

Ein neuer Standard der Körperwasseranalyse

BWA 2.0

*Professionelle
Körperwasseranalyse*



Ein neuer Standard der Körperwasseranalyse

In den letzten 20 Jahren hat sich die Körperzusammensetzungsanalyse als Standardverfahren in verschiedenen Bereichen etabliert. InBody hat seine Anwendungsgebiete dabei kontinuierlich auf spezielle Fachgebiete wie die Dialyse, Rehabilitation und Ernährungsmedizin ausgeweitet.

Angesichts der Notwendigkeit einer präzisen Messung des Körperwassers führt InBody einen neuen Standard für die Körperwasseranalyse ein: den BWA 2.0.

Der BWA ist mit modernster 3 MHz-Technologie ausgestattet und bietet umfangreiche Forschungsparameter. Dadurch können Experten besser als je zuvor auf Patienten aus verschiedenen Fachgebieten mit unterschiedlichen Erkrankungen eingehen.





BWA Highlights

Cole-Cole-Diagramm zur Überwachung von Veränderungen des Körperwassers und der zellulären Integrität

Mit dem Cole-Cole-Diagramm liefert der BWA genaue Messungen des segmentalen Körperphasenwinkels bei 5, 50 und 250 kHz und erhöht damit die Empfindlichkeit gegenüber Veränderungen der Flüssigkeit und Zellintegrität, die durch verschiedene Erkrankungen und Beschwerden verursacht werden.

Altersspezifische Analyse, basierend auf InBody Big Data

Basierend auf 13 Millionen Datensätzen von InBody Big Data liefert InBody altersspezifische Durchschnittswerte und Standardabweichungsgrafiken für jeden Ergebnisparameter. Dies ermöglicht eine vergleichende Auswertung zwischen verschiedenen oder gleichen Altersgruppen für eine objektivere Analyse der Körperzusammensetzung.

Klemmelektroden für eine hohe Reproduzierbarkeit

Die Klemmelektrode ist eine Kombination aus zwei Zangenelektroden, die für eine hohe Reproduzierbarkeit als Indikator am Hand- und Fußgelenk befestigt wird. Die flexible Konstruktion der Zange gewährleistet, dass die Elektroden auch bei Gelenkbewegungen eng am Hand- und Fußgelenk anliegen.

Abdeckung eines breiten Patientenspektrums

Durch die Eingabe von Informationen zum Patientenstatus wie Amputation, Paralyse, Lymphödem und Gefäßzugangsregion können präzisere Ergebnisse erzielt und genutzt werden.

Umfassende Forschungsparameter für Experten

Der BWA liefert eine Reihe von optionalen Parametern sowohl für den klinischen Einsatz als auch für Forschungszwecke.

- Wasserkontrollrechner: zur Festlegung des EZW*-Zielverhältnisses
- Altersspezifisches Diagramm: zur Bewertung und zum Vergleich der Ergebnisse der Körperzusammensetzung nach Alter
- BIVA (Bioelektrische Impedanzvektoranalyse): zur Bewertung des Hydrations- und Ernährungsstatus im Vergleich zur demografischen Gruppe

* EZW: Extrazelluläres Wasser

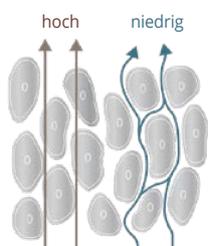




BWA-Technologie

Altersspezifische Bewertung der Körperzusammensetzung

InBody stellt für jeden Analyseparameter altersspezifische Diagramme auf der Basis global gesammelter InBody-Daten zur Verfügung. Damit steht Ihnen eine umfassende Analyse zur Verfügung, anhand der Sie Ihre Daten mit den Daten der jungen Altersgruppe (T-Score) und der gleichen Altersgruppe (Z-Score) vergleichen können.



Hohe und niedrige Frequenzen für eine tiefgreifende Analyse

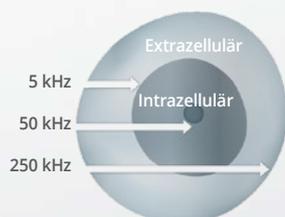
Niedrige Frequenzen können die Zellmembranen schlecht durchdringen und spiegeln somit primär das extrazelluläre Wasser wider. Hohe Frequenzen können die Zellmembranen besser durchdringen und daher sowohl das EZW als auch das IZW* erfassen. Durch den Einsatz sowohl niedriger als auch hoher Frequenzen misst InBody das EZW und IZW separat. Auch das Gesamtkörperwasser (GKW) wird dadurch genau erfasst, sodass der gesamte Wasserhaushalt überprüft werden kann. Als neuesten technologischen Fortschritt nutzt InBody die 3 MHz-Frequenz, welche eine präzise Messung eines breiteren Patientenspektrums ermöglicht. Darüber hinaus gewährleistet die Technologie auch die Messstabilität anderer Frequenzen, selbst wenn es äußere Störungen gibt.

* IZW: Intrazelluläres Wasser



Hohe Reproduzierbarkeit und Genauigkeit durch 16-Punkt-Klemmelektroden

Die 16-Punkt-Klemmelektroden wurden so entwickelt, dass die Elektroden am Handgelenk und am Knöchel positioniert werden können. Dies ermöglicht es dem Fachpersonal, die Elektroden in der richtigen Position anzubringen und gewährleistet eine hohe Reproduzierbarkeit durch Minimierung der Messfehler. Bei dieser Technologie wird auch der Widerstand von Händen und Füßen eliminiert, was zu genaueren Ergebnissen führt. Mit den 16-Punkt-Klemmelektroden stehen zwei verschiedene Messmodi zur Verfügung, sodass der Anwender je nach Zweck zwischen dem Forschungsmodus (distal) und dem medizinischen Modus (proximal) auswählen kann.



Mehrfrequenz-Reaktanz für den verbesserten klinischen Einsatz

Die Reaktanz spiegelt den Widerstand der Zellmembranen wider und hängt mit der zellulären Gesundheit zusammen. Sie hilft dabei, die Fähigkeit einer Zelle, Energie zu speichern, zu erfassen und ist ein indirektes Maß für die Zellstärke- und Integrität. Die Reaktanz ist ein vielversprechender Indikator, der in der klinischen Ernährung, Wiederbelebung und weiteren Bereichen eingesetzt wird. Neben den 50 kHz hat InBody ebenfalls die segmentale Reaktanz-Messtechnik bei 5 kHz und 250 kHz verbessert. Dadurch stellt InBody mehr Parameter zur Verfügung, die in verschiedenen klinischen Bereichen eingesetzt werden können.



Direkt-segmentale Messung

Charakteristisch für die InBody-Technologie ist dessen direkt-segmentale Messung. Bei der direkt-segmentalen Messung wird der menschliche Körper in fünf Zylinder unterteilt (linker Arm, rechter Arm, linkes Bein, rechtes Bein und Rumpf) und die Impedanzen werden für alle fünf Körpersegmente gemessen. Basierend auf diesen Impedanzen wird die Körperzusammensetzung bestimmt. InBody misst jeden Zylinder separat, um genaue Werte für den gesamten Körper zu erhalten.



Keine 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.

BWA-Anwendung

Ernährung

Den Ernährungszustand beurteilen und wertvolle Veränderungen aufzeigen.

Kim, H.S., Lee, E.S., Lee, Y.J., Jae Ho Lee, C. T.L., & Cho, Y.J. (2015) Clinical Application of Bioelectrical Impedance Analysis and its Phase Angle For Nutritional Assessment of Critically Ill Patients. Journal of the Korean Society for Parenteral and Enteral Nutrition, 7(2), 54-61

Nephrologie

Wichtige Erkenntnisse über den Hydratations- und Ernährungszustand von Dialysepatienten gewinnen.

Ando, M., Suminaka, T., Shimada, N., Asano, K., Ono, J. I., Jikuya, K., & Mochizuki, S. (2018). Body water balance in hemodialysis patients reflects nutritional, circulatory, and body fluid status. Journal of Biorheology, 32(2), 46-55.

Geriatric

Die Skelettmuskelmasse kontrollieren, muskuläre Dysbalancen erfassen und das Risiko für eine Sarkopenie vermindern.

Yoshimura, Y., Wakabayashi, H., Bise, T., & Tanoue, M. (2018). Prevalence of sarcopenia and its association with activities of daily living and dysphagia in convalescent rehabilitation ward inpatients. Clinical Nutrition, 37(6), 2022-2028.

Rehabilitation

Verletzungen und deren (postoperative) Genesung überwachen.

Yoshimura, Y., Bise, T., Nagano, F., Shimazu, S., Shiraishi, A., Yamaga, M., & Koga, H. (2018). Systemic inflammation in the recovery stage of stroke: its association with sarcopenia and poor functional rehabilitation outcomes. Progress in Rehabilitation Medicine, 3, 20180011.

Kardiologie

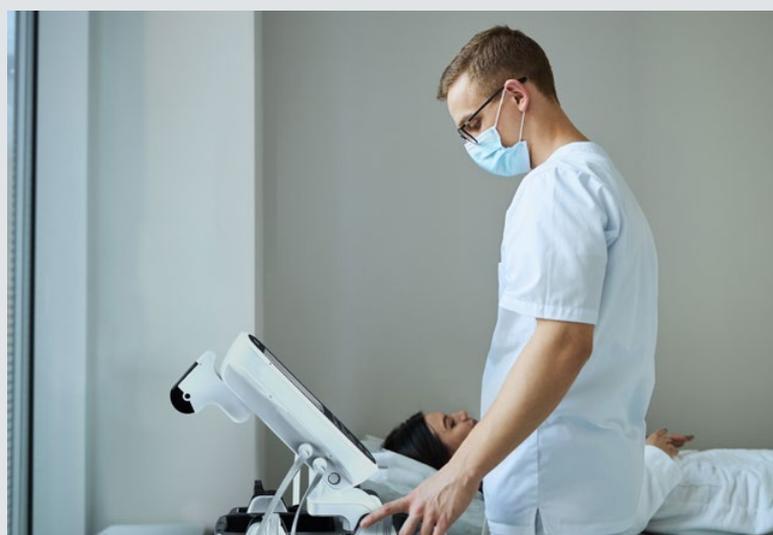
Frühzeitig die Risikofaktoren für Herz-Kreislauf-Erkrankungen erkennen.

Thomas, E., Gupta, P. P., Fonarow, G. C., & Horwich, T. B. (2019). Bioelectrical impedance analysis of body composition and survival in patients with heart failure. Clinical cardiology, 42(1), 129-135.

Leistungssport

Über die Körperzusammensetzung die Leistung steigern und das Verletzungsrisiko minimieren.

Almăjan-Guță, B., Rusu, A. M., Nagel, A., & Avram, C. (2015). Injury frequency and body composition of elite Romanian rugby players. Timisoara Physical Education and Rehabilitation Journal, 8(15), 17-21.



