

Peil Professional

INNOVATION AUS TRADITION



CARDIOLOGY 4000

Dr. med. M. Magnus Peil
Medical Equipment
Nördlicher Park 24
D-61231 Bad Nauheim
Germany
Tel.: +49 (0)6032 925920
E-mail: info@dr-peil.com
www.peil.de

Wir gratulieren Ihnen zum Erwerb dieses Stethoskopes und zu Ihrer Entscheidung für ein MPE Qualitätsprodukt.

Das neue Peil Professional® Cardiology 4000 bietet Ihnen alle Voraussetzungen für eine perfekte Auskultation. Es zeichnet sich durch seine bestechende akustische Sensitivität, einen hohen Bedienungskomfort, seine Vielseitigkeit sowie seine hervorragende Verarbeitung aus.

Diese Qualitäten des Peil Professional® Cardiology 4000 sind das Ergebnis konsequenter Weiterentwicklung. Auf der Basis der weiten Verbreitung seines unmittelbaren Vorläufermodells – des MMP 4000 – und dessen breiten Einsatzes in der Kardiologie, der kardiologischen wie der allgemeinen Notfallmedizin, den unterschiedlichsten klinischen Bereichen und dem außerklinischen Praxisbetrieb konnten zahlreiche wertvolle Informationen gewonnen werden. Nur diese, aus dem alltäglichen Gebrauch resultierenden Erfahrungen und die Anregungen so vieler erfahrener Kolleginnen und Kollegen ermöglichten die Entwicklung des Peil Professional® Cardiology 4000. Der herzliche Dank hierfür gilt allen beteiligten Kollegen.

Auf den folgenden Seiten finden Sie neben einer ausführlichen Beschreibung des Peil Professional® Cardiology 4000 eine Aufstellung seiner einzelnen Bestandteile, nützliche Hinweise bezüglich deren vorwiegender Anwendungsbereiche sowie Tips zur Benutzung und Pflege. Schließlich folgt eine kleine Auswahl an Erfahrungsberichten kompetenter Kollegen.

Für Ihre praktische Arbeit mit dem neuen Peil Professional® Cardiology 4000 wünschen wir Ihnen viel Erfolg !

MPE Medical Equipment
Dr. med. M. Magnus Peil



Mit der Wahl des Peil Professional® Cardiology 4000 profitieren Sie von dem Ergebnis konsequenter Weiterentwicklungen: Basierend auf der weiten Verbreitung seines Vorgängermodells, des MMP 4000, und des tagtäglichen Einsatzes durch erfahrene Kliniker über mittlerweile mehr als 40 Jahre! Die hervorragenden akustischen Qualitäten, die vielfältige, zuvor nur durch die Benutzung mehrerer unterschiedlicher Stethoskope zu gewährleistende, multifunktionelle Anwendbarkeit und die ebenso hochwertige wie robuste Verarbeitung begründeten dabei den Ruf dieses Stethoskopes.

Das Peil Professional® Cardiology 4000 garantiert Ihnen daher alle Voraussetzungen für eine optimale Auskultation. Auf der Basis dieser konsequenten Weiterentwicklung gelang es unter anderem folgende Innovationen in das Peil Professional® Cardiology 4000 zu integrieren:

- Anatomisch angepasste, weiche Ohrhaken (groß).
- Zwei differente, auf das Stethoskop abgestimmte Membranen: High-Sensitive- und AT-Membran.
- Optimale Auskultationsbedingungen durch die ausschließliche Verwendung von Vollmetalltrichtern in drei differenten, allen anatomischen Gegebenheiten Rechnung tragenden Größen.
- Einfacher Membranwechsel durch abgeflachte Griffansätze an beiden Membranringen und einen mitgelieferten Tellerschlüssel.
- Drei Vollmetalltrichter (groß, mittel und klein).
- Non-Chill-Ringe für alle Trichtergrößen.

Kernstück des Peil Professional® Cardiology 4000 bleibt dabei das vollverschraubte und massive Metallbruststück!

