

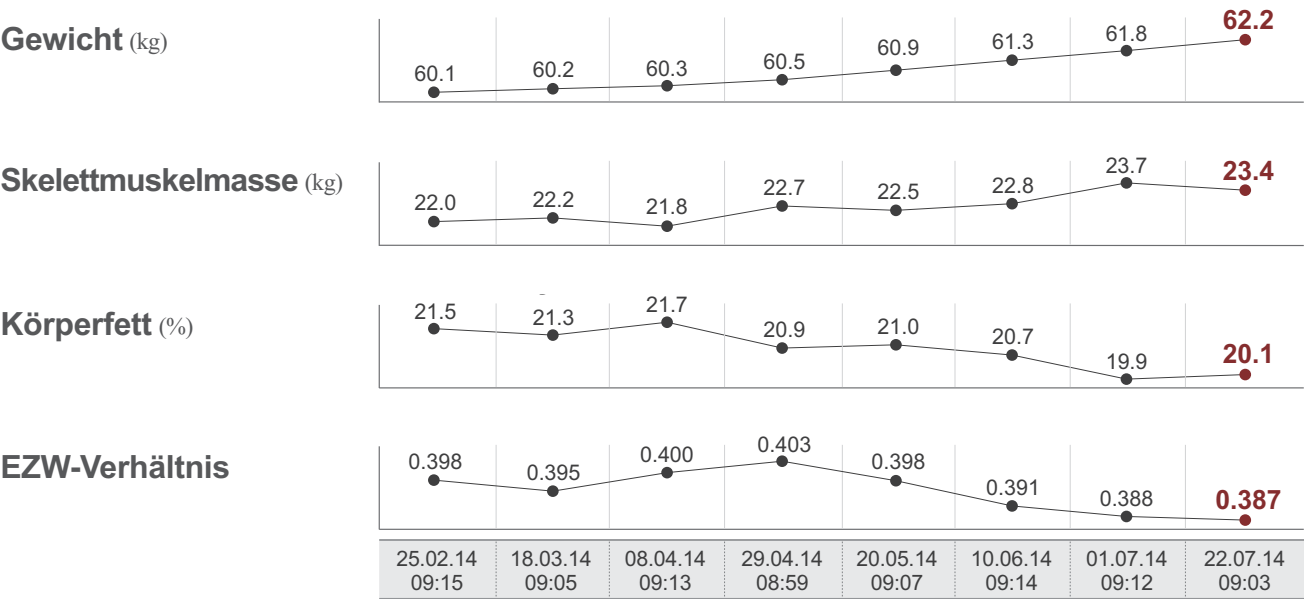
InBody770

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 500 Studien wurden bereits in renommierten Fachzeitschriften veröffentlicht.

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

InBody erzielt eine Übereinstimmung von 98,4 Prozent mit dem DEXA Goldstandard.



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.

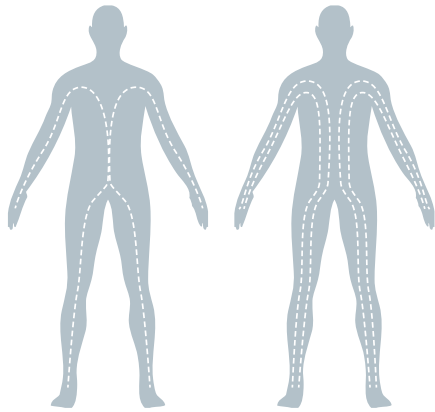
Ling, C. H., de Craen, A. J., Slagboom, P. E., Gunn, D. A., Stokkel, M. P., Westendorp, R. G., & Maier, A. B. (2011). **Accuracy of direct segmental multi-frequency bioimpedance analysis in the assessment of total body and segmental body composition in middle-aged adult population.** *Clinical Nutrition*,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

Machen Sie eine Momentaufnahme Ihres Körpers mit der SMF-BIA

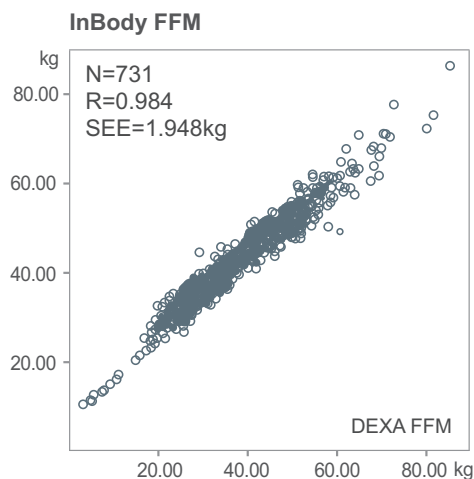
Ein weiterer innovativer Fortschritt in der BIA-Technologie