Anwendung

Über 4.000 Forschungsarbeiten inklusive Validierungsstudien

Studie 1

HOHE GENAUIGKEIT UND REPRODUZIERBARKEIT BEI DER MESSUNG DER FETTFREIEN MASSE UND DES PROZENTUALEN KÖRPERFETTANTEILS IM VERGLEICH ZUR DEXA

Die Messung (Mittelwert \pm SD) der FFM mit einer DXA lag bei $52,8 \pm 11,0$ und mit einer BIA bei $53,6 \pm 11,0$. Delta (S-MFBIA vs. DXA) betrug $0,8 \pm 2,2$ (5 % limits of agreement -3,5 bis +5,2) und der Konkordanz-Korrelationskoeffizient (CCC) betrug 0,98 (95 % CI, 0,97-0,98). Die Messungen (Mittelwert \pm SD) für den prozentualen Körperfettanteil mit einer DXA lagen bei $37,5 \pm 10,6$ % und mit einer S-MFBIA bei $36,6 \pm 11,3$ %. Delta (S-MFBIA vs. DXA) betrug $-0,9 \pm 2,6$ (5 % limits of agreement 6,0 bis +4,2) und der CCC betrug 0,97 (95 %-KI, 0,96-0,98).

Hurt, Ryan T., et al. (2020). The Comparison of Segmental Multifrequency Bioelectrical Impedance Analysis and Dual-Energy X-ray Absorptiometry for Estimating Fat Free Mass and Percentage Body Fat in an Ambulatory Population. *Journal of Parenteral and Enteral Nutrition*

Studie 2

HOHE KORRELATION MIT DER D2O VERDÜNNUNGSMETHODE FÜR DAS GESAMTKÖRPERWASSER

Die Studie kam zu dem Schluss, dass der InBody im Vergleich zur D2O-Verdünnungsmethode eine gute Test-Retest-Präzision (% CV = 5,2 roh; 1,1 nach Entfernung von Ausreißern) und eine hohe Genauigkeit für das Gesamtkörperwasser (GKW) aufweist [GKWD2O = 0,956 GKWBIA, $R^2 = 0,92$, Root Mean Squared Error (RMSE) = w2,2kg]. Die prozentualen Körperfettwerte von DXA, ADP, D2O und BIA zeigten alle eine hohe Korrelation mit dem Lohman-Modell.

Ng, Bennett K., et al. (2018). Validation of rapid 4-component body composition assessment with the use of dual-energy X-ray absorptiometry and bioelectrical impedance analysis. *The American journal of clinical nutrition* 108 (4), 708-715.

Studie 3

HOHE ÜBEREINSTIMMUNG MIT DER MUSKELMASSE BEI DER COMPUTERTOMOGRAPHIE

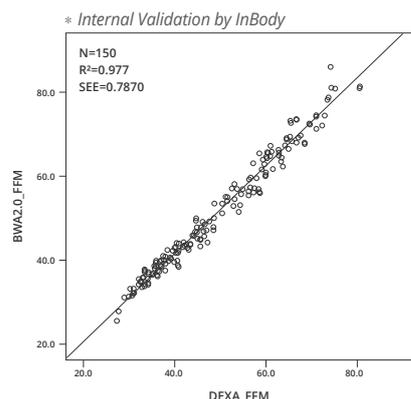
Sowohl DXA als auch InBody zeigten bei der Bestimmung der Muskelmasse eine hohe Korrelation mit der Computertomographie (CT). Daraus wird geschlossen, dass die Bestimmung der Muskelmasse mittels DXA und BIA (InBody) eine geeignete Methode zur Erfassung einer Sarkopenie bei Nierentransplantationspatienten ist.

Yanishi, M., et al. "Dual energy X-ray absorptiometry and bioimpedance analysis are clinically useful for measuring muscle mass in kidney transplant recipients with sarcopenia." *Transplantation proceedings*. Vol.50.No.1.Elsevier, 2018.

Studie 4

HOHE KORRELATION DER FETTFREIEN MASSE ZWISCHEN DEXA UND BWA 2.0

Insgesamt wurden 150 Ergebnisse analysiert. Die mit dem BWA 2.0 gemessene fettfreie Masse wies dabei eine sehr hohe Korrelation mit der fettfreien Masse einer DEXA auf ($R^2 = 0,983$; P-Wert $< 0,05$).



* Total: 150 Male: 74, Female: 76

FFM(kg)	Total	Male	Female
	Mean \pm SD(range)	Mean \pm SD(range)	Mean \pm SD(range)
DEXA	49.09 \pm 12.95(27.2-80.8)	59.49 \pm 9.19(37.6-80.8)	38.97 \pm 6.42(27.2-57.6)
BWA 2.0	50.88 \pm 13.61(25.4-86.0)	61.82 \pm 10.00(38.6-86.0)	40.23 \pm 6.17(25.4-58.1)

Umfassende Forschungsparameter für Experten

Der BWA liefert eine Reihe von optionalen Parametern sowohl für die klinische Anwendung als auch für Forschungszwecke



BWA Results

Parameter	Value	Unit	Label	Normal	Unit
0.401	34.9	mmHg	Systolic Blood Pressure	90-120	mmHg
0.373	20.0	mmHg	Diastolic Blood Pressure	60-80	mmHg
0.204	14.0	mmHg	Mean Arterial Pressure	70-100	mmHg
0.405	1.90	mmHg	Right Aortic Pressure	90-120	mmHg
0.410	1.60	mmHg	Left Aortic Pressure	90-120	mmHg
0.410	17.1	mmHg	Right Lung Pressure	10-15	mmHg
0.404	7.27	mmHg	Left Lung Pressure	10-15	mmHg

BWA

Wasserkontrollanzeige

Legen Sie das Ziel-EZW-Verhältnis abhängig vom Hydratationsstatus Ihrer Dialyse- und Herzinsuffizienzpatienten fest.

Wasserkontrollrechner
Ende

Heutiges EZW-Verhältnis

Kalkulator

heutiges EZW-Verhältnis: 0.401

Ziel-EZW-Verhältnis (Min 0.340 / Max 0.420): 0.385

Anwenden

- Über
- Leicht Über
- Normal

Ziel-EZW-Verhältnis	0.385
Überwässerung (L)	-0.9 (-0.99 ~ -0.81)
Zielgewicht (kg)	76.2

Thermalbefundbogen drucken

Bis zu 20 optionale Parameter

Bietet bis zu 20 optionale Parameter für eine individuell angepasste Darstellung. Wählen Sie aus Parametern wie altersspezifischen Diagrammen, segmentalen Analysen und weiteren Messwerten für die Körperzusammensetzung aus.

Impedanz
Körperwasser
Muskel-Fett-Analyse
Sonstige
Exit

Gesamt: 20 (4/4)

- Ganzkörper-EZW-Verhältnis
- EZW-Verhältnis (EZW/GKW) Gleichgewicht
- Gesamtkörperwasser/Gewicht

Fertig

Impedanz
Körperwasser
Muskel-Fett-Analyse
Sonstige
Exit

Gesamt: 20 (4/4)

- Prozentuales Körperfett
- Skelettmuskelmasse und EZW-Verhältnis
- Skelettmuskel-Index und EZW-Verhältnis
- Skelettmuskel-Index
- Fettfreie Masse-Index
- Magermasse-Index
- Fettmasse-Index
- Skelettmuskelmasse/Gewicht

FERTIG

Skelettmuskel-Index

BWA
ID 126126216
Gewicht 77.1 kg
Größe 177.8 cm
Alter 30
MF F
Beenden

BWA Results

Skelettmuskelmassenindex (Standard Muscle Mass Index)

Alter	SMI (kg/m²)	Normale Werte (kg/m²)
30	7.1	4.5 - 6.5
40	1.9	4.5 - 6.5
50	1.5	4.5 - 6.5

Beenden

Body-Mass-Index

BWA
ID 126126216
Gewicht 77.1 kg
Größe 177.8 cm
Alter 30
MF F
Beenden

BWA Results

Body Mass Index

Alter	BMI (kg/m²)	Normale Werte (kg/m²)
30	24.4	18.5 - 24.9
40	1.0	18.5 - 24.9
50	0.7	18.5 - 24.9

Beenden

EZW/GKW-Verhältnis

BWA
ID 126126216
Gewicht 77.1 kg
Größe 177.8 cm
Alter 30
MF F
Beenden

BWA Results

EZW-Verhältnis (EZW / GKW) Balance

Segment	Verhältnis	Normale Werte
Rechter Arm (RA)	0.373	0.350 - 0.400
Linker Arm (LA)	0.364	0.350 - 0.400
Rechtes Bein (RB)	0.410	0.350 - 0.400
Linkes Bein (LB)	0.404	0.350 - 0.400

Beenden

Biobelektrische Impedanzvektoranalyse

BWA
ID 126126216
Gewicht 77.1 kg
Größe 177.8 cm
Alter 30
MF F
Beenden

BWA Results

Biobelektrische Impedanzvektoranalyse

Parameter	Wert	Normale Werte
EW/GKW	288.9	250.0 - 350.0
EW/GKW	37.9	30.0 - 45.0

Beenden

Produktübersicht

Verschiedene Funktionen und optionale Komponenten des BWA



LCD
Scharfer 10.1" Touchscreen



Akku
BWA-Akku für den mobilen Einsatz



Messhaltung
Messung in liegender, sitzender oder stehender Position



InBody USB-Stick
Einfaches Sichern der Daten mit dem InBody USB-Stick



Thermodrucker (optional)
Einfaches Ausdrucken der BWA-Ergebnisse



Klemmelektroden
Die patentierte Doppelzangen-Struktur der Klemmelektroden gewährleistet eine hohe Reproduzierbarkeit



BWA-Wagen
Maßgeschneiderter BWA-Wagen zur unkomplizierten Anordnung der Klemmelektroden



BWA-Transportkoffer (optional)
Bequeme Art des BWA-Transports für mehr Mobilität



Klebelektroden und Klebeband (optional)
BWA-Klebelektroden für Patienten mit Schwierigkeiten bei Verwendung der Klemmelektrode



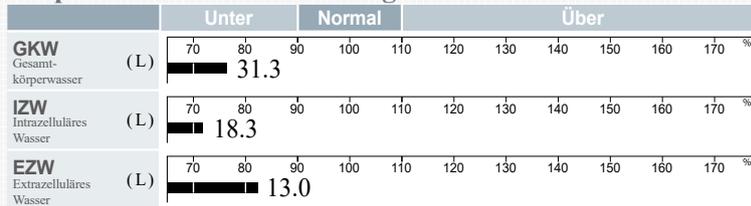
Körperwasseranalyse

BWA

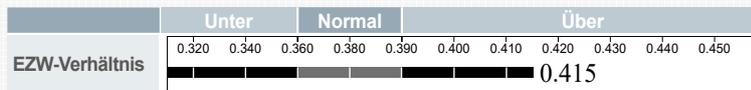
Körperwasserbefundbogen [BWA2.0]

