

# InBody720

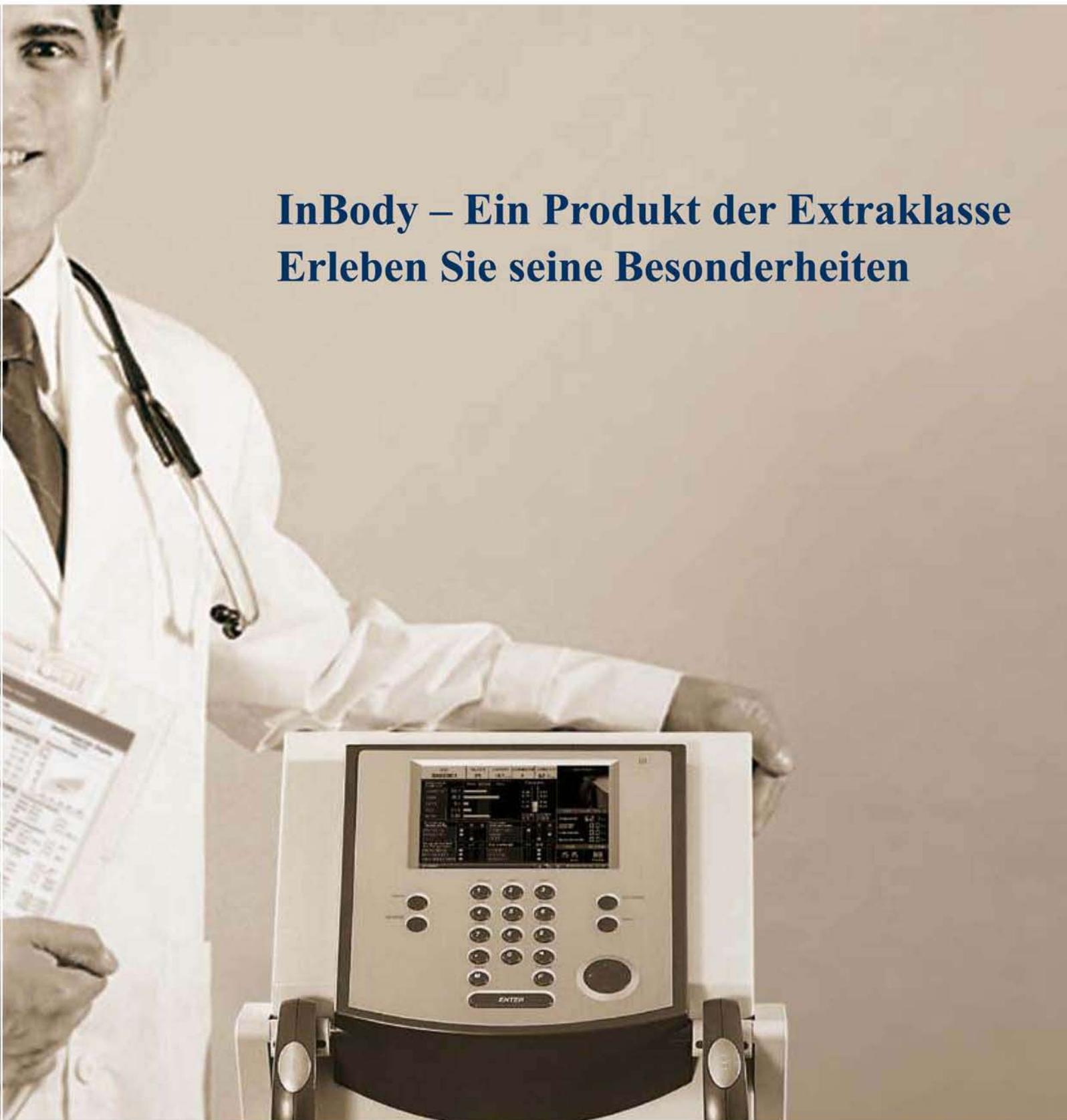
Die präzise Körperzusammensetzungsanalyse



# InBody720

Die präzise Körperzusammensetzungsanalyse

**InBody – Ein Produkt der Extraklasse  
Erleben Sie seine Besonderheiten**



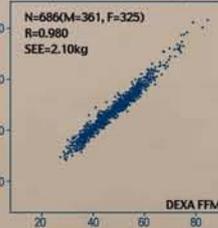
## InBody – die erste Wahl der Experten

Medizinische Fachkräfte auf der ganzen Welt sind begeistert von der genauen Analysefähigkeit und der klinischen Verlässlichkeit von InBody. Biospace hat seine Anstrengungen darauf konzentriert, ein herausragendes Gerät für die Körperzusammensetzungsanalyse zu entwickeln. Eine exakte Diagnose ist die Grundlage einer effektiven Behandlung.

## Die Technologie von InBody ist einzigartig

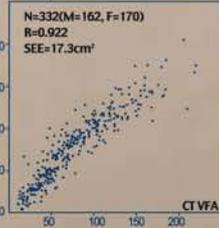
Die von Biospace patentierte Technologie entspricht den hohen internationalen Standards wie denen der USA, Japan und der europäischen Staaten. InBody nutzt die tetrapolare 8-Elektroden Technologie, um jedes einzelne Körpersegment, ohne zusätzliche empirische Angaben wie Alter und Geschlecht, exakt zu messen. Diese einzigartige Technologie ist bis jetzt unerreicht.

