

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

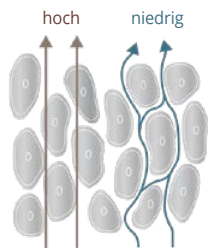




## BWA-Technologie

### 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

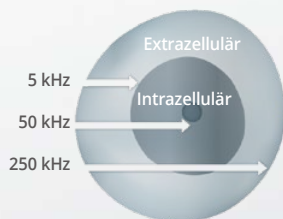
Niedrige Frequenzen können die Zellmembranen schlecht durchdringen und spiegeln somit primär das extrazelluläre Wasser wider. Hohe Frequenzen können die Zellmembranen besser durchdringen und daher sowohl das EZW als auch das IZW\* erfassen. Durch den Einsatz sowohl niedriger als auch hoher Frequenzen 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-Reaktanzen 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.*

## Geriatrie

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

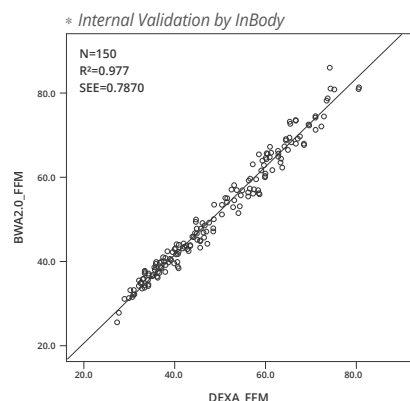
Sowohl DXA als auch InBody zeigten bei der Bestimmung der Muskelmasse eine hohe Korrelation mit der Computertomographie (CT). Daraus wird geschlussfolgert, dass die Bestimmung der Muskelmasse mittels DXA und BIA (InBody) eine geeignete Methode zur Erfassung einer Sarkopenie bei Nierentransplantationspatienten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

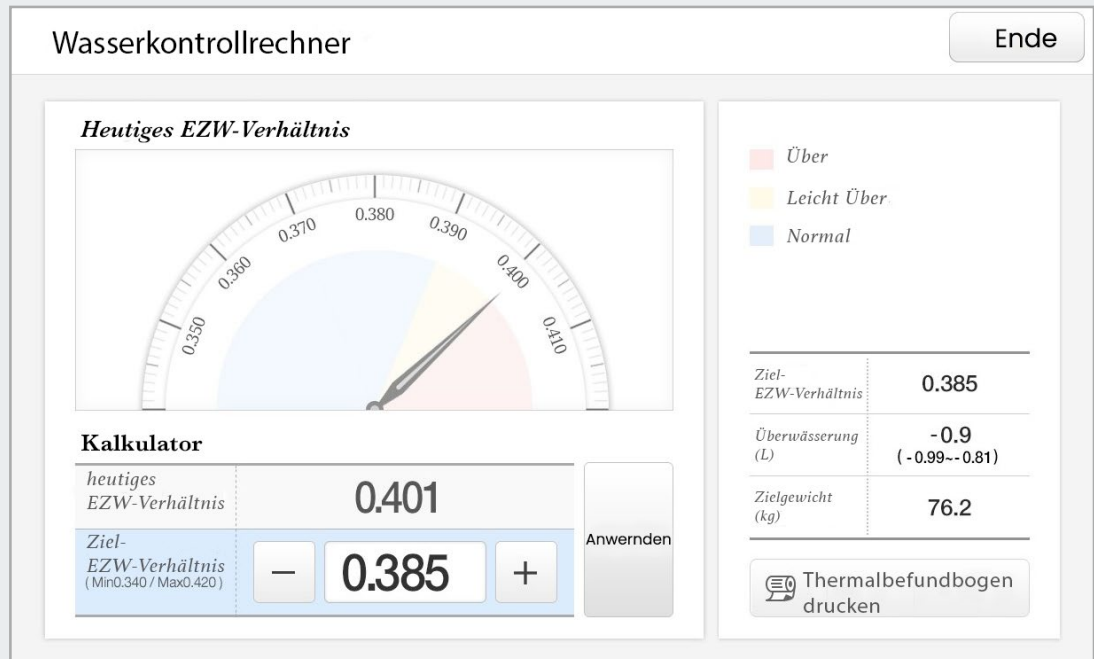
Der BWA liefert eine Reihe von optionalen Parametern sowohl für die klinische Anwendung als auch für Forschungszwecke





## Wasserkontrollanzeige

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



## 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)

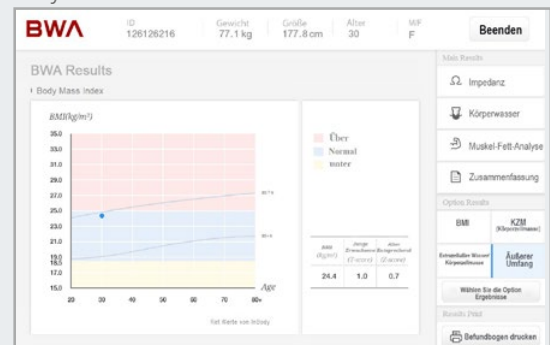
- ☒ Prozentuales Körperfett
- ☒ Skelettmuskelmasse und EZW-Verhältnis
- ☒ Skelettmuskel-Index und EZW-Verhältnis
- ☒ Skelettmuskel-Index
- ☒ Fettfreie Masse-Index
- ☒ Magermasse-Index
- ☒ Fettmasse-Index
- ☒ Skelettmuskelmasse/Gewicht