Folgende Komponenten und Ersatzteile sind im Lieferumfang des Stethoskopsets beinhaltet:

1. Einzelverschraubtes, massives Vollmetallbruststück
2. Großer Teller mit Haltering und Standardmembran (AT-Membran)
3. Kleiner Teller mit Haltering und Standardmembran (AT-Membran)
4. Vollmetallkopfstück, bestehend aus Federspange, zwei Ohrbügeln und anatomisch angepassten, weichen Ohrhaken (groß)
5. Dickwandige Gummischläuche mit Oberflächenglättung des Innenlumens und stabiler Schlauchklammer
6. Drei austauschbare Auskultationstrichter in den Ausführungen:
 - groß
 - mittel
 - klein
7. Ersatzohrlinien in den Ausführungen:
 - Weiche, anatomisch angepasste Ohrhaken, klein
 - Transparente Ohrhaken
8. High-Sensitive-Membran, groß
9. High-Sensitive-Membran, klein
10. Non-Chill-Ringe der Größen
 - groß
 - mittel
 - klein
11. Tellerschlüssel (Schlitten)
12. Kunststoffbox für die Ersatzteile

Hinsichtlich der hauptsächlichlichen Anwendungsbereiche in der Auskultation mögen bezüglich der einzelnen Aufsätze folgende Anhaltspunkte hilfreich sein:

Die große Standardmembran (AT-Membran)

Mit ihr werden systolische Herzgeräusche niedriger Frequenz, zusätzliche Herztöne sowie auch die ansonsten in der Auskultation häufig Schwierigkeiten bereitenden diastolischen Geräusche hervorragend erfasst!

Selbstverständlich werden Herzgeräusche hoher Amplitude ebenfalls sehr gut wahrgenommen.

Die kleine Standardmembran (AT-Membran)

Sie ist speziell für die Anwendung im Kindesalter mit den hierbei anatomisch vorgegebenen kleineren Auflageflächen sowie für Auskultationsphänomene hohen Frequenzcharakters konzipiert.

High-Sensitive-Membran, groß und klein

Die Standardmembran übertrifft bereits alle, aus dem klinischen Alltag resultierenden Anforderungen an eine Stethoskopmembran deutlich.

Die High-Sensitive-Ausführung der großen und kleinen Membran erlaubt aufgrund der geringen Membranstärke dem in der Kardiologie geübten Arzt zusätzlichen, speziellen Fragestellungen (wie z. B. der Auskultation hochfrequenter Geräuschphänomene) nachzugehen. Infolge der aus der geringen Dicke der Membran und ihrer Empfindlichkeit resultierenden Verletzlichkeit bedingt ein Einsatz dieser Membran im allgemeinmedizinischen Routinebetrieb zwangsläufig ihren häufigeren Austausch.

Die für den Einsatz der großen bzw. kleinen Membran bereits angeführten Entscheidungskriterien sind prinzipiell auch auf die High-Sensitive-Ausführung übertragbar und gelten insofern grundsätzlich in gleicher Weise (siehe die Ausführungen zu den Standardmembranen).

Der große Trichter

Er wird insbesondere in der Auskultation Erwachsener zur Lokalisation von Tönen und Geräuschen tiefer und mittlerer Frequenzen eingesetzt.

Der mittlere Trichter

Sein Anwendungsbereich konzentriert sich vor allem auf anatomisch relativ enge Areale, wie die Zwischenrippenräume. Er kann aber grundsätzlich in allen Bereichen eingesetzt werden, in denen Töne und Geräusche mittlerer bis tiefer Frequenzen erwartet werden bzw. aufgenommen werden sollen.

Der kleine Trichter

Er eignet sich am Besten für die Untersuchung von Kleinkindern und Babys. In der Auskultation des Kinderherzens werden die Herztöne und Geräuschphänomene tiefen und mittleren Frequenzcharakters ebenfalls sehr gut erfasst.

