HS6236** **HG6236**	NEW **Head Slice** ◆ horizontal plane ◆ level of oral cavity ***Kopfscheibe*** ◆ *Horizontaler Schnitt* ◆ *Region Mundhöhle*

[23] **HS6230**
HG6230

Head and Neck Slice
- horizontal plane
- level of mandible and tongue,

Kopf- und Halsscheibe
- *Horizontaler Schnitt*
- *Region des Unterkiefers und Zunge,*

[24] **HS6231**
HG6231

Head and Neck Slice
- horizontal plane
- level of vertebrae C3–C4

Kopf- und Halsscheibe
- *Horizontaler Schnitt*
- *Region C3–C4*

[25] **HS6232**
HG6232

Head and Neck Slice
- horizontal plane
- level of mental protuberance

Kopf- und Halsscheibe
- *Horizontaler Schnitt*
- *Ebene Protuberantia mentalis*

HS = Sheet Plastinates / *Scheibenplastinate*
HG = Anatomy Glass / *Anatomieglas*

[26] **HS6237**
HG6237

NEW **Head Slice**
- horizontal pane
- level of submental triangle

Kopfscheibe
- *Horizontaler Schnitt*
- *Region Trigonum Submentale*

[27] **HS6233**
HG6233

Neck Slice
- horizontal plane
- level of larynx

Halsscheibe
- *Horizontaler Schnitt*
- *Region des Kehlkopfes*

HG62H1 / HG62H1
SET OF 7 HEAD SLICES
- horizontal plane
- contains 7 slices

HS62H1 / HG62H1
SET VON 7 KOPFSCHEIBEN
- *Horizontaler Schnitt*
- Enthält 7 Scheiben

HS62H2 / HG62H2
SET OF 17 HEAD SLICES
- horizontal plane
- contains 17slices:
  HS6220 - HS6237 or
  HG6220 - HG6237

HS62H2 / HG62H2
SET VON 17 KOPFSCHEIBEN
- *Horizontaler Schnitt*
- Enthält 17 Scheiben:
  HS6221–HS6223 oder
  HG6221–HG6223

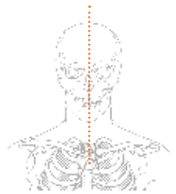
HS62H3 / HG62H3
SET OF 28 HEAD SLICES
- horizontal plane
- contains 28 slices

HS62H3 / HG62H3
SET VON 28 KOPFSCHEIBEN
- *Horizontaler Schnitt*
- Enthält 28 Scheiben

HS = Sheet Plastinates / *Scheibenplastinate*
HG = Anatomy Glass / *Anatomieglas*

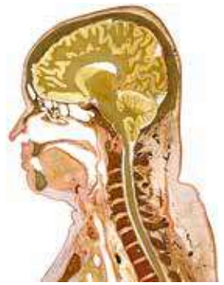
Art.-No. / *Art.-Nr.* | Description / *Beschreibung*

[1] **HS6241**
HG6241

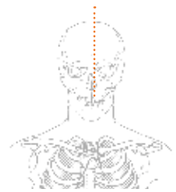


Head and Neck Slice
- spinal canal
- nasal cavity

Kopf- und Halsscheibe
- *Spinalkanal*
- *Nasenhöhle*



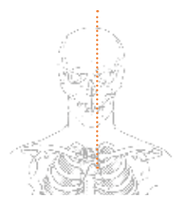
[2] **HS6244**
HG6244



NEW **Head and Neck Slice**
- parasagittal plane
- conchae nasales

Kopf- und Halsscheibe
- *parasagittal Schnitt*
- *Nasenmuschel*

[3] **HS6242**
HG6242



Head and Neck Slice
- parasagittal plane
- through the orbita, maxillary sinus

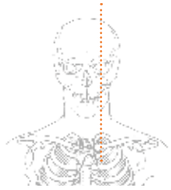
Kopf- und Halsscheibe
- *Parasagittal*
- *Durch die Augenhöhle und Kiefernhöhle*

[4] **HS6247**
HG6247

NEW **Head and Neck Slice**
- sagittal plane
- through the eyeball and Hippocampus

Kopf- und Halsscheibe
- *Sagittaler Schnitt*
- *Durch den Augapfel und Hippocampus*

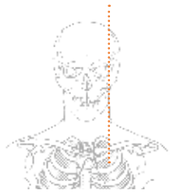
[5] **HS6243**
HG6243



Head and Neck Slice
- sagittal plane
- through the eyeball and pterygoid muscles

Kopf- und Halsscheibe
- *Sagittaler Schnitt*
- *Durch den Augapfel und die Mm. pterygoidei*

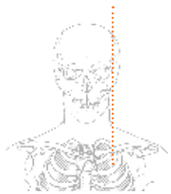
[6] **HS6245**
HG6245



NEW **Head and Neck Slice**
- parasagittal plane
- temporomandibular joint (TMJ)

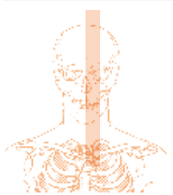
Kopf- und Halsscheibe
- *parasagittal Schnitt*
- *Kiefergelenk*

[7] **HS6246**
HG6246



NEW **Head and Neck Slice**
- parasagittal plane
- mastoid process

Kopf- und Halsscheibe
- *parasagittal Schnitt*



HS62S1 / HG62S1
SET OF 3 HEAD SLICES
- sagittal plane
- contains 6 slices: HS6241+45+47 or HG6241+45+47

HS62S1 / HG62S1
SET VON 3 KOPFSCHEIBEN
- *Sagittaler Schnitt*
- Enthält 6 Scheiben *HS6241+45+47 or HG6241+45+47*

HS62S2 / HG62S2
SET OF 7 HEAD SLICES
- sagittal plane
- contains 7 slices HS6241-HS6247 HG6241-HG6247

HS62S2 / HG62S2
SET VON 7 KOPFSCHEIBEN
- *Sagittaler Schnitt*
- Enhält 7 Scheiben HS6241-HS6247 HG6241-HG6247

HS62S3 / HG62S3
SET OF 14 HEAD SLICES
- sagittal plane
- contains 14 slices

HS62S3 / HG62S3
SET VON 14 KOPFSCHEIBEN
- *Sagittaler Schnitt*
- Enhält 14 Scheiben

SHOULDER AND NECK
HALS- UND SCHULTERNSCHEIBE

HS = Sheet Plastinates / *Scheibenplastinate*
HG = Anatomy Glass / *Anatomieglas*

HS = Sheet Plastinates / *Scheibenplastinate*
HG = Anatomy Glass / *Anatomieglas*

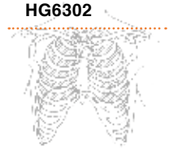
	Art.-No. / *Art.-Nr.*	Description / *Beschreibung*

[1] **HS6301**
HG6301

Shoulders and Neck Slice
- horizontal plane
- level of C6

Hals- und Schulternscheibe
- *Horizontaler Schnitt*
- *Region von C6*

[2] **HS6302**
HG6302



Shoulders and Neck Slice
- horizontal plane
- level of C7

Hals- und Schulternscheibe
- *Horizontaler Schnitt*
- *Region von C7*

[3] **HS6303**
HG6303

Shoulders and Neck Slice
- horizontal plane
- level of T1

Hals- und Schulternscheibe
- *Horizontaler Schnitt*
- *Region von Th1*

	Art.-No. / *Art.-Nr.*	Description / *Beschreibung*

HS63H1
HG63H1

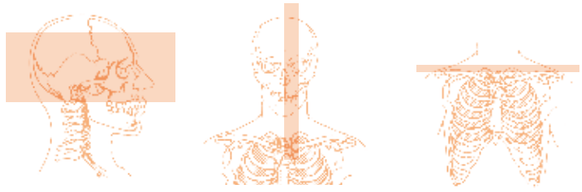
SET OF 3 NECK AND SHOULDER SLICES
- horizontal plane
- contains 3 slices:
  HS6301–HS6303 or
  HG6301–HG6303

SET VON 3 HALS- UND SCHULTERSCHEIBEN
- *Horizontaler Schnitt*
- Enthält 3 Scheiben:
  HS6301–HS6303 oder
  HG6301–HG6303

HS63M1
HG63M1

SET OF 37 HEAD, NECK AND SHOULDER SLICES
- horizontal, sagittal and coronal planes
- contains 37 slices:
  sets HS62C1, HS62H2, HS62S2 and HS63H1
  sets HG62C1, HG62H2, HG62S2 and HG63H1

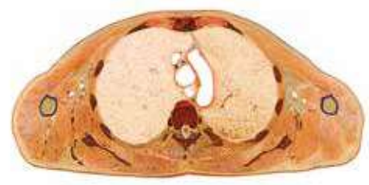
SET VON 37 KOPF-, HALS- UND SCHULTERSCHEIBEN
- *Horizontale, sagittale und koronale Schnitte*
- *Enthält 36 Scheiben:*
  Sets HS62C1, HS62H2, HS62S1 und HS63H1
  Sets HG62C1, HG62H2, HG62S2 und HG63H1