### InBody – Fettfreie Masse (FFM)

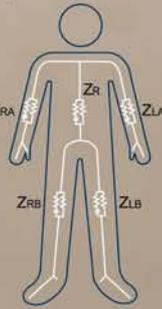


Die Magermasse wurde bei 686 Testpersonen (361 Männer und 325 Frauen) einmal mit der DEXA Methode und einmal mit dem InBody gemessen. Der Vergleich der Ergebnisse wird im oben abgebildeten Graphen gezeigt.

### InBody – Viszeraler Fettbereich (VFB)



Zur Erfassung des VFB wurde bei 332 Testpersonen einmal ein Querschnitt vom Unterleib mit CT Bildgebung und einmal mit dem InBody gemessen. Der Vergleich der Ergebnisse wird im oben abgebildeten Graphen gezeigt.



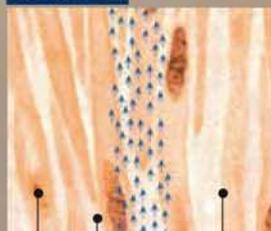
Die Präzision von InBody

Die Tetrapolare 8-Elektroden Technologie

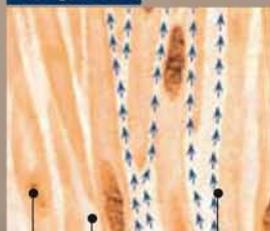
## InBody ist der Inbegriff für eine einzigartige, fortgeschrittene Technologie

Als Gerät mit hohem technologischen Standard geht InBody bis an die maximal möglichen Frequenzen, die maßgeblich für die Leistung der Körperzusammensetzungsanalyse sind. InBody, ein herausragend präzises Gerät zur Analyse der Körperzusammensetzung, misst den Widerstand in den Breitbandfrequenzen 1kHz-1MHz sowie die Reaktanz in den niedrigeren Frequenzen.

### Hoch (>200kHz)



### Niedrig (<50kHz)



## Bester Kundenservice

Ausgerüstet mit einer großen Bandbreite klinischer Testreihen und Daten von über 20 000 Personen, bietet das Clinical Research Team (Seoul, Südkorea) den besten Service in der Beantwortung von Fragen zur Körperzusammensetzungsanalyse und deren klinische Anwendung. Zusätzlich liefert es Informationen zu Adipositas sowie Forschungsunterstützung und die neuesten Forschungsergebnisse.

Biospace bemüht sich um eine ständige Verbesserung der menschlichen Gesundheit. Das Unternehmen hat neue Wege in der Körperzusammensetzungsanalyse erforscht und ist mit seinen qualitativ hochwertigen Geräten zur Körperzusammensetzungsanalyse erste Wahl bei der Diagnose von Adipositas und Marktführer in der Gesundheitspflege. Biospace konzentriert sich auf Produktentwicklung und klinische Forschung mit dem Schwerpunkt auf medizinische Geräte.

In den letzten Jahren kam man verstärkt zu der Erkenntnis, dass Adipositas eine Ursache für vielfältige gesundheitliche Probleme ist. Die effektivste und wissenschaftlichste Methode Adipositas vorzubeugen, ist die regelmäßige Kontrolle der Körperzusammensetzung.

Innerhalb der letzten Jahrzehnte wurde eine Methode entwickelt, welche die Zusammensetzung des Körpers anhand der elektrisch leitenden Eigenschaften von körpereigenem Gewebe ermittelt. Die Bioelektrische Impedanz Analyse (BIA) ist sicherer und schneller als andere Methoden. Sie ist einfach in der Durchführung und die Anwendung kann leicht erlernt werden. Mittlerweile wird diese Technologie in zahlreichen Krankenhäusern, Gesundheitszentren, Fitnessstudios und Feldstudien eingesetzt.

Dennoch wurde der klinische Nutzen der BIA bis jetzt nur bei gesunden Personen mit Werten innerhalb des Normbereichs eingesetzt, um akute oder chronische Veränderungen in der Körperzusammensetzung zu erkennen. Durch lokale Flüssigkeitsansammlung oder -verlust und die Unfähigkeit die genaue Balance zwischen intrazellulärem Wasser (IZW) und extrazellulärem Wasser (ECW) zu erfassen, gab es bisher Schwierigkeiten die BIA-Methode bei Personen anzuwenden, die dringend eine Analyse ihrer Körperzusammensetzung benötigen, wie Patienten, Senioren, Kinder und Hochleistungssportler.