ID: John Doe | Größe: 173cm | Alter: 41 | Geschlecht: männl. | Datum / Uhrzeit: 31.03.2021 15:44

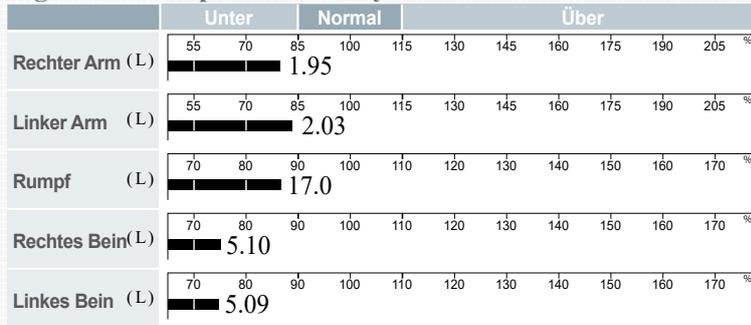
1 Körperwasserzusammensetzung



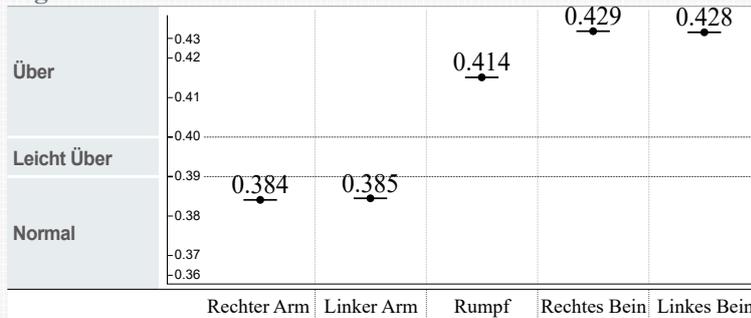
2 EZW/GKW-Verhältnis



3 Segmentale Körperwasseranalyse



4 Segmentales EZW/GKW-Verhältnis



5 Veränderung der Körperwasserzusammensetzung

Gewicht (kg)	64.5	64.3	64.1	64.4	64.7	66.8	67.9	64.0
GKW (L) Gesamtkörperwasser	30.6	30.6	30.5	30.6	30.7	32.7	34.3	31.3
IZW (L) Intrazelluläres Wasser	18.0	18.1	18.0	18.1	18.1	19.1	19.9	18.3
EZW (L) Extrazelluläres Wasser	12.6	12.5	12.5	12.5	12.6	13.6	14.4	13.0
EZW/GKW-Verhältnis	0.411	0.410	0.410	0.409	0.410	0.416	0.419	0.415

Neueste Gesamt
 20.07.21 15:11 20.08.27 14:58 20.09.20 15:02 20.11.23 15:23 20.12.21 15:00 21.02.19 14:52 21.03.20 15:12 21.03.31 15:44

6 Körperzusammensetzungsanalyse

Proteine: 8.0 kg (9.9~12.1)
 Mineralien: 2.60 kg (3.43~4.19)
 Körperfettmasse: 22.1 kg (7.9~15.8)
 Fettfreie Masse: 41.9 kg (50.4~61.6)
 Knochenmineralgehalt: 2.16 kg (2.82~3.44)

7 Muskel-Fett-Analyse

Gewicht: 64.0 kg (55.9~75.7)
 Skelettmuskelmasse: 21.9 kg (28.2~34.4)
 Weiche Magermasse: 39.7 kg (47.5~58.1)
 Körperfettmasse: 22.1 kg (7.9~15.8)

8 Fettleibigkeitsanalyse

BMI: 21.4 kg/m² (18.5~25.0)
 Körperfettmasse: 34.5 % (10.0~20.0)

9 Zusätzliche Daten

Fettfreie Masse: 41.9 kg (50.4~61.6)
 Grundumsatz: 1275 kcal (1428~1663)
 Taille-Hüft-Verhältnis: 1.14 (0.80~0.90)
 Viszeraler Fettbereich: 145.0 cm²
 Fettleibigkeitsgrad: 97 %
 Körperzellmasse: 26.2 kg (90~110)
 Armumfang: 30.2 cm (32.8~40.2)
 Armmuskelumfang: 27.1 cm
 GKW / FFM: 74.8 %
 FFMI: 14.0 kg/m²
 FMI: 7.4 kg/m²

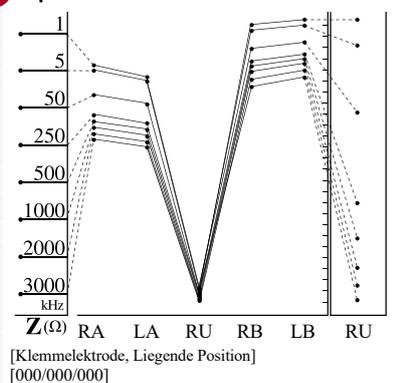
10 Phasenwinkel

Proximal ϕ (°) 50 kHz | 3.8°

11 Segmentaler Phasenwinkel

Proximal ϕ (°)	RA	LA	RU	RB	LB
5 kHz	2.2	2.0	2.2	1.6	1.5
50 kHz	4.9	4.8	5.0	2.8	2.6
250 kHz	4.8	4.7	5.9	3.1	2.8

12 Impedanzen



Befundbogeninterpretation

1 Körperwasserzusammensetzung

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

2 EZW/GKW-Verhältnis

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

3 Segmentale Körperwasseranalyse

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 Körperzusammensetzungsanalyse

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

7 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.

8 Fettleibigkeitsanalyse

Beurteilt den Fettleibigkeitsgrad basierend auf dem BMI und dem prozentualen Körperfett.

9 Zusätzliche Daten

Beinhaltet weitere InBody-Parameter, wie das intra- und extrazelluläre Wasser, Grundumsatz, Taille-Hüft-Verhältnis, viszerales Fettlevel, Fettleibigkeitsgrad, SMI und mehr.

10 Phasenwinkel

Der Phasenwinkel gibt den Gesundheitszustand der Zellmembranen an. Er ist ein wichtiger Indikator, um den Ernährungszustand zu erfassen.

11 Segmentaler Phasenwinkel

Der segmentale Phasenwinkel gibt den Phasenwinkel jedes Körpersegments an und stellt den Grad der strukturellen Integrität und Funktion der Zellmembranen dar.

12 Impedanzen

Die Impedanzen sind die gemessenen Widerstandswerte, wenn Strom durch den Körper fließt, und die Basis für alle InBody-Analysewerte.



Körperzusammensetzungsbefundbogen

BWA

Körperzusammensetzung [BWA2.0]

ID	Größe	Alter	Geschlecht	Datum / Uhrzeit
John Doe	173cm	41	männl.	31.03.2021 15:44

Körperzusammensetzungsanalyse

	Werte	Gesamtkörperwasser	Weiche Magermasse	Fettfreie Masse	Gewicht
Gesamtkörperwasser (L)	31.3 (37.0 ~ 45.2)	31.3	39.7 (47.5 ~ 58.1)	41.9 (50.4 ~ 61.6)	64.0 (55.9 ~ 75.7)
Proteine (kg)	8.0 (9.9 ~ 12.1)	in Lösung			
Mineralien (kg)	2.60 (3.43 ~ 4.19)				
Körperfettmasse (kg)	22.1 (7.9 ~ 15.8)				

Muskel-Fett-Analyse

	Unter	Normal	Über
Gewicht (kg)	55 70 85 100 115 130 145 160 175 190 205 %	64.0	
SMM Skelettmuskelmasse (kg)	70 80 90 100 110 120 130 140 150 160 170 %	21.9	
Körperfettmasse (kg)	40 60 80 100 160 220 280 340 400 460 520 %	22.1	

Fettleibigkeitsanalyse

	Unter	Normal	Über
BMI (kg/m²)	10.0 15.0 18.5 22.0 25.0 30.0 35.0 40.0 45.0 50.0 55.0	21.4	
Körperfett (%)	0.0 5.0 10.0 15.0 20.0 25.0 30.0 35.0 40.0 45.0 50.0	34.5	

Segmentale Mageranalyse

	Unter	Normal	Über	EZW/GKW
Rechter Arm (kg)	55 70 85 100 115 130 145 160 175 %	2.50		0.384
(%)		82.1		
Linker Arm (kg)	55 70 85 100 115 130 145 160 175 %	2.61		0.385
(%)		85.6		
Rumpf (kg)	70 80 90 100 110 120 130 140 150 %	21.6		0.414
(%)		88.7		
Rechtes Bein (kg)	70 80 90 100 110 120 130 140 150 %	6.45		0.429
(%)		76.2		
Linkes Bein (kg)	70 80 90 100 110 120 130 140 150 %	6.43		0.428
(%)		75.9		

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	0.415	

Veränderung der Körperzusammensetzung

	20.07.21	20.08.27	20.09.20	20.11.23	20.12.21	21.02.19	21.03.20	21.03.31
Gewicht (kg)	64.5	64.3	64.1	64.4	64.7	66.8	67.9	64.0
SMM Skelettmuskelmasse (kg)	21.5	21.6	21.5	21.6	21.7	23.0	24.0	21.9
Körperfett (%)	35.0	34.8	34.8	34.9	35.0	33.0	32.3	34.5
EZW-Verhältnis	0.411	0.410	0.410	0.409	0.410	0.416	0.419	0.415

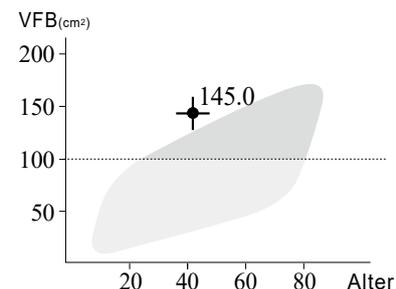
Neueste Gesamt

Fitnessbewertung

67/100 Punkte

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

Viszeraler Fettbereich



Gewichtsempfehlung

Zielgewicht	65.9 kg
Gesamt +/-	+ 1.9 kg
davon Fett	-12.2 kg
davon Muskeln	+ 14.1 kg

Zusätzliche Daten

Intrazelluläres Wasser	18.3 L (23.0~28.0)
Extrazelluläres Wasser	13.0 L (14.0~17.2)
Grundumsatz	1275 kcal (1428~1663)
Taille-Hüft-Verhältnis	1.14 (0.80~0.90)
Körperzellmasse	26.2 kg (32.8~40.2)
SMI	6.0 kg/m²