Sie werden feststellen, dass Ihnen die Sensitivität der einzelnen Aufsätze und die Variationsmöglichkeiten dieses Stethoskopes das Erkennen leiser und feinsten Geräusche sowie die Unterscheidung von hohen und tiefen Frequenzen mühelos ermöglicht. Zur bestmöglichen, individuellen Anpassung sollten Sie in jedem Falle auch die beigelegten Ersatzohrlinien testen. Standardmäßig ist das Peil Professional® Cardiology 4000 bereits mit den sehr angenehm zu tragenden und ausgezeichnet abdichtenden weichen Ohrhaken ausgerüstet. Ein weiteres Paar differenter Größe finden Sie im beigelegten Ersatzteilset.

Das Peil Professional® Cardiology 4000 Doppelschlauchstethoskop verfügt über ein verschraubtes Doppelkopf-Bruststück aus Vollmetall. So nicht anders gewünscht, trägt das Bruststück bei der Auslieferung routinemäßig auf einer Seite den großen Membranteller, die große Standardmembran sowie den großen Haltering und auf der Gegenseite den großen Trichter mit dem entsprechenden Non-Chill-Ring.

Einige Tips zur Benutzung Ihres neuen Peil Professional® Cardiology 4000 Doppelschlauchstethoskopes

1. Setzen Sie zunächst die Ohrbügel **mit einer leichten, vorwärts gerichteten Drehung der Bügelenden** in die Ohren ein. Aufgrund der anatomischen Gegebenheiten des Gehörganges und seines Verlaufes verbessert diese Drehung die Abdichtung nach außen und vermindert somit störende Außengeräusche! Sie können sich hiervon auch selbst überzeugen: Setzen Sie das Kopfstück probeweise exakt umgekehrt in die Ohren ein. Sie werden nun infolge der schlechteren Abdichtung Umgebungsgerausche weit aus lauter wahrnehmen!
Das richtige Einsetzen des Kopfstückes erhöht gleichzeitig den Tragekomfort und vermeidet einen unnötigen „Druck auf den Ohren“. Versuchen Sie zunächst durch das Ausprobieren unterschiedlicher Winkelvorgaben, die für Sie optimale Einstellung zu erreichen. Dies erleichtert Ihnen die zukünftige Anwendung.
2. Die abgeflachte Seite des Bruststückes (dem Verbindungsteil zwischen Schlauch und Grundkörper des Bruststückes) gibt Ihnen darüber Auskunft, welche Membran bzw. welcher Trichter funktionsbereit ist. Im Zweifelsfalle verschafft ein **leichtes Antippen** der Membran Sicherheit.
3. Durch ein Drehen des Schaftes um 180° können Sie nunmehr auf die jeweils gewünschte Seite des Trommelkopfes schalten. Das exakte Einrasten wird dabei durch ein gut wahrnehmbares Klicken hörbar.

Pflege und Wartung

Alle Metallteile des Stethoskopes (z. B. Ohrbügel und Bruststück) können mit einer milden alkoholischen Lösung (z. B. einer 30%-igen alkoholischen Lösung) oder einer milden Seifenlösung gereinigt werden. Die Ohrhölzer sollten zur Reinigung abgeschraubt werden. Für ihre Innenreinigung empfiehlt sich z. B. die Benutzung eines mit einer milden alkoholischen Lösung getränkten Wattestäbchens.

Auch die Membran bedarf einer gelegentlichen Grundreinigung: Hierzu sollte die Membran komplett gelöst werden. Dazu ist der Membranring von dem darunterliegenden Teller abzuschrauben. Die Zuhilfenahme des Tellerschlüssels/Schlittens kann dieses Vorgehen erleichtern. Hierzu wird der Tellerschlüssel an der Unterseite des großen oder kleinen Membrantellers in die dort vorhandenen Metallnuten eingesetzt. Membranen und Membranringe können nun komfortabel von dem mittels des Tellerschlüssels fixierten Membranteller abgeschraubt werden. Danach können Membran, Membranring und Teller wie oben beschrieben mittels einer leichten alkoholischen Lösung bzw. einer milden Seifenlösung gereinigt werden. Bei der Reinigung ist jegliches Knicken der Membranen unbedingt zu vermeiden. Ein Wechsel der Membran ist ebenfalls in der oben beschriebenen Weise vorzunehmen.