**FERTIG**

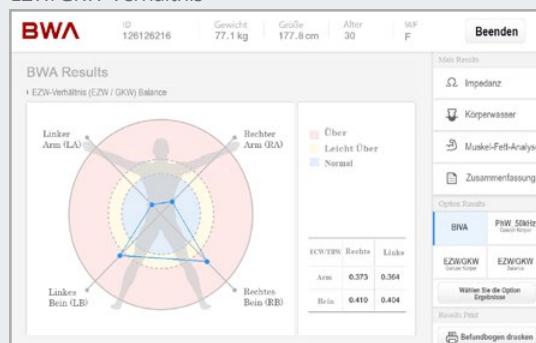
## Skelettmuskel-Index



## Body-Mass-Index



## EZW/GKW-Verhältnis



## Bioelektrische Impedanzvektoranalyse



# 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



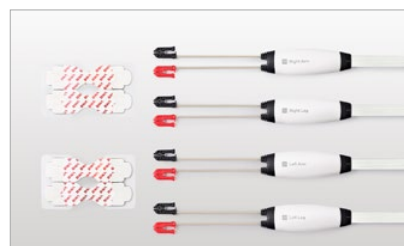
**BWA-Wagen**  
Maßgeschneiderter BWA-Wagen zur unkomplizierten Anordnung der Klemmelektroden



**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

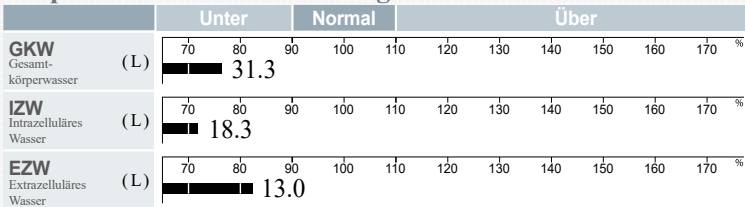
# BWA

## Körperwasserbefundbogen

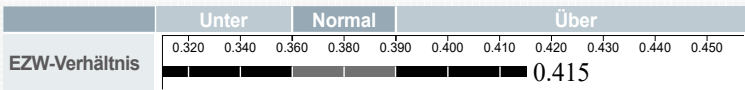
[BWA2.0]

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

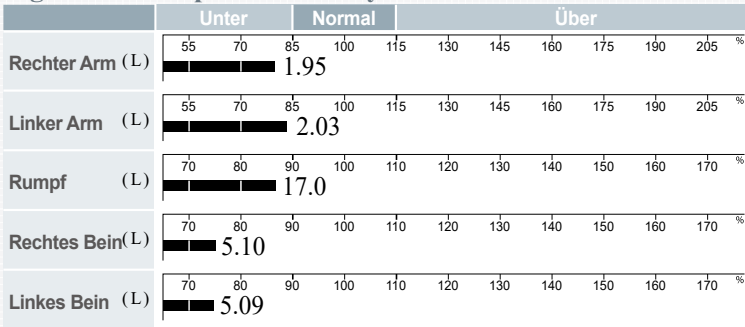
### 1 Körperwasserzusammensetzung



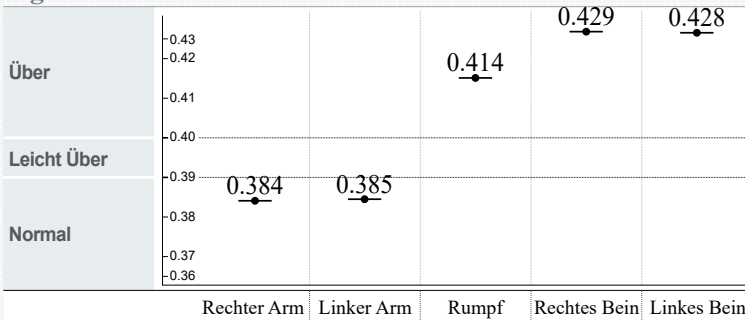
### 2 EZW/GKW-Verhältnis



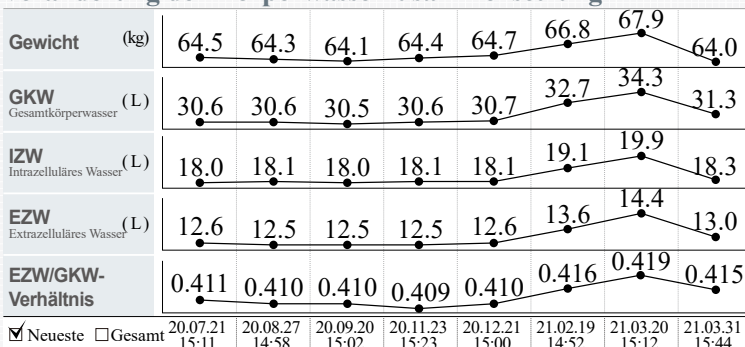
### 3 Segmentale Körperwasseranalyse



### 4 Segmentales EZW/GKW-Verhältnis



### 5 Veränderung der Körperwasserzusammensetzung



☒ Neueste ☐ Gesamt

### 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/m <sup>2</sup> (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 cm <sup>2</sup>
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/m <sup>2</sup>
FMI	7.4 kg/m <sup>2</sup>

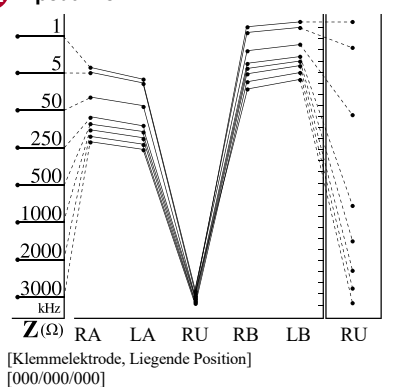
### 10 Phasenwinkel

Proximal  
 $\phi(^{\circ})$  50 kHz | 3.8°

### 11 Segmentaler Phasenwinkel

	RA	LA	RU	RB	LB
Proximal $\phi(^{\circ})$ 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 Skelettmuskelmassen-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
Gesamt-körperwasser (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)				
Körper-fettmasse (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 (kg)	70 80 90 100 110 120 130 140 150 160 170 %	21.9	
Körper-fettmasse (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
Linker Arm (kg)	55 70 85 100 115 130 145 160 175 %	2.61		0.385
Rumpf (kg)	70 80 90 100 110 120 130 140 150 %	21.6		0.414
Rechtes Bein (kg)	70 80 90 100 110 120 130 140 150 %	6.45		0.429
Linkes Bein (kg)	70 80 90 100 110 120 130 140 150 %	6.43		0.428