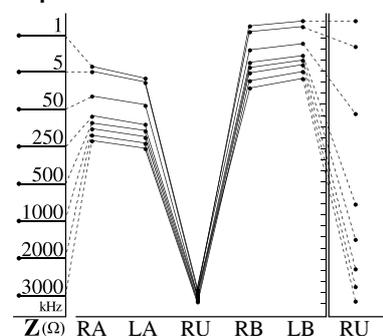
Phasenwinkel

Proximal ϕ (°) 50 kHz | 3.8°

Segmentaler Phasenwinkel

Proximal	RA	LA	RU	RB	LB
ϕ (°) 5 kHz	2.2	2.0	2.2	1.6	1.5
50 kHz	4.9	4.8	5.0	2.8	2.6
250 kHz	4.8	4.7	5.9	3.1	2.8

Impedanzen



[Klemmelektrode, Liegende Position]
[000/000/000]

Bewertungsbefundbogen

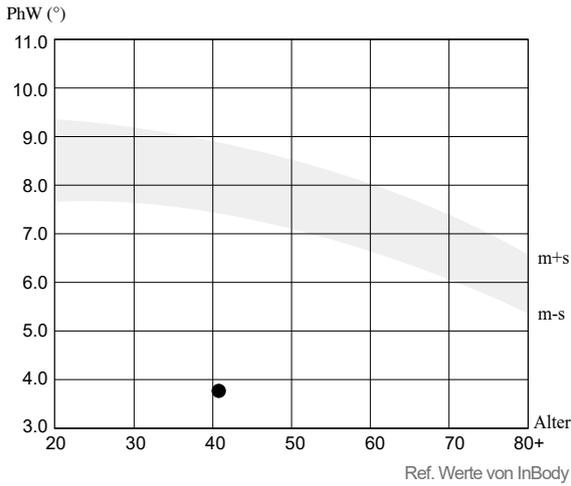
BWA

Bewertungsbefundbogen [BWA2.0]

ID	Größe	Alter	Geschlecht	Datum / Uhrzeit
John Doe	173cm	41	männl.	31.03.2021 15:44

Zellbewertung

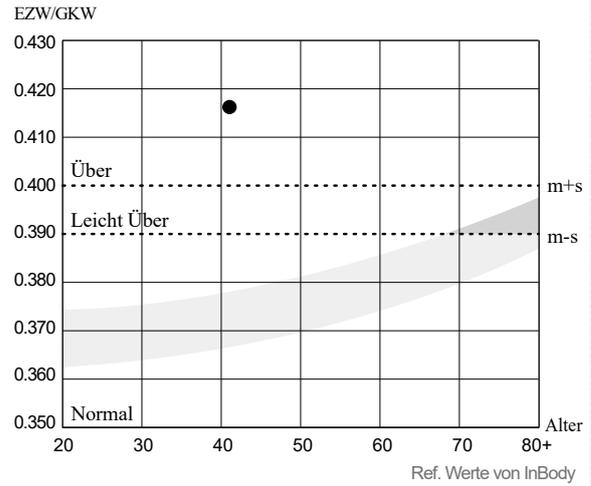
Phasenwinkel 50kHz



PhW (°)	junge Erwachsene (T-score)	altersentsprechend (Z-score)
3.8	-5.6	-5.9

Körperwasserbewertung

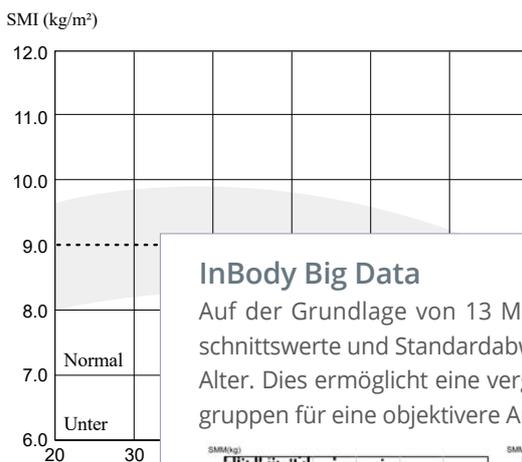
Ganzkörper-EZW-Verhältnis



EZW/GKW	junge Erwachsene (T-score)	altersentsprechend (Z-score)
0.415	8.0	7.7

Muskel · Ernährungsbewertung

Skelettmuskel-Index

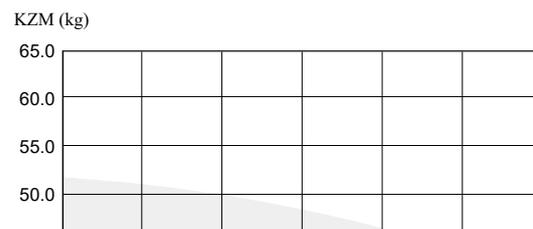


SMI (kg/m²)

6.0

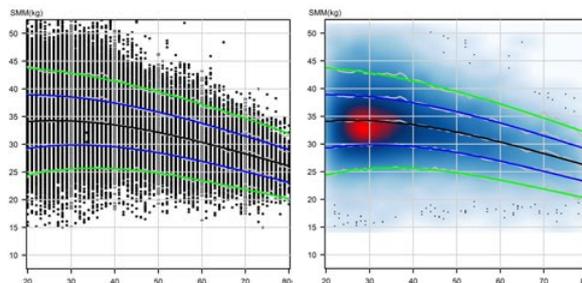
Zusätzliche Daten

Körperzellmasse

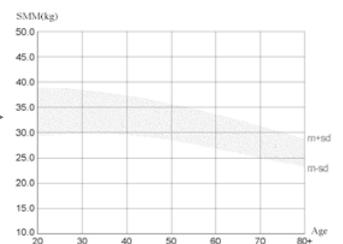


InBody Big Data

Auf der Grundlage von 13 Millionen Datensätzen von „InBody Big Data“ bietet InBody Durchschnittswerte und Standardabweichungsgrafiken für jeden Ergebnisparameter in Abhängigkeit vom Alter. Dies ermöglicht eine vergleichende Bewertung zwischen verschiedenen oder gleichen Altersgruppen für eine objektivere Analyse der Körperzusammensetzung.



Skeletal Muscle Mass (SMM, kg)



„InBody Big Data“ wird für die altersspezifische Bewertung verwendet, welche als T-Score und Z-Score angezeigt wird. Diese Werte geben die relative Position der Person an. Dies hat keinen Einfluss auf die Körperzusammensetzungsergebnisse der gemessenen Person. Die grafische Darstellung erfolgt länderspezifisch.

Forschungsbefundbogen

BWA

Forschungsbefundbogen

[BWA2.0]

ID	Größe	Alter	Geschlecht	Datum / Uhrzeit
John Doe	173cm	41	männl.	31.03.2021 15:44

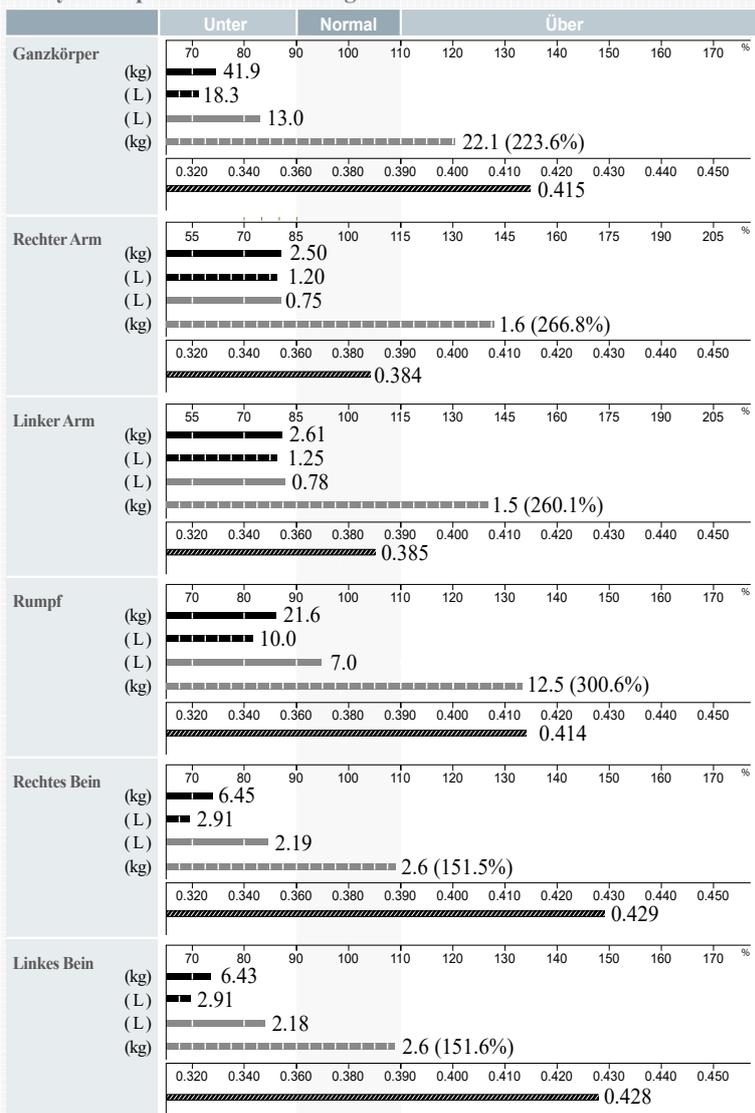
Übersicht Körperzusammensetzung

	FFM	FM	IZW	EZW	GKW	EZW/GKW
Rechter Arm	2.50 kg	1.6 kg	1.20 L	0.75 L	1.95 L	0.384
Linker Arm	2.61 kg	1.5 kg	1.25 L	0.78 L	2.03 L	0.385
Rumpf	21.6 kg	12.5 kg	10.0 L	7.0 L	17.0 L	0.414
Rechtes Bein	6.45 kg	2.6 kg	2.91 L	2.19 L	5.10 L	0.429
Linkes Bein	6.43 kg	2.6 kg	2.91 L	2.18 L	5.09 L	0.428
Ganzkörper	41.9 kg	22.1 kg	18.3 L	13.0 L	31.3 L	0.415
Gewicht	64.0 kg		* Die Differenz zwischen den Ganzkörperwerten und der Summe der segmentalen Werte basiert auf dem kraniozervikalen Bereich.			