	Art.-No. / *Art.-Nr.*	Description / *Beschreibung*
[1]	**HS6401** **HG6401**	**Thorax Slice** ◆ Horizontal plane ◆ Level of the sternoclavicular articulation and T3 ***Brustkorbscheibe*** ◆ *Horizontaler Schnitt* ◆ *Region des Articulatio sternoclavicularis und Th3*

	Art.-No. / *Art.-Nr.*	Description / *Beschreibung*
[2]	**HS6402** **HG6402**	**Thorax Slice** ◆ Horizontal plane ◆ Level of the cartilage of 1st rib and T4 ***Brustkorbscheibe*** ◆ *Horizontaler Schnitt* ◆ *Region der erste Rippe und Th4*

	Art.-No. / *Art.-Nr.*	Description / *Beschreibung*
[3]	**HS6403** **HG6403**	**Thorax Slice** ◆ Horizontal plane ◆ Level of T4–T5 ***Brustkorbscheibe*** ◆ *Horizontaler Schnitt* ◆ *Region von Th4–Th5*



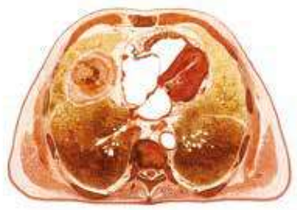
	Art.-No. / *Art.-Nr.*	Description / *Beschreibung*
[4]	**HS6404** **HG6404**	**Thorax Slice** ◆ Horizontal plane ◆ Level of T5–T6 ***Brustkorbscheibe*** ◆ *Horizontaler Schnitt* ◆ *Region von Th5–Th6*

	Art.-No. / *Art.-Nr.*	Description / *Beschreibung*
[5]	**HS6405** **HG6405**	**Thorax Slice** ◆ horizontal plane ◆ level of T6–T7 ***Brustkorbscheibe*** ◆ *Horizontaler Schnitt* ◆ *Region von Th6–Th7*

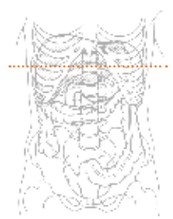
	Art.-No. / *Art.-Nr.*	Description / *Beschreibung*
[6]	**HS6406** **HG6406**	**Thorax Slice** ◆ horizontal plane ◆ level of T7–T8 ***Brustkorbscheibe*** ◆ *Horizontaler Schnitt* ◆ *Region von Th7–Th8*

	Art.-No. / *Art.-Nr.*	Description / *Beschreibung*
[7]	**HS6407** **HG6407**	**Thorax Slice** ◆ horizontal plane ◆ level of T8–T9 ***Brustkorbscheibe*** ◆ *Horizontaler Schnitt* ◆ *Region von Th8–Th9*

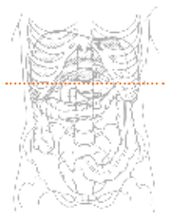
	Art.-No. / *Art.-Nr.*	Description / *Beschreibung*
[8]	**HS6408** **HG6408**	**Thorax Slice** ◆ horizontal plane ◆ level of T9–T10 ***Brustkorbscheibe*** ◆ *Horizontaler Schnitt* ◆ *Region von Th9–Th10*



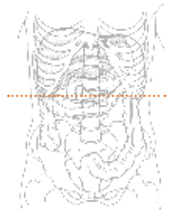
	Art.-No. / *Art.-Nr.*	Description / *Beschreibung*
[9]	**HS6409** **HG6409**	**Thoracoabdominal Slice** ◆ horizontal plane ◆ liver, stomach, spleen ◆ level of T11 ***Thoracoabdominal Scheibe*** ◆ *Horizontaler Schnitt* ◆ *Leber, Magen, Milz* ◆ *Region von Th11*



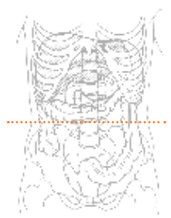
	Art.-No. / *Art.-Nr.*	Description / *Beschreibung*
[10]	**HS6410** **HG6410**	**Thoracoabdominal Slice** ◆ horizontal plane ◆ liver, pancreas, spleen ◆ level of T12 ***Thoracoabdominal Scheibe*** ◆ *Horizontaler Schnitt* ◆ Leber, Bauchspeicheldrüse, Milz ◆ *Region von Th12*



	Art.-No. / *Art.-Nr.*	Description / *Beschreibung*
[11]	**HS6411** **HG6411**	**Abdominal Slice** ◆ horizontal plane ◆ instestine, kidneys ◆ level of L2 ***Abdomen Scheibe*** ◆ *Horizontaler Schnitt* ◆ *Darm, Nieren* ◆ *Region von L2*

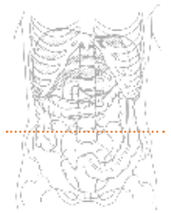


	Art.-No. / *Art.-Nr.*	Description / *Beschreibung*
[12]	**HS6412** **HG6412**	**Abdominal Slice** ◆ horizontal plane ◆ level of L4 ***Abdomen Scheibe*** ◆ *Horizontaler Schnitt* ◆ *Region von L4*



Art.-No. / *Art.-Nr.* | Description / *Beschreibung*

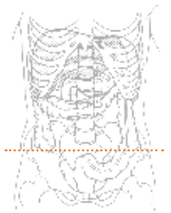
[13] **HS6413**
HG6413



False Pelvis Region Slice
- horizontal plane
- level of the iliac crest and L5

Abdomen- und Beckenscheibe
- *Horizontaler Schnitt*
- *Region der Crista iliaca und L5*

[14] **HS6414**
HG6414



False Pelvis Region Slice
- horizontal plane
- level of the anterior superior iliac spines

Abdomen- und Beckenscheibe
- *Horizontaler Schnitt*
- *Region der spina iliaca anterior superior*

HS64H1 / HG64H1
SET OF 7 THORAX AND ABDOMEN SLICES
- horizontal planes
- contains 7 slices

HS64H1 / HG64H1
SET VON 7 THORAX- UND ABDOMENSCHEIBEN
- *Horizontale Schnitte*
- *Enthält 7 Scheiben*

HS64H2 / HG64H2
SET OF 14 THORAX AND ABDOMEN SLICES
- horizontal planes
- contains 14 slices: HS6401–HS6414 or HG6401–HG6414

HS64H2 / HG64H2
SET VON 14 THORAX- UND ABDOMENSCHEIBEN
- *Horizontale Schnitte*
- *Enthält 14 Scheiben: HS6401–HS6414 oder HG6401–HG6414*

HS64H3 / HG64H3
SET OF 28 THORAX AND ABDOMEN SLICES
- horizontal planes
- contains 28 slices

HS64H3 / HG64H3
SET VON 28 THORAX- UND ABDOMENSCHEIBEN
- *Horizontale Schnitte*
- *Enthält 28 Scheiben*

[1] **HS6431**
HG6431

NEW **Thoracoabdominal Slice**
- coronal plane
- level of midaxillary line

Thoracoabdominal Scheibe
- *Koronaler Schnitt*
- *Region der mittleren Achse*

Art.-No. / *Art.-Nr.* | Description / *Beschreibung*

[1] **HS6501**
HG6501

Female Pelvis Slice
- horizontal plane
- through the pubic symphysis, acetabular fossa and coccyx

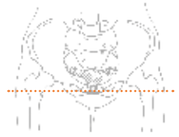
Weibliche Beckenscheibe
- *Horizontaler Schnitt*
- *Durch den Symphysis pubica, Fossa acetabuli und Os coccygeum*

[2] **HS6502**
HG6502

Female Pelvis Slice
- horizontal plane
- through the pubic symphysis and ischial tuberosity

Weibliche Beckenscheibe
- *Horizontaler Schnitt*
- *Durch die Symphysis pubica und Tuberositas ischii*

[3] **HS6503**
HG6503



Female Pelvis Slice
- horizontal plane
- level of the inferior pubic ramus

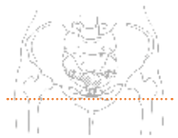
Weibliche Beckenscheibe
- *Horizontaler Schnitt*
- *Region unterer Schambeinast*

[4] **HS6504**
HG6504

Female Pelvis Slice
- horizontal plane
- through the inferior pubic ramus and urogenital diaphragm

Weibliche Beckenscheibe
- *Horizontaler Schnitt*
- *Durch den unteren Schambeinast und das urogenitale Diaphragma*