Biospace hat die herkömmliche BIA-Methode verbessert und seine patentierte Technologie durch zahlreiche klinische Studien und Forschungen bestätigt. Da der menschliche Körper kein isotropischer elektrischer Leiter mit einer gleichförmigen Querschnittsfläche ist, gehen wir davon aus, dass er aus fünf Zylindern besteht: Vier Gliedmaßen und dem Rumpf. Auf diese Weise kann das vorhandene Körperwasser in jedem Segment einzeln gemessen werden. Darüber hinaus werden Multifrequenzen genutzt, um IZW und EZW getrennt zu messen. Daher benötigen wir keine empirischen Werte, die die Messung unempfindlich für kleinere Veränderungen in der Zusammensetzung machen würden und Ungenauigkeiten kompensieren sollen. Mittlerweile können wir eine Vielzahl von Patenten und Zertifikationen vorweisen. Dazu gehört die Genehmigung der Arzneimittelzulassungsbehörde der USA, die auch weltweite Anerkennung genießt. Biospace, als ein Vorreiter in seiner Sparte, ist das einzige Unternehmen, das sich auf Geräte zur Körperzusammensetzungsanalyse spezialisiert hat. Unsere Hoffnung ist, dass unsere Technologie bald in allen Krankenhäusern, Gesundheitszentren und Fitnessstudios auf der ganzen Welt eingesetzt wird.

## Zertifizierungen

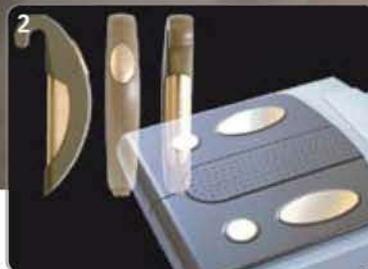


# Technologie

www.inbody.de

# InBody720

**InBody misst die kleinsten  
Veränderungen im Körper  
Erleben Sie seine Besonderheiten**



## Noch bequemer

### 1. TFT/LCD Bildschirm

Mit dem 16 cm TFT/LCD Bildschirm können Sie den Messvorgang detailliert nachvollziehen.

### 2. Hochpräzise Messung

Das neue, einzigartige Elektrodensystem ermöglicht eine hochpräzise Messung durch eine optimale Verbindung zwischen Körper und Gerät.

### 3. Bereitstellung einer Vielzahl von Informationen

Die Ergebnisse der Körperzusammensetzungsanalyse sowie die Graphen können ausgedruckt und als Grundlage medizinischer Untersuchungen eingesetzt werden.

Zusätzlich ist ein Befundbogen für Kinder verfügbar.

### 4. Elegantes Design

Die technisch ausgereifte Außenansicht, die hoch entwickelte Tastatur und das ergonomische Design sind eine qualitätsvolle und elegante Ergänzung für Kliniken und Krankenhäuser.

## Anwendungsbereiche für InBody

### Medizinisches Kontrollzentrum

InBody bietet Messvorrichtungen, die zur Messung und Vorbeugung geriatrischer Erkrankungen wie Bluthochdruck, Diabetes, Herzleiden und Fettleber notwendig sind. Speziell mit den technisch hoch entwickelten Messvorrichtungen zum Erkennen von viszeralem Fett und Wasseransammlungen wird InBody bereits jetzt vielfach zur medizinischen Untersuchung von geriatrischen Leiden eingesetzt.

### Klinische Adipositas / Plastische Chirurgie

InBody liefert hochpräzise Daten, die benötigt werden, um Patienten mit unterschiedlichsten Formen der Adipositas zu behandeln. Dazu gehören starke Adipositas, Adipositas mit gering entwickelten Muskeln, altersbedingte Adipositas, sowie Adipositas die bereits in der Kindheit oder direkt nach der Geburt einsetzt. Zusätzlich bietet InBody einen erhöhten Level an Präzision für Patienten mit einer besonderen Körperfigur. Damit werden Ärzte bei einer genauen Beurteilung unterstützt und eine abgestimmte Therapie kann leichter gefunden werden.

### Rehabilitation / Orthopädie / Schmerzlinik

Durch die genaue Angabe der Maße von Körperteilen wie Armen, Beinen und Rumpf, wird die Veränderung im Körper während der Behandlung genau gemessen. InBody misst so sensibel, dass selbst Rechts- und Linkshänder voneinander unterschieden werden können. Es werden Abweichungen gemessen, die mit dem bloßen Auge nicht feststellbar sind.

### Nephrologie

InBody hilft bei der Beurteilung der Verteilung von Körperwasser, Veränderung des Körperwassers vor und nach der Dialyse, sowie des Ernährungszustands von Patienten. Durch das sensible Ansprechen auf jegliche Veränderungen in der Verteilung des Körperwassers wird InBody dramatische Veränderungen des anteiligen Gewebwassers vor und nach der Dialyse anzeigen.

### Sportmedizin

InBody bietet eine präzise Beurteilung von Entwicklungszustand und Balance des Körpers. Durch die Analyse der einzelnen Segmente und das Messen verschiedenster Werte, werden essenzielle Daten geliefert, die für das Erstellen eines Trainingsplans unerlässlich sind.

### Ernährungsberatung / Geriatrie

InBody wird zur Analyse des Ernährungs- und Gesundheitszustandes bei Patienten mit zehrenden Krankheiten, geriatrischen Leiden, chronischen Erkrankungen sowie bei Kindern in der Wachstumsphase eingesetzt. Insbesondere ist durch den Einsatz der Breitband-Multifrequenzen ein exaktes Erkennen des Ernährungszustandes möglich.