Zusätzliche Daten

BMI	21.4 kg/m ² (18.5~25.0)
Körperfett	34.5 % (10.0~20.0)
Skelettmuskelmasse	21.9 kg (28.2~34.4)
Weiche Magermasse	39.7 kg (47.5~58.1)
Proteine	8.0 kg (9.9~12.1)
Mineralien	2.60 kg (3.43~4.19)
Knochenmineralgehalt	2.16 kg (2.82~3.44)
Grundumsatz	1275 kcal (1428~1663)
Taille-Hüft-Verhältnis	1.12 (0.80~0.90)
Taillenumfang	100.8 cm
Viszeraler Fettbereich	145.0 cm ²
Fettleibigkeitsgrad	97 % (90~110)
Körperzellmasse	26.2 kg (32.8~40.2)
Armfumfang	30.2 cm
Armmuskelumfang	27.1 cm
GKW/FFM	74.8 %
FFMI	14.0 kg/m ²
FMI	7.4 kg/m ²
SMI	6.0 kg/m ²

Analyse Körperzusammensetzung



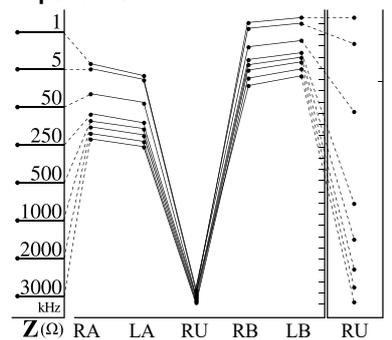
Phasenwinkel

Proximal
 ϕ° 50 kHz | 3.8°

Segmentaler Phasenwinkel

Proximal	RA	LA	RU	RB	LB
ϕ° 5 kHz	2.2	2.0	2.2	1.6	1.5
50 kHz	4.9	4.8	5.0	2.8	2.6
250 kHz	4.8	4.7	5.9	3.1	2.8

Impedanzen



[Klemmelektrode, Liegende Position]
 [000/000/000]

Vergleichsbefundbogen

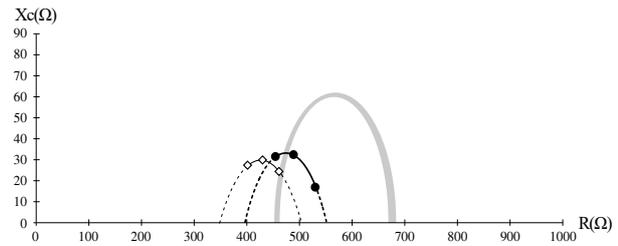
BWA

Vergleichsbefundbogen [BWA2.0]

ID	Größe	Alter	Geschlecht	Datum / Uhrzeit
John Doe	173cm	41	männl.	31.03.2021 15:44

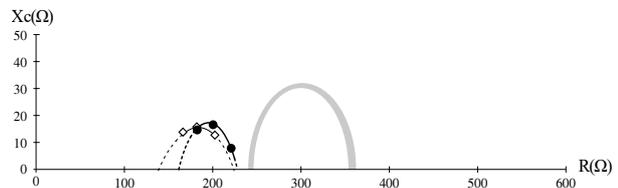
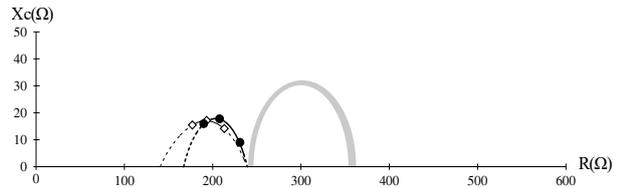
● Aktuelle Ergebnisse
 ◇ Letzte Ergebnisse
 — Standard-Median-Kurve
 (20.03.2021 15:12)

Ganzer Körper		Aktuell	Letzte	Differenz
Gewicht (kg)		64.0	67.9	-3.9
SMM (kg)	Skelettmuskelmasse	21.9	24.0	-2.1
Körperfettmasse (kg)		22.1	21.9	+0.2
EZW/GKW		0.415	0.419	-0.004
Phasenwinkel (°)		3.8	3.9	-0.1



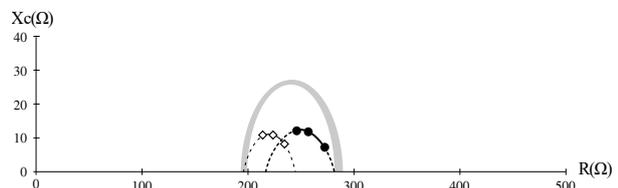
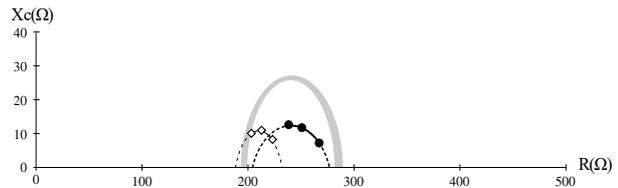
Rechter Arm		Aktuell	Letzte	Differenz
Magermasse (kg)		2.50	2.75	-0.25
EZW/GKW		0.384	0.386	-0.002
Phasenwinkel (°)		4.9	4.8	+0.1

Linker Arm		Aktuell	Letzte	Differenz
Magermasse (kg)		2.61	2.91	-0.30
EZW/GKW		0.385	0.387	-0.002
Phasenwinkel (°)		4.8	4.7	+0.1

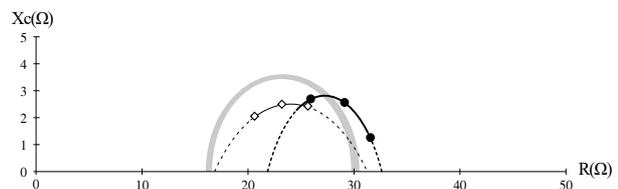


Rechtes Bein		Aktuell	Letzte	Differenz
Magermasse (kg)		6.45	6.93	-0.48
EZW/GKW		0.429	0.433	-0.004
Phasenwinkel (°)		2.8	2.9	-0.1

Linkes Bein		Aktuell	Letzte	Differenz
Magermasse (kg)		6.43	6.82	-0.39
EZW/GKW		0.428	0.432	-0.004
Phasenwinkel (°)		2.6	2.6	0.0



Rumpf		Aktuell	Letzte	Differenz
Magermasse (kg)		21.6	23.0	-1.4
EZW/GKW		0.414	0.419	-0.005
Phasenwinkel (°)		5.0	6.0	-1.0



Kinderbefundbogen

BWA

Kinderbefundbogen

[BWA 2.0]

ID	Größe	Alter	Geschlecht	Datum / Uhrzeit
John Doe	139.4cm	10	männl.	31.03.2021 16:40

Körperzusammensetzungsanalyse

Wassermenge in meinem Körper	Gesamtkörperwasser (L)	19.1 (18.0 ~ 22.0)
Was ich für den Muskelaufbau benötige	Proteine (kg)	5.1 (4.9 ~ 5.9)
Was ich für starke Knochen benötige	Mineralien (kg)	1.91 (1.66 ~ 2.04)
Wo meine Energie gespeichert ist	Körperfettmasse (kg)	8.9 (3.8 ~ 7.7)
Gesamt	Gewicht (kg)	35.0 (27.3 ~ 36.9)

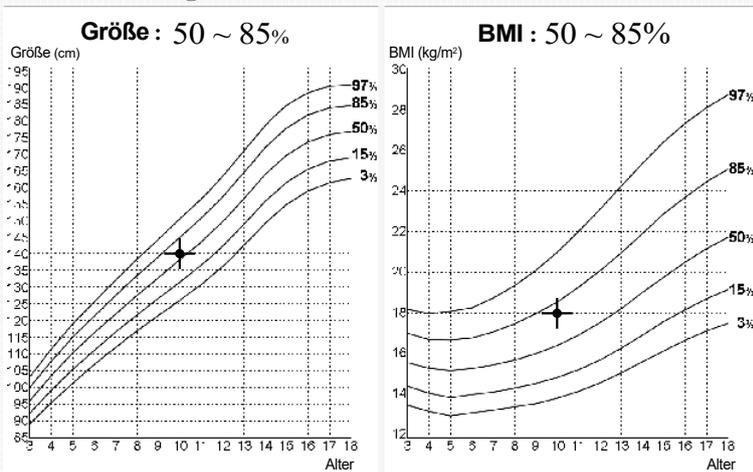
Muskel-Fett-Analyse

	Unter	Normal	Über
Gewicht (kg)	55 70 85 100 115 130 145 160 175 190 205 %	35.0	
SMM Skelettmuskelmasse (kg)	70 80 90 100 110 120 130 140 150 160 170 %	13.3	
Körperfettmasse (kg)	40 60 80 100 160 220 280 340 400 460 520 %	8.9	

Fettleibigkeitsanalyse

	Unter	Normal	Über
BMI (kg/m²)	7.9 10.9 13.9 16.4 18.6 20.2 22.2 24.2 26.2 28.2 30.2	18.0	
Körperfett (%)	0.0 5.0 10.0 15.0 20.0 25.0 30.0 35.0 40.0 45.0 50.0	25.6	

Wachstumsdiagramm



Veränderung der Körperzusammensetzung

	19.07.15	19.11.19	20.01.29	20.03.15	20.06.21	20.09.19	20.12.20	21.03.31
Größe (cm)	134.5	135.2	136.4	137.2	137.9	138.5	139.0	139.4
Gewicht (kg)	30.8	31.3	32.0	32.8	33.5	34.0	34.4	35.0
SMM Skelettmuskelmasse (kg)	12.5	12.7	12.8	13.0	13.1	13.1	13.2	13.3
Körperfett (%)	20.4	20.7	21.6	22.3	23.1	24.3	25.1	25.6

Letzte Gesamt

Wachstumspunkte

85 / 100 Punkte

*Bei großen muskulösen Personen kann der Wert der Wachstumspunkte 100 übersteigen.