	Art.-No. / *Art.-Nr.*	Description / *Beschreibung*	
[5]	**HS6505** **HG6505**	**Female Pelvis Slice** ◆ horizontal plane ◆ through the inferior pubic ramus and lesser trochanter ***Weibliche Beckenscheibe*** ◆ *Horizontaler Schnitt* ◆ *Durch den unteren Schambeinast*	



[6]	**HS6506** **HG6506**	**Female Perineum Slice** ◆ horizontal plane ◆ through the vestibule of vagina and external anal sphincter ***Weiblicher Damm Schnitt*** ◆ *Horizontaler Schnitt* ◆ *Durch die Vestibula vaginalis und den Constrictor ani ext.*	

HS65H1
HG65H1

SET OF 6 FEMALE PELVIS SLICES
◆ horizontal plane
◆ contains 6 slices:
HS6501–HS6506 or
HG6501–HG6506

SET VON 6 WEIBLICHEN BECKENSCHEIBEN
◆ *Horizontaler Schnitt*
◆ Enthält 6 Scheiben:
HS6501–HS6506 oder
HG6501–HG6506

	Art.-No. / *Art.-Nr.*	Description / *Beschreibung*	
[7]	**HS6511** **HG6511**	**Male Pelvis Slice** ◆ horizontal plane ◆ level of the hip joint (top of the acetabulum) and coccyx ***Männliche Beckenscheibe*** ◆ *Horizontaler Schnitt* ◆ *Region des Hüftgelenks (Spitze des Pfannendachs) und Steißbeins*	

[8]	**HS6512** **HG6512**	**Male Pelvis Slice** ◆ horizontal plane ◆ level of the iliopubic eminence, greater trochanter, head of femur and coccyx ***Männliche Beckenscheibe*** ◆ *horizontaler Schnitt* ◆ *region der Eminencia iliopubica, Trochanter major, Caput femoris und Os coccygeum*	

[9]	**HS6513** **HG6513**	**Male Pelvis Slice** ◆ horizontal plane ◆ through the head of femur, urinary bladder, prostate and seminal vesicles ***Männliche Beckenscheibe*** ◆ *Horizontaler Schnitt* ◆ *Durch das Caput femoris, die Vesica urinaria, die Prostata und Vesiculae seminalis*	

[10]	**HS6514** **HG6514**	**Male Pelvis Slice** ◆ horizontal plane ◆ level of the pubic symphysis and greater trochanter ***Männliche Beckenscheibe*** ◆ *Horizontaler Schnitt* ◆ *Region der Schamsymphysis und Trochanter major*	

Art.-No. / *Art.-Nr.* | Description / *Beschreibung*

[11] **HS6515**
HG6515

Male Pelvis Slice
- horizontal plane
- level of obturator foramen

Männliche Beckenscheibe
- *Horizontaler Schnitt*
- *Region des obturator Foramens*

[12] **HS6516**
HG6516

Male Pelvis Slice
- horizontal plane
- level of inferior ramus of pubis

Männliche Beckenscheibe
- *Horizontaler Schnitt*
- *Region des Ramus pubis inferior*

[13] **HS6517**
HG6517

Male Perineum Slice
- horizontal plane
- through the root of penis and scrotum

Männlicher Damm Schnitt
- *Horizontaler Schnitt*
- *Durch die Wurzel des Penis und des Skrotums*

HS = Sheet Plastinates / *Scheibenplastinate*
HG = Anatomy Glass / *Anatomieglas*

Art.-No. / *Art.-Nr.* | Description / *Beschreibung*

[14] **HS6518**
HG6518

Male Perineum Slice
- horizontal plane
- through the body of penis and spermatic cords

Männlicher Damm Schnitt
- *Horizontaler Schnitt*
- *Durch das Corpus penis und die Phoniculus spermaticus Samenstränge*

[15] **HS6531**
HG6531

Male Pelvis Slice
- coronal plane
- through the middle of hip joint and prostate

Männliche Beckenscheibe
- *Koronaler Schnitt*
- *Durch die Mitte des Hüftgelenks und der Prostata*

HS65H2
HG65H2

SET OF 9 MALE PELVIS SLICES
- horizontal and coronal plane
- contains 9 slices:
  HS6511–HS6531 or
  HG6511–HG6531

SET VON 9 MÄNNLICHEN BECKENSCHEIBEN
- *Horizontaler und Koronaler Schnitt*
- *Enthält 9 Scheiben:*
  HS6511–HS6531 oder
  HG6511–HG6531

	Art.-No. / *Art.-Nr.*	Description / *Beschreibung*
[1]	**HS6601** **HG6601**	**Forearm and Hand Slice** ◆ coronal plane ◆ through the dorsal part ***Unterarm und Handscheibe*** ◆ *Koronaler Schnitt* ◆ *Durch den dorsalen Teil*

[2]	**HS6602** **HG6602**	**Hand Slice** ◆ coronal plane ◆ through the carpal tunnel ***Handscheibe*** ◆ *Koronaler Schnitt* ◆ *Durch den carpalen Tunnel*

	Art.-No. / *Art.-Nr.*	Description / *Beschreibung*
[3]	**HS6603** **HG6603**	**Wrist Slice** ◆ coronal plane ◆ through the wrist joint and carpometacarpal joints ***Handgelenk Scheibe*** ◆ *Koronaler Schnitt* ◆ *Durch das Handgelenk und das Articulatio carpometacarpalis*

[4]	**HS6604** **HG6604**	**Hand Slice** ◆ coronal plane ◆ through the carpal, metacarpal bones and phalanges ***Handscheibe*** ◆ *Koronaler Schnitt* ◆ *Durch den Carpal, Ossa metacarpalia und die Phalangen*

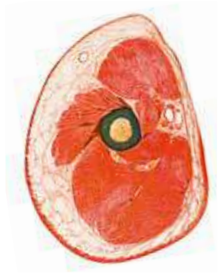
	HS66C1 **HG66C1**	**SET OF 4 FOREARM AND HAND SLICES** ◆ coronal plane ◆ contains 4 slices: HS6601–HS6604 or HG6601–HG6604 ***SET VON 4 UNTERARM- UND HANDSCHEIBEN*** ◆ *Koronaler Schnitt* ◆ Enthält 4 Scheiben: *HS6601–HS6604 oder HG6601–HG6604*

Art.-No. / *Art.-Nr.* | Description / *Beschreibung*

[1] **HS6621**
HG6621

Arm Slice
- horizontal plane
- level of the deltoid muscle

Armscheibe
- *Horizontaler Schnitt*
- *Region des Deltamuskels*



[2] **HS6622**
HG6622

Arm Slice
- horizontal plane
- proximal level

Armscheibe
- *Horizontaler Schnitt*
- *Mittelarm*

[3] **HS6623**
HG6623

Arm Slice
- horizontal plane
- middle level

Armscheibe
- *Horizontaler Schnitt*
- *Mittelarm*

HS = Sheet Plastinates / *Scheibenplastinate*
HG = Anatomy Glass / *Anatomieglas*

Art.-No. / *Art.-Nr.* | Description / *Beschreibung*

[4] **HS6624**
HG6624

Arm Slice
- horizontal plane
- middle arm

Armscheibe
- *Horizontaler Schnitt*
- *Mittelarm*

[5] **HS6625**
HG6625

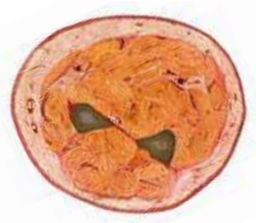
Arm Slice
- horizontal plane
- level of the supracondular ridges

Armscheibe
- *Horizontaler Schnitt*
- *Region oberhalb des Ellenbogens*

[6] **HS6626**
HG6626

Forearm Slice
- horizontal plane
- proximal level

Unterarmscheibe
- *Horizontaler Schnitt*
- *Proximal Region*

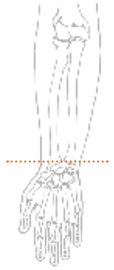


	Art.-No. / *Art.-Nr.*	Description / *Beschreibung*
[7]	**HS6627** **HG6627**	**Forearm Slice** ◆ horizontal plane ◆ middle level ***Unterarmscheibe*** ◆ *Horizontaler Schnitt* ◆ *Mittlere Ebene*

	Art.-No. / *Art.-Nr.*	Description / *Beschreibung*
[8]	**HS6628** **HG6628**	**Forearm Slice** ◆ horizontal plane ◆ distal level ***Unterarmscheibe*** ◆ *Horizontaler Schnitt* ◆ *Distal ebene*

	Art.-No. / *Art.-Nr.*	Description / *Beschreibung*
[9]	**HS6629** **HG6629**	**Forearm Slice** ◆ horizontal plane ◆ level of the pronator quadratus muscle ***Unterarmscheibe*** ◆ *Horizontaler Schnitt* ◆ *Region der pronator quadratus*