## 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

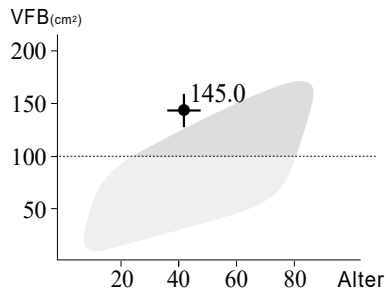
Gewicht (kg)	64.5	64.3	64.1	64.4	64.7	66.8	67.9	64.0
SMM (kg)	21.5	21.6	21.5	21.6	21.7	23.0	24.0	21.9
Körperfett (%)	35.0	34.8	34.8	34.9	35.0	33.0	32.3	34.5
EZW-Verhältnis	0.411	0.410	0.410	0.409	0.410	0.416	0.419	0.415
Neueste Gesamt	20.07.21 15:11	20.08.27 14:58	20.09.20 15:02	20.11.23 15:23	20.12.21 15:00	21.02.19 14:52	21.03.20 15:12	21.03.31 15:44

## 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

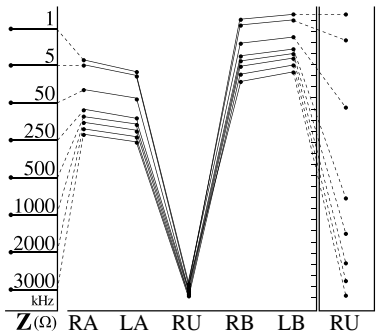
## Phasenwinkel

Proximal  
 $\phi(^{\circ})$  50 kHz | 3.8°

## Segmentaler Phasenwinkel

Proximal	RA	LA	RU	RB	LB
$\phi(^{\circ})$ 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

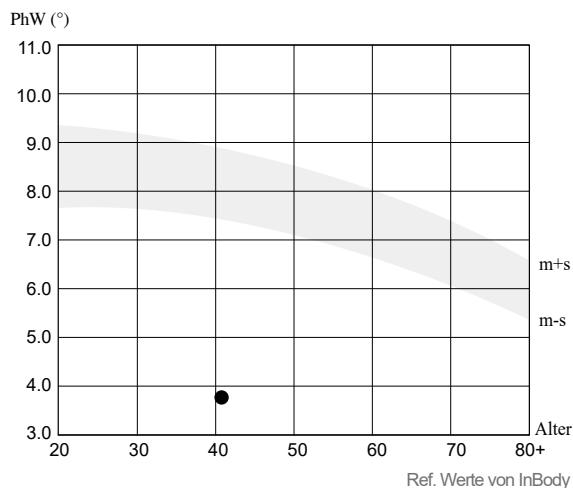
# BWA

## Bewertungsbefundbogen [BWA2.0]

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

### Zellbewertung

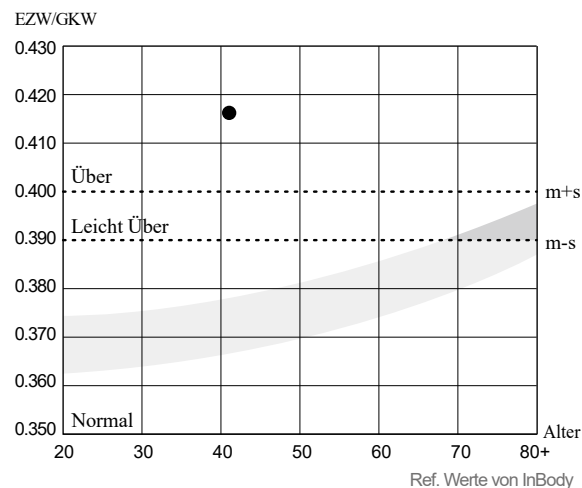
Phasenwinkel 50kHz



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

### Körperwasserbewertung

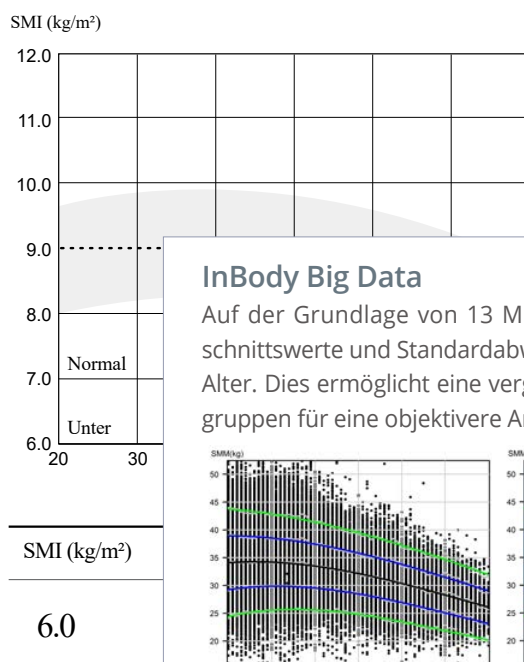
Ganzkörper-EZW-Verhältnis



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

### Muskel · Ernährungsbewertung

Skelettmuskel-Index

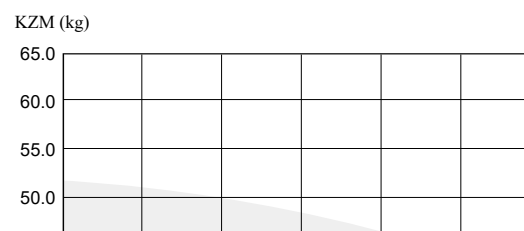


SMI (kg/m<sup>2</sup>)

