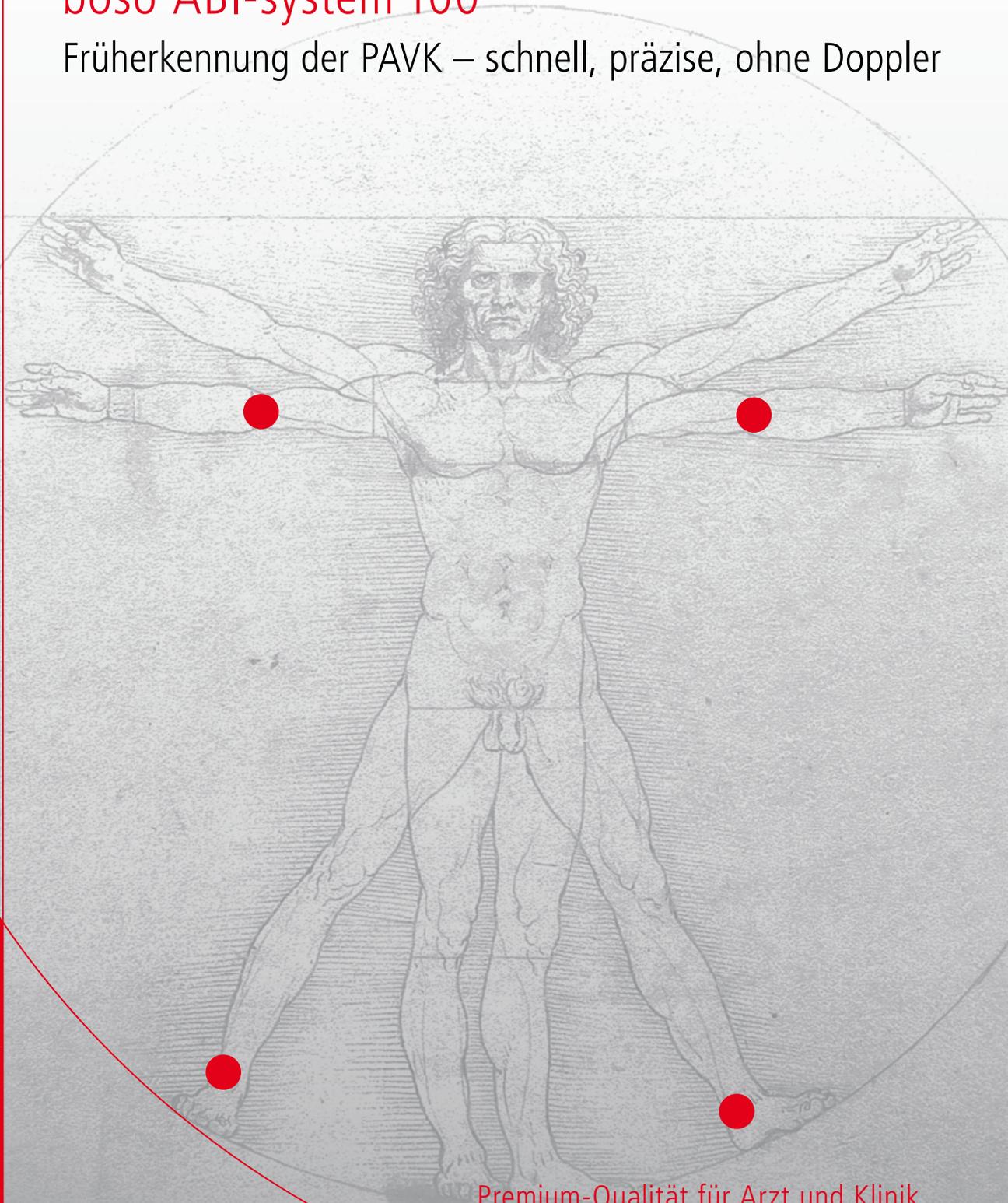


## boso ABI-system 100

Früherkennung der PAVK – schnell, präzise, ohne Doppler





## Aus Tradition: Premium-Qualität für Arzt und Klinik

boso ist weltweit ein Synonym für präzise Blutdruckmessung. Seit fast 90 Jahren ist das mittelständische Unternehmen aus Süddeutschland als Premium-Anbieter für hohe und ausgezeichnete Qualität sowie für innovative Technologien bekannt. Inzwischen arbeiten 75 % aller deutschen Ärzte mit boso Blutdruckmessgeräten (Quelle: API-Studie der GfK 07/2005).