### Pädiatrie

InBody nimmt sich des Problems der stetig steigenden Anzahl adipöser Kinder an, indem es einen extra für Kinder gestalteten Ergebnisbogen bietet. Zusätzlich wird das tägliche Wachstum genau durch entscheidende Kontrollinstrumente wie Wachstumsdiagramme und Körperperformgraphiken überwacht.



produkt



## InBody für Erwachsene

### Vielfältige Ergebnisse durch Messungen

#### 1 Patient/Kunde und Institution

Sie können Ihre Einrichtung effektiv bewerben. Der Befundbogen zeigt persönliche Daten des Untersuchten, sowie Name von Krankenhaus oder Klinik, Name des Arztes und die Adresse an.

#### 2 Körperzusammensetzungsanalyse

Beim Durchgehen des Befundbogens werden Ihre Kunden schnell verstehen, wie sich ihr Körper zusammensetzt und dadurch bereitwilliger die vorgegebenen Übungen und Therapiemaßnahmen befolgen. Die Werte in diesem Teil zeigen das Gewicht aller kompositionellen Elemente an, die zusammen genommen das gesamte Gewicht der Person ausmachen. Die gemessenen Werte werden abschließend mit den Standardwerten verglichen.

#### 3 Muskel-Fett-Analyse

Die Skelettmuskelmasse und das Körperfett sind die Hauptuntersuchungsobjekte bei der Gewichtskontrolle. Der Graph mit den horizontalen Balken hilft beim Vergleich der individuellen Körperzusammensetzung mit den Standardwerten. Der Wert neben dem Balken zeigt das Messergebnis. Das Ende des Balkens kennzeichnet Ihre Position im Messbereich. Bei einer etwa gleichen Länge aller Balken ist die Körperzusammensetzung ausgeglichen, wenn die Länge der Balken stärker voneinander abweichen spiegelt das eine unausgeglichene Zusammensetzung des Körpers wider.

#### 4 Adipositas Diagnose

Patienten mit verborgener Adipositas werden erkannt, indem der BMI sowie das prozentuale Körperfett im Verhältnis angezeigt werden. Eine umfassende Diagnose der Adipositas kann anhand unterschiedlicher Methoden der Körperzusammensetzungsanalyse gemacht werden. Dazu gehören zum Beispiel die Messung des prozentualen Körperfetts oder des Taille-Hüfte-Verhältnisses (WHR).

#### 5 Segmentale Mageranalyse

Zusätzlich gibt es noch weitere Anwendungen. So gibt es Graphen, die die Messwerte im Verhältnis zum Gewicht des Untersuchten darstellen, sowie Graphen, die die absoluten Werten im Vergleich zum Normgewicht zeigen. Indem die Muskelverteilung in jedem einzelnen Segment gemessen wird, kann eine Ausgeglichenheit des Körperbaus überprüft und der Grad der Entwicklung genauer erkannt werden. InBody liefert die Informationen, die essentiell für die Einschätzung des Behandlungserfolgs sind und eine Richtung für künftiges Training vorgeben.

#### 6 Partielles Ödem

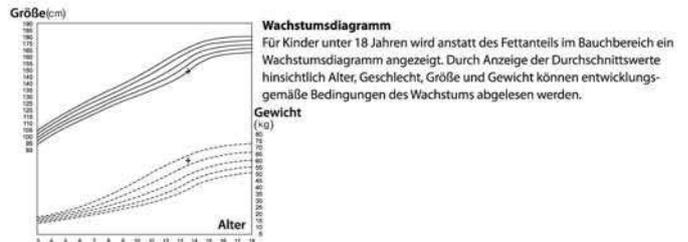
InBody 720 zeigt Wasseransammlungen für einzelne Segmente sowie für den gesamten Körper.

#### 7 Ödem

Der Graph zeigt das Verhältnis von extrazellulärem Wasser (EZW) zum Gesamtkörperwasser (GKW) und extrazellulärer Flüssigkeit (EZF) zur Gesamtkörperflüssigkeit (GKF). Die Ödemauswertung einer gesunden Person fällt in den Normbereich.

#### 8 Viszeraler Fettbereich

Zeigt den Körperfettanteil im Bauchbereich (viszeraler Bereich) an.



#### 9 Vielfältige, umfassende Auswertungen

Ernährungsbewertung, Gewichtsbewertung, Adipositas Diagnose, Ausgeglichenheit des Körperbaus, Körperstärke, Gesundheitsdiagnose. Der Befundbogen des InBody 720 fasst alle gemessenen Werte auf der rechten Seite zusammen. Dies macht es für die Patienten einfacher, den eigenen Gesundheitszustand zu erkennen. Durch den Einsatz verschiedener Farben kann sogar zwischen guten und mangelhaften Werten unterschieden werden. Auf diese Weise kann die gesamte Körperzusammensetzung auf einen Blick erkannt werden.

#### 10 Veränderungen der Körperzusammensetzung

Untersuchungsbefunde werden gespeichert, so dass die Veränderungen in der Körperzusammensetzung des Untersuchten zurückverfolgt werden können.