6.0

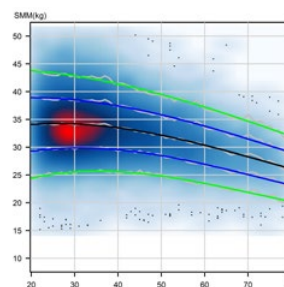
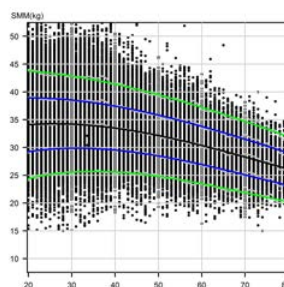
### Zusätzliche Daten

Körperzellmasse

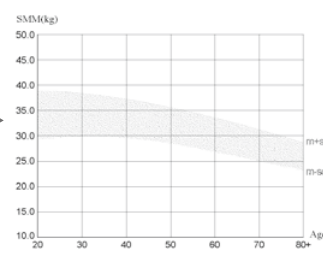


### InBody Big Data

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 (SMI, kg)



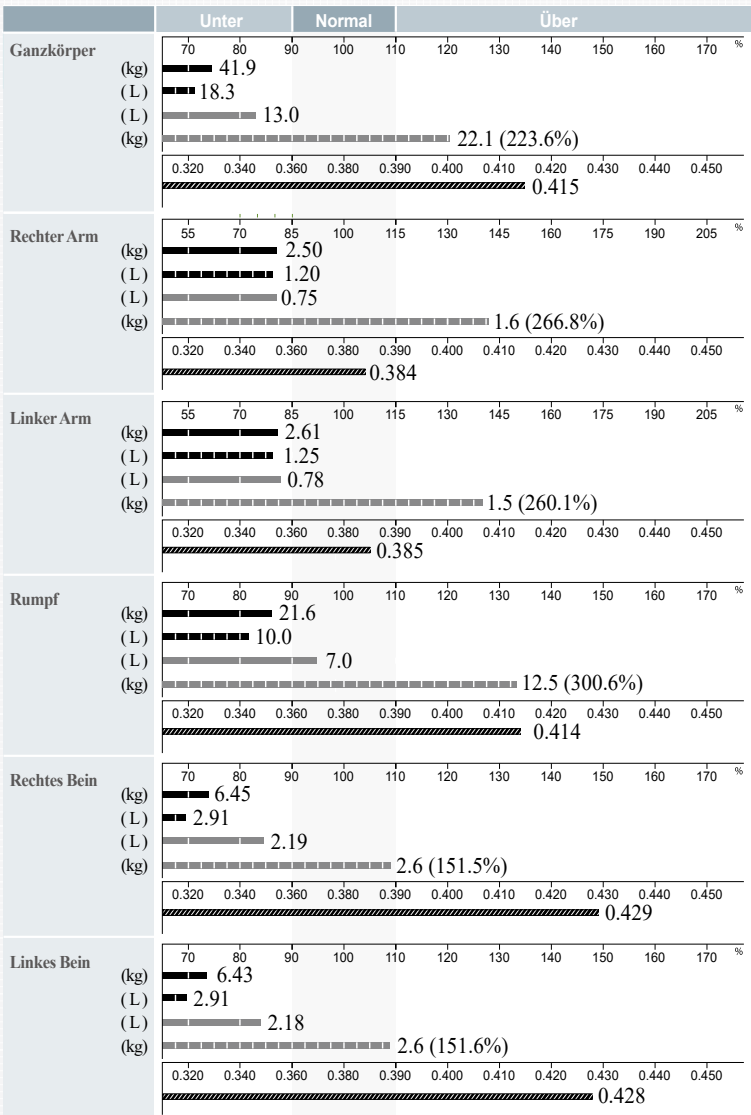
„InBody Big Data“ wird für die altersspezifische Bewertung verwendet, welche als T-Score und Z-Score angezeigt wird. Diese Werte geben die relative Position der Person an. Dies hat keinen Einfluss auf die Körperzusammensetzungsergebnisse der gemessenen Person. Die grafische Darstellung erfolgt länderspezifisch.

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	12.5kg	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.			

Analyse Körperzusammensetzung



Zusätzliche Daten

BMI	21.4 kg/m² ( 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 cm²
Fettleibigkeitsgrad	97 % ( 90~110 )
Körperzellmasse	26.2 kg ( 32.8~40.2 )
Armumfang	30.2 cm
Armmuskelumfang	27.1 cm
GKW/FFM	74.8 %
FFMI	14.0 kg/m²
FMI	7.4 kg/m²
SMI	6.0 kg/m²

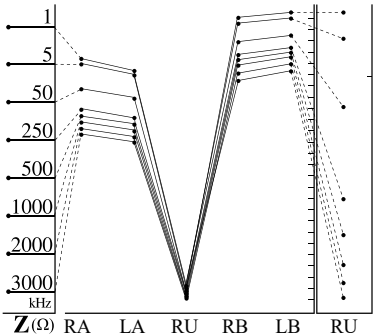
Phasenwinkel

Proximal  
 $\phi^{\circ}$  50 kHz | 3.8°

Segmentaler Phasenwinkel

Proximal	RA	LA	RU	RB	LB
$\phi^{\circ}$ 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

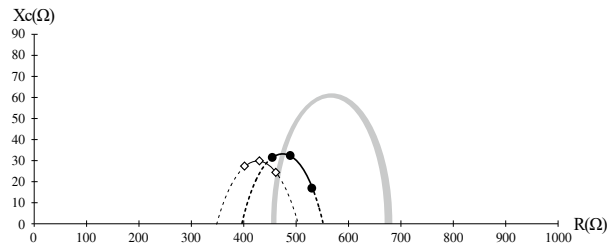
# BWA

## 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)

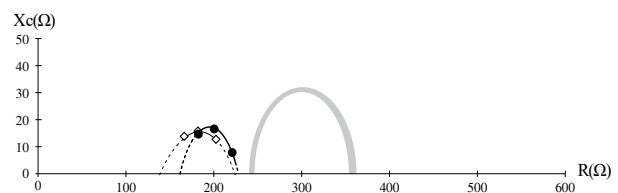
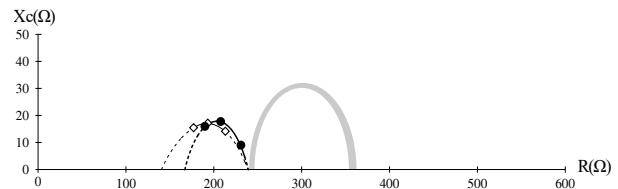
Ganzer Körper		Aktuell	Letzte	Differenz
Gewicht	(kg)	64.0	67.9	-3.9
SMM	(kg)	21.9	24.0	-2.1
Körperfettmasse	(kg)	22.1	21.9	+0.2
EZW/GKW		0.415	0.419	-0.004
Phasenwinkel	(°)	3.8	3.9	-0.1



