

www.InBody.de

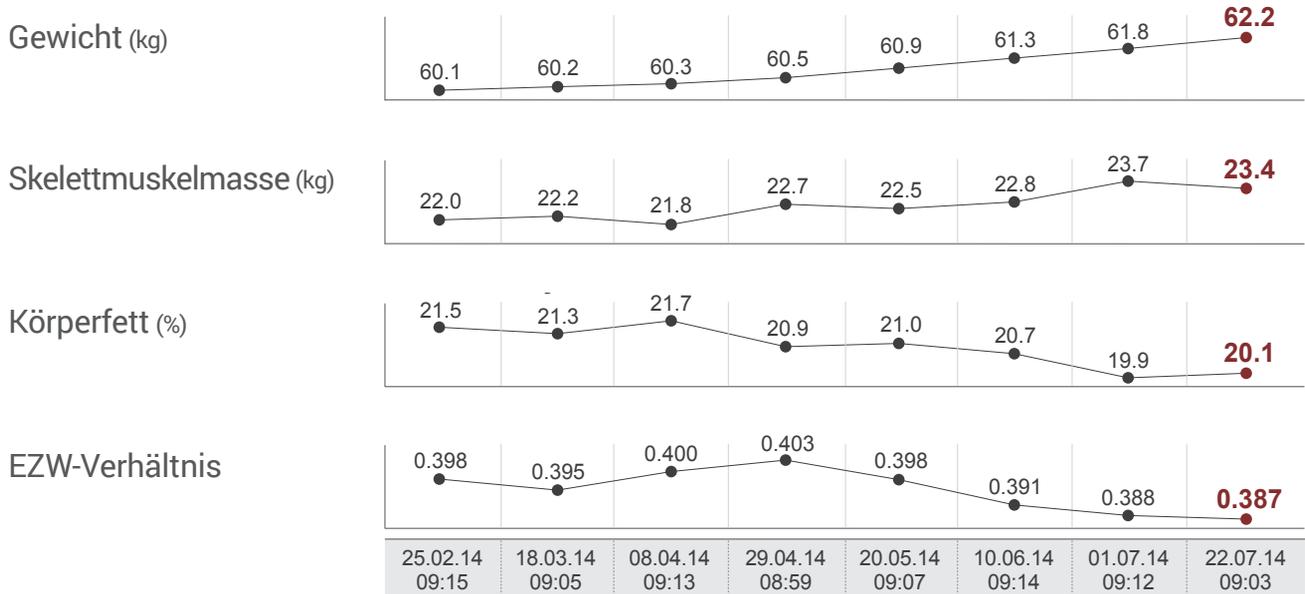
InBody770

Die Premiümlösung für Ihre Gesundheit



Erfahren Sie, woraus sich Ihr Körper zusammensetzt

Gewichtskontrolle allein reicht nicht aus, um Gesundheit und Veränderungen des Körpers zu bewerten.



* Größe: 174cm, Alter: 51, Geschlecht: Männlich

Das Körpergewicht allein kann die positiven Auswirkungen von Training und verbesserter Ernährung nicht korrekt widerspiegeln. Der InBody Check-Up zeigt dagegen die Veränderungen im Körper präzise an. Besonders die Veränderungen der Muskel- und Fettmasse sind entscheidend, um die tatsächliche Körperzusammensetzung zu verstehen. Aufgrund dessen nutzt InBody seine Technologien, um die segmentale Körperfett- und Muskelverteilung und die Ausgewogenheit des extrazellulären Wasserverhältnisses zu analysieren.

Die obenstehenden Grafiken zeigen die Veränderungen bei einem Mann, der nach einer Operation über ein halbes Jahr lang eine ausgewogene Ernährung und regelmäßiges Training beibehalten hat. Der InBody Check-Up zeigt die positiven Veränderungen seines Körpers: Trotz Gewichtszunahme hat er Muskulatur aufgebaut, Fettmasse abgebaut und seinen Wasserhaushalt ausgeglichen.



Wissenschaftliche Studien belegen die Präzision und Zuverlässigkeit von InBody

Über 100 Studien wurden bereits in renommierten Fachzeitschriften veröffentlicht.

Experten aus Medizin und Wissenschaft weltweit haben die klinische Zuverlässigkeit von InBody in zahlreichen Studien bewiesen.*



*Validierungsstudien

Kriemler, S., Puder, J., Zahner, L., Roth, R., Braun-Fahrländer, C., & Bedogni, G. (2008). Cross-validation of bioelectrical impedance analysis for the assessment of body composition in a representative sample of 6-to 13-year-old children. *European journal of clinical nutrition*, 63(5), 619-626.

Ling, C. H., de Craen, A. J., Slagboom, P. E., Gunn, D. A., Stokkel, M. P., Westendorp, R. G., & Maier, A. B. (2011). Accuracy of direct segmental multi-frequency bioimpedance analysis in the assessment of total body and segmental body composition in middle-aged adult population. *Clinical Nutrition*, 30(5), 610-615.

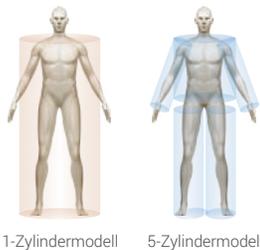
Utter, A. C., & Lambeth, P. G. (2010). Evaluation of multifrequency bioelectrical impedance analysis in assessing body composition of wrestlers. *Med Sci Sports Exerc*, 42(2), 361-7.

Lim, J. S., Hwang, J. S., Lee, J. A., Kim, D. H., Park, K. D., Jeong, J. S., & Cheon, G. J. (2009). Cross-calibration of multi-frequency bioelectrical impedance analysis with eight-point tactile electrodes and dual-energy X-ray absorptiometry for assessment of body composition in healthy children aged 6–18 years. *Pediatrics International*, 51(2), 263-268.

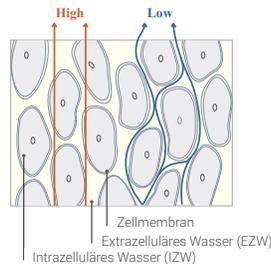
InBody Technologie

Lernen Sie die InBody-Technologie kennen!