	Art.-No. / *Art.-Nr.*	Description / *Beschreibung*
[10]	**HS6630** **HG6630**	**Forearm Slice** ◆ horizontal plane ◆ through the distal radio-ulnar joint ***Unterarmscheibe*** ◆ *Horizontaler Schnitt* ◆ *Durch den distalen Teil des Articulatio radio-ulnaris*



	Art.-No. / *Art.-Nr.*	Description / *Beschreibung*
[11]	**HS6631** **HG6631**	**Wrist Slice** ◆ horizontal plane ◆ through the distal row of carpal bones ***Handgelenkscheibe*** ◆ *Horizontaler Schnitt* ◆ *Durch die distale Reihe der Handwurzelknochen*

	Art.-No. / *Art.-Nr.*	Description / *Beschreibung*
[12]	**HS6632** **HG6632**	**Hand Slice** ◆ horizontal plane ◆ through the base of metacarpal bones ***Handscheibe*** ◆ *Horizontaler Schnitt* ◆ *Durch die Basis der Ossa Metacarpalia*

[13] **HS6633**
HG6633

Hand Slice
- horizontal plane
- through the base of metacarpal bones

Handscheibe
- *Horizontaler Schnitt*
- *Durch die Basis der Ossa Metacarpalia*

[14] **HS6634**
HG6634

Hand Slice
- horizontal plane
- through the distal end of the metacarpal bones

Handscheibe
- *Horizontaler Schnitt*
- *Durch den distale Bereich der Ossa Metacarpalia*

[15] **HS6641**
HG6641

Hand Slice
- sagittal plane
- through the 3rd finger and metacarpal bone

Handscheibe
- *Sagittaler Schnitt*
- *Durch den 3. Finger und den Handwurzelknochen*

HS = Sheet Plastinates / *Scheibenplastinate*
HG = Anatomy Glass / *Anatomieglas*

[16] **HS6642**
HG6642

NEW **Elbow Slice**
- sagittal plane
- through the elbow joint

Ellbogenscheibe
- *Sagittaler Schnitt*
- *durch das Ellbogengelenk*

HS66M1
HG66M1

SET OF 16 ARM, FOREARM AND HAND SLICES
- horizontal, sagittal and coronal planes
- contains 16 slices:
HS6621–HS6642 or
HG6621–HG6642

SET VON 16 ARM-, UNTERARM- UND HANDSCHEIBEN
- *Horizontale, sagittale und koronale Schnitte*
- Enthält 16 Scheiben:
HS6621–HS6642 oder
HG6621–HG6642

HS = Sheet Plastinates / *Scheibenplastinate*
HG = Anatomy Glass / *Anatomieglas*

	Art.-No. / *Art.-Nr.*	Description / *Beschreibung*

[1] **HS6701**
HG6701

Knee Joint Slice
- coronal plane
- through the crucial ligaments

Kniegelenkscheibe
- *Koronaler Schnitt*
- *Durch Ligamenta cruciata*

[2] **HS6702**
HG6702

Ankle Joint Slice
- coronal plane
- through the ankle and subtalar joints

Fussgelenk
- *Koronaler Schnitt*
- *Durch das Fersenbein und die Articulatio subtalaris*

[3] **HS6703**
HG6703

Foot Slice
- coronal plane
- through the cuneiform bones

Fußscheibe
- *Koronaler Schnitt*
- *Durch das Ossa cuneiformia*

	Art.-No. / *Art.-Nr.*	Description / *Beschreibung*

[4] **HS6704**
HG6704

Foot Slice
- coronal plane
- through the base of first metatarsal bone

Fußscheibe
- *Koronaler Schnitt*
- *Through the base of first metatarsal bone*

HS67C1
HG67C1

SET OF 4 SLICES; KNEE, ANKLE, FOOT
- coronal plane
- contains 4 slices:
  HS6701–HS6704 or
  HG6701–HG6704

SET VON 4 SCHEIBEN; KNIE, FUSSGELENK, FUSS
- *Koronaler Schnitt*
- Enthält 4 Scheiben:
  HS6701–HS6704 oder
  HG6701–HG6704

	Art.-No. / *Art.-Nr.*	Description / *Beschreibung*
[1]	**HS6721** **HG6721**	**Thigh Slice** ◆ horizontal plane ◆ proximal level ***Oberschenkelscheibe*** ◆ *Horizontaler Schnitt* ◆ *Proximale Ebene*

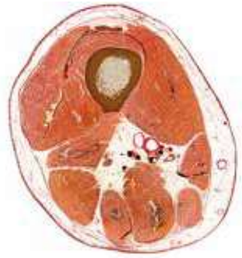
	Art.-No. / *Art.-Nr.*	Description / *Beschreibung*
[2]	**HS6722** **HG6722**	**Thigh Slice** ◆ horizontal plane ◆ proximal level ***Oberschenkelscheibe*** ◆ *Horizontaler Schnitt* ◆ *Proximale Ebene*

	Art.-No. / *Art.-Nr.*	Description / *Beschreibung*
[3]	**HS6723** **HG6723**	**Thigh Slice** ◆ horizontal plane ◆ middle level ***Oberschenkelscheibe*** ◆ *Horizontaler Schnitt* ◆ *Mittlere Ebene*

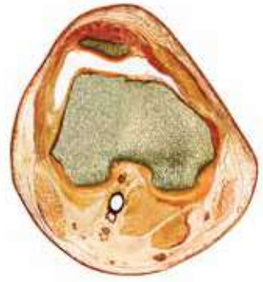
HS = Sheet Plastinates / *Scheibenplastinate*
HG = Anatomy Glass / *Anatomieglas*

Lower Extremities
Untere Extremitäten

	Art.-No. / *Art.-Nr.*	Description / *Beschreibung*
[4]	**HS6724** **HG6724**	**Thigh Slice** ◆ horizontal plane ◆ distal level ***Oberschenkel*** ◆ *Horizontal plane* ◆ *Distal level*



	Art.-No. / *Art.-Nr.*	Description / *Beschreibung*
[5]	**HS6725** **HG6725**	**Knee Joint Slice** ◆ horizontal plane ◆ level of the epicondyles of femur and the base of patella ***Kniegelenkscheibe*** ◆ *Horizontaler Schnitt* ◆ *Region der Epicondyles femurales und die Basis der Patella*

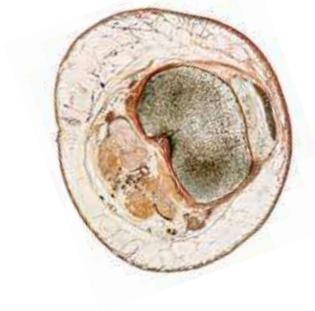


	Art.-No. / *Art.-Nr.*	Description / *Beschreibung*
[6]	**HS6726** **HG6726**	**Knee Joint Slice** ◆ horizontal plane ◆ level of the condyles of femur and the middle of patella ***Kniegelenkscheibe*** ◆ *Horizontaler Schnitt* ◆ *Region der Epicondyles femurales und der Mitte der Patella*

	Art.-No. / *Art.-Nr.*	Description / *Beschreibung*
[7]	**HS6727** **HG6727**	**Knee Joint Slice** ◆ horizontal plane ◆ level of the condyles of femur and the apex of patella ***Kniegelenkscheibe*** ◆ *Horizontaler Schnitt* ◆ *Region der Epicondyles femurales und der Spitze der Patella*

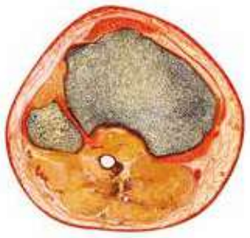
	Art.-No. / *Art.-Nr.*	Description / *Beschreibung*
[8]	**HS6735** **HG6735**	NEW **Knee Joint Slice** ◆ horizontal plane ◆ level of the condyles of femur and patellar ligament ***Kniegelenkscheibe*** ◆ *Horizontaler Schnitt* ◆ *Ebene des Gelenkfortsatzes vom Oberschenkel und Kniescheibensehne*

	Art.-No. / *Art.-Nr.*	Description / *Beschreibung*
[9]	**HS6734** **HG6734**	NEW **Knee Joint Slice** ◆ horizontal plane ◆ level of the epiphysis of tibia and patellar ligament ***Kniegelenkscheibe*** ◆ *Horizontaler Schnitt* ◆ *Ebene des Schienbeins und Kniescheibensehne*



HS = Sheet Plastinates / *Scheibenplastinate*
HG = Anatomy Glass / *Anatomieglas*

	Art.-No. / *Art.-Nr.*	Description / *Beschreibung*
[10]	**HS6728** **HG6728**	**Lower Leg Slice** ◆ horizontal plane ◆ level of tibiofibular proximal joint ***Unterschenkelscheibe*** ◆ *Horizontaler Schnitt* ◆ *Region der proximale Articulatio tibiofibularis*