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

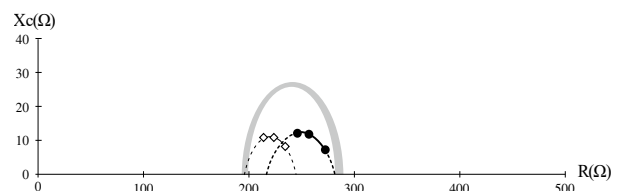
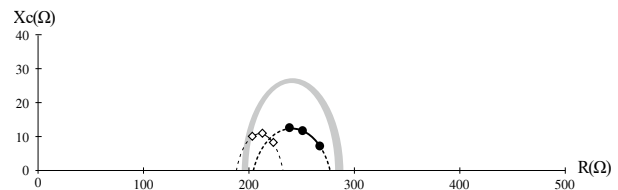
Linker Arm		Aktuell	Letzte	Differenz
Magermasse	(kg)	2.61	2.91	-0.30
EZW/GKW		0.385	0.387	-0.002
Phasenwinkel	(°)	4.8	4.7	+0.1



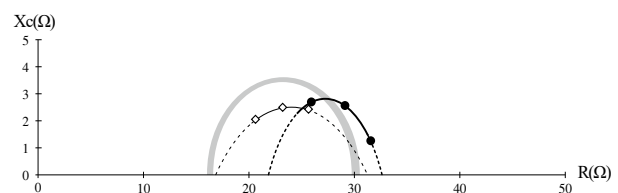
Rechtes Bein		Aktuell	Letzte	Differenz
Magermasse	(kg)	6.45	6.93	-0.48
EZW/GKW		0.429	0.433	-0.004
Phasenwinkel	(°)	2.8	2.9	-0.1

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



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 )

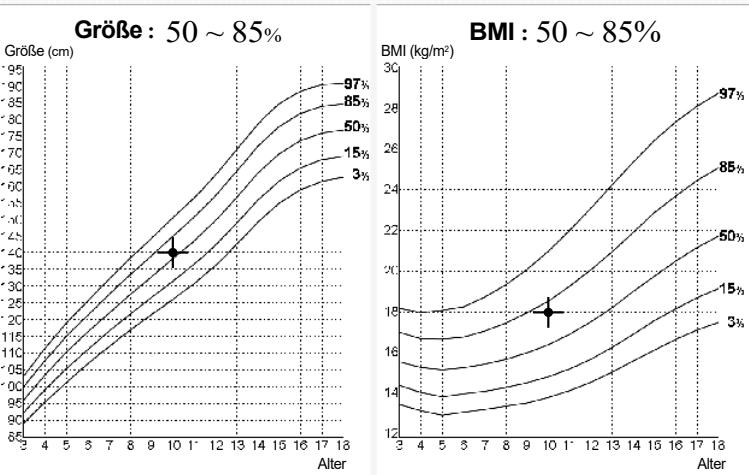
Muskel-Fett-Analyse

	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

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 (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	19.07.15 14:22	19.11.19 09:30	20.01.29 15:18	20.03.15 11:00	20.06.21 15:00	20.09.19 14:52	20.12.20 15:12	21.03.31 16:40

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 )

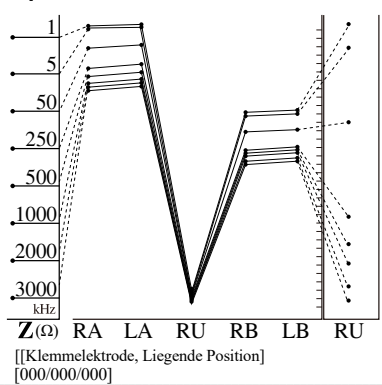
Phasenwinkel

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

Segmentaler Phasenwinkel

Proximal	RA	LA	RU	RB	LB
$\phi(^{\circ})$ 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

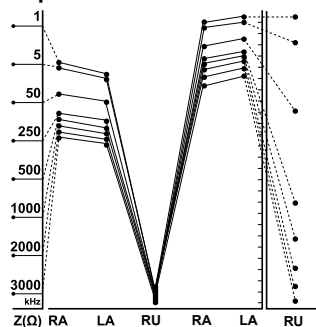
Größe : 173cm Alter : 41

Geschl: Männlich Gewicht: 64.0kg

[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/m<sup>2</sup>  
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 : 173cm Alter : 41

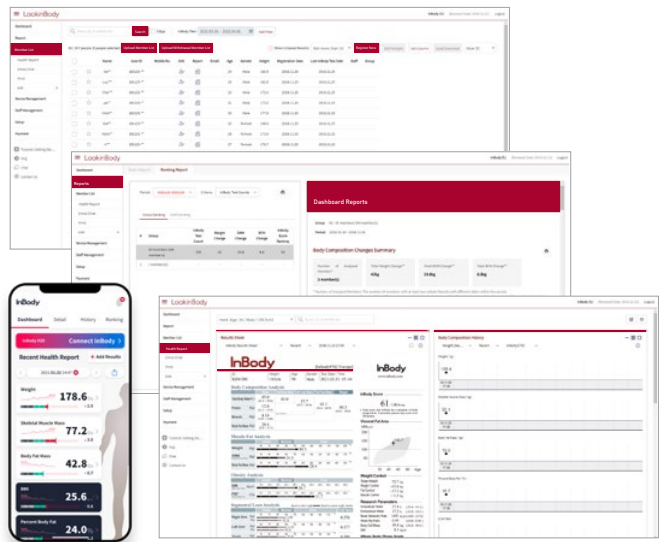
Geschl: Männlich Gewicht: 64.0kg

**Körperwasserkontrolle****EZW-Verhältnis** 0.415**Ziel-EZW-Verhältnis** 0.385**Überwässerung** -1.5 L  
(-1.65~-1.35)**Zielgewicht** 65.5 kg