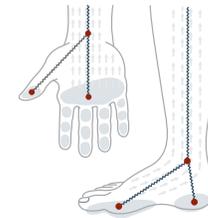
Technische Verbesserungen für höhere Präzision und Reproduzierbarkeit



Direkt-segmentale Messung
DSM-BIA



Hoch- bzw. Breitbandfrequenzen
MF-BIA



8 feststehende Messelektroden
inklusive Daumenelektroden



Direkt-segmentale Messung (DSM-BIA)

Der Körper besteht nicht aus einem, sondern eher aus fünf Zylindern. Die InBody-Technologie nutzt daher die direkt-segmentale bioelektrische Impedanzanalyse (DSM-BIA). Der Körper wird hierbei in fünf separate Zylinder unterteilt (Arme, Beine, Rumpf), um die Impedanzen in jedem Segment einzeln zu messen. Auf diese Weise können die Messergebnisse sehr genau und präzise ermittelt werden.

Hoch- bzw. Breitbandfrequenzen

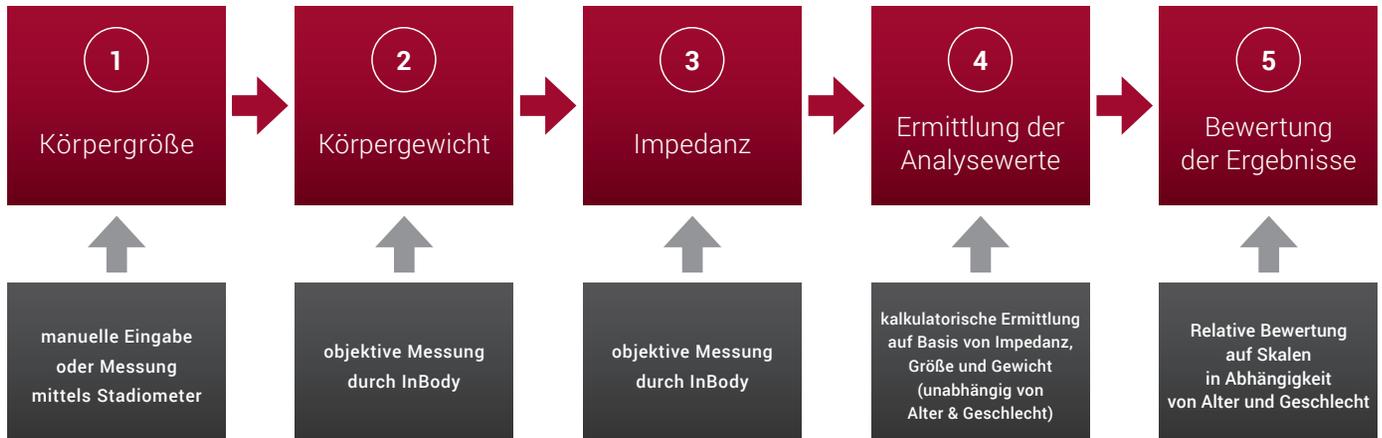
InBody nutzt Hoch- bzw. Breitbandfrequenzen, um die Zellmembran zu durchdringen und eine genaue Messung des intra- und extrazellulären Wassers zu gewährleisten. Da auf diese Weise das Gesamtkörperwasser sehr präzise gemessen werden kann, eignet sich InBody sehr gut für die Analyse bei Personen mit unausgeglichener Körperwasserverteilung. Die Mehrfrequenz-Körperzusammensetzungsanalyse des InBody770 ermöglicht präzise Ergebnisse.

8 feststehende Messelektroden inklusive Daumenelektroden

Die tetrapolare 8-Punkt Elektroden-Technologie ermöglicht eine exakte Wiederholung der Messungen, da der Startpunkt der Analyse nie verändert wird - unabhängig davon, wo die Elektroden platziert sind. Dadurch werden die Genauigkeit und Reproduzierbarkeit der Ergebnisse verbessert.

Die 5 Phasen der InBody-Messung

Objektive Messmethode und verlässliche Analysewerte



1. Eingabe der Körpergröße

Bei der bioelektrischen Impedanzanalyse stellt der menschliche Körper eine Art Stromleiter dar. Die Länge dieses Stromleiters (menschlicher Körper) beeinflusst die Impedanz. Daher ist die exakte Körpergröße für die Ermittlung der Körperzusammensetzung relevant.

2. Messung des Gewichts

Das Körpergewicht wird bei der untersuchenden Person berücksichtigt, um eine exakte Massenverteilung der einzelnen Kompartimente darstellen zu können. Daher sollte auf einen möglichst leeren Magen-Darm-Trakt und eine leere Blase geachtet werden.

3. Messung der Impedanzen

Die elektrischen Impulse werden im Körper durch die im Körperwasser gelösten Elektrolyte geleitet. Dabei trifft der elektrische Impuls auf verschiedene Gewebetypen mit spezifischen Widerständen, die auch als Impedanz definiert werden.

4. Ermittlung der Analysewerte

Ausgehend von den Werten der Körpergröße, des Körpergewichts und den gemessenen Impedanzen werden die verschiedenen auf dem Befundbogen dargestellten Analysewerte ermittelt. Dies erfolgt in einem mehrstufigen Prozess. Das Alter und Geschlecht haben bei der reinen Ermittlung der Analysewerte im Gegensatz zu deren Bewertung keinen direkten Einfluss. Daher verändern sich Körperzusammensetzungswerte wie beispielsweise Körperfettmasse oder Muskelmasse nicht, wenn vor der Messung ein anderes Geschlecht oder Alter angegeben wird.

5. Einstufung der individuellen Analysewerte und Vergleiche zu statistischen Durchschnittswerten

Bei der InBody-Messung wird auf die Einbindung der Berechnungsfaktoren (Alter und Geschlecht) zur reinen Ermittlung der Analysewerte im Gegensatz zu deren Bewertung verzichtet. Diese Werte dienen bei der InBody-Messung lediglich der Einstufung (Bewertung) der ermittelten Werte und dem Vergleich mit dem Durchschnitt von Menschen mit dem gleichen Alter und dem gleichen Geschlecht wie die Messperson. Dies gilt etwa für die Unter-, Normal- und Überbereiche wie auch für den Fitnesswert.