#### 11 Zusätzliche Daten

Grundumsatz (BMR), Körperzellmasse (BCM), Fettleibigkeitsindex, Knochenmineralgehalt (BMC): InBody zeigt die allgemein für die Körperzusammensetzung wichtigen Werte an.

#### 12 Gewichtsempfehlung

Anhand der Ergebnisse der Körperzusammensetzungsanalyse wird das individuelle Zielgewicht vorgeschlagen, und wie viel Muskelmasse und Fettmasse entweder zu- (+) oder abgenommen (-) werden sollte.

#### 13 Fitnessbewertung

Dieser allgemeine Wert prägt sich leicht ein. Je besser die Gewichtskontrolle, desto höher wird der Wert.

# Befundbogen

# InBody 720 Körperzusammensetzunganalyse

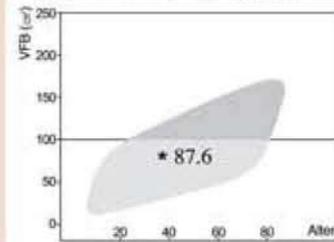
1 I.D. **SM2006** ALTER **39** GRÖßE **159cm** GESCHLECHT **F** DATUM/ZEIT **2009.07.01/09:23:50(65000)**

B. Hospital  
Doctor Lee

## 2 Körperzusammensetzunganalyse

	Werte	Gesamtorganwasser	Weiche Magermasse	Fettfreie Masse	Gewicht	Normalbereich
I Z W Intrazelluläres Wasser (ℓ)	19.9	32.6	41.7	44.2	65.9	16.8 ~ 20.5
E Z W Extrazelluläres Wasser (ℓ)	12.7					10.3 ~ 12.6
Proteine (kg)	8.6	in Knochen: 2.49				7.2 ~ 8.9
Mineralien (kg)	3.00					2.50 ~ 3.10
Körperfettmasse (kg)	21.7					9.8 ~ 19.5

## 3 Viszeraler Fettbereich (VFB)



## 4 Muskel-Fett-Analyse

► Mineralien sind geschätzt

	Unter	Normal	Über	EW/ETM%	Normalbereich							
Gewicht (kg)	50	70	85	100	115	130	145	160	175	190	205	45.8 ~ 62.0
S M M Skatolmagermasse (kg)	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	20.1 ~ 24.5
Körperfettmasse (kg)	40	60	80	100	160	220	280	340	400	460	520	4.8 ~ 19.5

## 4 Adipositas Diagnose

	Unter	Normal	Über	Normalbereich								
B M I Körper-Masse-Index (kg/m²)	10	15	18.5	21.5	25	30	35	40	45	50	55	18.5 ~ 25.0
Körperfett (%)	8	13	18	23	28	33	38	43	48	53	58	18.0 ~ 28.0
W H R Taile-Hüfte-Verhältnis	0.65	0.70	0.75	0.80	0.85	0.90	0.95	1.00	1.05	1.10	1.15	0.75 ~ 0.85

## 5 Ernährungsbewertung

Proteine  Normal  Mangel  
Mineralien  Normal  Mangel  
Fett  Normal  Mangel  Überschuss

## Gewichtsbewertung

Gewicht  Normal  Unter  Über  
SMM  Normal  Stark  Schwach  
Fett  Normal  Mangel  Überschuss

## Adipositas Diagnose

BMI  Normal  Unter  Über  
Körperfett  Normal  Über  Weit über  
WHR  Normal  Über  Weit über

## 6 Segmentale Mageranalyse

	Unter	Normal	Über	EW/ETM%	Paraboltes Ödem	Ödem					
Rechter Arm (kg)	40	60	80	100	120	140	160	180	0.333	0.380	0.41 0.46 0.38 0.43 0.35 0.40 0.33 0.38 0.31 0.36 0.28 0.33 0.25 0.30 0.343 0.390
Linker Arm (kg)	40	60	80	100	120	140	160	180	0.352	0.400	
Rumpf (kg)	70	80	90	100	110	120	130	140	0.352	0.400	
Rechtes Bein (kg)	70	80	90	100	110	120	130	140	0.333	0.380	
Linkes Bein (kg)	70	80	90	100	110	120	130	140	0.333	0.380	

EW/GKF = Extrazelluläres Flüssigkeitsgewicht/Gesamtkörperflüssigkeit  
EZW/GKW = Extrazelluläres Wasser/Gesamtkörperwasser

## 10 Veränderung der Körperzusammensetzung

DATUM/ZEIT	Gewicht	SMM	KFM	Fitnessbewertung	ECW/GKW
04/03/05 09:55	67.0	23.0	24.5	73	0.348
04/04/02 10:30	66.8	23.0	23.5	73	0.349
04/05/12 09:50	66.5	23.2	22.7	73	0.345
04/06/08 10:23	66.0	23.7	22.0	74	0.343
04/07/01 09:23	65.9	23.9	21.7	74	0.345

## 11 Zusätzliche Daten (Normalbereich)

Obesity Degree = 124 % 90 ~ 110  
B C M = 28.5 kg 24.0 ~ 29.3  
B M C = 2.49 kg 2.35 ~ 2.52  
B M R = 1324 kcal 1128 ~ 1378  
A C = 34.3cm  
A M C = 28.5cm