	Art.-No. / *Art.-Nr.*	Description / *Beschreibung*
[11]	**HS6729** **HG6729**	**Lower Leg Slice** ◆ horizontal plane ◆ proximal level ***Unterschenkelscheibe*** ◆ *Horizontaler Schnitt* ◆ *Proximale Ebene*

	Art.-No. / *Art.-Nr.*	Description / *Beschreibung*
[12]	**HS6730** **HG6730**	**Lower Leg Slice** ◆ horizontal plane ◆ middle level ***Unterschenkelscheibe*** ◆ *Horizontaler Schnitt* ◆ *Mittlere Ebene*

	Art.-No. / *Art.-Nr.*	Description / *Beschreibung*
[13]	**HS6731** **HG6731**	**Lower Leg Slice** ◆ horizontal plane ◆ distal level ***Unterschenkelscheibe*** ◆ *Horizontaler Schnitt* ◆ *Distale Ebene*

	Art.-No. / *Art.-Nr.*	Description / *Beschreibung*
[14]	**HS6732** **HG6732**	**Foot Slice** ◆ horizontal plane ◆ level of tarsal sinus ***Fußscheibe*** ◆ *Horizontaler Schnitt* ◆ *Region des Sinus tarsalis*

	Art.-No. / *Art.-Nr.*	Description / *Beschreibung*
[15]	**HS6733** **HG6733**	**Foot Slice** ◆ horizontal plane ◆ level of calcaneal tuberosity ***Fußscheibe*** ◆ *Horizontaler Schnitt* ◆ *Region der Tuberositas calcanei*

HS = Sheet Plastinates / *Scheibenplastinate*
HG = Anatomy Glass / *Anatomieglas*

Lower Extremities
Untere Extremitäten

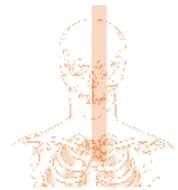
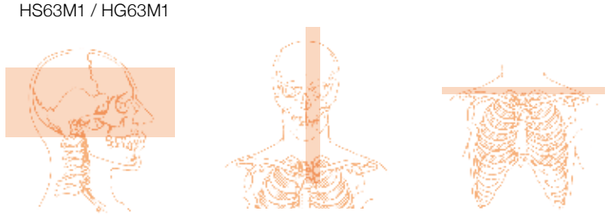
Art.-No. / *Art.-Nr.*	Description / *Beschreibung*
HS67H1 **HG67H1**	**SET OF 15 LOWER EXTREMITY SLICES** ◆ horizontal plane ◆ contains 15 slices: HS6721–HS6735 or HG6721–HG6735 ***SET VON 15 BEINSCHEIBEN*** ◆ *Horizontaler Schnitt* ◆ Enthält 15 Scheiben: *HS6721–HS6735 oder* *HG6721–HG6735*

HS = Sheet Plastinates / *Scheibenplastinate*
HG = Anatomy Glass / *Anatomieglas*

	Art.-No. / *Art.-Nr.*	Description / *Beschreibung*	
[1]	**HS6741** **HG6741**	**KneeJoint Slice** ◆ sagittal plane ◆ lateral aspect ◆ extended ***Kniegelenkscheibe*** ◆ *Sagittaler Schnitt* ◆ *Von Lateral* ◆ *Verlängert*	
[2]	**HS6742** **HG6742**	**Knee Joint Slice** ◆ sagittal plane ◆ lateral aspect ◆ slightly flexed ***Kniegelenkscheibe*** ◆ *Sagittaler Schnitt* ◆ *Von Lateral* ◆ *In leichter Beugestellung*	
[3]	**HS6744** **HG6744**	**Foot Slice** ◆ sagittal plane ◆ through the 2nd toe ***Fußscheibe*** ◆ *Sagittaler Schnitt* ◆ *Durch den 2. Zeh*	
	HS67S1 **HG67S1**	**SET OF 3 FOOT AND KNEE JOINT SLICES** ◆ sagittal plane ◆ contains 3 slices: HS6741, HS6742 and HS6744 or HG6741, HG6742 and HG6744 ***SET VON 3 FUSS UND KNIESCHEIBEN*** ◆ *Sagittaler Schnitt* ◆ Enthält 3 Scheiben: *HS6741, HS6742 und HS6744 oder* *HG6741, HG6742 und HG6744*	

HS = Sheet Plastinates / *Scheibenplastinate*
HG = Anatomy Glass / *Anatomieglas*

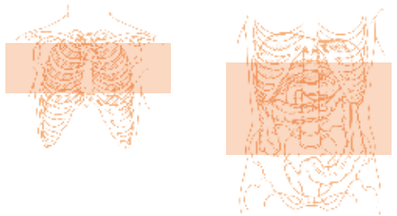
OVERVIEW OF OUR SETS OF SLICES
ÜBERSICHT DER SCHEIBEN-SETS

Slices	Cut / Slices per Set (Article No.)		
Whole Body ***Ganzer Körper***	**Sagittal** **4 Slices /** ***Scheiben*** HG60S1	**Coronal** **3 Slices /** ***Scheiben*** HG60C1	
Head and Neck ***Kopf und Hals***	**Coronal** **10 Slices /** ***Scheiben*** HS62C1 / HG62C1 **14 Slices /** ***Scheiben*** HS62C2 / HG62C2 **28 Slices /** ***Scheiben*** HS62C3 / HG62C3	**Horizontal** **7 Slices /** ***Scheiben*** HS62H1 / HG62H1 **17 Slices /** ***Scheiben*** HS62H2 / HG62H2 **28 Slices /** ***Scheiben*** HS62H3 / HG62H3	**Sagittal** **3 Slices /** ***Scheiben*** HS62S1 / HG62S1 **7 Slices /** ***Scheiben*** HS62S2 / HG62S2 **14 Slices /** ***Scheiben*** HS62S3 / HG62S3 
Shoulders and Neck ***Hals- und Schultern***	**Horizontal** **3 Slices /** ***Scheiben*** HS63H1 / HG63H1		
Head, Neck and Shoulders ***Kopf, Hals und Schultern***	**Coronal, Horizontal and Sagittal** **27 Slices /** ***Scheiben*** HS63M1 / HG63M1 		

Slices	Cut / Slices per Set / Article No.

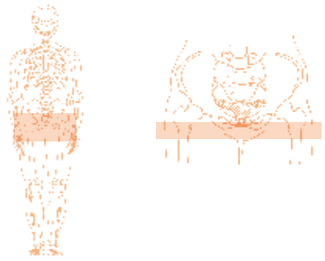
Thorax & Abdomen
Brustkorb & Abdomen

Horizontal
7 Slices / ***Scheiben***
HS64H1 / HG64H1
14 Slices / ***Scheiben***
HS64H2 / HG64H2
28 Slices / ***Scheiben***
HS64H3 / HG64H3



Pelvis – female
Becken – weiblich

Horizontal
6 Slices / ***Scheiben***
HS65H1 / HG65H1



Pelvis – male
Becken – männlich

Horizontal
9 Slices / ***Scheiben***
HS65H2 / HG65H2

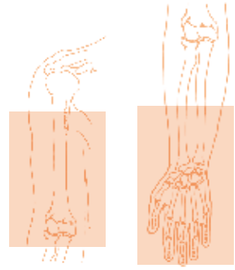
HS = Sheet Plastinates / *Scheibenplastinate*
HG = Anatomy Glass / *Anatomieglas*

Slices	Cut / Slices per Set / Article No.