InBody770 – Körperzusammensetzungsanalyse von Experten für Experten

Die Entwicklung des InBody770 basiert auf der Erfahrung von Experten



Body Composition History

Weight (kg)	65,3	63,9	62,4	61,8	62,3	60,9	60,5	59,1
SMM (kg)	20,1	20,0	19,7	19,7	19,8	19,7	19,8	19,6
PBF (%)	41,3	40,7	39,2	39,0	39,4	38,6	37,8	36,9
ECW Ratio	0,399	0,398	0,396	0,396	0,397	0,396	0,398	0,397
Recent Total	11.10.10 09:15	11.10.30 09:40	11.11.02 09:35	11.12.15 11:01	12.01.12 08:31	12.02.10 15:30	12.03.15 08:35	12.05.04 09:46

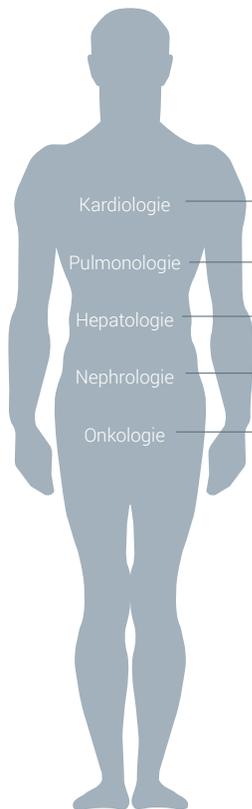


Die nutzerfreundliche Bedienoberfläche mit Sprachanleitung ermöglicht jeder Person die einfache Durchführung des InBody Check-Ups.

Die Veränderung der Körperzusammensetzung macht Ihre Erfolge im Überblick sichtbar.

Stellen Sie sich den Befundbogen mit Ihren bevorzugten Analyse-Parametern selbst zusammen.

Medizinische Anwendungsbereiche und wissenschaftliche Studien



Kardiologie

Pulmonologie

Hepatologie

Nephrologie

Onkologie

Körperwasseranalyse
EZW-Verhältnis-Analyse

Fettfreie Masse
EZW-Verhältnis-Analyse

Viszeraler Fettbereich
EZW-Verhältnis-Analyse
Körperzellmasse

Körperwasseranalyse
EZW-Verhältnis-Analyse
Körperzellmasse

Phasenwinkel
Fettfreie Masse

Min-Hui Liu, et al. Edema index established by a segmental multifrequency bioelectrical impedance analysis provides prognostic value in acute heart failure. *Journal of Cardiovascular Medicine* 2012; 13: 299-306.

Takahiro Yoshikawa, et al. Association of plasma adiponectin levels with cellular hydration state measured using bioelectrical impedance analysis in patients with COPD. *International Journal of COPD* 2012; 7: 515-521.

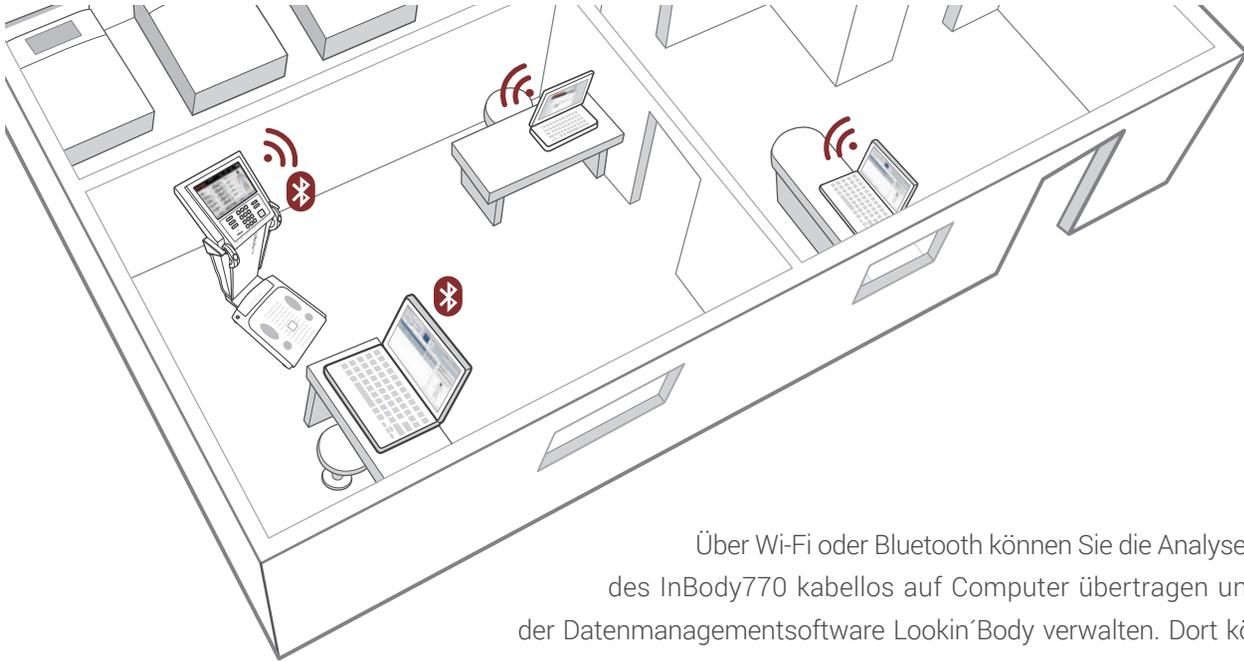
Nagisa Hara, et al. Value of the extracellular water ratio for assessment of cirrhotic patients with and without ascites. *Hepatology Research* 2009; 39:1072-1079.

Andrew Davenport. Does peritoneal dialysate affect body composition assessments using multi-frequency bioimpedance in peritoneal dialysis patients? *European Journal of Clinical Nutrition* 2012:1-3.

Kazumasa Torimoto, et al. The effects of androgen deprivation therapy on lipid metabolism and body composition in Japanese patients with prostate cancer. *Japanese Journal of Clinical Oncology* 2011; 41: 577-581.

Kabellose Datenübertragung beim InBody 770

Optionales Zubehör erweitert die Anwendungsmöglichkeiten des InBody770



Über Wi-Fi oder Bluetooth können Sie die Analysedaten des InBody770 kabellos auf Computer übertragen und mit der Datenmanagementsoftware Lookin´Body verwalten. Dort können Sie persönliche Informationen sichern und Termine mit dem E-Mail Service organisieren.