## 12 Gewichtsempfehlung

Zielgewicht	56.4 kg
Gesamt +/-	- 9.5 kg
davon Fett	- 9.5 kg
davon Muskeln	0.0 kg
Fitnessbewertung	74 Punkte

## 13 Impedanzen

	RA	LA	TR	RL	LL
1kHz	373.0	370.0	31.2	277.0	278.0
5kHz	362.1	359.3	29.6	266.0	266.0
50kHz	314.0	313.0	25.6	229.0	230.0
250kHz	279.0	283.0	21.6	204.0	204.0
500kHz	269.0	275.0	20.6	198.0	199.0
1000kHz	248.0	254.0	18.1	194.0	195.0
Xc 5kHz	98.9	34.0	3.0	51.8	49.5
50kHz	56.2	91.9	9.5	11.3	12.8
250kHz	18.7	49.8	5.9	83.1	80.8

Copyright © 1996-2009 by Biospace Co., Ltd. All rights reserved. SM-GER-07-4-00211



# InBody für Kinder

Befundbogen auch für Kinder leicht verständlich

## Die Beurteilung des Ernährungszustandes ist essentiell für das künftige Wachstum

Leicht verständliche Erklärungen zu den vier Hauptelementen des menschlichen Körpers. Zusätzlich wird der für das kindliche Wachstum extrem wichtige Ernährungszustand eindeutig erfasst.

## Grafische Darstellung von Körpergewicht, Muskeln und Körperfett zur Erfassung des qualitativen Wachstums

Muskeln und Körperfett machen zusammen das Körpergewicht aus. Bei einem ausgeglichenen Verhältnis beider Komponenten ergibt sich ein ausgewogenes Wachstum.

Das qualitative Wachstum des Kindes kann durch die grafische Darstellung von Gewicht, Muskeln und Körperfett leicht überblickt werden.



Die „I“-Form: Ausgeglichenheit zwischen Körpergewicht, Muskeln und Körperfett. Das Verhältnis zwischen Muskeln und Körperfett ist angemessen.



Die „C“-Form: Zu geringer Muskelanteil und zu viel Körperfett. Ziel wäre ein Wachstum der Muskeln und eine Verringerung des Körperfetts.



Die „D“-Form: Kräftig mit hohem Muskelanteil. Sehr positiver Gesundheitszustand.

## Die Körperbalance zeigt die schwächer ausgebildeten Regionen des Körpers an

Das Viereck ist wichtig zum Erkennen der eigenen Körperform und ihrer Ausgeglichenheit.

Die Form des Vierecks zeigt an, an welchen Stellen im Körper das Wachstum ausgeglichen ist und an welchen nicht.

Beim Blick auf den Bereich innerhalb des Vierecks lässt sich schnell erkennen, ob Arm- und Beinmuskeln gut entwickelt sind oder nicht. Die Bereiche innerhalb des schwächer ausgebildeten Abschnitts bedürfen einer erhöhten Aufmerksamkeit mit dem Ziel der Verbesserung des Zustandes.

# InBody

I.D.	Alter	Grösse	Gewicht	Geschlecht	Datum / Zeit
HYK	11	131.7 cm	25.1 kg	F	2007.10.12 / 09:23:50

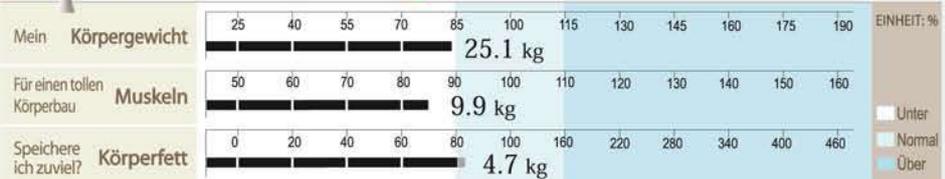


Lass uns entdecken, woraus mein Körper besteht!

Grösster Anteil meines Körpers	Körperwasser	14.9 kg	Ernährungsbewertung	Eiweiss	<input checked="" type="checkbox"/> Genügend <input type="checkbox"/> Zu wenig
Was Muskeln erzeugt	Eiweiss	3.9 kg		Mineralien	<input checked="" type="checkbox"/> Genügend <input type="checkbox"/> Zu wenig
Was Knochen stark macht	Mineralien	1.61 kg		Körperfett	<input checked="" type="checkbox"/> Genügend <input type="checkbox"/> Zu wenig
Speicher für extra Energie	Körperfett	4.7 kg			<input type="checkbox"/> Zu viel



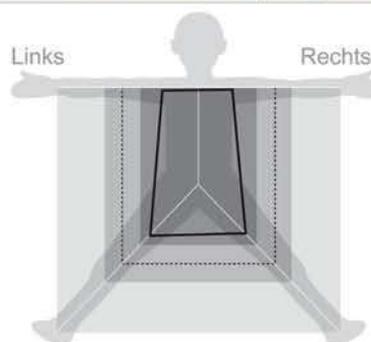
Ist mein Körper ausgeglichen?