SMF-BIA (Patentnummer: US 8271079)

Gleichzeitige Mehrfrequenz-Körperzusammensetzungsanalyse

Die Flüssigkeiten im menschlichen Körper, auf denen die Analyse der Körperzusammensetzung basiert, sind immer in Bewegung. Wenn bei einer bioelektrischen Impedanzmessung mit mehreren Frequenzen jede Frequenz nacheinander gemessen wird, dann haben sich die Flüssigkeiten bei jeder Frequenz etwas verändert. Mit der SMF-BIA kann InBody jetzt alle Frequenzen gleichzeitig messen und so eine noch präzisere Analyse liefern. Der InBody 770 ist das erste System weltweit, dass die SMF-BIA einsetzt.



InBody770 für Qualität in der Forschung

* Männlich: 343, Weiblich: 388

	N	Minimum	Maximum	Durchschnitt	Standardabweichung
Alter (Jahre)	731	5.00	88.00	40.09	17.54
Größe (cm)	731	106.50	193.00	162.42	10.43
Gewicht (kg)	731	17.30	118.30	60.60	13.59

In wissenschaftlichen Studien wurde belegt, dass InBody die Körperzusammensetzung besonders genau analysiert und eine hohe Korrelation mit dem DEXA Goldstandard hat.

InBody Technologie

Lernen Sie die exklusive InBody-Technologie kennen!

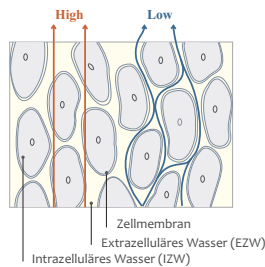
Technische Verbesserungen für höhere Präzision und Reproduzierbarkeit

Zu 98,4% präzise, validiert mit DEXA

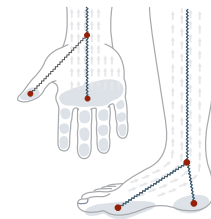
99%-ige Reproduzierbarkeit



Direkt-segmentale Messung
DSM-BIA



Hoch- bzw. Breitbandfrequenzen
SMF-BIA



8 feststehende Messelektroden
inklusive Daumenelektroden



Keine empirischen Schätzungen

Bei der InBody-Analyse werden keine empirischen Daten nach Alter, Geschlecht und Aktivitätsgrad verwendet, um die Körperzusammensetzung zu bestimmen.

Nur für die Bewertung der ermittelten Werte, werden Referenzbereiche nach Alter und Geschlecht zugrunde gelegt.

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 Impedanz 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 besonders gut für die Analyse bei Personen mit unausgeglichener Körperwasserverteilung. Die gleichzeitige Mehrfrequenz-Körperzusammensetzungsanalyse des InBody770 ermöglicht noch präzisere Ergebnisse.

8 feststehende Messelektroden inklusive Daumenelektroden

Die exklusive 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 sehr verbessert.

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 08:33	12.02.10 15:50	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.

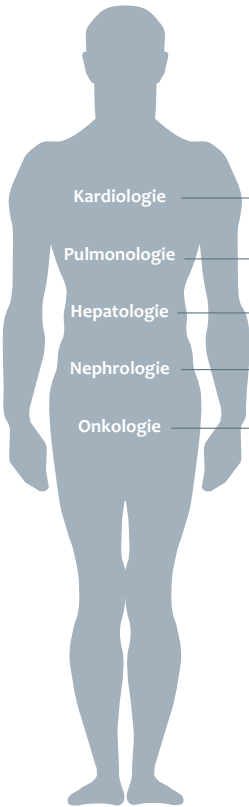
Stellen Sie sich den Befundbogen mit Ihren bevorzugten Analyseparametern selbst zusammen.

Zugelassen nach Medizinproduktegesetz

Der InBody770 hat zahlreiche medizinische Zertifizierungen, darunter NAWI und CE, die weltweit anerkannt sind.



Medizinische Anwendungsbereiche und wissenschaftliche Studien



Körperwasseranalyse
EZW-Verhältnis-Analyse

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.