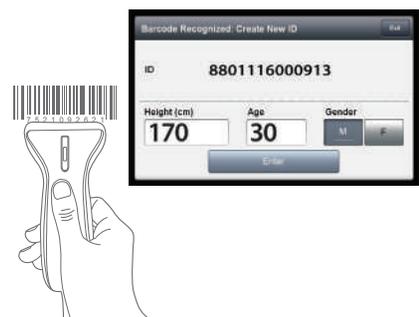
Optionales Zubehör wie die BSM-Serie, die BPBIO-Serie oder der Barcode-Scanner erweitern die Einsatzmöglichkeiten des InBody770 für andere Bereiche.



BPBIO320 Blutdruckmessgerät
Das automatische Blutdruckmessgerät ermöglicht eine bequeme, schnelle und präzise Messung von Blutdruck und Puls.



BSM370 Stadiometer
Präzise Größen- und Gewichtsmessung werden durch den Anschlag und Messsensoren gewährleistet.



Barcode Scanner
Um Zeit zu sparen, können Sie die Daten Ihrer Kunden direkt über den Barcode-Scanner einlesen.

* Die genannte Software und Geräte sind optional.

ID	Größe	Alter	Geschlecht	Datum / Testzeit
Jane Doe	156.9cm	51	weiblich	2012.05.04. 09 : 46

1

Körperzusammensetzungsanalyse

	Werte	Gesamtkörperwasser	Weiche Magermasse	Fettfreie Masse	Gewicht
Gesamt-körperwasser (L)	27.5 (26.3 ~ 32.1)	27.5	35.1 (33.8 ~ 41.7)	37.3 (35.8 ~ 43.7)	59.1 (43.9 ~ 59.5)
Proteine (kg)	7.2 (7.0 ~ 8.6)	in Lösung			
Mineralien (kg)	2.63 (2.44 ~ 2.98)				
Körper-fettmasse (kg)	21.8 (10.3 ~ 16.5)				

2

Muskel-Fett-Analyse

	Unter	Normal	Über	
Gewicht (kg)	55 70 85 100 115 130 145 160 175 190 205 %	59.1		
SMM (kg)	70 80 90 100 110 120 130 140 150 160 170 %	19.6		
Körper-fettmasse (kg)	40 60 80 100 160 220 280 340 400 460 520 %	21.8		

3

Fettleibigkeitsanalyse

	Unter	Normal	Über	
BMI (kg/m ²)	10.0 15.0 18.5 21.0 25.0 30.0 35.0 40.0 45.0 50.0 55.0	24.0		
Körperfett (%)	8.0 13.0 18.0 23.0 28.0 33.0 38.0 43.0 48.0 53.0 58.0	36.9		

4

Segmentale Mageranalyse

	Unter	Normal	Über	EZW/GKW
Rechter Arm (kg)	40 60 80 100 120 140 160 180 200 %	2.02		0.380
(%)		102.2		
Linker Arm (kg)	40 60 80 100 120 140 160 180 200 %	1.94		0.381
(%)		98.1		
Rumpf (kg)	70 80 90 100 110 120 130 140 150 %	17.7		0.398
(%)		95.4		
Rechtes Bein (kg)	70 80 90 100 110 120 130 140 150 %	5.20		0.401
(%)		83.6		
Linkes Bein (kg)	70 80 90 100 110 120 130 140 150 %	5.02		0.403
(%)		80.6		

5

Körperwasseranalyse

	Unter	Normal	Über	
EZW-Verhältnis	0.320 0.340 0.360 0.380 0.390 0.400 0.410 0.420 0.430 0.440 0.450	0.397		

6

Veränderung der Körperzusammensetzung

Gewicht (kg)	65.3	63.9	62.4	61.8	62.3	60.9	60.5	59.1
SMM (kg)	20.1	20.0	19.7	19.7	19.8	19.7	19.8	19.6
Körperfett (%)	41.3	40.7	39.2	39.0	39.4	38.6	37.8	36.9
EZW-Verhältnis	0.399	0.398	0.396	0.396	0.397	0.396	0.398	0.397

Neueste Gesamt

11.10.10 09:15 | 11.10.30 09:40 | 11.11.02 09:35 | 11.12.15 11:01 | 12.01.12 08:33 | 12.02.10 15:50 | 12.03.15 08:35 | 12.05.04 09:46

7

Fitnessbewertung

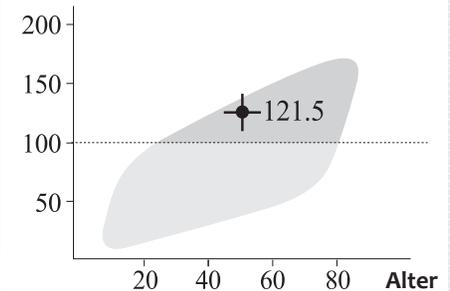
68 / 100 Punkte

* Die Punktzahl bewertet die Körperzusammensetzung. Eine muskulöse Person kann über 100 Punkte erhalten.

8

Viszeraler Fettbereich

VFA_(cm²)



9

Gewichtsempfehlung

Zielgewicht 51.7 kg
 Gesamt +/- - 7.4 kg
 davon Fett - 9.9 kg
 davon Muskeln + 2.5 kg

10

Segmentale Fettanalyse

Rechter Arm (1.5kg) 178.0%
 Linker Arm (1.6kg) 183.0%
 Rumpf (11.7kg) 240.0%
 Rechtes Bein (2.9kg) 132.0%
 Linkes Bein (2.9kg) 132.0%

11

Zusätzliche Daten

Intrazelluläres Wasser 16.6 L (16.3 ~ 19.9)
 Extrazelluläres Wasser 10.9 L (10.3 ~ 12.2)
 Grundumsatz 1176 kcal
 Taille-Hüfte-Verhältnis 0.92 (0.75 ~ 0.85)
 Körperzellmasse 23.8 kg (23.4 ~ 28.6)

12

QR-Code zur Ergebnisauswertung

Scannen Sie den QR-Code, um detaillierte Erklärungen zu den Ergebnissen zu sehen.