Upper Extremities
Obere Extremitäten

Coronal
4 Slices / ***Scheiben***
HS66C1 / HG66C1

Horizontal / Sagital
20 Slices / ***Scheiben***
HS66M1 / HG66M1



Lower Extremities
Untere Extremitäten

Coronal
4 Slices / ***Scheiben***
HS67C1 / HG67C1

Horizontal
15 Slices / ***Scheiben***
HS67H1 / HG67H1

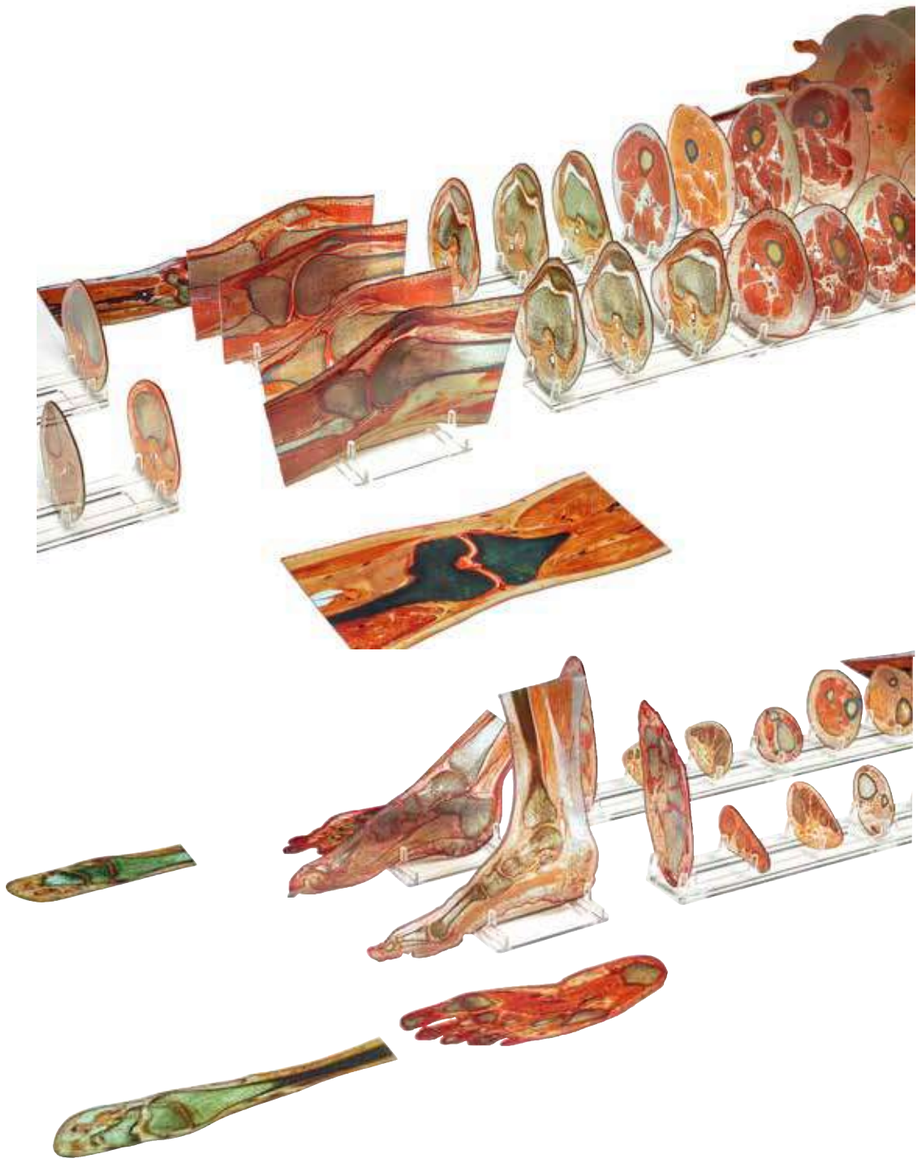
Sagittal
3 Slices / ***Scheiben***
HS67S1 / HG67S1

Slices	Cut / Slices per Set / Article No.
HG60M1	**WHOLE BODY SET OF 94 GLASSES** Glasses in horizontal, coronal and sagittal plane incl. stands ***SET GANZKÖRPER ANATOMIEGLAS 94 SCHEIBEN*** Gläser in horizontal, koronal und sagittaler Ebene, inkl. Ständer

HS = Sheet Plastinates / *Scheibenplastinate*
HG = Anatomy Glass / *Anatomieglas*

Overview of our Sets of Slices
Übersicht der Scheiben-Sets

Slices — Cut / Slices per Set / Article No.



BRAIN SLICES
GEHIRNSCHEIBEN

Art.-No. / *Art.-Nr.* | Description / *Beschreibung*

Various Sets
see Art.-No. below

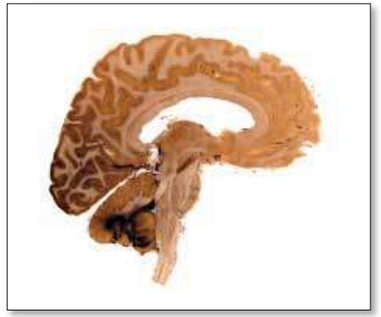
NEW **Set of Plastinated Brain Slices**

- brain extracted from the cranial cavity
- cut either coronal, horizontal or sagittal
- rectangular, Size approx. letter size
- covered with scratch-resistant film
- available in various sets, see below

Verschiedene Sets
siehe Art.-Nr. unten

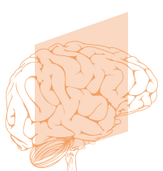
NEW ***Set Plastinierter Gehirnscheiben***

- *Gehirn (ohne Schädel)*
- *Coronal, horizontal oder sagittal geschnitten*
- *Rechteckig eingegossen, Format ca. DIN A4*
- *Mit einer kratzresistenten Folie*
- *Verfügbar in verschiedenen Sets, s.u.*



Slices — Cut / Slices per Set / Article No.

Brain Slices *Gehirnscheiben*	Coronal	Horizontal	Sagittal
	6 Pieces / ***Stück*** HS61C1	**6 Pieces /** ***Stück*** HS61H1	**6 Pieces /** ***Stück*** HS61S1
	12 Pieces / ***Stück*** HS61C2	**12 Pieces /** ***Stück*** HS61H2	**12 Pieces /** ***Stück*** HS61S2
	24 Pieces / ***Stück*** HS61C3	**24 Pieces /** ***Stück*** HS61H3	**24 Pieces /** ***Stück*** HS61S3



Why plastinated brain slices?

Slicing the brain in three directions (frontal, sagittal and horizontal) is a well-known method in learning neuroanatomy and is often used for scientific research. A combination of these three dimensions gives a complete overview of the brain's anatomical map and at the same time preserves the tissue architecture of the brain regions.

Application of advanced polymers in Plastination make it possible to observe the brain's cut surface and to view the structures within the thickness of the slice. New modern technology allows a wider range of structures to be demonstrated with superb specimen quality.

Gray matter, which consists of brain cells, appears dark and semi-transparent, so that a brain's cortex and nuclei usefully contrast with white matter. White matter, the "Substantia Alba" has a natural whitish color and is almost opaque. This enables users of plastinated slices to trace the direction of the nerve fibers and tracts in slices as thin as 1,5 mm.

Aside from all of the above, new technology and innovative polymers allow the brain to be sliced in a way, which was never before possible and to highlight contrasted arteries and membranes, (Arachnoid membrane and Pia Mater), which cover the cortex. Various vascular and nervous components of the brain such as the Choroid Plexus, veins, and even some cranial nerves are respectively preserved.

Warum plastinierte Gehirnscheiben?

Das Gehirn in drei Richtungen (frontal, sagittal und horizontal) zu schneiden ist eine bekannte Methode, um Neuroanatomie zu lernen und in der Forschung weit verbreitet.

Eine Kombination aus diesen drei Dimensionen gibt einen kompletten Überblick der anatomischen Landkarte des Gehirns und konserviert die Gewebearchitektur der Gehirnregionen dauerhaft.

Der Einsatz von hochentwickelten Polymeren macht es möglich die Oberfläche des Gehirnschnittes als auch die Strukturen innerhalb des Schnittes wahrzunehmen. Neue moderne Technologien erlauben eine Vielzahl von Strukturen in hervorragender Qualität zu zeigen. Die graue Substanz, die aus Gehirnzellen besteht, erscheint dunkel und halbtransparent, sodass Kortex und Nuclei einen nützlichen Kontrast zur weißen Substanz bilden. Die weiße Substanz „Substantia Alba" hat eine natürliche weiße Farbe und ist fast undurchsichtig, das ermöglicht dem Benutzer die Richtung der Nervenfasern von 1,5 mm dicken Scheiben nachzuverfolgen.

Abgesehen von den oben genannten Vorteilen, ermöglichen neue Technologien und innovative Polymere bisher unmögliche Gehirnschnitte, die beispielsweise den Kontrast zwischen Arterien und Membranen (Arachnoid membrane und Pia Mater), welche die Gehirnrinde bedecken zu zeigen. Verschiedene Gefäß- und Nervenkomponenten des Gehirns, wie der Choroid Plexus, Venen und sogar einige Hirnnerven bleiben erhalten.