Fettfreie Masse
EZW-Verhältnis-Analyse

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.

Viszeraler Fettbereich
EZW-Verhältnis-Analyse
Körperzellmasse

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.

Körperwasseranalyse
EZW-Verhältnis-Analyse
Körperzellmasse

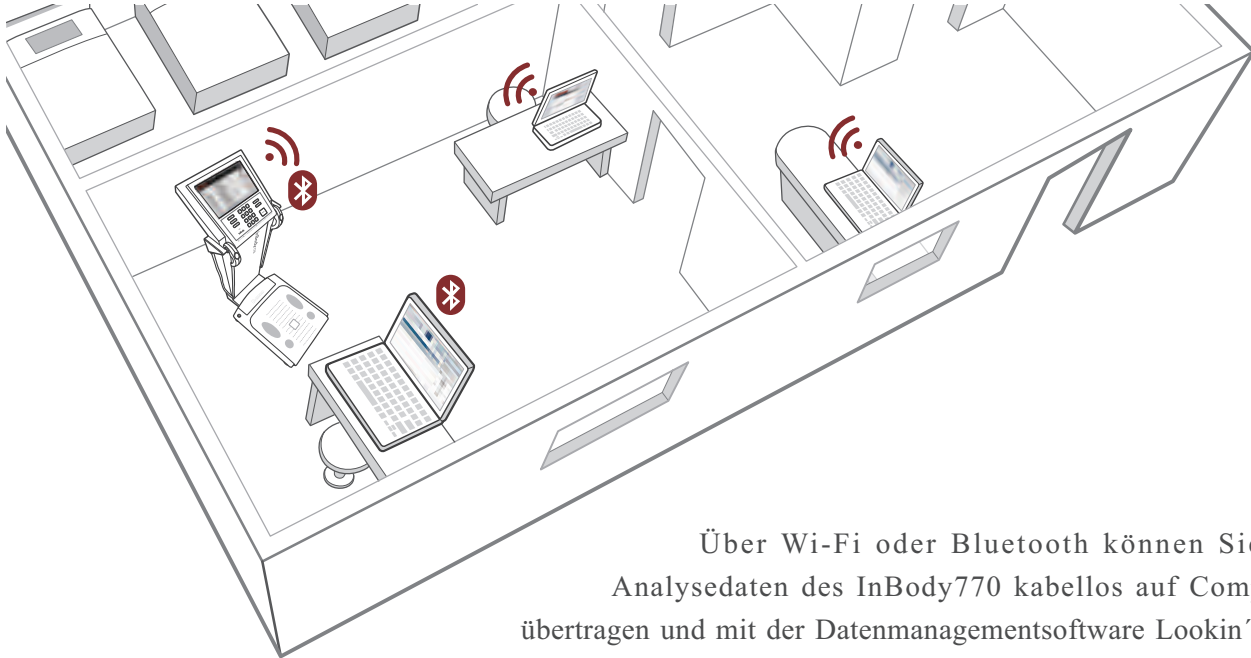
Andrew Davenport. Does peritoneal dialysate affect body composition assessments using multi-frequency bioimpedance in peritoneal dialysis patients?
European Journal of Clinical Nutrition 2012;1-3.

Phasenwinkel
Fettfreie Masse

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.

InBody 770 Körperzusammensetzungsanalyse

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
Linker Arm (kg)	40 60 80 100 120 140 160 180 200 %	1.94		0.381
Rumpf (kg)	70 80 90 100 110 120 130 140 150 %	17.7		0.398
Rechtes Bein (kg)	70 80 90 100 110 120 130 140 150 %	5.20		0.401
Linkes Bein (kg)	70 80 90 100 110 120 130 140 150 %	5.02		0.403

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

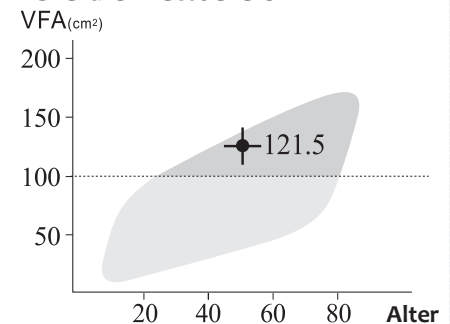
Gewicht (kg)	65.3	63.9	62.4	61.8	62.3	60.9	60.5	59.1
SMM (kg)	20.1	20.0	19.7	19.7	19.8	19.7	19.8	19.6
Körperfett (%)	41.3	40.7	39.2	39.0	39.4	38.6	37.8	36.9
EZW-Verhältnis	0.399	0.398	0.396	0.396	0.397	0.396	0.398	0.397
	11.10.10 09:15	11.10.30 09:40	11.11.02 09:35	11.12.15 11:01	12.01.12 08:33	12.02.10 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



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
Taile-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

	RA	LA	RU	RL	LL
Z (Ω) 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.