13

Phasenwinkel

φ (°) 50 kHz | 4.3°

14

Impedanzen

Z(Ω)	RA	LA	RU	RL	LL
1 kHz	379.6	392.7	26.8	306.8	316.1
5 kHz	373.1	385.4	25.7	303.0	314.1
50 kHz	337.2	352.5	23.0	282.3	289.8
250 kHz	307.9	322.9	20.4	263.3	272.7
500 kHz	297.4	311.5	19.1	258.1	267.8
1000 kHz	286.4	297.4	17.0	254.5	264.0

Der InBody Befundbogen

Körperzusammensetzungsanalyse und Informationen zum Ernährungszustand auf einen Blick

1 Körperzusammensetzungsanalyse

Das Körpergewicht ist die Summe aus Gesamtkörperwasser, Proteinen, Mineralien und der Körperfettmasse. Erhalten Sie eine ausgeglichene Körperzusammensetzung aufrecht, um gesund zu bleiben.

2 Muskel-Fett-Analyse

Vergleichen Sie die Balkenlänge von Skelettmuskel- und Körperfettmasse. Je länger der Skelettmuskelmasse-Balken im Vergleich zum Körperfettmasse-Balken ist, desto stärker ist der Körper.

3 Fettleibigkeitsanalyse

Der BMI ist ein Index, der verwendet wird, um die Fettleibigkeit mit Hilfe der Größe und des Gewichtes festzustellen. Das prozentuale Körperfett gibt den Anteil der Fettmasse am Körpergewicht an.

4 Segmentale Mageranalyse

Beurteilt, ob die Muskeln angemessen in allen Körperteilen verteilt sind. Der obere Graph vergleicht die Muskelmasse (kg) mit dem Idealgewicht, während der untere Graph die Muskelmasse im Verhältnis zum aktuellen Körpergewicht prozentual einstuft.

5 Körperwasseranalyse

Das EZW-Verhältnis ist das Verhältnis des extrazellulären Wassers zum Gesamtkörperwasser und ein wichtiger Indikator für einen ausgeglichenen Wasserhaushalt.

6 Veränderung der Körperzusammensetzung

Verfolgen Sie die Veränderung der Körperzusammensetzung. Führen Sie den InBody Check-Up in regelmäßigen Abständen durch, um Ihre Fortschritte zu überwachen.

7 Fitnessbewertung

Die Punktzahl bewertet die Körperzusammensetzung. Eine muskulöse Person kann über 100 Punkte erhalten.

8 Viszeraler Fettbereich

Der viszerale Fettbereich ist der geschätzte Fettbereich, der die inneren Organe im Unterleib umschließt. Halten Sie den viszeralen Fettbereich unter 100cm², um gesund zu bleiben.

9 Gewichtsempfehlung

Sehen Sie Ihre Empfehlungen für eine ausgewogene Körperzusammensetzung anhand des empfohlenen Gewichts, der Muskel- und Körperfettmasse. Das '+' bedeutet Zunahme, das '-' bedeutet Verlust.

10 Segmentale Fettanalyse

Beurteilt, ob die Fettmenge angemessen in allen Körperteilen verteilt ist. Jeder Balken zeigt die Fettmasse im Vergleich zum Idealwert.

11 Zusätzliche Daten

Zeigt verschiedene Ernährungswerte, wie z.B. intrazelluläres und extrazelluläres Wasser, Grundumsatz, Taille-Hüfte-Verhältnis, viszeraler Fettlevel, Fettleibigkeitsgrad und mehr. Um eine komplette Liste zu sehen, scannen Sie bitte den QR-Code zur Ergebnisauswertung.

12 QR-Code zur Ergebnisauswertung

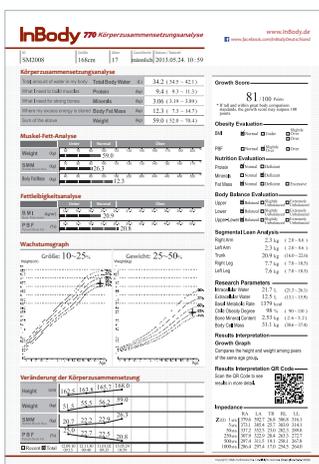
Scannen Sie den QR-Code, um detaillierte Erklärungen zu den Ergebnissen zu sehen.

13 Phasenwinkel

Der Gesamtkörperphasenwinkel ist der Widerstandswert gemessen in der Zellmembran, wenn elektrische Ströme durch den Körper fließen.

14 Impedanzen

Die Impedanzen sind die gemessenen Widerstandswerte, wenn Strom durch den Körper fließt, und die Basis für alle InBody-Analysewerte. Mit zunehmender Frequenz müssen die Werte pro Spalte von oben nach unten kleiner werden.

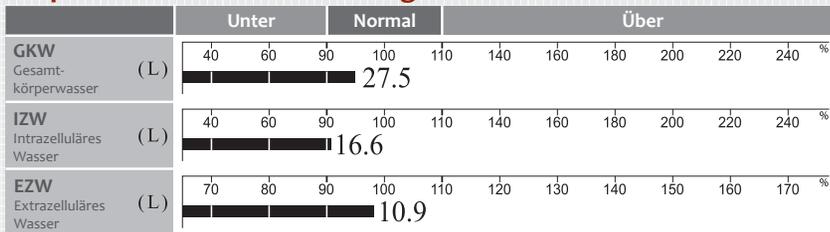


Der InBody-Befundbogen für Kinder

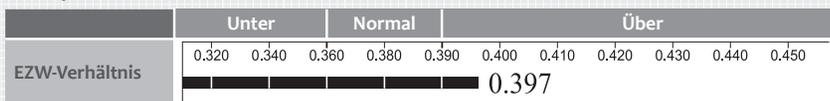
Für Kinder gibt es speziell entworfene Befundbögen inklusive Wachstumsgraphen.

