

BIA

Bioelektrische Impedanz Analyse

Technisches Datenblatt: BIA Serie 3-5

BIA SERIE 3 - 5

Messbereiche	Impedanz 0 - 1000 Ohm Phasenwinkel pA 0 - 30 Grad
Messgenauigkeit	Impedanz 1 Ohm pA 0,15 Grad
Ausgabe	LCD-Display, beleuchtet V.24-Schnittstelle
Ausgabewerte	Impedanz Z, Phasenwinkel pA Resistanz R, Reaktanz Xc Optionen: Hand-Hand-Messung (Screening) Hand-Fuss-Messung (wiss. Standard) Körperfettanteil kg, % Körperwasseranteil kg, % Körpermuskelanteil kg, % Körperzellmasse kg, % ... weitere optional
Features	einfache Bedienung über Drucktasten Mess- und Analysedaten direkt auf Display ablesbar Messungen ohne Computer automatisierter Messtechnik-Abgleich 2 teilig, portable, akkugestützte Messeinheit Kitteltaschenformat für bedside-Analysen



SERIE 3 UND 4 MONOFREQUENZ 50 KHZ

Messfrequenz 50 kHz, quarzstabilisiert

BIA SERIE 5 MULTIFREQUENZ 1 - 1000 KHZ

Messfrequenz 1 - 500 kHz, quarzstabilisiert
15 Stufen einstellbar
Z, pA, R, Xc über den gesamten Frequenzbereich



Produktbeschreibung: BIA Serie 3-5

KÖRPERSTRUKTURANALYSEN: MONO- UND MULTIFREQUENZ BCM, ECM, MUSKELN, FETT, H₂O



Die ersten Forschungen mit der bioelektrischen Impedanzanalyse starteten wir bereits 1985 an der Universitätsklinik und der Deutschen Sporthochschule Köln. Die schnelle BIA-Messung ist ideal für den operativen Einsatz und gibt Potential für akute Interventionen. Die Korrelation mit der **Körperzellmasse und der Muskelmasse** machen die BIA zu einem maßgeblichen Tool für die aktiven Stoffwechselsteuerungen. Das was für die Sport-

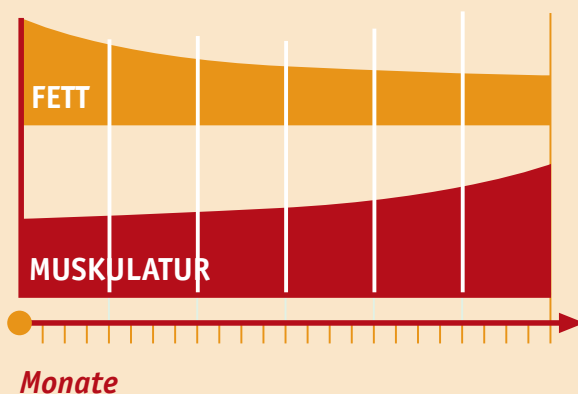
ler interessant ist, ist für die Mediziner und Ernährungswissenschaftler von noch größerer Bedeutung. Die anabolen und katabolen körperlichen Veränderungen lassen sich mittels BIA dokumentieren. Jahrelang war der **Körperfettanteil** im Fokus der Körperanalysen. Das Körperfett ist inaktives "Resultat" einer inadäquaten Lebensweise - interessant - aber nicht primär gesundheitsrelevant. Maßgeblich für die Leistungsphysiologie ist die **aktive Zellsubstanz (BCM)**. Die große wissenschaftliche Interesse an der BIA hat dazu geführt, dass bis heute **über 1000 wissenschaftliche Arbeiten** in den Fachjournalen publiziert wurden.

**egofit ANGEBOT AKTUELL:
BIA mono- und multifrequenz
zu den gleichen Konditionen !**

BIA - FLEXIBLE EINSATZBEREICHE - WISSENSCHAFTLICH ABGESICHERT

Es gibt eine Vielzahl von Einsatzgebieten für die BIA. Sie reichen von wissenschaftlichen Forschungen in der Raumfahrt über den Leistungssport, die Trainings- und Gesundheitszentren, Ernährungsberatungen, Krankenkassen, Kurkliniken, Physiotherapien bis in die mannigfaltigen medizinischen Bereiche hinein. Von Flüssigkeitsverschiebungen unter Schwerelosigkeit bis zu Flüssigkeitsansammlungen bei Dialysepatienten, Flüssigkeitsverlusten beim

Sport und Flüssigkeitsstörungen bei Diuretikaeneinnahme, Herzinsuffizienzen, Gefäßschädigungen. Im Monitoring vom Stoffwechselgeschehen und der Observation pathologischer Situationen, wie etwa von BCM -> ECM - Verschiebungen liegt das eigentliche Potential der BIA. Wichtig ist, dass die wissenschaftlichen Erkenntnisse zeitnah in das **gerätespezifische Know-How** einfließen. Das ein wesentlicher Aspekt unseres stetigen Engagements.



BIA - ZIELGRUPPENORIENTIERTES DIDAKTISCHES MATERIAL

Nur das Zusammenwirken einer optimalen, individuell dosierten Therapie und die individuell darauf abgestimmten Interventionen führen langfristig zu einer **gesunden Körperstruktur**. Neben den vielen medizinischen Anwendungen sehen wir die BIA als eine simple Möglichkeit auch für medizinische Laien so komplexe Themen, wie die menschliche Körperstruktur in einfachen Bildern darzustellen. Hierzu ist je nach Zielgruppe eine entsprechende Darstellungsform sinnvoll. Die BIA-Ausdrucke sind zielgruppenspezifisch auf der Basis von lernpsychologischen Erkenntnissen erstellt. Die Informationen für den Mediziner und den "Kunden" sind selektiv differenziert. So wird die Körperanalyse verstehbar und transparent.