Gewichtsempfehlung

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

Segmentale Fettanalyse

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

Zusätzliche Daten

11 Zeigt verschiedene Ernährungswerte, wie z.B. intra-zelluläres 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.

QR-Code zur Ergebnisauswertung

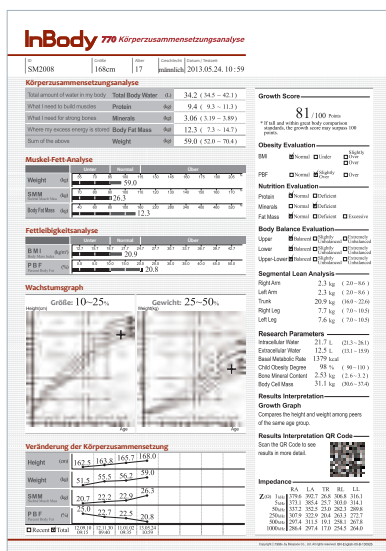
12 Scannen Sie den QR-Code, um detaillierte Erklärungen zu den Ergebnissen zu sehen.

Phasenwinkel

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

Impedanzen

14 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.

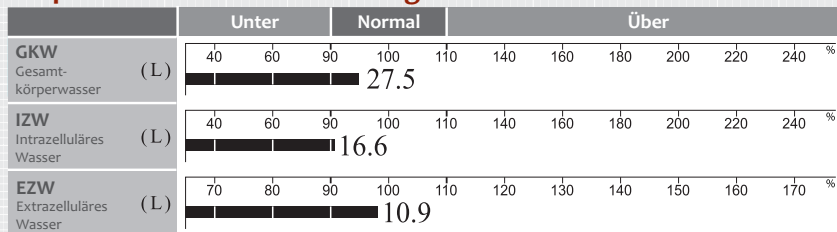


Der InBody-Befundbogen für Kinder

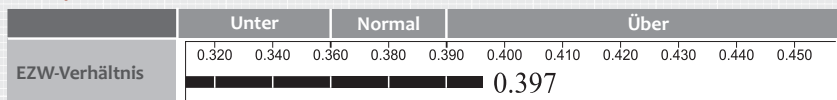
Für Kinder gibt es speziell entworfene Befundbögen inklusive Wachstumsgraphen.