Wenn die Balkenenden ein "D" bilden bist Du super!



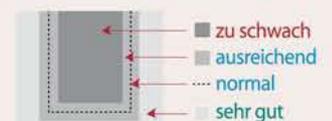
Hat sich mein Körper gut entwickelt?



Was bedeutet die Form des Vierecks?



Was bedeutet die Grösse des Vierecks?

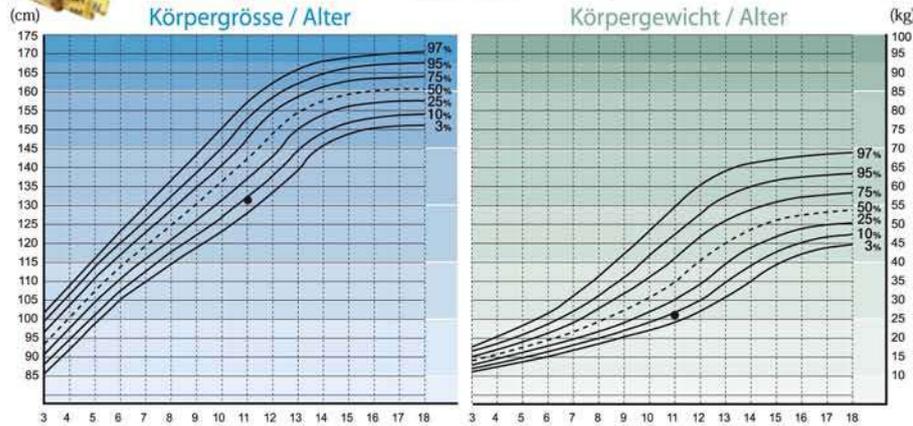


Betrachten wir die Grösse und die Form des Vierecks. Je grösser und je rechteckiger das Viereck, umso besser sind Deine Muskeln entwickelt.

\* Wenn Kinder wachsen, wachsen nicht nur die Knochen, sondern auch die Muskeln. Gut entwickelte Muskeln sind ein entscheidender Faktor während des Wachstumsprozesses, weil damit auch das Knochenwachstum beschleunigt wird.

Wie hoch ist mein Wachstumsindex? **59 Punkte**

Meine Grösse und mein Gewicht im Vergleich mit meinen Freunden



Liegt Dein Wert an der 50% Kurve, befindet sich Dein Wachstum genau in der Mitte im Vergleich zu gleichaltrigen Kindern. Bei einem Wert unter 10% oder über 90% sollte die Ursache durch eine Fachperson geklärt werden.

Die Bewertung meines Körpers

Mein ideales Körpergewicht	29.5 kg	BMI Körper-Masse-Index	14.4 kg/m <sup>2</sup>	<input checked="" type="checkbox"/> normal <input type="checkbox"/> unter	<input type="checkbox"/> über <input type="checkbox"/> extrem über
Das solltest Du ändern Körpergewicht	+ 4.4 kg	Körperfett (%)	18.7 %	<input checked="" type="checkbox"/> normal <input type="checkbox"/> unter	<input type="checkbox"/> leicht über <input type="checkbox"/> extrem über
Das solltest Du ändern Muskelmasse	+ 2.1 kg	F L I Fettleibigkeitsindex	85 %	<input checked="" type="checkbox"/> normal <input type="checkbox"/> schwach	<input type="checkbox"/> Übergewicht <input type="checkbox"/> extrem über
Das solltest Du ändern Körperfett	+ 2.3 kg	Grundumsatz	811 kcal	<input checked="" type="checkbox"/> normal	<input type="checkbox"/> unter <input type="checkbox"/> über

Notizen:

Impedance					
Z	RA	LA	TR	RL	LL
5kHz	601.2	596.8	32.9	389.5	382.7
50kHz	562.8	557.4	29.1	359.7	353.1
250kHz	518.3	512.5	24.5	329.5	325.0

**Der Wachstumsindex wertet die qualitativen und quantitativen Aspekte des Wachstums aus.**  
Der Wachstumsindex wird anhand von Größe, Gewicht und Körperfett des Kindes berechnet. Der Wert zeigt das qualitative und quantitative Wachstum des Kindes an.

**Die Wachstumskurve zeigt die Wachstumsrate.**  
Es ist wichtig, den Wachstumsstand des eigenen Kindes mit dem von Gleichaltrigen zu vergleichen. Wenn er unter 10 % oder über 90 % fällt, ist eine eingehendere Beobachtung nötig.

**Adipositas hält Wachstum auf.**  
Eine Diagnose über Adipositas wird auf der Grundlage des BMI und des prozentualen Körperfetts gestellt. Die äußerliche Adipositas wird anhand von BMI und Fettleibigkeitsgrad berechnet, während auch eine versteckte Adipositas anhand des prozentualen Körperfetts erkannt werden kann.

**Gewichtsempfehlung, die das kindliche Wachstum nicht einschränken.**  
Hier ist eine Gewichtsempfehlung möglich, mit der Kinder eine gesunde Körperzusammensetzung halten können.

**Überprüfen Sie Ihre eigene Impedanz.**  
Verlässliche Anzeige der Impedanzen für alle Frequenzen aller fünf Segmente (Arme, Beine und Rumpf).