ADVANTAGES
of the new generation of plastinated brain slices:

- **Semi-transparent**
- **Sharp contrast between white and gray matter**
- **Durable and scratch resistant**
- **UV light resistant**
- **Easy to handle**
- **Do not require special conditions for storage**

VORTEILE
der neuen Generation von plastinierten Gehirnscheiben

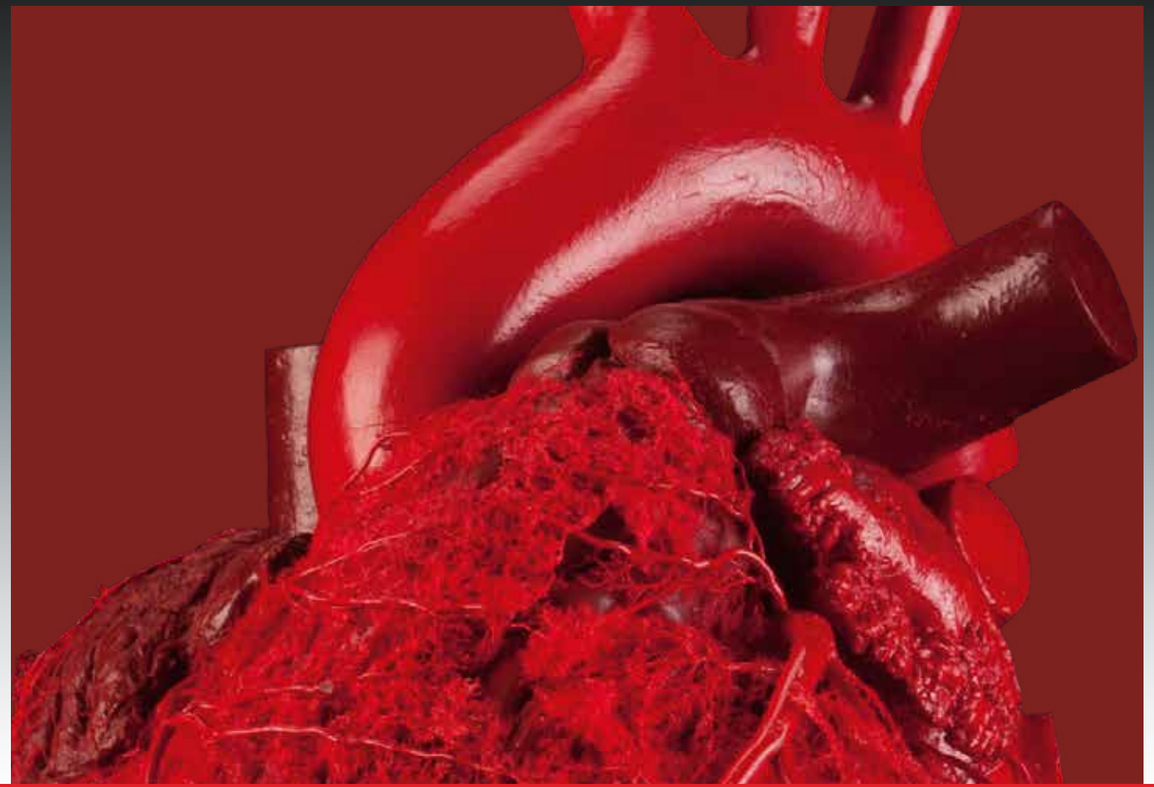
- halbtransparent
- deutlicher Kontrast zwischen weißer und grauer Substanz
- dauerhaft konserviert und kratzbeständig
- UV-lichtbeständig
- Einfache Handhabung
- Keine besonderen Anforderungen an Lagerung und Pflege

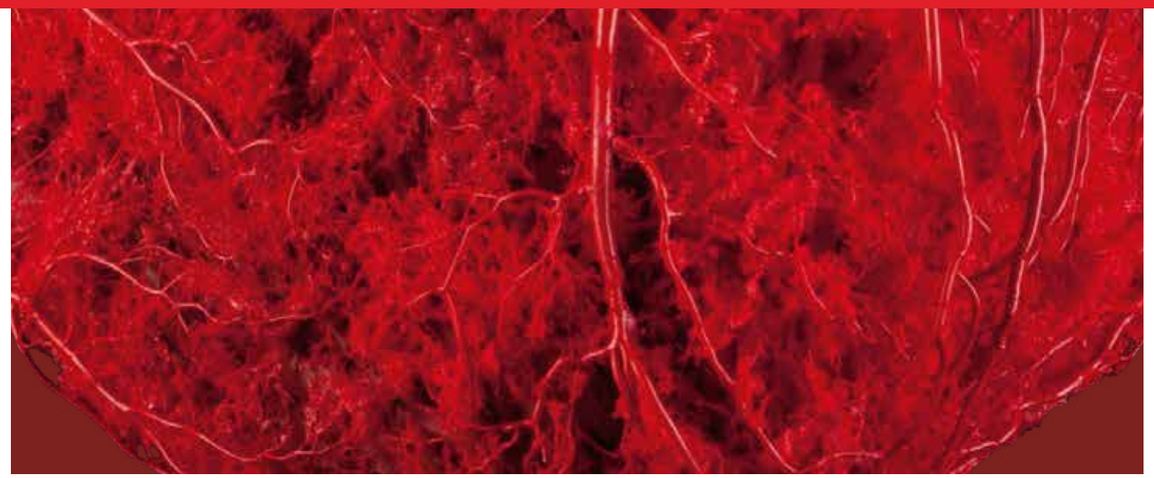
The importance of brain sections in study of neuroanatomy:

Rapid developments in modern diagnostic imaging (i.e. MRIs, CTs, PETs, etc.), expanded opportunities for detailed study, and the particular structure of sectional anatomy of the brain, all contribute to the importance of continuing close examination of brain sections in neuroanatomy. Demand for real, high-quality specimens is abundant due to the difficulty of combining the three-dimensional architecture of the various structures in the brain from atlas pictures (especially the appearance and topography of the groups of nuclei and fiber connections).

Die Bedeutung von Gehirnschnitten im Studium der Neuroanatomie

Moderne Diagnosetechniken wie beispielsweise MRI, CT, PET erweitern die Möglichkeiten die spezielle Struktur von Gehirnschnitten gründlich und umfassend zu studieren. Die Herausforderung die dreidimensionale Architektur der verschiedenen Strukturen im Gehirn (insbesondere das Vorkommen und die Anordnung von Kernen und Faserverbindungen) aus Lehrbüchern zu verbinden, macht die Nachfrage nach echten, hochwertigen Gehirnschnitten mehr als deutlich.





VITALITY
LEBENDIGKEIT

BLOOD VESSEL CONFIGURATIONS
GEFÄSSGESTALTEN

Blood Vessel Configurations are three-dimensional castings of the inner blood vessels, body parts and whole bodies.

To create Blood Vessel Configurations, blood vessels are injected with polymers. After the injected polymers have been cured, the surrounding tissue is removed. The resulting specimens precisely demonstrate the smallest and even the filigree blood vessels. These specimens illustrate vascular systems and the course of blood vessels and bifurcation patterns within an organ or body system.

In recent years, improvements have been made to ensure greater stability of the polymers used, but many specimens are still very fragile. They can be embedded in either structure conformed coatings or in transparent cubes. We strongly recommend such an embedding when specimens are to be moved.

As Blood Vessel Configurations do not contain any human tissue after completion, they are also available for non-qualified users.

Gefässgestalten *sind perfekte Abformungen des inneren Gefäßprofils einzelner Organe, Körperteile und ganzer Körper.*

Zur Herstellung von Gefäßgestalten werden die Blutgefäße mit Kunststoff injiziert. Nach Aushärtung dieses Kunsstoffs wird das umliegende Gewebe entfernt. Gefäßgestalten veranschaulichen den Verlauf und die Aufzweigung der Blutgefäße innerhalb eines Organs oder Körpersystems und zeigen feinste Details und Strukturen der Blutgefäße.

Die Stabilität von Gefässgestalten hat sich in den letzten Jahren zwar stark verbessert. Dennoch sind viele Gefäßgestalten immer noch sehr zerbrechlich. Sie können jedoch formgetreu oder in Blöcke eingegossen werden. Dies empfehlen wir besonders, wenn die Präparate häufig bewegt werden sollen.

Da Gefäßgestalten kein menschliches Gewebe mehr enthalten können sie auch von Laien erworben werden.