Keinesfalls dürfen das Stethoskop oder einzelne Bestand- bzw. Ersatzteile in Kontakt mit Lösungsmitteln oder aggressiven Ölen gelangen. Ebenso sollen das Eintauchen in Flüssigkeiten gleich welcher Art sowie extreme Hitze- oder Kälteexpositionen unterbleiben. Bitte beachten Sie, dass auch ein Dauerkontakt mit Hautpflegemitteln oder Kosmetika zu Reaktionen mit dem Schlauchmaterial und im Gefolge damit z. B. zu Verfärbungen führen kann. Von einem Tragen des Stethoskops um den Hals wird daher abgeraten.

Garantieleistungen

Um die hohe Qualität dieses Stethoskopes zu gewährleisten, prüfen wir jedes Gerät mit großer Sorgfalt. Dies gibt uns das Vertrauen, Ihnen für das Peil Professional® Cardiology 4000 eine Garantie von

24 Monaten

ab Verkaufsdatum einzuräumen. In diesem Zeitraum setzen wir Ihr Stethoskop im Falle etwaiger durch Produktions- oder Materialfehler entstandener Schäden ohne Berechnung von Material oder Arbeitszeit instand. Sie tragen lediglich die anfallenden Verpackungs- und Versandkosten. Ausgeschlossen von dieser Gewährleistung sind lediglich der Verlust des Stethoskopes oder einzelner Teile, Schäden durch fehlerhafte Bedienung, missbräuchliche Anwendung oder unsachgemäße Reparaturversuche sowie der Ersatz von Verschleißteilen (Membranen, Ohrhölzer, Non-Chill-Ring etc.).

Aber auch in diesen Fällen sowie nach Ablauf der Garantiefrist repariert unser Stethoskopservice Ihr Gerät preiswert und schnell. Im Normalfall gelangt das reparierte Stethoskop bereits innerhalb von 5 Arbeitstagen zum Rückversand. Die Einzelheiten der Garantiebestimmungen sind in unseren AGB geregelt!

Nur im Garantiefall trennen Sie bitte diese Garantiekarte ab und senden diese gemeinsam mit dem Artikel in der Originalverpackung an die unten angeführte Adresse ein.

Alle Verschleiß- und Ersatzteile erhalten Sie selbstverständlich ebenfalls im professionellen Fachhandel oder direkt über folgende Adresse:



Dr. med. M. Magnus Peil · Medical Equipment
Nördlicher Park 24 · D-61231 Bad Nauheim
Tel.: 0 60 32 / 925 920 · Fax: 0 60 32 / 3 31 70
info@dr-peil.com · www.peil.de

Im Falle von Nachbestellungen oder einer Bestellung von Einzelteilen bitten wir jeweils um Angabe der in der Zeichnung bzw. in der umseitig aufgeführten Liste angegebenen Ersatzteilnummern.

Original Peil-Artikel tragen stets das Peil-Warenzeichen



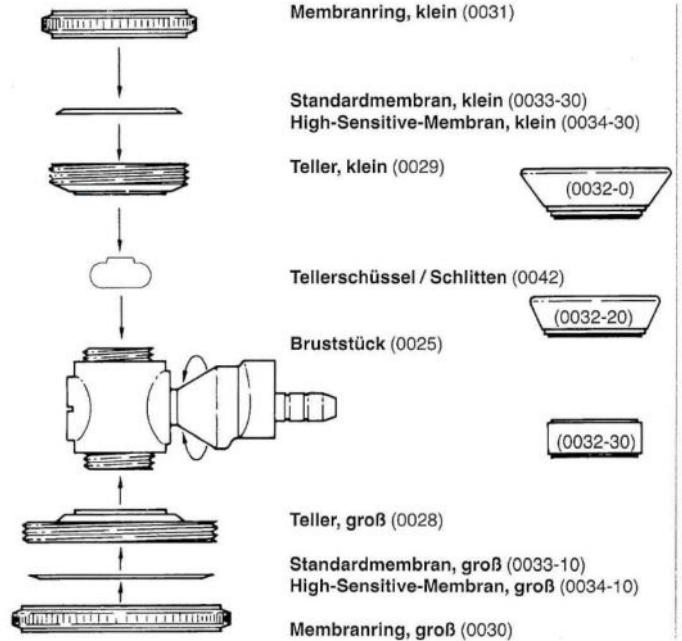
Diese Garantiekarte bitte nur im Garantiefall abtrennen und gemeinsam mit dem Stethoskop in der Originalverpackung an nebenstehende Adresse einsenden. Es gelten die in dieser Broschüre angeführten Garantiebedingungen.