## Technische Daten

<b>Messmethode</b>	Direkt Segmentale Mehrfrequenzielle Bioelektrische Impedanzanalyse, DSM-BIA Methode	
<b>Messgegenstände</b>	<b>Impedanz (Z)</b>	30 Impedanz-Messungen mit 6 verschiedenen Frequenzen (1 kHz, 5 kHz, 50 kHz, 250 kHz, 500 kHz, 1000 kHz) an jedem der 5 Segmente (rechter Arm, linker Arm, Rumpf, rechtes Bein, linkes Bein)
	<b>Reaktanz (Xc)</b>	15 Impedanz-Messungen mit 3 verschiedenen Frequenzen (5 kHz, 50 kHz, 250 kHz) an jedem der 5 Segmente (rechter Arm, linker Arm, Rumpf, rechtes Bein, linkes Bein)
<b>Elektrodensystem</b>	Tetrapolare 8-Elektroden-Messung	
<b>Rechenmethode zur Körperzusammensetzung</b>	Ohne empirische Schätzwerte	
<b>Ergebnisparameter</b>	<b>Für Erwachsene</b>	Intrazelluläres Wasser, extrazelluläres Wasser, Proteine, Mineralanteil innerhalb und außerhalb der Knochen, Skelettmuskelmasse, weiche Magermasse, Fettfreie Masse, Gewicht, BMI, prozentuales Körperfett, Taille-Hüfte-Verhältnis (WHR), Segmentale weiche Magermasse, Verhältnis der weichen segmentalen Magermasse, Ödeme, segmentale Ödeme, Viszeraler Fettbereich (Wachstumsdiagramm für Kinder unter 18 Jahren), Ernährungsbewertung (Proteine, Mineralien, Fett), Ausgeglichenheit des Körperbaus, Körperstärke, Gesundheitsdiagnose, Zielgewicht, Gewichtsempfehlung, Fettsteuerung, Muskelsteuerung, Fitnessbewertung, Fettleibigkeitsindex, BCM (Körperzellmasse), BMC (Knochenmineralgehalt), BMR (Grundumsatz), AC (Armmumfang), AMC (Armmuskelumfang), Entwicklungsverlauf (bis zu 10 Ergebnissen), Impedanzmessung aller Segmente unter Verwendung der angegebenen Frequenzen
	<b>Für Kinder</b>	Gesamtkörperwasser, Proteinmasse, Mineralmasse, Fettmasse, Ernährungsbewertung (Proteine, Mineralien, Fett), Gewicht, Skelettmuskelmasse, Körperbalance Graph, Wachstumsdiagramm (Größe, Gewicht), Gewichtsempfehlung, BMI, prozentuales Körperfett, Fettleibigkeitsindex, BMR (Grundumsatz), Wachstumsindex, bioelektrische Impedanzmessung aller Segmente unter Verwendung der angegebenen Frequenzen
<b>Stromstärke</b>	100µA (1kHz), 500µA (andere)	
<b>Stromversorgung</b>	60VA	
<b>Stromquelle</b>	100 – 240V~, 50/60Hz	
<b>Bildschirm</b>	640 x 480 Farb TFT/LCD	
<b>Externe Schnittstellen</b>	RS-232C 3EA, USB Host (zur Übertragung der Daten auf ein externes Gerät) 2EA, Ethernet (10/100 Base-T) 1EA	
<b>Druckerschnittstelle</b>	IEEE1284 (25pin Parallele mit PCL 3 oder drüber), USB	
<b>Kompatibler Drucker</b>	Laser/Inkjet Drucker (Empfohlene lt. Druckerliste von Biospace)	
<b>Dimensionen</b>	52 (B) x 87 (L) x 120 (H); cm	
<b>Gewicht</b>	45 kg (99 lbs.)	
<b>Messdauer</b>	Weniger als 1 Minute (weniger als 2 Minuten im Modus für Forschungszwecke)	
<b>Messbedingungen</b>	10 ~ 40°C (50 ~ 104 °F, 30 ~ 80% rF, 500 ~ 1060hPa	
<b>Lagerbedingungen</b>	0 ~ 40°C (32 ~ 104 °F), 30 ~ 80% rF, 500 ~ 1060hPa	
<b>Gewichtsgrenzen</b>	10 – 250 kg (22 – 551 lbs.)	
<b>Altersgrenzen</b>	6 – 99 Jahre	
<b>Größenlimits</b>	110 – 220 cm (3 ft. 4,7 in. - 7 ft. 2,6 in.)	

• Abweichungen von den angegebenen Werten sind möglich. Biospace Co., Ltd. ist nicht verantwortlich für technische oder textliche Irrtümer in dieser Broschüre.

## Patente und Zertifizierungen:



# BIOSPAC

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

### Vertriebspartner für Deutschland und Österreich

JP Global Markets GmbH  
 Mergenthalerallee 55-59 65760 Eschborn  
 Tel.: +49-(0)6196-76916-65  
 Fax: +49-(0)6196-76916-11  
 E-Mail: [erfolg@InBody.de](mailto:erfolg@InBody.de)