Ernährungsbewertung

- Proteine Normal Unter
- Mineralien Normal Unter
- Körperfett Normal Unter Übermäßig

Fettleibigkeitsanalyse

- BMI Normal Unter Leicht Über Über
- Körperfett (%) Normal Leicht Über Über

Ausgeglichenheit des Körperbaus

- Ober Balanciert
- Unter Balanciert
- Ober-Unter Balanciert

Segmentale Mageranalyse

- Rechter Arm 0.95 kg
- Linker Arm 0.94 kg
- Rumpf 10.8 kg
- Rechtes Bein 3.41 kg
- Linkes Bein 3.37 kg

Zusätzliche Daten

- Grundumsatz 933 kcal (948 ~ 1077)
- Fettleibigkeitsgrad 109 % (90 ~ 110)

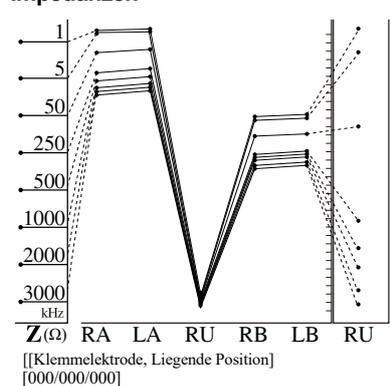
Phasenwinkel

- Proximal ϕ (°) 50 kHz | 4.3°

Segmentaler Phasenwinkel

Proximal	RA	LA	RU	RB	LB
ϕ (°) 5 kHz	1.4	1.4	3.0	1.9	1.8
50 kHz	3.6	3.3	6.8	5.0	4.8
250 kHz	3.7	3.6	9.4	5.0	4.9

Impedanzen



Thermobefundbogen

BWA

2021/03/31 15:44

ID : John Doe
Größe : 173_{cm} Alter : 41
Geschl: Männlich Gewicht: 64.0_{kg}

[Klemmelektrode, Liegende Position]

Muskel-Fett-Analyse

Gewicht 64.0 kg
Normbereich (55.9~75.7)

Skelettmuskelmasse 21.9 kg
Normbereich (28.2~34.4)

Weiche Magermasse 39.7 kg
Normbereich (47.5~58.1)

Körperfettmasse 22.1 kg
Normbereich (7.9~15.8)

Fettleibigkeitsanalyse

BMI 21.4 kg/m²
Normbereich (18.5~25.0)

Körperfett (%) 34.5 %
Normbereich (10.0~20.0)

Segmentales EZW/GKW-Verhältnis

Rechter Arm 0.384
Normbereich (0.360~0.390)

Linker Arm 0.385
Normbereich (0.360~0.390)

Rumpf 0.414
Normbereich (0.360~0.390)

Rechtes Bein 0.429
Normbereich (0.360~0.390)

Linkes Bein 0.428
Normbereich (0.360~0.390)

Körperwasseranalyse

Intrazelluläres Wasser 18.3 L
Normbereich (23.0~28.0)

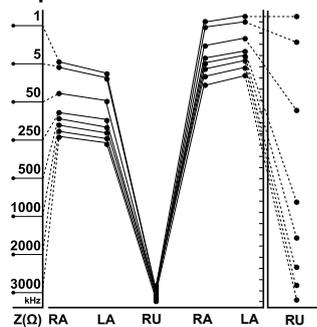
Extrazelluläres Wasser 13.0 L
Normbereich (14.0~17.2)

Gesamtkörperwasser 31.3 L
Normbereich (37.0~45.2)

Proximal

Phasenwinkel 3.8 °

Impedanzen



InBody

www.inbody.com

BWA

2021/03/31 15:44

ID : John Doe
Größe : 173_{cm} Alter : 41
Geschl: Männlich Gewicht: 64.0_{kg}

Körperwasserkontrolle

EZW-Verhältnis 0.415

Ziel-EZW-Verhältnis 0.385

Überwässerung -1.5 L
(-1.65~-1.35)

Zielgewicht 65.5 kg

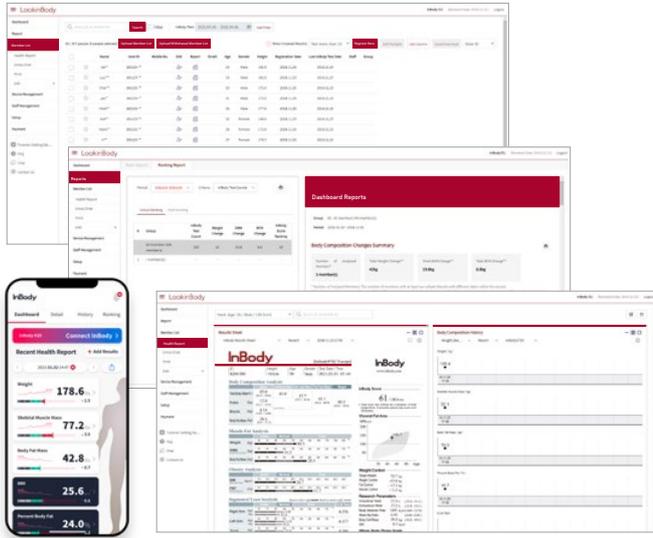


Datenverwaltung



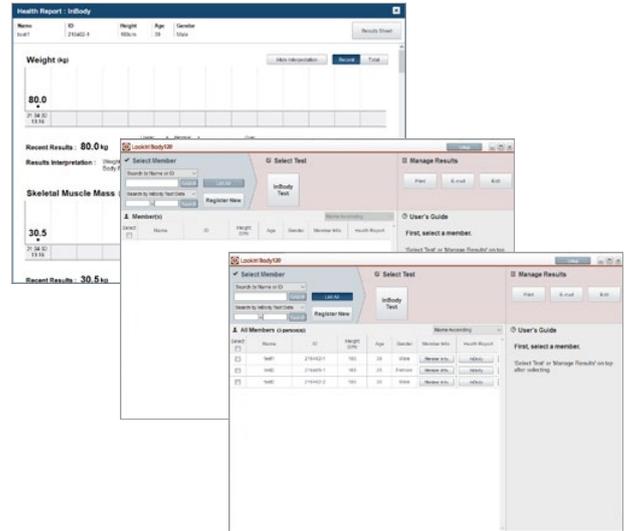
LookinBody WEB (Cloud)

Eine Cloudbasierte Kunden- und Datenverwaltungslösung zur Leistungsverbesserung sowie für ein optimiertes Benutzererlebnis. Wenden Sie sich an InBody und testen Sie LookinBody WEB einen Monat kostenlos.

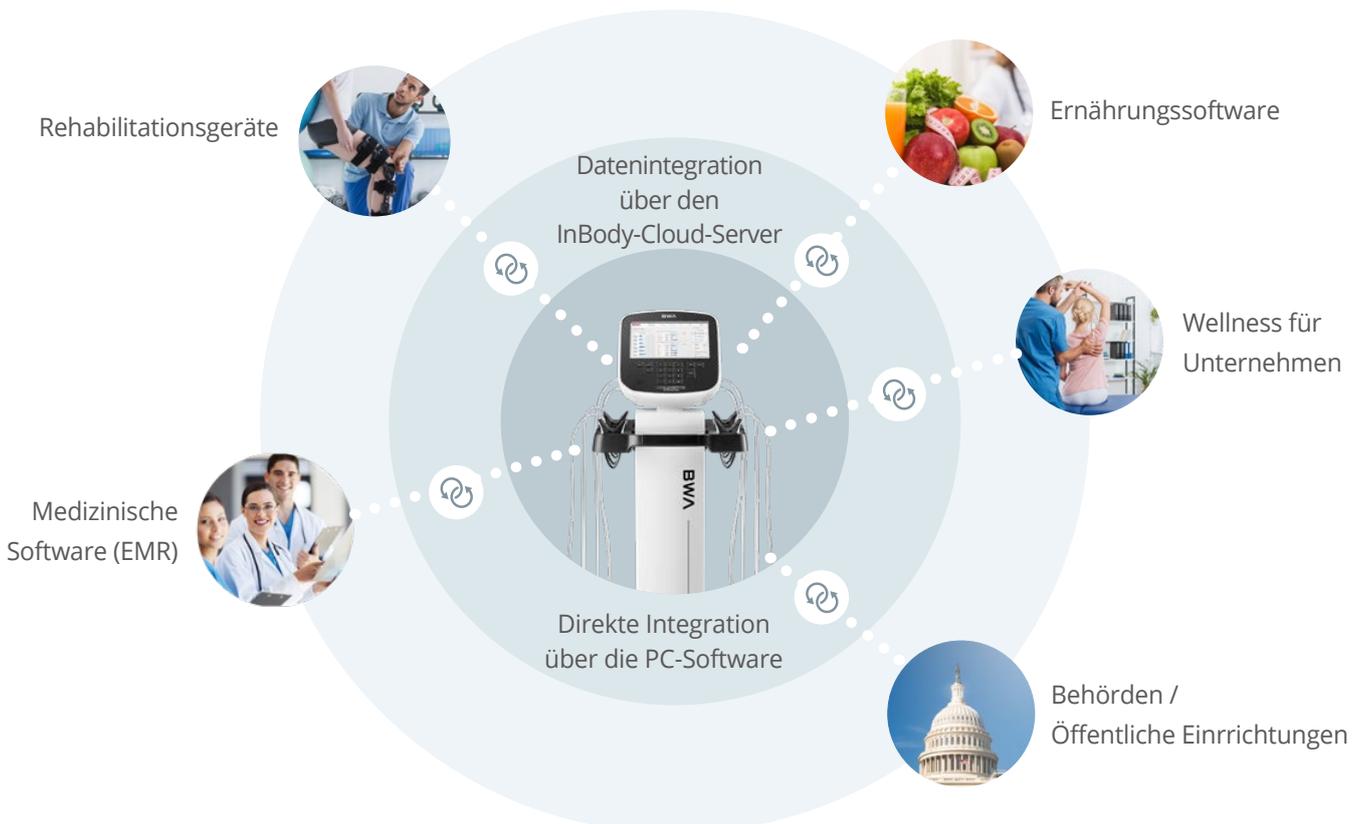


LookinBody120 (PC Software)

LookinBody120 ermöglicht es Ihnen, alle von Ihrem BWA-Gerät generierten Daten anzusehen und zu verwalten.