# Datenverwaltung

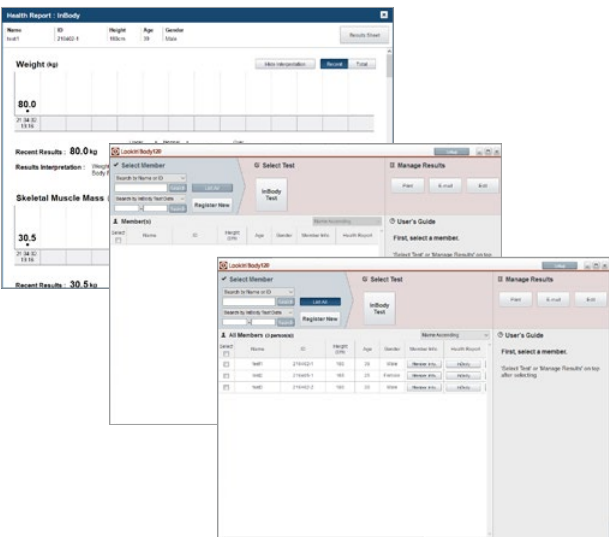
## LookinBody WEB (Cloud)

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.



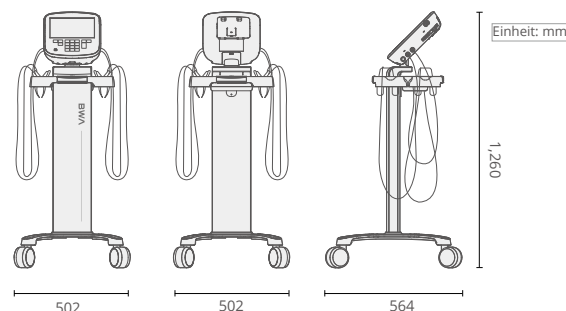
# BWA-Integrationslösung





## BWA 2.0 Körperwasseranalyse

Mess-Elemente der bioelektrischen Impedanzanalyse (BIA)	Bioelektrische Impedanz (Z)	40 Impedanzmessungen mit 8 unterschiedlichen Frequenzen (1kHz, 5kHz, 50kHz, 250kHz, 500kHz, 1 MHz, 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 (SMFIM)		
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 vonInBody		
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,Körperzusammensetzungs-befundbogen, 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 × 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- / Tintenstrahl drucker (von InBody empfohlene Drucker) * Eine Auflistung von kompatiblen Druckern für den BWA2.0, finden Sie unter inbody.service.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"> <li>• Körperzusammensetzung (Gesamtkörperwasser, Intrazelluläres Wasser, extrazelluläres Wasser)</li> <li>• Körperwasseranalyse (EZW/GKW-Verhältnis )</li> <li>• Segmentale Körperwasseranalyse (rechter Arm, linker Arm, Rumpf, rechtes Bein, linkes Bein)</li> <li>• Segmentale EZW/GKW-Verhältnisanalyse (rechter Arm, linker Arm, Rumpf, rechtes Bein, linkes Bein)</li> <li>• Segmentale IZW-Analyse (rechter Arm, linker Arm, Rumpf, rechtes Bein, linkes Bein)</li> <li>• Segmentale EZW-Analyse (rechter Arm, linker Arm, Rumpf, rechtes Bein, linkes Bein)</li> <li>• Veränderung der Körperwasserzusammensetzung (Körpergewicht, Gesamtkörperwasser, Intrazelluläres Wasser, extrazelluläres Wasser, EZW/GKW-Verhältnis )</li> <li>• Körperzusammensetzungsanalyse (Proteine, Mineralien, Körperfettmasse, fettfreie Masse, Knochenmineralgehalt)</li> <li>• Muskel-Fett-Analyse (Körpergewicht, Skelettmuskelmasse, weiche Magermasse, Körperfettmasse)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fettligkeitsanalyse (BMI, prozentuales Körperfett)</li> <li>• Zusätzliche Parameter (Grundumsatz, Taille-Hüft-Verhältnis, Taillenumfang, Viszeraler Fettbereich, viszeraler Fett-Level, Fettligkeitsgrad, Körperzellmasse, Armmumfang, Arm-Muskelumfang, GKW/FFM, Fettmasse-Index, fettfreie Masse-Index, SMI, Extrazelluläre Masse/Körperzellmasse, Gesamtkörperwasser/Gewicht, Skelettmuskelmasse/ Gewicht)</li> <li>• Blutdruck (systolisch, diastolisch, mittlerer arterieller Druck, Pulsdruck, Druckprodukt)</li> <li>• QR-Code für die Ergebnisauswertung</li> <li>• QR-Code</li> <li>• Ganzkörper-Phasenwinkel (50kHz: rechte Körperhälfte)</li> <li>• Segmentaler Phasenwinkel (5kHz, 50kHz, 250kHz: rechter Arm, linker Arm, Rumpf, rechtes Bein, linkes Bein)</li> <li>• Impedanz (Diagramm jedes Segments und jeder Frequenz)</li> </ul>
Körper- zusammen- setzungs- befundbogen	<p>Ergebnisse und Auswertungen</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Körperzusammensetzung (Gesamtkörperwasser, Proteine, Mineralien, Körperfettmasse, weiche Magermasse, fettfreie Masse, Körpergewicht)</li> <li>• Muskel-Fett-Analyse (Körpergewicht, Skelettmuskelmasse, Körperfettmasse)</li> <li>• Fettligkeitsanalyse (Body-Mass-Index, prozentuales Körperfett)</li> <li>• Segmentale Mageralanalyse (Basierend auf dem Idealgewicht / Basierend auf dem aktuellen Gewicht: rechter Arm, linker Arm, Rumpf, rechtes Bein, linkes Bein)</li> <li>• Segmentale Fettanalyse (Basierend auf dem Idealgewicht / Basierend auf dem aktuellen Gewicht: rechter Arm, linker Arm, Rumpf, rechtes Bein, linkes Bein)</li> <li>• Segmentale Körperwasseranalyse (Basierend auf dem Idealgewicht / Basierend auf dem aktuellen Gewicht: rechter Arm, linker Arm, Rumpf, rechtes Bein, linkes Bein)</li> <li>• Segmentale EZW-Analyse (Basierend auf dem Idealgewicht / Basierend auf dem aktuellen Gewicht: rechter Arm, linker Arm, Rumpf, rechtes Bein, linkes Bein)</li> <li>• Segmentale IZW-Analyse (Basierend auf dem Idealgewicht / Basierend auf dem aktuellen Gewicht: rechter Arm, linker Arm, Rumpf, rechtes Bein, linkes Bein)</li> <li>• Segmentale EZW-Analyse (Basierend auf dem Idealgewicht / Basierend auf dem aktuellen