ID Jane Doe | Größe 156.9cm | Alter 51 | Geschlecht weiblich | Datum / Testzeit 2012.05.04. 09 : 46

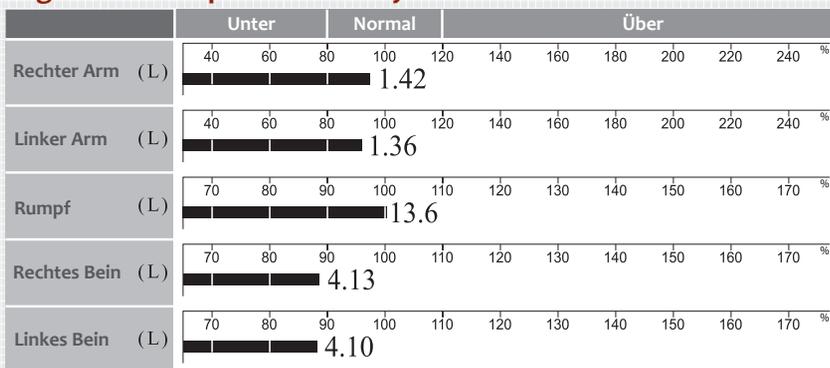
1 Körperwasserzusammensetzung



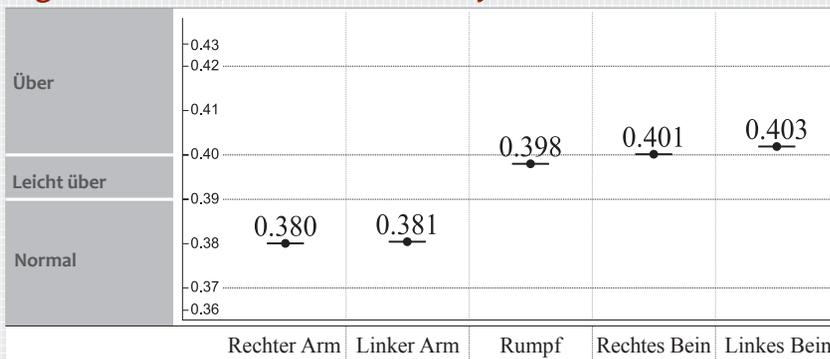
2 EZW/GKW-Verhältnis



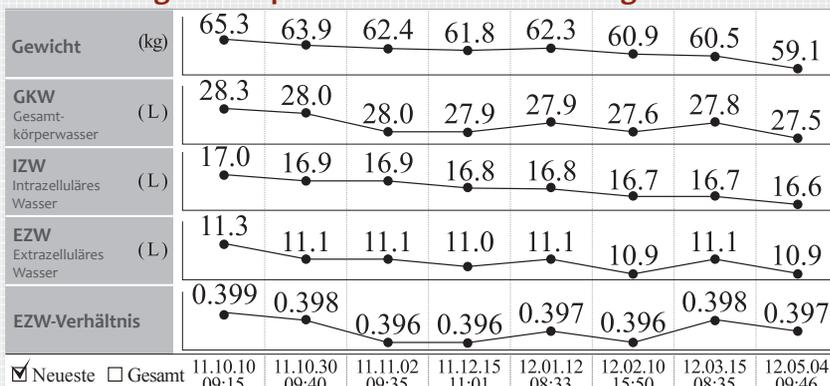
3 Segmentale Körperwasseranalyse



4 Segmentale EZW/GKW-Verhältnisanalyse



5 Veränderung der Körperwasserzusammensetzung



6 Körperwasserzusammensetzung

Gesamtkörperwasser 27.5 L (26.3~31.4)
Intrazelluläres Wasser 16.6 L (16.3~19.9)
Extrazelluläres Wasser 10.9 L (10.0~12.2)

7 Segmentale Körperwasseranalyse

Rechter Arm 1.42 L (1.18~1.78)
Linker Arm 1.36 L (1.18~1.78)
Rumpf 13.6 L (12.1~14.8)
Rechtes Bein 4.13 L (4.21~5.15)
Linkes Bein 4.10 L (4.21~5.15)

8 Körperzusammensetzungsanalyse

Proteine 7.2 kg (7.0~8.6)
Mineralien 2.63 kg (2.44~2.98)
Körperfettmasse 21.8 kg (10.3~16.5)
Fettfreie Masse 37.3 kg (35.8~43.7)
Knochenmineralgehalt 2.18 kg (2.01~2.45)

9 Muskel-Fett-Analyse

Gewicht 59.1 kg (43.9~59.5)
Skelettmuskelmasse 19.6 kg (19.5~23.9)
Weiche Magermasse 35.1 kg (33.8~41.4)
Körperfettmasse 21.8 kg (10.3~16.5)

10 Fettleibigkeitsanalyse

BMI 24.0 kg/m² (18.5~25.0)
Körperfett 36.9 % (18.0~28.0)

11 Zusätzliche Daten

Grundumsatz 1176 kcal
Taile-Hüfte-Verhältnis 0.92 (0.75~0.85)
Taillenumfang 72 cm
Viszeraler Fettbereich 121.5 cm²
Fettleibigkeitsgrad 114 % (90~110)
Körperzellmasse 23.8 kg (23.4~28.6)
Armumfang 30.2 cm
Armmuskelumfang 25.7 cm
GKW / FFM 74.1 %
FFMI 15.2 kg/m²
FMI 8.9 kg/m²

12 Phasenwinkel

ϕ (°) 50 kHz | 4.3°

13 Impedanzen

Z(Ω)	RA	LA	RU	RL	LL
1 kHz	379.6	392.7	26.8	306.8	316.1
5 kHz	373.1	385.4	25.7	303.0	314.1
50 kHz	337.2	352.5	23.0	282.3	289.8
250 kHz	307.9	322.9	20.4	263.3	272.7
500 kHz	297.4	311.5	19.1	258.1	267.8
1000 kHz	286.4	297.4	17.0	254.5	264.0

Der InBody Körperwasser-Befundbogen

Für eine detaillierte Körperwasseranalyse

1 Körperwasserzusammensetzung

Das Gesamtkörperwasser (GKW) ist die Summe des extrazellulären (EKW) und des intrazellulären Wassers (IZW). Erhalten Sie eine ausgeglichene Körperzusammensetzung aufrecht, um gesund zu bleiben.

2 EZW/GKW-Verhältnis

Das EZW/GKW-Verhältnis ist das Verhältnis des extrazellulären Wassers zum Gesamtkörperwasser.

3 Segmentale Wasseranalyse

Beurteilt anhand der einzelnen Segmente, ob die Menge an Körperwasser im gesamten Körper angemessen verteilt ist.