Dr. med. M. Magnus Peil
 Medical Equipment
 Nördlicher Park 24
 61231 Bad Nauheim

Absender:

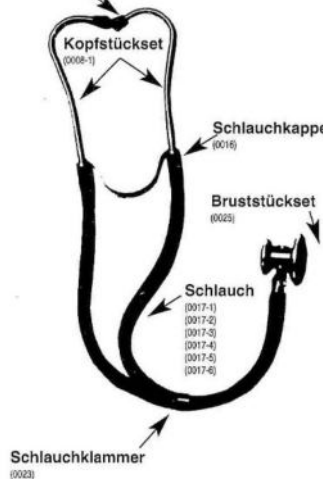
Vervielfältigungen – auch auszugsweise – nur mit ausdrücklicher Genehmigung der Fa. Dr. med. M. Magnus Peil, 61231 Bad Nauheim!
 Mit den in dieser Broschüre angegebenen Informationen und Produkt- bzw. Ersatzteilnummern verlieren alle entsprechenden früheren Angaben ihre Gültigkeit!
 Technische Änderungen, die der Weiterentwicklung dienen, sowie Irrtum bleiben ausdrücklich vorbehalten!

Copyright by Dr. med. M. M. Peil / 2020



Ohrolieden

- 0011 - Weiche Ohrolieden, groß; 1 Paar
- 0012 - Weiche Ohrolieden, klein; 1 Paar
- 0014 - Transparente Ohrolieden, weich; 1 Paar



Ersatzteilset komplett (0041)

- 0001-1 Peil Professional Cardiology 4000 Doppelschlauchstethoskop, komplett, Schlauchfarbe schwarz/black
- 0001-100 Peil Professional Cardiology 4000 black edition Doppelschlauchstethoskop, komplett, Schlauchfarbe schwarz/black
- 0002-1 Peil Professional Cardiology 4000 Doppelschlauchstethoskop, komplett, Schlauchfarbe blau/navy
- 0003-1 Peil Professional Cardiology 4000 Doppelschlauchstethoskop, komplett, Schlauchfarbe burgund/burgundy
- 0004-1 Peil Professional Cardiology 4000 Doppelschlauchstethoskop, komplett, Schlauchfarbe dunkelgrün/untergreen
- 0005-1 Peil Professional Cardiology 4000 Doppelschlauchstethoskop, komplett, Schlauchfarbe königsblau/royal blue
- 0006-1 Peil Professional Cardiology 4000 Doppelschlauchstethoskop, komplett, Schlauchfarbe ilia/iliac
- 0008-1 Kopfstückset, ohne Ohrolieden und ohne Schlauchsystem
- 0011 Weiche Ohrolieden, groß; 1 Paar
- 0012 Weiche Ohrolieden, klein; 1 Paar
- 0014 Transparente Ohrolieden, weich; 1 Paar
- 0016 Schlauchkappe, Metall
- 0017-1 Schlauchpaar, schwarz/black
- 0017-2 Schlauchpaar, dunkelblau/navy
- 0017-3 Schlauchpaar, burgund/burgundy
- 0017-4 Schlauchpaar, dunkelgrün/untergreen
- 0017-5 Schlauchpaar, königsblau/royal blue
- 0017-6 Schlauchpaar, ilia/iliac
- 0023 Schlauchklammer, Metall
- 0025 Verschraubtes Vollmetallbruststück, mit Schraube
- 0027 Bruststückschraube
- 0028 Membranteller, groß
- 0029 Membranteller, klein
- 0030 Membranring, groß
- 0031 Membranring, klein
- 0032-0 Vollmetalltrichter, groß
- 0032-20 Vollmetalltrichter, mittel
- 0032-30 Vollmetalltrichter, klein
- 0033-10 AT-Standardmembran, groß
- 0033-30 AT-Standardmembran, klein
- 0034-10 HS-Membran, groß
- 0034-30 HS-Membran, klein
- 0039-10 Non-Chill-Ring, Weichgummi, groß
- 0039-11 Non-Chill-Ring, Weichgummi, mittel
- 0039-12 Non-Chill-Ring, Weichgummi, klein
- 0040 Ersatzteilbox, Kunststoff, ohne Inhalt
- 0041 Ersatzteilset komplett (3 Trichter in unterschiedlichen Größen, jeweils mit Non-Chill-Ring, AT-Standardmembran, groß und klein, jeweils 1 Paar weiche Ohrolieden und 1 Paar transparente Ohrolieden, 1 Tellerschüssel)
- 0042 Tellerschüssel / Schlitzen