Mit dem ABI-system 100 setzt boso einmal mehr einen Meilenstein in der Gesundheitsvorsorge. Dieses neue Mess-System reduziert den zeitlichen und personellen Aufwand für die Ermittlung des ABI (Ankle Brachial Index) entscheidend. Damit wird bei der peripheren arteriellen Verschlusskrankheit (PAVK) eine flächendeckende Früherkennung möglich. Ein einfacher Routine-Check, der bisher in dieser Breite oftmals aus wirtschaftlichen Gründen nicht geleistet werden konnte und der Leben retten kann.

## boso ABI-system 100

### Einfacher Routine-Check zur PAVK-Früherkennung

Die periphere arterielle Verschlusskrankheit (PAVK) ist weitaus verbreiteter und gefährlicher als vielfach angenommen. Trotzdem wird sie selbst bei Risikogruppen wie Rauchern, Diabetikern oder älteren Menschen oft zu spät diagnostiziert. Das liegt auch daran, dass die Erkrankung lange Zeit keine Beschwerden verursacht und eine Untersuchung bisher nur in akuten Verdachtsfällen erfolgt. Wird die PAVK jedoch zu spät erkannt, droht ein Schlaganfall, ein Herzinfarkt oder eine Amputation.

Die Messung des Knöchel-Arm-Index (ABI = engl. Ankle Brachial Index) ist der Goldstandard sowohl für die Diagnose einer PAVK als auch für die prognostische Bedeutung für diese Patienten. Bisher wird der ABI mit der Ultraschall-Dopplermethode ermittelt, was sehr zeitaufwändig ist und nur bei großer Untersuchungserfahrung zuverlässige Ergebnisse liefert. Daher wird der ABI meist erst zu einem Zeitpunkt untersucht, zu dem eine vorliegende PAVK bereits zu Folgeschäden führen kann.

Mit dem boso ABI-system 100 lässt sich der ABI nun einfach, schnell und sehr präzise ermitteln. Das System arbeitet so zuverlässig, dass keine besondere Untersuchungserfahrung oder eine zeitraubende Einarbeitung z.B. der Arzthelferin notwendig ist. Das ermöglicht eine hohe Einsatzfrequenz zur ABI-Ermittlung und damit ein breites PAVK-Screening. Hinzu kommt, dass die Untersuchungen mit dem boso ABI-system 100 als IGeL-Leistung abgerechnet werden können. Somit lohnt sich die PAVK-Früherkennung nicht nur für die Patienten, sondern auch für die Praxis.

Das boso ABI-system 100 wurde im Vergleich zur Doppler-assistierten ABI-Bestimmung erfolgreich klinisch getestet. Die Studie wurde am 26. Juni 2009 von Swiss Medical Weekly publiziert und steht zum Download unter <http://www.smw.ch/docs/PdfContent/smw-12636.pdf>

Oder besuchen Sie unsere Website speziell zum boso ABI-system 100 unter [www.boso-abi.de](http://www.boso-abi.de)

KLINISCH  
VALIDIERT



**Prof. Dr. med. Curt Diehm:**

„Die innovative Methode des boso ABI-system 100 ermöglicht den breiten Einsatz der ABI-Ermittlung in der ärztlichen Praxis, da die Untersuchung ohne besondere Vorbereitungen in wenigen Minuten durchzuführen ist. Arzt und Patient profitieren von diesem Leistungsspektrum, das eine präzise Diagnose und eine frühzeitige und gezielte Behandlung ermöglicht.“

Prof. Dr. med. Curt Diehm

Chefarzt Innere Abteilung/Abteilung für Gefäßmedizin SRH Klinikum Karlsbad-Langensteinbach GmbH, Karlsbad  
Akademisches Lehrkrankenhaus der Universität Heidelberg

## boso ABI-system 100

### Schnell, präzise, delegierbar und wirtschaftlich

Das boso ABI-system 100 ermöglicht eine zeitgleiche Messung des Blutdrucks an allen vier Extremitäten. Diese gleichzeitige Messung ergibt eine sehr präzise und zuverlässige Berechnung des Knöchel-Arm-Index. Bei der bisherigen Methode mit Ultraschall-Doppler trat stets der Nachteil auf, dass die Messungen nacheinander erfolgten und somit durch Blutdruckschwankungen verfälscht werden konnten.

Die Messung mit dem boso ABI-system 100 erfolgt oszillometrisch ohne Dopplersonde oder sonstigem Sensor. Diese Messmethode hat den großen Vorteil, dass die Manschetten sehr einfach platziert werden können. Schwankungen in der individuellen Messdauer werden durch das intelligente Aufpumpsystem und die Regelung der Ablassgeschwindigkeit auf ein Minimum reduziert.