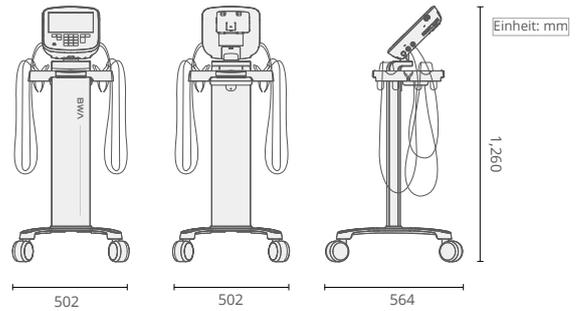
BWA-Integrationslösung



Technische Daten

BWA 2.0 Körperwasseranalyse

Mess-Elemente der bioelektrischen Impedanzanalyse (BIA)	Bioelektrische Impedanz (Z)	40 Impedanzmessungen mit 8 unterschiedlichen Frequenzen (1kHz, 5kHz, 50kHz, 250kHz, 500kHz, 1MHz, 2MHz, 3MHz) an jedem der 5 Segmente (rechter Arm, linker Arm, Rumpf, rechtes Bein und linkes Bein)
	Reaktanz (Xc)	15 Impedanzmessungen mit 3 unterschiedlichen Frequenzen (5 kHz, 50 kHz, 250 kHz) an jedem der 5 Segmente (rechter Arm, linker Arm, Rumpf, rechtes Bein und linkes Bein)
Elektrodenystem	Oktapolare 16-Punkt-Tastelektrode (Klemmtyp) Tetrapolare 8-Punkt-Tastelektrode (Hafttyp)	
Messmethode	Direkt-segmentale Mehrfrequenzen, Bioelektrische Impedanzanalyse (DSM-BIA-Methode) Simultane Mehrfrequenz-Impedanzmessung (SMFRIM)	
Berechnungsmethode der Körperzusammensetzung	In die reine Ermittlung der Messergebnisse fließen die Angaben über Alter und Geschlecht nicht ein. Diese Werte dienen lediglich der Einstufung (Bewertung) der ermittelten Ergebnisse.	
Optionales Zubehör	Stadiometer, Blutdruckmessgerät, Thermodrucker, SD400 und Batterie von InBody	
Kundenlogo	Der Kundenname, die Kundenanschrift und weitere Kundeninformationen können auf dem InBody-Befundbogen dargestellt werden.	
Digitale Auswertung	LCD, Web, Datenverwaltungs-Software LookinBody120	
Befundbogen-Varianten	Körperwasserbefundbogen, Körperzusammensetzungsbefundbogen, Kinderbefundbogen, Forschungsbefundbogen, Bewertungsbefundbogen, Vergleichsbefundbogen, Thermobefundbogen	
Sprachführung	Sprachansagen für laufende und abgeschlossene Messungen, sowie akustische Signale für erfolgreich abgespeicherte Einstellungsänderungen.	
Datenbank	Die Messergebnisse können gespeichert werden, wenn eine ID eingegeben wurde. Der BWA2.0 kann bis zu 100.000 Messergebnisse speichern.	
Administrator-Menü	Einstellungen: Konfigurieren der Einstellungen und Verwalten der Messdaten FAQ: Zusätzliche Informationen zur Unterstützung bei der Verwendung des BWA2.0	
USB-Speicherstick	Kopieren, Sichern oder Wiederherstellen der BWA-Messdaten. Die Messdaten können in Excel oder der Datenverwaltungssoftware LookinBody angezeigt werden.	
Barcode-Scanner	Die Benutzer-ID wird automatisch erfasst, wenn die Barcode-ID gescannt wird.	
InBodyBAND2-Erkennung	Erkennung des InBodyBAND2 der messenden Person: Die persönlichen Daten werden automatisch in den InBody970 übertragen.	
Fingerabdruck-Erkennungsfunktion	Erkennt den Fingerabdruck der Messperson und gibt automatisch persönliche Informationen in den BWA2.0 ein	
Datensicherung	Eine Datensicherung der BWA2.0-Messdaten kann auf einem USB-Stick gespeichert werden. Aus der Datensicherung können die gespeicherten Messdaten auf dem BWA2.0 wiederhergestellt werden oder auch mit den vorhandenen Messdaten am BWA2.0 kombiniert werden.	
QR-Code	Wenn der QR-Code gescannt wird, wird das InBody-Ergebnis an die Website (InBodyCare) übertragen, sodass sie es bestätigen können.	
Angewandte Stromstärke	1kHz: 70uA (+-10uA), Über 5kHz: 300uA (+-30uA)	
Adapter	Bridgepower (BPM040S12F07)	Eingangsleistung AC 100-240V, 50-60Hz, 1.2A (1.2A-0.6A) Ausgangsleistung DC 12V, 3.4A
	Mean Well (GSM40A12-P11R)	Eingangsleistung AC 100-240V, 50-60Hz, 1.0-0.5A Ausgangsleistung DC 12V, 3.34A
Bildschirm	1280 x 800 10.1 Zoll Farbdisplay TFT LCD	
Interne Schnittstellen	Touchscreen, Tastatur, Bluetooth 2.1, Bluetooth 4.2	
Externe Schnittstellen	1x RS-232C, 2x USB HOST, 1x USB SLAVE, 1x LAN (10/100T), 1x Bluetooth, 1x WLAN	
Kompatible Drucker	Laser- / Tintenstrahldrucker (von InBody empfohlene Drucker) * Eine Auflistung von kompatiblen Druckern für den BWA2.0, finden Sie unter inbodyservice.com.	
Abmessungen	322(B) x 282(L) x 81.5(H): mm	
Gewicht	3.3kg (7.27lb, Nur BWA-Kopf)	
Messdauer	Medizinischer Modus etwa 70 Sekunden, Forschungsmodus etwa 140 Sekunden	
Betriebsbedingungen	10-40°C (50 - 104°F), 30-75% r.F., 70-106kPa	
Lagerbedingungen	-10-70°C (-14-158°F), 10-80% r.F., 50-106kPa (keine Kondensation)	
Gewichtsbereich	10 - 250kg (22.0 - 551.2lb)	
Altersbereich	3-99 Jahre	
Körpergrößenbereich	95-220cm (3ft 1.40in - 7ft 2.61in)	