Gewicht: rechter Arm, linker Arm, Rumpf, rechtes Bein, linkes Bein)</li> <li>• Veränderung der Körperzusammensetzung (Körpergewicht, Skelettmuskelmasse, prozentuales Körperfett, EZW/GKW-Verhältnis)</li> <li>• Fitnessbewertung</li> <li>• Viszeraler Fettbereich (Grafik)</li> <li>• Gewichtskontrolle (Zielgewicht, Gewichtskontrolle, Fett-Kontrolle, Muskel-Kontrolle)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Körperbau (Grafik)</li> <li>• Körperzusammensetzung (Proteine, Mineralien, Körperfett)</li> <li>• Fettligkeitsanalyse (BMI, prozentuales Körperfett)</li> <li>• Ausgeglichenheit des Körperbaus (oben, unten, oben/ unten)</li> <li>• Taille-Hüft-Verhältnis (Grafik)</li> <li>• viszeraler Fett-Level (Grafik)</li> <li>• Segmentaler Umfang (Nacken, Brust, Unterleib, Hüfte, rechter Arm, linker Arm, rechter Oberschenkel, linker Oberschenkel)</li> <li>• 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)</li> <li>• Blutdruck (systolisch, diastolisch, mittlerer arterieller Druck, Pulsdruck, Druckprodukt)</li> <li>• QR-Code für die Ergebnisauswertung</li> <li>• QR-Code</li> <li>• Ganzkörper-Phasenwinkel (50kHz: rechte Körperhälfte)</li> <li>• Segmentaler Phasenwinkel (5kHz, 50kHz, 250kHz: rechter Arm, linker Arm, Rumpf, rechtes Bein, linkes Bein)</li> <li>• Impedanz (Diagramm jedes Segments und jeder Frequenz)</li> </ul>
Bewertungs- befundbogen	<p>Ergebnisse und Auswertungen</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Skelettmuskel-Index (T-score, Z-score)</li> <li>• Ganzkörper-EZW/GKW-Verhältnis: (T-score, Z-score)</li> <li>• Viszeraler Fettbereich: (T-score, Z-score)</li> <li>• Body-Mass-Index: (T-score, Z-score)</li> <li>• Körpergewicht: (T-score, Z-score)</li> <li>• Bioelektrische Impedanzvektoranalyse (BIVA)</li> <li>• Ganzkörper-Phasenwinkel: 50kHz (T-score, Z-score)</li> <li>• EZW/GKW-Verhältnis (EZW/ GKW) Balance (rechter Arm, linker Arm, rechtes Bein, linkes Bein): Bewertung</li> <li>• prozentuales Körperfett: (T-score, Z-score)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fettmasse-Index: (T-score, Z-score)</li> <li>• Fettfreie Masse-Index: (T-score, Z-score)</li> <li>• Magermasse (MM) Balance (rechter Arm, linker Arm, Rumpf, rechtes Bein, linkes Bein): Menge, Bewertung</li> <li>• Skelettmuskelmasse und EZW/GKW-Verhältnis</li> <li>• Skelettmuskelmassenindex und EZW/GKW-Verhältnis</li> <li>• Taille-Hüft-Verhältnis: (T-score, Z-score)</li> <li>• Körperzellmasse: (T-score, Z-score)</li> <li>• Außenumfang (cm)</li> <li>• EZW/GKW: (T-score, Z-score)</li> <li>• Skelettmuskelmasse/Gewicht</li> <li>• Extrazelluläre Masse/Körperzellmasse</li> <li>• Gesamtkörperwasser/Gewicht</li> </ul>
Forschungs- befundbogen	<p>Ergebnisse und Auswertungen</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zusammenfassung der Körperzusammensetzung (weiche Magermasse, Körperfettmasse, Intrazelluläres Wasser, Extrazelluläres Wasser, Gesamtkörperwasser, EZW/GKW-Verhältnis, Körpergewicht)</li> <li>• Körperzusammensetzungsanalyse (fettfreie Masse, Intrazelluläres Wasser, Extrazelluläres Wasser, Körperfettmasse, EZW/GKW-Verhältnis, Bewertung von Ganzer Körper, rechter Arm, linker Arm, Rumpf, rechtes Bein, linkes Bein)</li> <li>• 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, Arm-Muskelumfang, GKW/FFM (Verhältnis von Gesamtkörperwasser zu fettfreier Masse))</li> <li>• Segmentaler Phasenwinkel (5kHz, 50kHz, 250kHz: rechter Arm, linker Arm, Rumpf, rechtes Bein, linkes Bein)</li> <li>• Ganzkörper-Phasenwinkel (50kHz: rechte Körperhälfte)</li> <li>• Impedanz (Diagramm jedes Segments und jeder Frequenz)</li> </ul>	
Vergleichs- befundbogen	<p>Ergebnisse und Auswertungen</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Körpergewicht, Skelettmuskelmasse, Körperfettmasse, EZW/GKW-Verhältnis, Phasenwinkel: Ganzer Körper (Heutige Ergebnisse, Kürzliche Ergebnisse, Unterschiede)</li> <li>• fettfreie Masse, EZW/GKW-Verhältnis, Phasenwinkel: rechter Arm, linker Arm, Rumpf, rechtes Bein, linkes Bein (Heutige Ergebnisse, Kürzliche Ergebnisse, Unterschiede)</li> <li>• Cole-Cole-Diagramm ganzer Körper und segmental (Heutige Ergebnisse, Kürzliche Ergebnisse)</li> </ul>	