Die bisherige Methode mit der Dopplersonde erfordert sehr viel Geschick und Erfahrung, weshalb diese Untersuchung meist ausschließlich durch den Arzt durchgeführt werden kann. Der Vorteil des boso ABI-system 100 ist die sehr einfache Handhabung, sodass die Untersuchung ohne besondere Vorbereitungszeit in wenigen Minuten durchgeführt werden kann. Darüber hinaus kann das boso ABI-system 100 auch selbständig durch die Arzthelferin angewandt werden – und dies ohne große Einarbeitungszeit.

Nach der Messung werden die Werte über eine USB-Schnittstelle an den PC weitergeleitet, wo die Anwendungs-Software automatisch den ABI berechnet. Zudem beinhaltet die boso ABI-Software eine Datenbank mit Patientenverwaltung, graphischer Darstellung

der Messwerte und eine GDT-Schnittstelle zur Übergabe an die Praxis-EDV.

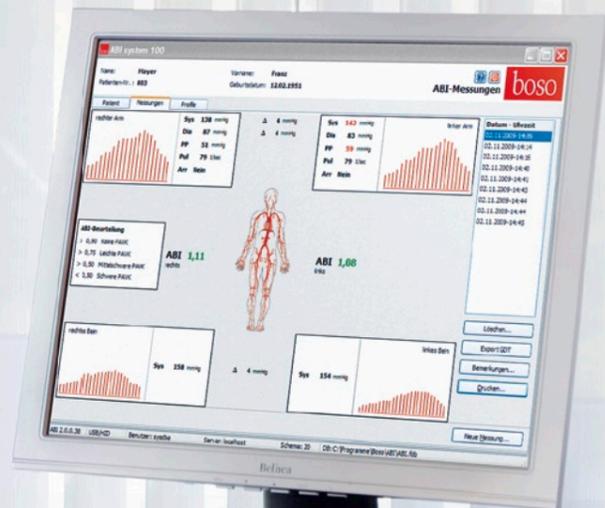
Durch die breite Einsatzmöglichkeit der Untersuchungsmethode und die sehr hohe Akzeptanz des PAVK-Screenings bei den Patienten amortisiert sich das Gerät bereits nach kürzester Zeit. Jede weitere Messung erwirtschaftet ein Zusatzhonorar für die Arztpraxis.

Die Abrechnung der ABI-Messung als IGeL-Leistung ist in Anlehnung an GOÄ-Ziffer 643 möglich. Die empfohlenen IGeL-Gebühr liegt zwischen 12,59 € – 17,49 € pro Messung (Sonderveröffentlichung Ärztezeitung und IGeL-Plus 09/2009 – zum Download auf der Sonderseite [www.boso-abi.de](http://www.boso-abi.de)).

## boso ABI-Software

### Automatische Berechnung vieler wichtiger Daten

Nach der Messung werden die ermittelten Werte automatisch dem ausgewählten Patienten zugeordnet. Hier erhält der Arzt neben dem errechneten ABI auch weitere wichtige Werte für die Beurteilung des Gesundheitsstatus des Patienten, z.B. die Blutdruck-Einzelwerte an Armen und Beinen sowie die Links-Rechts-Druckunterschiede des Patienten (Art. Subclavia Stenose). Zudem erfolgt auch ein Hinweis auf eventuelle Herzrhythmusstörungen. Der schnelle und einfache Überblick zum Gesundheitsstatus des Patienten wird zusätzlich durch die farbliche Hervorhebung aller kritischen Werte unterstützt.