4 Segmentale EZW/GKW-Verhältnisanalyse

Das segmentale EZW-Verhältnis ist das Verhältnis des extrazellulären Wassers zum Gesamtkörperwasser in den einzelnen Segmenten.

5 Veränderung der Körperwasserzusammensetzung

Verfolgen Sie die Veränderung der Körperwasserzusammensetzung. Führen Sie den InBody Check-Up in regelmäßigen Abständen durch, um Fortschritte zu überwachen.

6 Körperwasserzusammensetzung

Das Gesamtkörperwasser ist die Summe aus extrazellulärem und intrazellulärem Wasser.

7 Segmentale Körperwasseranalyse

Beurteilt, ob die Menge an Körperwasser in allen Körperteilen angemessen verteilt ist.

8 Körperzusammensetzungsanalyse

Das Körpergewicht ist die Summe aus Gesamtkörperwasser, Proteinen, Mineralien und der Körperfettmasse. Erhalten Sie eine ausgeglichene Körperzusammensetzung aufrecht, um gesund zu bleiben.

9 Muskel-Fett-Analyse

Vergleichen Sie die Balkenlänge von Skelettmuskel- und Körperfettmasse. Je länger der Skelettmuskelmasse-Balken im Vergleich zum Körperfettmasse-Balken ist, desto stärker ist der Körper.

10 Fettleibigkeitsanalyse

Der BMI ist ein Index, der verwendet wird, um die Fettleibigkeit mit Hilfe der Größe und des Gewichtes festzustellen. Das prozentuale Körperfett gibt den Anteil der Fettmasse am Körpergewicht an.

11 Zusätzliche Daten

Zeigt verschiedene Ernährungswerte, wie z.B. intrazelluläres und extrazelluläres Wasser, Grundumsatz, Taille-Hüfte-Verhältnis, viszeraler Fettlevel, Fettleibigkeitsgrad und mehr.

12 Phasenwinkel

Der Gesamtkörperphasenwinkel ist der Widerstandswert gemessen in der Zellmembran, wenn elektrische Ströme durch den Körper fließen.

13 Impedanzen

Die Impedanzen sind die gemessenen Widerstandswerte, wenn Strom durch den Körper fließt, und die Basis für alle InBody-Analysewerte. Mit zunehmender Frequenz müssen die Werte pro Spalte von oben nach unten kleiner werden.



InBody770 Technische Daten

Bioelektrische Impedanz Analyse (BIA) Messgegenstände	Bioelektrische Impedanz (Z) Reaktanz (Xc)	30 Impedanzmessungen mit 6 unterschiedlichen Frequenzen (1kHz, 5kHz, 50kHz, 250kHz, 500kHz, 1000kHz) an jedem der 5 Segmente (rechter Arm, linker Arm, Rumpf, rechtes Bein, linkes Bein) 15 Impedanzmessungen mit 3 unterschiedlichen Frequenzen (5kHz, 50kHz, 250kHz) an jedem der 5 Segmente (rechter Arm, linker Arm, Rumpf, rechtes Bein, linkes Bein)
Elektrodensystem	Tetrapolare 8-Elektroden-Messung mit Daumen-Elektroden	
Messmethode	Direkt Segmentale Mehrfrequenzen Bioelektrische Impedanzanalyse (DSM-BIA Methode)	
Ergebnisermittlung	In die reine Ermittlung der Messergebnisse ergehen im Gegensatz zu deren Bewertung die Angaben über Alter und Geschlecht nicht ein. Diese Werte dienen bei der InBody-Messung lediglich der Einstufung (Bewertung) der ermittelten Ergebnisse.	
InBody-Befundbogen (Erwachsene)	Körperzusammensetzungsanalyse (Gesamtkörperwasser, Proteine, weiche Magermasse, Mineralien, fettfreie Masse, Körperfettmasse, Gewicht), Muskel-Fett-Analyse (Gewicht, Skelettmuskelmasse, Körperfettmasse) Fettleibigkeitsanalyse (Körper-Masse-Index (BMI), prozentuales Körperfett), Segmentale Mageranalyse (In Bezug auf Idealgewicht/ In Bezug auf aktuellem Gewicht; Rechter Arm, Linker Arm, Rumpf, Rechtes Bein, Linkes Bein), Körperwasseranalyse (EZW-Verhältnis), Veränderung der Körperzusammensetzung (Gewicht, Skelettmuskelmasse, prozentuales Körperfett, EZW-Verhältnis), Fitnessbewertung, Viszeraler Fettbereich (Grafik), Körperbau (Basierend auf dem BMI / prozentuales Körperfett, Athletischer Körperbau, Leicht fettleibig, Fettleibig, Muskulöser Körperbau, Durchschnitt, Leicht fettleibig, Schlank muskulös, Sarkopenisch (Muskelschwund) fettleibig, dünn, etwas dünn), Gewichtsempfehlung (Zielgewicht, Gesamt+/-, Davon Fett, Davon Muskeln), Ernährungsbewertung (Proteine, Mineralien, Fettmasse), Fettleibigkeitsbewertung (BMI, prozentuales Körperfett), Ausgeglichenheit des Körperbaus (Ober, Unter, Ober-Unter), Segmentale Fettanalyse (RA, LA, RU, RB, LB), Segmentale Körperwasseranalyse (RA, LA, RU, RB, LB), Segmentale IZW-Analyse (RA, LA, RU, RB, LB), Segmentale EZW-Analyse (RA, LA, RU, RB, LB), Segmentaler Umfang (Nacken, Brust, Unterleib, Hüfte, rechter Arm, linker Arm, rechter Schenkel, linker Schenkel), Taille-Hüfte-Verhältnis (Grafik), Viszeraler Fettlevel (Grafik), Zusätzliche Daten (Intrazelluläres Wasser, Extrazelluläres Wasser, Skelettmuskelmasse Grundumsatz, Taille-Hüfte-Verhältnis, Taillenumfang, Viszeraler Fettlevel, Viszeraler Fettbereich, Fettleibigkeitsgrad, Knochenmineralgehalt, Körperzellmasse, Armmumfang, Armmuskelumfang, Fettfreie Masse Index, Fett Masse Index) QR-Code zur Ergebnisauswertung, Reaktanz (5kHz, 50kHz, 250kHz), Ganzkörperphasenwinkel (50kHz), Segmentaler Phasenwinkel (50kHz, RA, LA, RU, RB, LB), Impedanzen (Jedes Segment und jede Frequenz)	
InBody-Befundbogen (Kinder)	Wie beim Erwachsenen-Befundbogen, aber es werden zusätzlich Wachstumsdiagramme für Größe und Gewicht angezeigt und statt der Fitnessbewertung werden Wachstumpunkte ausgegeben.	
Körperwasser-Befundbogen	Körperwasserzusammensetzung (Gesamtkörperwasser, Intrazelluläres Wasser, Extrazelluläres Wasser), EZW-Verhältnisanalyse (EZW-Verhältnis), Segmentale Körperwasseranalyse (Grafik, Rechter Arm, Linker Arm, Rumpf, Rechtes Bein, Linkes Bein), Segmentale EZW-Verhältnisanalyse (RA, LA, RU, RB, LB), Veränderung der Körperwasserzusammensetzung (Gewicht, Gesamtkörperwasser, Intrazelluläres Wasser, Extrazelluläres Wasser, EZW-Verhältnis), Segmentale Körperwasseranalyse (RA, LA, RU, RB, LB), Segmentale IZW-Analyse (RA, LA, RU, RB, LB), Segmentale EZW-Analyse (RA, LA, RU, RB, LB), Körperzusammensetzungsanalyse (Proteine, Mineralien, Körperfettmasse, weiche Magermasse, Mineralien), Muskel-Fett-Analyse (Gewicht, Skelettmuskelmasse, Körperfettmasse, Körperfettmasse), Fettleibigkeitsanalyse (BMI, prozentuales Körperfett), Zusätzliche Daten (Grundumsatz, Taille-Hüfte-Verhältnis, Taillenumfang, Viszeraler Fettlevel, Viszeraler Fettbereich, Fettleibigkeitsgrad, Körperzellmasse, Armmumfang, Armmuskelumfang, Körperwasser, Fettfreie Masse, Fettfreie Masse Index, Fett Masse Index) QR-Code zur Ergebnisauswertung, Reaktanz (5kHz, 50kHz, 250kHz), Ganzkörperphasenwinkel (50kHz), Segmentaler Phasenwinkel (50kHz, RA, LA, RU, RB, LB), Impedanzen (Jedes Segment und jede Frequenz)	