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

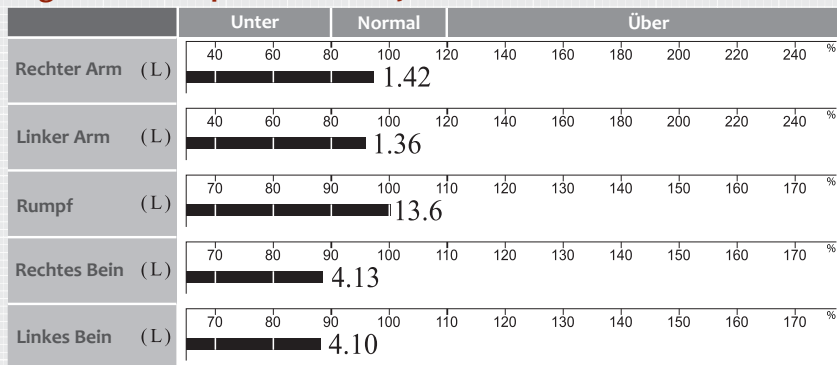
1 Körperwasserzusammensetzung



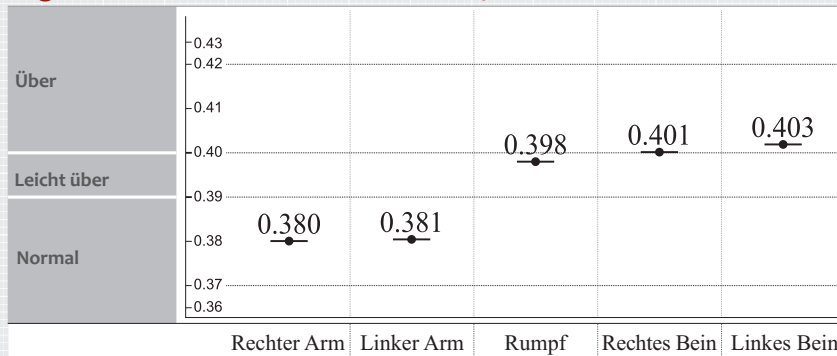
2 EZW/GKW-Verhältnis



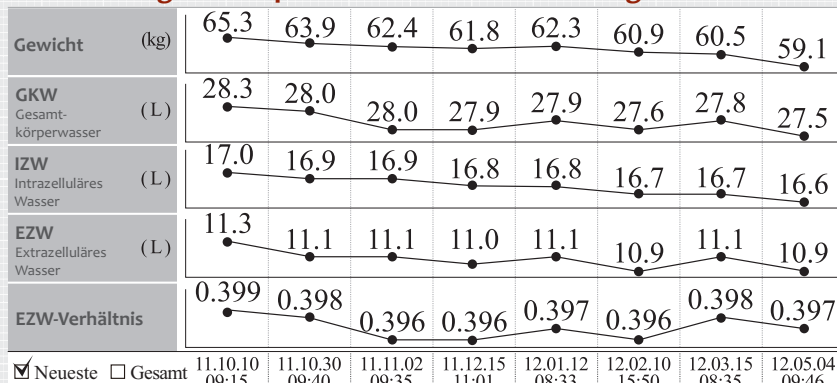
3 Segmentale Körperwasseranalyse



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/m ²	(18.5 ~ 25.0)
Körperfett	36.9 %	(18.0 ~ 28.0)

11 Zusätzliche Daten

Grundumsatz	1176 kcal
Taille-Hüfte-Verhältnis	0.92 (0.75 ~ 0.85)
Taillenumfang	72 cm
Viszeraler Fettbereich	121.5 cm ²
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/m ²
FMI	8.9 kg/m ²

12 Phasenwinkel

$\phi (^{\circ})$ 50 kHz	4.3°
--------------------------	------

13 Impedanzen

	RA	LA	RU	RL	LL
Z(Ω) 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. intra-zelluläres 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

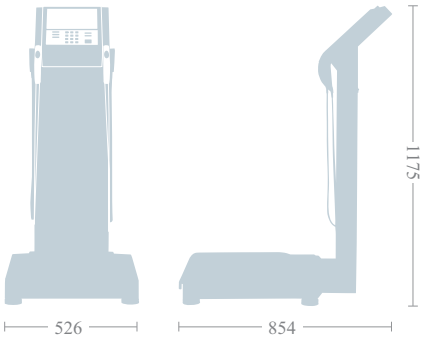
Bioelektrische Impedanz Analyse (BIA) Messgegenstände	Bioelektrische Impedanz (Z) Reaktanz (Xc)	30 Impedanzmessungen mit 6 unterschiedlichen Frequenzen (1kHz, 5kHz, 50kHz, 250kHz, 500kHz, 1000kHz) an jedem der 5 Segmente (rechter Arm, linker Arm, Rumpf, rechtes Bein, linkes Bein) 15 Impedanzmessungen 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), Gleichzeitige Mehrfrequenzen Impedanzmessung (SMF-BIA Methode)	
Rechenmethode zur Körperzusammensetzung	Ohne empirische Schätzwerte nach Alter, Geschlecht und Fitnessgrad	
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, Armumfang, 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 Wachstumspunkte 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, weiche Magermasse , Körperfettmasse), Fettleibigkeitsanalyse (BMI, prozentuales Körperfett), Zusätzliche Daten (Grundumsatz, Taille-Hüfte-Verhältnis, Taillenumfang, Viszeraler Fettlevel, Viszeraler Fettbereich, Fettleibigkeitsgrad, Körperzellmasse, Armumfang, 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 1EA	
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.



Vertriebspartner für die Schweiz



best4health gmbh
Grindelstrasse 12
CH-8303 Bassersdorf

Tel. +41 44 500 31 80
mail@best4health.ch
www.best4health.ch

Zugelassen nach Medizinproduktegesetz