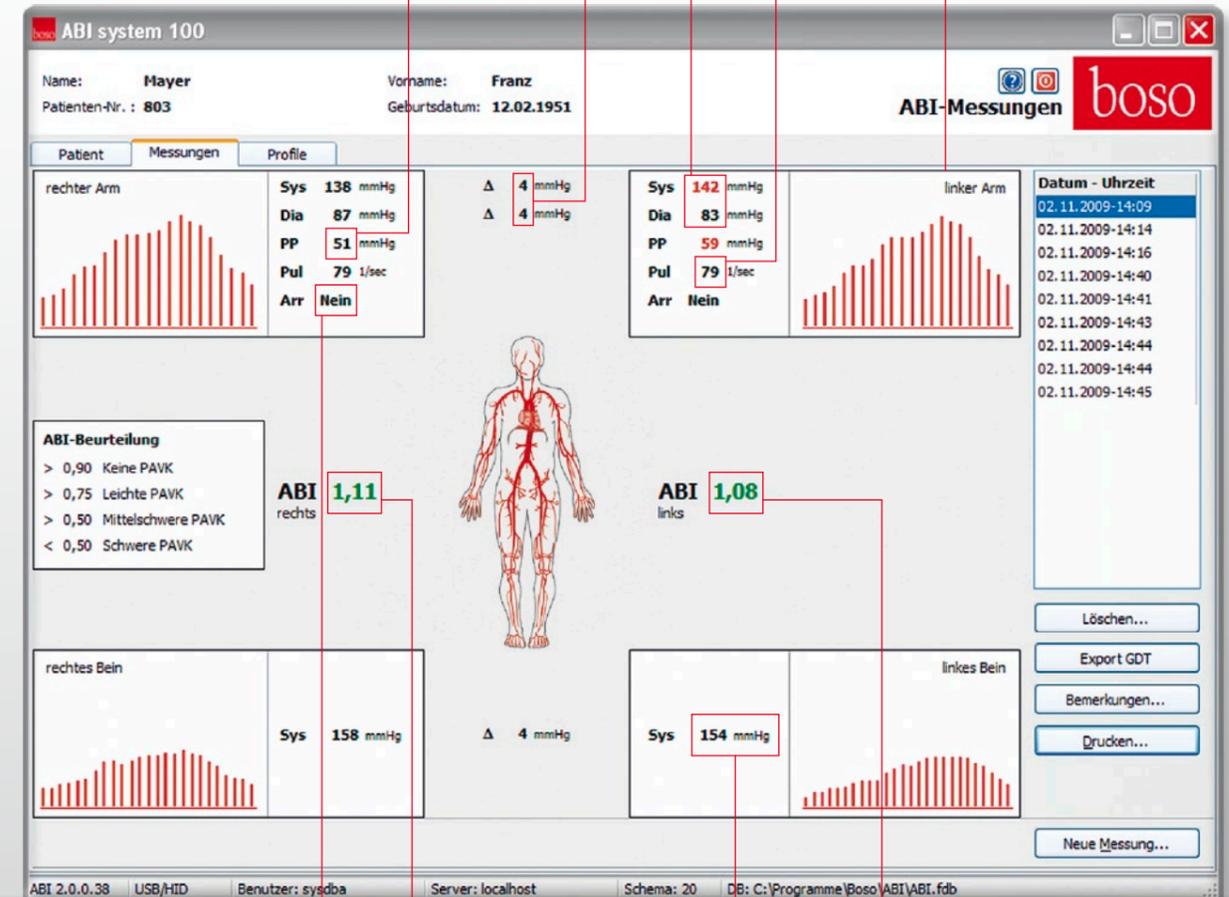
Seitendifferenz  
(Art. Subclavia Stenose)

Blutdruck

Oszillationsprofil

Pulsdruck

Puls



ABI rechts  
(Knöchel-Arm-Index)

ABI links  
(Knöchel-Arm-Index)

Arrhythmie-Erkennung

Systolischer Blutdruck am Bein



Die graphische Darstellung der gemessenen Werte bietet einen perfekten Überblick, vor allem auch im Langzeitprofil.



## boso ABI-system 100

Die Patienten-Datenbank bietet die Möglichkeit, die gemessenen Werte optimal zu verwalten und wichtige Bemerkungen direkt zu den vorgenommenen Messungen hinzuzufügen.

Alle Daten können jederzeit einfach und übersichtlich ausgedruckt werden.

Die GDT-Schnittstelle ermöglicht zudem die Übergabe der Daten an die Praxis-EDV.



### Lieferumfang

- 1 Messgerät | 2 Nylon-Armmanschetten (Armfumfang 22 – 42 cm), inkl. Schlauch
- 2 Nylon-Beinmanschetten (Beinumfang 18 – 38 cm, inkl. Schlauch | 1 Netzgerät
- 1 USB-Verbindungskabel | 1 CD mit ABI-Software

### Technische Daten

Messprinzip	oszillometrisch
Messbereich	40 bis 240 mmHg
Manschettendruck	0 bis 300 mmHg
Gewicht	3,8 kg ohne Netzteil
Abmessungen (B x H x T)	458 x 83 x 290 mm
Technische Änderungen vorbehalten	

### Systemvoraussetzung zum Betrieb der Software

- 64 MB RAM | Graphikkarte | 20 MB freier Festplattenspeicher | USB-Schnittstelle
- Microsoft WINDOWS XP, WINDOWS Vista, WINDOWS 7



Weitere Informationen und Downloads:  
[www.boso-abi.de](http://www.boso-abi.de)

BOSCH + SOHN GmbH & Co. KG

Bahnhofstraße 64  
D-72417 Jungingen  
T +49 (0) 74 77 92 75 - 0  
F +49 (0) 74 77 10 21  
E [zentrale@boso.de](mailto:zentrale@boso.de)

[www.boso.de](http://www.boso.de)

Niederlassung Österreich:  
Handelskai 94 – 96  
A-1200 Wien

[www.boso.at](http://www.boso.at)

Premium-Qualität für Arzt und Klinik