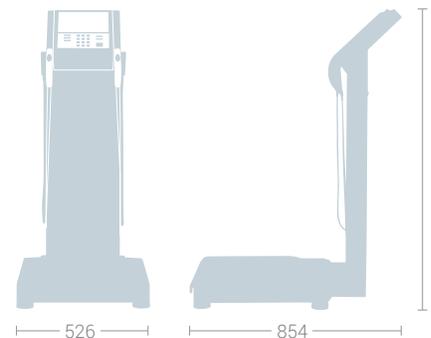
Weitere Eigenschaften

Optionales Zubehör	Stadiometer von BIOSPACE und Blutdruckmessgerät von BIOSPACE
Kundenlogo	Name, Adresse und Kontaktinformationen können auf dem InBody-Befundbogen integriert werden
Digitale Ergebnisse	LCD Monitor, Datenverwaltungssoftware Lookin'Body120
Befundbogen-Varianten	InBody-Befundbogen, InBody-Befundbogen für Kinder, Körperwasser-Befundbogen
Voice Guidance	Bietet Sprachanleitungen für laufenden Test, beendeten Test und erfolgreich gesicherte Einstellungsänderungen
Datenbank	Testergebnisse können gespeichert werden, wenn eine ID in den InBody eingegeben wurde. Es können bis zu 100.000 Testergebnisse gespeichert werden.
Testmodi	Selbstmodus, Profi-Modus
Administrator Menü	Einstellungen: Einstellungen festlegen und Daten verwalten
USB-Stick	Kopien, Datensicherung oder Wiederherstellung der InBody-Daten (Daten können per Excel oder Lookin'Body Datenmanagementsoftware angeschaut werden)
Barcode-Leser	Die Mitglieder-ID wird automatisch eingegeben, sobald der Barcode gescannt wird.
Datensicherung	Eine Sicherheitskopie der InBody-Daten kann auf einem USB-Sticks erstellt werden. Aus der Sicherheitskopie können die gespeicherten Daten auf dem InBody wiederhergestellt werden.

Technische Daten

Stromstärke	80µA A(±10µA)	
Externes Netzteil	Hersteller	BridgePower Corp.
	Modell	JMW140KA1240F02 or BPM040S12FXX
	Stromquelle	AC 100 ~ 240V, 50/60Hz, 1.2A
	Leistung	DC 12V, 3.4A
Bildschirm	800 × 480, 25,91 cm (10.2 inch) Farb-TFT/LCD	
Interne Schnittstelle	Touchscreen, Tastatur	
Externe Schnittstelle	RS-232C 4EA, USB HOST 2EA, USB SLAVE 1EA, LAN (10T) 1EA, Bluetooth 1EA, Wi-Fi 5EA	
Maße	526 (B) × 854 (L) × 1175 (H): mm	
	20.7 (B) × 33.6 (L) × 46.3 (H): inch	
Gewicht	38kg (83.8lbs)	
Messdauer	Ca. 60 Sekunden	
Messbedingungen	10 ~ 40°C (50 ~ 104F), 30 ~ 75% RH, 70 ~ 106kPa	
Lagerbedingungen	-10 ~ 70°C (14 ~ 158F), 10 ~ 80% RH, 50 ~ 106kPa (Keine Kondensation)	
Gewichtsgrenzen	10 ~ 270kg (22.0 ~ 595lbs)	
Altersgrenze	3~99 years	
Größenlimits	95 ~ 220cm (3ft. 1.40in. ~ 7ft. 2.61in.)	

* Abweichungen von den angegebenen Werten sind möglich.



InBody

InBody Deutschland
Mergenthalerallee 15-21
65760 Eschborn
Tel.: +49 (0)6196 769 16 62
E-Mail: erfolg@InBody.com
www.InBody.de
www.facebook.com/InBodyDeutschland