Angabe sind die Bestellnummern der Original **Peil** Ersatzteile (Stand 2020)!
 Für Ersatzteilbestellungen der black edition Ausführung ergänzen Sie bitte die angeführte Artikelnummer um die Suffix-Nummer 110.

Die aus der aufwendigen Fertigung der Einzelteile und der Abstimmung aller Bestandteile resultierende Qualität des neuen Peil Professional® Cardiology 4000 erklärt dessen große Beliebtheit. Kompetente Ärzte wissen die Leistungsbreite und die Leistungscharakteristik dieses Stethoskopes zu schätzen und professionell einzusetzen.

Gleichzeitig stellt die vor der Kaufentscheidung fehlende Möglichkeit einer intensiven Erprobung „am Krankenbett“ ein generelles Problem in der Bewertung der Auskultationsleistung eines Stethoskopes dar. Eine kleine Auswahl an Stellungnahmen erfahrener Ärzte und die Ergebnisse einer vergleichenden Testung des Peil Professional® Cardiology 4000 im klinischen Alltag erscheinen uns daher informativer als alle Beschreibungen.

Professor Dr. med. E. Grünig

Zentrum für Pulmonale Hypertonie der Uniklinik Heidelberg, Thoraxklinik, 69126 Heidelberg
Das Peil Professional® Cardiology 4000 hat mich durch seine über alle Frequenzbereiche gleichermaßen hervorragende Auskultationsqualität sehr beeindruckt!
In der Herzauskultation erscheint es nicht nur den Einschlauch-Stethoskopen sondern auch den Two-in-One-Modellen der Littmann-Baureihen (wie z. B. dem Cardiology IV) überlegen. Auch in der Auskultation der Lunge und des Abdomens zeigt dieses Stethoskop ausgezeichnete Leistungen, so dass ich seinen Einsatz uneingeschränkt empfehlen kann. Den für eine solche Qualität vergleichsweise günstigen Preis finde ich überzeugend. Die elegante und pflegeleichte Ausführung „black edition“ bietet dabei eine zusätzliche Möglichkeit der Individualisierung.

Prof. Dr. med. E. Erdmann

Klinikum der Universität zu Köln, 50937 Köln
Das Peil Professional® Cardiology 4000 verfügt über eine hervorragende Schalleitung in allen Frequenzen. Auch die teilweise hauchenden Diastolika bei der Aorteninsuffizienz habe ich vorzüglich damit hören können. Im Vergleich zu anderen Stethoskopen war ich von der Wiedergabequalität der Geräusche beeindruckt.

Prof. Dr. med. C. Hamm

Direktor der Med. Klinik I des Universitätsklinikums Gießen, 35392 Gießen
Chefarzt der Kerckhoff-Klinik GmbH, 61231 Bad Nauheim
Das Stethoskop Peil Professional® Cardiology 4000 erfüllt alle Kriterien für eine anspruchsvolle Auskultation des Herzens. Die akustische Qualität über alle Frequenzbereiche ist hervorragend. Durch Design und Verarbeitung ist es bestens geeignet für den täglichen Gebrauch.