Kinderbefund- bogen	<p>Ergebnisse und Auswertungen</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Körperzusammensetzungsanalyse (Gesamtkörperwasser, Proteine, Mineralien, Körperfettmasse, weiche Magermasse, fettfreie Masse, Körpergewicht)</li> <li>• Muskel-Fett-Analyse (Körpergewicht, Skelettmuskelmasse, Körperfettmasse)</li> <li>• Fettligkeitsanalyse (Body-Mass-Index, prozentuales Körperfett)</li> <li>• Wachstumsgrafik (Körpergröße, Körpergewicht, BMI)</li> <li>• Veränderung des Körperzusammensetzung (Körpergröße, Körpergewicht, Skelettmuskelmasse, prozentuales Körperfett)</li> <li>• Fitnessbewertung</li> <li>• Ernährungsbewertung (Proteine, Mineralien, Körperfett)</li> <li>• Fettligkeitsanalyse (BMI, prozentuales Körperfett)</li> <li>• Ausgeglichenheit des Körperbaus (oben, unten, oben/unten)</li> <li>• Segmentale Mageralanalyse (rechter Arm, linker Arm, Rumpf, rechtes Bein, linkes Bein)</li> <li>• Segmentale Körperwasseranalyse (rechter Arm, linker Arm, Rumpf, rechtes Bein, linkes Bein)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Rumpf, rechtes Bein, linkes Bein)</li> <li>• Zusätzliche Parameter (Intrazelluläres Wasser, Extrazelluläres Wasser, Skelettmuskelmasse, Grundumsatz, Fettligkeitsgrad (Kind), Fettmasse-Index, Körperzellmasse, fettfreie Masse-Index, Skelettmuskelmasse/ Gewicht, Extrazelluläre Masse / Körperzellmasse, Gesamtkörperwasser / Gewicht )</li> <li>• Blutdruck (systolisch, diastolisch, mittlerer arterieller Druck, Pulsdruck, Druckprodukt)</li> <li>• QR-Code für die Ergebnisauswertung</li> <li>• QR-Code</li> <li>• Ganzkörper-Phasenwinkel (50kHz: rechte Körperhälfte)</li> <li>• Segmentaler Phasenwinkel (5kHz, 50kHz, 250kHz: rechter Arm, linker Arm, Rumpf, rechtes Bein, linkes Bein)</li> <li>• Impedanz (Diagramm jedes Segments und jeder Frequenz)</li> </ul>
Thermo- befundbogen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Muskel-Fett-Analyse (Körpergewicht, Skelettmuskelmasse, weiche Magermasse, Körperfettmasse)</li> <li>• Fettligkeitsanalyse (Body-Mass-Index, prozentuales Körperfett)</li> <li>• Segmentale Mageralanalyse (rechter Arm, linker Arm, Rumpf, rechtes Bein, linkes Bein)</li> <li>• Segmentale EZW/GKW-Verhältnisanalyse (rechter Arm, linker Arm, Rumpf, rechtes Bein, linkes Bein)</li> <li>• Körperzusammensetzungsanalyse (Proteine, Mineralien, Körperfettmasse, fettfreie Masse, Knochenmineralgehalt)</li> <li>• Segmentale Körperwasseranalyse (rechter Arm, linker Arm, Rumpf, rechtes Bein, linkes Bein)</li> <li>• Segmentale Fettanalyse (rechter Arm, linker Arm, Rumpf, rechtes Bein, linkes Bein)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Segmentale Mageralanalyse &amp; Segmentale EZW/GKW-Analyse (Körpergewicht, BMI)</li> <li>• 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, GKW/FFM, Extrazelluläre Masse / Körperzellmasse, Gesamtkörperwasser/ Gewicht)</li> <li>• Ganzkörper-Phasenwinkel</li> <li>• Segmentaler Phasenwinkel (5kHz, 50kHz, 250kHz: rechter Arm, linker Arm, Rumpf, rechtes Bein, linkes Bein)</li> <li>• Impedanz (Diagramm jedes Segments und jeder Frequenz)</li> </ul>

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



#### 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](mailto: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](mailto: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](mailto: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](mailto:inbody@inbody.co.jp)

#### InBody China [CHINA]

Biospace China Co., Ltd.  
904, XingDi Plaza, No.1698 YiShanRoad,  
Shanghai 201103  
China  
TEL: +86-21-6443-9705 FAX: +86-21-6443-9706  
Website: <https://inbodychina.com>  
E-mail: [info@inbodychina.com](mailto: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](mailto: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](mailto: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](mailto:india@inbody.com)

Vertrieb für die ganze Deutschschweiz:

best4health

best4health gmbh Grindelstrasse 12  
CH-8303 Bassersdorf

Tel. +41 44 500 31 80  
[mail@best4health.ch](mailto:mail@best4health.ch) / [www.best4health.ch](http://www.best4health.ch)