

# Medizinischer Body Composition Analyzer zur Ermittlung der Körperzusammensetzung im Stehen

**seca**  
Präzision für die Gesundheit

## seca mBCA 515

- + Einzigartige Genauigkeit durch die Validierung gegen Ganzkörper-MRT und 4C-Modell
- + Stehhilfe mit festen Griffpositionen: Messungen sind vergleichbar und belastbar
- + Validierungsstudien sind gebündelt und übersichtlich veröffentlicht u.a. im European Journal of Clinical Nutrition 2013/2019
- + Messdauer nur 17 Sekunden
- + Auswertung der Messung direkt am Monitor möglich
- + Besonders große Plattform: Platz reicht selbst für besonders große Menschen oder Menschen mit starker Adipositas



# Medizinischer Body Composition Analyzer zur Ermittlung der Körperzusammensetzung im Stehen



## Die Körperzusammensetzungsanalyse für den medizinischen Einsatz

Der seca mBCA 515 liefert sekundenschnell, kostengünstig und nichtinvasiv ein genaues Bild der Körperzusammensetzung, also der Verteilung von Muskeln, Fett und Wasser im Körper. Weitere Parameter sind der Phasenwinkel, die Menge an viszeralem Fett und die Anteile des Intra- und Extrazellulären Wassers. Diese Parameter bieten wertvolle Unterstützung bei der Ermittlung des Gesundheitszustands sowie einer Vielzahl medizinischer Anwendungen wie gesundes Abnehmen oder den gezielten Muskelaufbau bei Rehamaßnahmen.

|                  |  |
|------------------|--|
| Eichklasse       | III  |
| Tragkraft        | 300 kg   |
| Teilung          | 50 g < 150 kg > 100 g  |
| Eigengewicht     | 36 kg  |
| Maße (B x H x T) | 976 x 1.251 x 828 mm   |
| Displaytyp       | 8,4" Touchscreen, um 360° schwenkbar   |
| Schnittstellen   | LAN, seca 360° wireless Technologie  |
| Anschlüsse       | USB 2.0  |
| Messmethode      | 8-Punkt Bioelektrische Impedanzanalyse   |
| Messfrequenzen   | 1; 1,5; 2; 3; 5; 7,5; 10; 15; 20; 30; 50; 75; 100; 150; 200; 300; 500; 750; 1.000 kHz              |
| Messsegmente     | Rechter Arm, linker Arm, rechtes Bein, linkes Bein, rechte Körperhälfte, linke Körperhälfte, Torso |
| Messstrom        | 100 µA   |
| Messdauer        | 17 Sekunden  |
| Software         | seca analytics 115   |



## Jedes Körperkompartiment gegen den Goldstandard validiert

Ob eine Bioimpedanzanalyse hält, was sie verspricht, hängt von der Validierungsmethode ab. Denn als indirekte Messmethode bestimmt eine Bioimpedanzanalyse zunächst nur die Körperwiderstände R und Xc, die interpretiert werden müssen. Die Algorithmen, die dies leisten, müssen aus möglichst genauen Referenzdaten abgeleitet sein. Hierbei gibt es für jedes Kompartiment einen anderen wissenschaftlich definierten Goldstandard. Beispielsweise ist für die Skelettmuskelmasse die Auswertung von Ganzkörper-MRTs die beste Referenz, für die Fettmasse ist es das 4C-Modell. Der seca mBCA ist als einziges BIA-Gerät für alle Kompartimente mit der jeweils leistungsfähigsten Referenzmethode (Goldstandard) validiert. Studien sind einsehbar und veröffentlicht: <https://science.seca.com/studies-white-papers>



## Grafische Darstellungen befeuern die Motivation

Die anschaulichen Grafiken und Verläufe des seca mBCA 515 bieten nicht nur dem Arzt oder Ernährungsexperten eine schnelle Orientierung für seine therapeutischen Maßnahmen. Sie befeuern auch die Motivation von Patienten, die aus gesundheitlichen Gründen abnehmen müssen. Während die Waage keine Änderung zeigt, weil die Fettreduktion durch einen Muskelzuwachs kaschiert wird, deckt der seca mBCA 515 die reduzierte Fettmasse auf und führt die Erfolge vor Augen. Die Darstellung der Körperzusammensetzung sorgt für ein besseres Verständnis der therapeutischen Maßnahmen und somit für eine höhere Therapietreue.