HEART
HERZ

Art.-No. / *Art.-Nr.* Description / *Beschreibung*

[1] **HC3001**

Blood Vessel Configuration of the Human Heart
- natural
- sheltered by a glass case
- with stand
- very fragile, please consider HC3002 or HC3003 in alternative

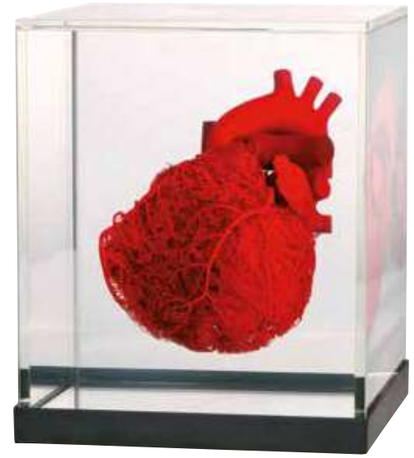
Gefäßgestalt des menschlichen Herzens
- *Natürlich*
- *Geschützt in einem Glasbehältnis*
- Mit Ständer
- *Sehr zerbrechlich, ziehen Sie bitte HC3002 oder HC3003 in Betracht*

Art.-No. / *Art.-Nr.* Description / *Beschreibung*

[2] **HC3002**

Blood Vessel Configuration of the Human Heart
- embedded in a transparent cube

Gefäßgestalt des menschliches Herzens
- *Eingebettet in einem transparenten Würfel*



[3] **HC3003**

Blood Vessel Configuration of the Human Heart
- enclosed in transparent, structure conform coating
- with stand

Gefäßgestalt des menschlichen Herzens
- *Strukturkonform, transparent eingebettet*
- Mit Ständer

Art.-No. / *Art.-Nr.* Description / *Beschreibung*

[4] **HC3004**

Blood Vessel Configuration of the Placenta
- shows two umbilical arteries (injected with red) and a thick umbilical vein (injected with blue)

Gefäßgestalt der Plazenta
- *Zeigt zwei Nabelarterien (rot injiziert) und eine dicke Nabelvene (blau injiziert)*

[5] **HC3005**

Blood Vessel Configuration of a Hand
- embedded in crystal-clear synthetic material

Gefäßgestalt einer Hand
- *Eingebettet in glasklarem Kunststoff*

[6] **HC3006**

Blood Vessel Configuration of a Foot
- embedded in crystal-clear synthetic material

Gefäßgestalt eines Fußes
- *Eingebettet in glasklarem Kunststoff*

Art.-No. / *Art.-Nr.* Description / *Beschreibung*

[7] **HC3007**

Blood Vessel Configuration of an Arm
- with parts of the brachial plexus
- very fragile, please contact our sales team for details and transportation options
- can be embedded as shown below

Gefäßgestalt eines Armes
- *Mit Teil des Oberarmes*
- *Sehr zerbrechlich, bitte kontaktieren Sie unser Verkaufsteam für Details und Transportoptionen*
- Kann wie unten gezeigt eingebettet werden

[8] **HC3008**

Blood Vessel Configuration of a Lower Leg
- very fragile, please contact our sales team for details and transportation options
- can be embedded as shown below

Gefäßgestalt eines Unterschenkels
- *Sehr zerbrechlich, bitte kontaktieren Sie unser Verkaufsteam für Details und Transportoptionen*
- Kann wie unten gezeigt eingebettet werden

HEAD
KOPF

	Art.-No. / *Art.-Nr.*	Description / *Beschreibung*
[9]	**HC3009**	**Blood Vessel Configuration of a Head** ◆ very fragile, please contact our sales team for details and transportation options ◆ can be embedded as shown below ***Gefäßgestalt eines Kopfes*** ◆ *Sehr zerbrechlich, bitte kontaktieren Sie unser Verkaufsteam für Details und Transportoptionen* ◆ Kann wie unten gezeigt eingebettet werden

BRAIN
GEHIRN

	Art.-No. / *Art.-Nr.*	Description / *Beschreibung*
[10]	**HC3010**	**Blood Vessel Configuration of a Brain** ◆ very fragile, please contact our sales team for details and transportation options ◆ can be embedded ***Gefäßgestalt eines Gehirns*** ◆ *Sehr zerbrechlich, bitte kontaktieren Sie unser Verkaufsteam für Details und Transportoptionen* ◆ Kann eingebettet werden

Skeletons and Skulls. Our real Skeletons, Skulls and bones are defatted, bleached and therefore durable.

The skeleton—from the Greek ‘skeletos’, meaning “desiccated body”—forms the scaffolding of the human body. Of the more than 200 bones in the human body, the skull is the most difficult to teach and to memorize. Instruction works best with a so-called expanded skull, as has been the practice in anatomy education for more than 100 years.

The 22 individual bones of our expanded skull are initially separated from each other and then reconnected with high-grade steel wire, leaving equal spaces between the bones. This allows for a 3D view of each single skull bone and grants an interesting interior view.

Skelette und Schädel. *Unsere echten Skelette, Schädel und Knochen sind entfettet sowie gebleicht und damit dauerhaft haltbar.*

Das Skelett, griechisch skeletos für „ausgetrockneter Körper“, bildet das Stützgerüst im menschlichen Körper. Von allen über 200 Knochen des menschlichen Körpers ist der Schädel am schwierigsten zu lehren und zu lernen.

Am besten gelingt dies mit einem sogenannten Sprengschädel, wie er seit über 100 Jahren im Anatomieunterricht im Einsatz ist. Bei unserem Sprengschädel werden die 22 einzelnen Schädelknochen zunächst voneinander getrennt und anschließend auf Distanz zueinander mit Edelstahldraht verbunden.

Am fertigen Präparat können dann zum einen die einzelnen Schädelknochen rundum betrachtet werden, zum anderen kann die Expansion der Knochen im Raum so gewählt werden, dass der Betrachter die Knochen in seiner Vorstellung ohne Schwierigkeiten wieder auf das Normalvolumen passgenau an den Bruchstellen zusammenschrumpfen kann.

	Art.-No. / *Art.-Nr.*	Description / *Beschreibung*
[1]	**HB7001**	**Human Skeleton** ◆ disjointed ◆ skull with few or no teeth ***Menschliches Skelett*** ◆ *In Einzelteile zerlegt* ◆ *Mit wenigen oder ohne Zähne*

	Art.-No. / *Art.-Nr.*	Description / *Beschreibung*
[2]	**HB7002**	**Skull** ◆ with few intact alveoles and isolated teeth ***Schädel*** ◆ *Mit einigen intakten Zahnfächern und vereinzelten Zähnen*

	Art.-No. / *Art.-Nr.*	Description / *Beschreibung*
[3]	**HB7003**	**Skull** ◆ maxillary sinus opened ◆ alveoles opened from maxilla and mandible, with most cerebral nerves passing through the skull base ◆ internal carotid artery injected with yellow or red synthetics ***Schädel*** ◆ *Oberkieferhöhle eröffnet* ◆ *Zahnwurzeln des Ober-/ Unterkiefers sichtbar mit den meisten durch die Schädelbasis durchtretenden Hirnnerven* ◆ *Halsschlagader mit gelbem bzw. rotem Kunststoff injiziert*

	Art.-No. / *Art.-Nr.*	Description / *Beschreibung*
[4]	**HB7004**	**Expanded Skull** ◆ with few teeth ◆ all bones expanded and stabilized by wire frame ***Sprengschädel*** ◆ *Mit vereinzelten Zähnen* ◆ *Alle Knochen expandiert und stabilisiert mit einem Drahtgerüst*

	Art.-No. / *Art.-Nr.*	Description / *Beschreibung*
[5]	**HB7005**	**Temporal Bone** ◆ semicircular canals and cochlea are dissected ◆ mastoid air cells have been opened ***Os Temporale*** ◆ *Präparation der Bogengänge und Cochlea* ◆ *Cellulae mastoideae sind geöffnet*

	Art.-No. / *Art.-Nr.*	Description / *Beschreibung*
[6]	**HB7006**	**Femoral Bone** ◆ cut in half ***Os Femoris*** ◆ *Zweigeteilt*

Publishing Information

von Hagens Plastination

REAL ANATOMY FOR TEACHING

Scientific Consultant
Dr. Vladimir Chereminskiy (PhD)

Design
www.die-werbeaktivisten.de
mArc schumacher, Mannheim, Germany

Photography
Enrico Werner

© Copyright 2019

Gubener GmbH Plastinate

Copyright for all photos and sketches if not mentioned otherwise
is owned by Gubener Plastinate GmbH, Heidelberg, Germany.

All rights reserved, including, but not limited, to the rights of reproduction,
publication and reuse of illustrations as well as the right of translation.
Without prior written permission from the publisher,
this publication may not be reproduced or disseminated
by means of electronic systems or procedures,
in whole or in part, in any form.

The pictures of our anatomical specimens shown in the catalog
are sample pictures.

*Die in diesem Katalog gemachten Informationen und Angaben
wurden nach bestem Wissen und Gewissen gemacht.
Irrtum vorbehalten. Ausschlaggebend sind in jedem Fall
die im Kauf- oder Überlassungsvertrag gemachten Vereinbarungen.*

Climate neutral
Print product
ClimatePartner.com/11798-1905-1002

MIX
Paper from responsible sources
FSC® C128922

SILICONE PLASTINATES
SILIKONPLASTINATE

SHEET PLASTINATES / ANATOMY GLASS
SCHEIBENPLASTINATE / ANATOMIEGLAS

BLOOD VESSEL CONFIGURATIONS
GEFÄSSGESTALTEN

SKELETONS AND SKULLS
SKELETTE UND SCHÄDEL

von Hagens
Plastination

REAL ANATOMY FOR TEACHING

Gubener Plastinate GmbH
Uferstrasse 26, 03172 Guben, Germany

Phone +49 3561 54 74 120
Fax +49 3561 54 74 263

contact@guben.plastination.com
www.vonHagens-Plastination.com

01/2020