Körperwasser-befundbogen	<p>Ergebnisse und Auswertungen</p> <ul style="list-style-type: none"> Körperwasserzusammensetzung (Gesamtkörperwasser, Intrazelluläres Wasser, extrazelluläres Wasser) Körperwasseranalyse (EZW/GKW-Verhältnis) Segmentale Körperwasseranalyse (rechter Arm, linker Arm, Rumpf, rechtes Bein, linkes Bein) Segmentale EZW/GKW-Verhältnisanalyse (rechter Arm, linker Arm, Rumpf, rechtes Bein, linkes Bein) Segmentale IZW-Analyse (rechter Arm, linker Arm, Rumpf, rechtes Bein, linkes Bein) Segmentale EZW-Analyse (rechter Arm, linker Arm, Rumpf, rechtes Bein, linkes Bein) Veränderung der Körperwasserzusammensetzung (Körpergewicht, Gesamtkörperwasser, Intrazelluläres Wasser, extrazelluläres Wasser, EZW/GKW-Verhältnis) Körperzusammensetzung (Proteine, Mineralien, Körperfettmasse, fettfreie Masse, Knochenmineralgehalt) Muskel-Fett-Analyse (Körpergewicht, Skelettmuskelmasse, weiche Magermasse, Körperfettmasse) 	<ul style="list-style-type: none"> Fettligkeitsanalyse (BMI, prozentuales Körperfett) Zusätzliche Parameter (Grundumsatz, Taille-Hüft-Verhältnis, Taillenumfang, Viszeraler Fettbereich, viszeraler Fett-Level, Fettligkeitsgrad, Körperzellmasse, Armmumfang, Arm-Muskelumfang, GW/FFM, Fettmasse-Index, fettfreie Masse-Index, SMI, Extrazelluläre Masse/Körperzellmasse, Gesamtkörperwasser/Gewicht, Skelettmuskelmasse/Gewicht) Blutdruck (systolisch, diastolisch, mittlerer arterieller Druck, Pulsdruck, Druckprodukt) QR-Code für die Ergebnisauswertung QR-Code Ganzkörper-Phasenwinkel (50kHz: rechte Körperhälfte) Segmentaler Phasenwinkel (5kHz, 50kHz, 250kHz: rechter Arm, linker Arm, Rumpf, rechtes Bein, linkes Bein) Impedanz (Diagramm jedes Segments und jeder Frequenz)
Körper-zusammen-setzungs-befundbogen	<p>Ergebnisse und Auswertungen</p> <ul style="list-style-type: none"> Körperzusammensetzung (Gesamtkörperwasser, Proteine, Mineralien, Körperfettmasse, weiche Magermasse, fettfreie Masse, Körpergewicht) Muskel-Fett-Analyse (Körpergewicht, Skelettmuskelmasse, Körperfettmasse) Fettligkeitsanalyse (Body-Mass-Index, prozentuales Körperfett) Segmentale Mageranalyse (Basierend auf dem Idealgewicht / Basierend auf dem aktuellen Gewicht: rechter Arm, linker Arm, Rumpf, rechtes Bein, linkes Bein) Segmentale Fettanalyse (Basierend auf dem Idealgewicht / Basierend auf dem aktuellen Gewicht: rechter Arm, linker Arm, Rumpf, rechtes Bein, linkes Bein) Segmentale Körperwasseranalyse (Basierend auf dem Idealgewicht / Basierend auf dem aktuellen Gewicht: rechter Arm, linker Arm, Rumpf, rechtes Bein, linkes Bein) Segmentale EZW-Analyse (Basierend auf dem Idealgewicht / Basierend auf dem aktuellen Gewicht: rechter Arm, linker Arm, Rumpf, rechtes Bein, linkes Bein) Segmentale EZW-Analyse (Basierend auf dem Idealgewicht / Basierend auf dem aktuellen Gewicht: rechter Arm, linker Arm, Rumpf, rechtes Bein, linkes Bein) Veränderung der Körperzusammensetzung (Körpergewicht, Skelettmuskelmasse, prozentuales Körperfett, EZW/GKW-Verhältnis) Fitnessbewertung Viszeraler Fettbereich (Grafik) Gewichtskontrolle (Zielgewicht, Gewichtskontrolle, Fett-Kontrolle, Muskel-Kontrolle) 	<ul style="list-style-type: none"> Körperbau (Grafik) Ernährungsbewertung (Proteine, Mineralien, Körperfett) Fettligkeitsanalyse (BMI, prozentuales Körperfett) Ausgeglichenheit des Körperbaus (oben, unten, oben/ unten) Taille-Hüft-Verhältnis (Grafik) viszeraler Fett-Level (Grafik) Segmentaler Umfang (Nacken, Brust, Unterleib, Hüfte, rechter Arm, linker Arm, rechter Oberschenkel, linker Oberschenkel) Zusätzliche Parameter (Intrazelluläres Wasser, extrazelluläres Wasser, Skelettmuskelmasse, fettfreie Masse, Grundumsatz, Taille-Hüft-Verhältnis, Taillenumfang, viszeraler Fett-Level, Viszeraler Fettbereich, Fettligkeitsgrad, Knochenmineralgehalt, Körperzellmasse, Armmumfang, Arm-Muskelumfang, Fettmasse-Index, fettfreie Masse-Index, SMI, Empfohlene Kalorienzufuhr pro Tag, Kalorienverbrauch nach Aktivität, Skelettmuskelmasse / Gewicht, Extrazelluläre Masse / Körperzellmasse, Gesamtkörperwasser / Gewicht) Blutdruck (systolisch, diastolisch, mittlerer arterieller Druck, Pulsdruck, Druckprodukt) QR-Code für die Ergebnisauswertung QR-Code Ganzkörper-Phasenwinkel (50kHz: rechte Körperhälfte) Segmentaler Phasenwinkel (5kHz, 50kHz, 250kHz: rechter Arm, linker Arm, Rumpf, rechtes Bein, linkes Bein) Impedanz (Diagramm jedes Segments und jeder Frequenz)
Bewertungs-befundbogen	<p>Ergebnisse und Auswertungen</p> <ul style="list-style-type: none"> Skelettmuskel-Index und EZW/GKW-Verhältnis: (T-score, Z-score) Ganzkörper-EZW/GKW-Verhältnis: (T-score, Z-score) Viszeraler Fettbereich: (T-score, Z-score) Body-Mass-Index: (T-score, Z-score) Körpergewicht: (T-score, Z-score) Bioelektrische Impedanzvektoranalyse (BIVA) Ganzkörper-Phasenwinkel 50kHz: (T-score, Z-score) EZW/GKW-Verhältnis (EZW / GKW) Balance (rechter Arm, linker Arm, rechtes Bein, linkes Bein): Bewertung prozentuales Körperfett: (T-score, Z-score) 	<ul style="list-style-type: none"> Fettmasse-Index: (T-score, Z-score) Fettfreie Masse-Index: (T-score, Z-score) Magermasse (MM) Balance (rechter Arm, linker Arm, Rumpf, rechtes Bein, linkes Bein): Menge, Bewertung Skelettmuskelmasse und EZW/GKW-Verhältnis Skelettmuskelmassenindex und EZW/GKW-Verhältnis Taille-Hüft-Verhältnis: (T-score, Z-score) Körperzellmasse: (T-score, Z-score) Außenumfang (cm) EZW/GKW: (T-score, Z-score) Skelettmuskelmasse/Gewicht Extrazelluläre Masse/Körperzellmasse Gesamtkörperwasser/Gewicht
Forschungs-befundbogen	<p>Ergebnisse und Auswertungen</p> <ul style="list-style-type: none"> Zusammenfassung der Körperzusammensetzung (weiche Magermasse, Körperfettmasse, Intrazelluläres Wasser, Extrazelluläres Wasser, Gesamtkörperwasser, EZW/GKW-Verhältnis, Körpergewicht) Körperzusammensetzung (Gesamtkörperwasser, Proteine, Mineralien, Körperfettmasse, weiche Magermasse, fettfreie Masse, Körpergewicht) Zusätzliche Parameter (BMI, prozentuales Körperfett, Taille-Hüft-Verhältnis, Viszeraler Fettbereich, Fettligkeitsgrad, Taillenumfang, Fettmasse-Index, Skelettmuskelmasse, weiche Magermasse, Fettfreie Masse-Index, SMI, Proteine, Körperzellmasse, Mineralien, Knochenmineralgehalt, Grundumsatz, Armmumfang, GW/FFM (Verhältnis von Gesamtkörperwasser zu fettfreier Masse)) Segmentaler Phasenwinkel (5kHz, 50kHz: rechter Arm, linker Arm, Rumpf, rechtes Bein, linkes Bein) Ganzkörper-Phasenwinkel (50kHz: rechte Körperhälfte) Impedanz (Diagramm jedes Segments und jeder Frequenz) 	
Vergleichs-befundbogen	<p>Ergebnisse und Auswertungen</p> <ul style="list-style-type: none"> Körpergewicht, Skelettmuskelmasse, Körperfettmasse, EZW/GKW-Verhältnis, Phasenwinkel: Ganzer Körper (Heutige Ergebnisse, Kürzliche Ergebnisse, Unterschiede) fettfreie Masse, EZW/GKW-Verhältnis, Phasenwinkel: rechter Arm, linker Arm, Rumpf, rechtes Bein, linkes Bein (Heutige Ergebnisse, Kürzliche Ergebnisse, Unterschiede) Cole-Cole-Diagramm ganzer Körper und segmental (Heutige Ergebnisse, Kürzliche Ergebnisse) 	
Kinderbefund-bogen	<p>Ergebnisse und Auswertungen</p> <ul style="list-style-type: none"> Körperzusammensetzung (Gesamtkörperwasser, Proteine, Mineralien, Körperfettmasse, weiche Magermasse, Körpergewicht) Muskel-Fett-Analyse (Körpergewicht, Skelettmuskelmasse, Körperfettmasse) Fettligkeitsanalyse (Body-Mass-Index, prozentuales Körperfett) Veränderung der Körperzusammensetzung (Körpergröße, Körpergewicht, Skelettmuskelmasse, prozentuales Körperfett) Fitnessbewertung Ernährungsbewertung (Proteine, Mineralien, Körperfett) Fettligkeitsanalyse (BMI, prozentuales Körperfett) Ausgeglichenheit des Körperbaus (oben, unten, oben/unten) Segmentale Mageranalyse (rechter Arm, linker Arm, Rumpf, rechtes Bein, linkes Bein) Segmentale Körperwasseranalyse (rechter Arm, linker Arm, Rumpf, rechtes Bein, linkes Bein) 	<ul style="list-style-type: none"> Rumpf, rechtes Bein, linkes Bein) Zusätzliche Parameter (Intrazelluläres Wasser, extrazelluläres Wasser, Skelettmuskelmasse, Grundumsatz, Fettligkeitsgrad (Kind), Fettmasse-Index, Körperzellmasse, fettfreie Masse-Index, Skelettmuskelmasse/Gewicht, Extrazelluläre Masse / Körperzellmasse, Gesamtkörperwasser / Gewicht) Blutdruck (systolisch, diastolisch, mittlerer arterieller Druck, Pulsdruck, Druckprodukt) QR-Code für die Ergebnisauswertung QR-Code Ganzkörper-Phasenwinkel (50kHz: rechte Körperhälfte) Segmentaler Phasenwinkel (5kHz, 50kHz, 250kHz: rechter Arm, linker Arm, Rumpf, rechtes Bein, linkes Bein) Impedanz (Diagramm jedes Segments und jeder Frequenz)
Thermo-befundbogen	<ul style="list-style-type: none"> Muskel-Fett-Analyse (Körpergewicht, Skelettmuskelmasse, weiche Magermasse, Körperfettmasse) Fettligkeitsanalyse (Body-Mass-Index, prozentuales Körperfett) Segmentale Mageranalyse (rechter Arm, linker Arm, Rumpf, rechtes Bein, linkes Bein) Segmentale EZW/GKW-Verhältnisanalyse (rechter Arm, linker Arm, Rumpf, rechtes Bein, linkes Bein) Körperwasseranalyse (Gesamtkörperwasser, Intrazelluläres Wasser, extrazelluläres Wasser) Körperzusammensetzung (Proteine, Mineralien, Körperfettmasse, fettfreie Masse, Knochenmineralgehalt) Segmentale Körperwasseranalyse (rechter Arm, linker Arm, Rumpf, rechtes Bein, linkes Bein) Segmentale Fettanalyse (rechter Arm, linker Arm, Rumpf, rechtes Bein, linkes Bein) 	<ul style="list-style-type: none"> Segmentale Mageranalyse & Segmentale EZW/GKW-Analyse (Menschmodell-Diagramm) Zusätzliche Parameter (Intrazelluläres Wasser, extrazelluläres Wasser, EZW/GKW-Verhältnis, Skelettmuskelmasse, Proteine, Mineralien, Knochenmineralgehalt, Körperzellmasse, Taille-Hüft-Verhältnis, Taillenumfang, Viszeraler Fettbereich, Fettligkeitsgrad, Grundumsatz, Arm-Muskelumfang, Armmumfang, Fettmasse-Index, fettfreie Masse-Index, SMI, GW/FFM, Extrazelluläre Masse / Körperzellmasse, Gesamtkörperwasser/Gewicht) Ganzkörper-Phasenwinkel (50kHz: rechte Körperhälfte) Segmentaler Phasenwinkel (5kHz, 50kHz, 250kHz: rechter Arm, linker Arm, Rumpf, rechtes Bein, linkes Bein) Impedanz (Diagramm jedes Segments und jeder Frequenz)

* Die technischen Daten können sich ohne vorherige Ankündigung ändern.
* QR Code ist eine eingetragene Marke von DENSO WAVE INCORPORATED.



InBody

Erfolge werden sichtbar.



Zertifizierungen von InBody

InBody erfüllt das Qualitätsmanagementsystem nach internationalen Standards. Es werden länderspezifische behördliche Anforderungen in Bezug auf Produktsicherheit und -leistung erfüllt und damit verbundene Dienstleistungen angeboten.



InBody's geistige Eigentumsrechte

InBody besitzt Patente und geistige Eigentumsrechte auf der ganzen Welt und bietet Produkte mit hoher Genauigkeit und Reproduzierbarkeit an, die auf dieser Technologie basieren.



InBody Europe [Germany]

InBody Europe B.V. Niederlassung Deutschland
Mergenthalerallee 15-21
65760 Eschborn
Deutschland
TEL: +49 (0) 619 6769 1662
Website: <https://de.inbody.com>
E-mail: erfolg@inbody.com

InBody HQ [KOREA]

InBody Co., Ltd.
625, InBody Bldg., Eonju-ro,
Gangnam-gu, Seoul 06106
Republic of Korea
TEL: +82-2-501-3939 FAX: +82-2-578-5669
Website: <https://inbody.com>
E-mail: info@inbody.com

InBody USA [USA]

Biospace Inc. dba InBody
13850 Cerritos Corporate Dr. Unit C Cerritos,
CA 90703
USA
TEL: +1-323-932-6503 FAX: +1-323-952-5009
Website: <https://inbodyusa.com>
E-mail: info.us@inbody.com

InBody Japan [JAPAN]

InBody Japan Inc.
Tani Bldg., 1-28-6, Kameido, Koto-ku,
Tokyo 136-0071
Japan
TEL: +81-3-5875-5780 FAX: +81-3-5875-5781
Website: <https://www.inbody.co.jp>
E-mail: inbody@inbody.co.jp

InBody China [CHINA]

Biospace China Co., Ltd.
904, XingDi Plaza, No.1698 YiShan Road,
Shanghai 201103
China
TEL: +86-21-6443-9705 FAX: +86-21-6443-9706
Website: <https://inbodychina.com>
E-mail: info@inbodychina.com

InBody Asia [ASIA]

InBody Asia Sdn. Bhd.
Unit 3A-11, Oval Damansara, 685 Jalan
Damansara Kuala Lumpur, WP KL 60000
Malaysia
TEL: +60-3-7732-0790 FAX: +60-3-7733-0790
Website: <https://inbodyasia.com>
E-mail: info@inbodyasia.com

InBody Europe [EU]

InBody Europe B.V.
Gyroscoopweg 122, 1042 AZ,
Amsterdam,
The Netherlands
TEL: +31-20-238-6080 FAX: +31-6-5734-1858
Website: <https://nl.inbody.com>
E-mail: info.eu@inbody.com

InBody India [INDIA]

InBody India Pvt.Ltd.
Unit No. G-B 10, Ground Floor, Art Guild House, Phoenix
Market City, L.B.S. Marg, Kurla (West), Mumbai 400070
India
TEL: +91-22-6223-1911
Website: <http://inbody.in>
E-mail: india@inbody.com

Vertrieb für die ganze Schweiz:

best4health

best4health gmbh Grindelstrasse 12
CH-8303 Bassersdorf

Tel. +41 44 500 31 80

mail@best4health.ch / www.best4health.ch