Professor Dr. med. T. Meinertz

Universität Hamburg, 20246 Hamburg
Das Peil Professional® Cardiology 4000 ist in seiner akustischen Qualität und seiner Handhabung mindestens ebenso gut wie die wahrscheinlich viel kostspieligeren Stethoskope anderer Firmen. Ich kann dieses Stethoskop in jeder Beziehung empfehlen.

Professor Dr. med. Stephan Rosenkranz

Klinik f. Kardiologie, Pneumologie u. Internist. Intensivmedizin, Universität zu Köln, 50937 Köln
Der Auskultation von Herz und Lunge kommt im klinischen Alltag eine überragende Bedeutung zu. Das Peil Professional® Cardiology 4000 besticht dabei durch eine beeindruckende Schallqualität über das gesamte Frequenzspektrum hinweg, die in beiden Organsystemen eine differenzierte Auskultation auf höchstem Niveau ermöglicht. Zudem beeindruckt es durch eine hohe technische Qualität, die dem mitunter robusten Gebrauch im täglichen Alltag standhält, eine angenehme Handhabung mit optimaler Anpassung an die Ohrmuschel und nicht zuletzt durch ein sicherlich günstiges Preis-/Leistungs-Verhältnis, so dass ich dieses Stethoskop uneingeschränkt empfehlen kann.

Prof. Dr. med. B.-D. Gonska

St.-Vincentius-Krankenhaus, 76135 Karlsruhe
Ich bin mit dem Peil Professional® Cardiology 4000 sehr zufrieden. Hervorzuheben sind die weichen angepassten Ohrhüllen, welche die Benutzung des Stethoskopes sehr angenehm machen. Für den internistischen/kardiologischen Einsatz scheint mir dieses Stethoskop hervorragend geeignet und das Preis-/Leistungs-Verhältnis ist ausgesprochen attraktiv.

Prof. Dr. med. G. Kober

Cardioangiologisches Centrum Bethanien, 60389 Frankfurt a. M.
Über 25 Jahre habe ich im Rahmen des klinischen Untersuchungskurses (früher „Klopfkurs“ genannt) an der Universität Frankfurt u. a. die Technik der Auskultation des Herzens gelehrt. Die auf dem Markt angebotenen Stethoskope sind mir hierdurch gut vertraut.
Das Peil Professional® Cardiology 4000 habe ich ausführlich vergleichend mit anderen Geräten getestet und kann es uneingeschränkt empfehlen. Es zeichnet sich einerseits durch sein umfangreiches Zubehör und die resultierende vielseitige Anwendbarkeit beim Kind wie beim Erwachsenen aus. Darüber hinaus erlauben seine gute Ankoppelung an den Gehörgang und die gute Schalleitung dem noch nicht gut hörenden wie dem nicht mehr so gut hörenden Untersucher das Erheben eines exakten Auskultationsbefundes. Das Stethoskop kann so den Arzt vom Studium bis zum Beenden seiner ärztlichen Tätigkeit begleiten und wird darüber hinaus zu einem äußerst günstigen Preis angeboten.

Prof. Dr. med. U. Kaboth

Med. Klinik und Poliklinik, Georg-August-Universität, 37075 Göttingen
Das Peil Professional® Cardiology 4000 bietet eine sehr gute Schalleitung und Schalleistung. Sehr komfortabel und sinnvoll ist das auswechselbare Repertoire an Membran- und Trichterschallköpfen (mit guter Abdichtung!). Dies ermöglicht neben der Auskultation von Kindern die Auskultation von niedrigeren Frequenzen (z. B. 3. Herzton), aber auch z. B. die Auskultation in engen Interkostalräumen, von Halsgefäßen und sogar über dem Augapfel. Das Peil Professional® Cardiology 4000 bietet somit hervorragende Qualitäten und ein hervorragendes Preis-/Leistungs-Verhältnis.

Dr. Dr. med. R. Neuhaus

Kardiologie, 60320 Frankfurt/M.
Nach meinem Eindruck erhöhen die weichen, gut abdichtenden Ohrhüllen und die Schlackklammer den Bedienungskomfort erheblich. Infolge der besseren Abdichtung durch den Gummiring sind mit den Trichtern Töne und Extratöne des Herzens ausgezeichnet hörbar. Die der Haut direkt aufliegende, dem Haltering leicht überragende Membran des Peil Professional® Cardiology 4000 scheint besondere Vorteile bei der Auskultation tiefer Herztöne und niedrigamplitudiger (u. a. diastolischer) Geräusche zu bieten.

Auch in vergleichenden klinischen Untersuchungen bestätigen sich immer wieder die ausgezeichneten Eigenschaften des Peil Professional® Cardiology 4000.

Erlaubt eine Testung an herzgesunden Probanden oder am Modell regelhaft nur eine Beurteilung der Auskultationslautstärke, ermöglicht den Einsatz im kardiologischen Alltag der Vitiendiagnostik eine realistische Beurteilung des auf den Kriterien der Frequenzsensitivität und -spezifität sowie dem Auskultationsvolumen beruhenden Leistungsspektrums eines Stethoskopes.

Tester	AS	AI	MI
I	1	2	1
II	1	1	1
III	1	2	1
IV	1	2	1
V	1	2	2
VI	1	1	1
VII	1	2	2
VIII	1	1	1
Ø	1,00	1,63	1,25
Ø gesamt			1,29

So beurteilten an der Universitätsklinik Köln im klinischen Alltagseinsatz neben Herrn Prof. Dr. med. Erland Erdmann weitere (erfahrene und weniger erfahrene) Untersucher die Auskultationsleistung verschiedener Stethoskope in der Diagnostik der häufigsten Klappenvitien: Der Aortenklappenstenose (AS), der Aortenklappeninsuffizienz (AI) und der Mitralklappeninsuffizienz (MI). Anschließend vergaben die Ärzte jeweils Bewertungen von 1 (sehr gute Auskultationsleistung) bis 3 (befriedigende Auskultationsleistung). Das detaillierte Ergebnis finden Sie nebenstehend.

Bestes Stethoskop – mit der Durchschnittsnote 1,29 – wurde das Peil Professional® Cardiology 4000! Wir freuen uns über dieses Ergebnis und andere überzeugende Resultate ebenso wie über eine Vielzahl weiterer positiver Erfahrungsberichte langjährig tätiger Kolleginnen und Kollegen!

MMF-Artikel erhalten Sie an allen deutschen Hochschulstandorten im guten Fachhandel, im qualifizierten medizinischen Fachbuchhandel oder über verschiedene medizinische Einkaufsorganisationen. Einen Adressennachweis bzw. Informationen über den Artikelversand erhalten Sie auch jederzeit direkt über



Dr. med. M. Magnus Peil · Medical Equipment
Nördlicher Park 24 · D-61231 Bad Nauheim
Tel.: 0 60 32 / 925 920 · Fax: 0 60 32 / 3 31 70
info@dr-peil.com · dr.peil-mmp@t-online.de

www.peil.de

Wir freuen uns über Ihre Fragen oder Kommentare. Bitte richten Sie auch diese an die obige Adresse!

Einige weitere MMF Artikel:

- Professional Cardiology Double Comfort** – das neue Highlight in der Auskultation! Mit moderner Two-in-one-Technik und einem komfortablen Wechsel zwischen Membran- und Trichterauskultation!
 - Peil Trömnner 'Classic', Chrom** – der Klassiker unter den Reflexhämmeren.
 - Peil Trömnner 'Classic', Edelstahl** – das Synonym für Qualität.
 - Peil Labor-, Präparations- und Visitenmäntel** – Komfort, Chic und Strapazierfähigkeit sind garantiert!
 - Peil Präparationsbestecke** – hohe Qualität für ein zuverlässiges Arbeiten. Die Zusammenstellung erfolgt nach Ihren individuellen Vorgaben und Bedürfnissen!
 - Peil Visitenlampen** – Licht für alle Fälle: in den Ausführungen 'Exclusiv', 'Diagnosticlight' und 'Alucliptrix'!
- Sowie viele weitere Artikel!**