

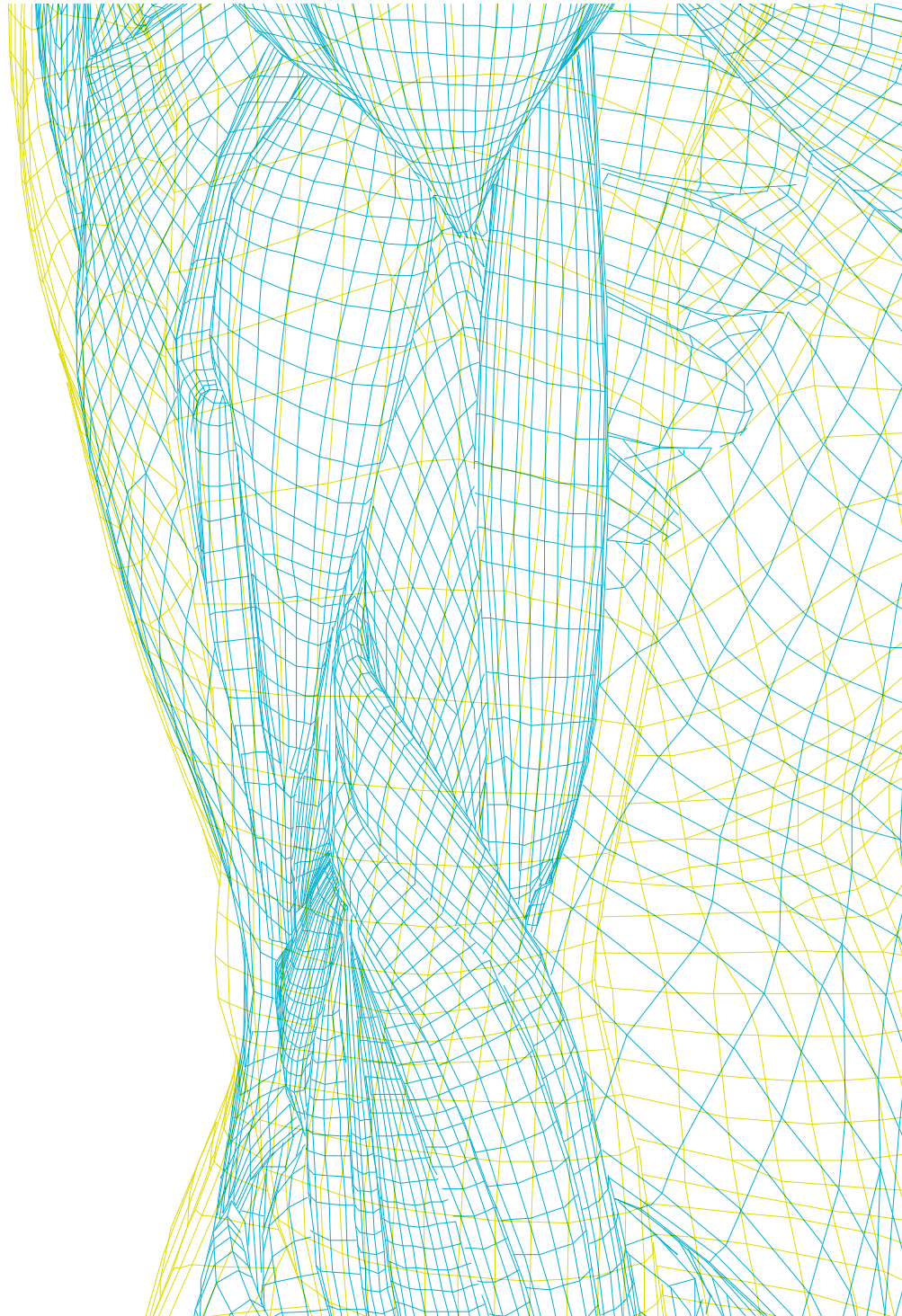
# DEEP OSCILLATION®

GERÄTELINIE

Evident

THERAPIEPROGRAMM

Sports





# TECHNOLOGY FOR THERAPY

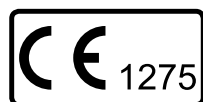
Die deutsche PHYSIOMED ELEKTROMEDIZIN AG ist einer der führenden Hersteller von Spitzenprodukten für die klassische und innovative physikalische Therapie. Der Name PHYSIOMED steht für die exzellente Qualität der Produkte, wegweisende technische Lösungen und ein hervorragendes Preis-Leistungsverhältnis.

Das Einsatzgebiet umfasst die Bereiche Rehabilitation, Sport, ästhetische Medizin und Veterinärmedizin. Die Produktpalette reicht von Geräten der Reizstrom-, Ultraschall-, Vakuumapplikations-, Laser-, Mikrowellen- und Kurzwellentherapie über Cryotherapie bis zu einer Reihe gänzlich neuer, klinisch geprüfter Therapieansätze wie DEEP OSCILLATION®, MAGCELL®, PSORIAMED® und vocaSTIM®.

Die PHYSIOMED ELEKTROMEDIZIN AG ist derzeit weltweit in über 70 Ländern präsent. Gleichzeitig unterhält das international forschende Unternehmen zahlreiche Kooperationen mit universitären Einrichtungen und steht im ständigen Austausch mit namhaften Wissenschaftlern und führenden Medizinern. Die herausragende Funktionalität und Praxistauglichkeit unserer Produkte basiert auf über 35 Jahren Erfahrung und dem kontinuierlichen Austausch mit Therapeuten aus der Praxis.

Maximale Sicherheit für Patient und Therapeut steht für PHYSIOMED an erster Stelle. Dafür gehen wir weit über die offiziellen Prüfungsanforderungen hinaus. Unsere Sicherheits-Features setzen neue Maßstäbe.

**ISO 13485**  
**ISO 9001**



**MADE IN GERMANY**



PHYSIOMED-Geräte entsprechen den neuesten Sicherheitsnormen und den Vorschriften des Medizinproduktegesetzes, werden nach aktuellen Standards der Qualitätssicherung gefertigt, sind baumustergeprüft und tragen das amtliche CE-Zeichen gemäß Richtlinie 93/42/EWG.



Offizieller Partner des Deutschen Eishockey-Bundes und der Deutschen Eishockey-Nationalmannschaft



Partner Deutscher Handballbund





# Die Therapieform DEEP OSCILLATION®

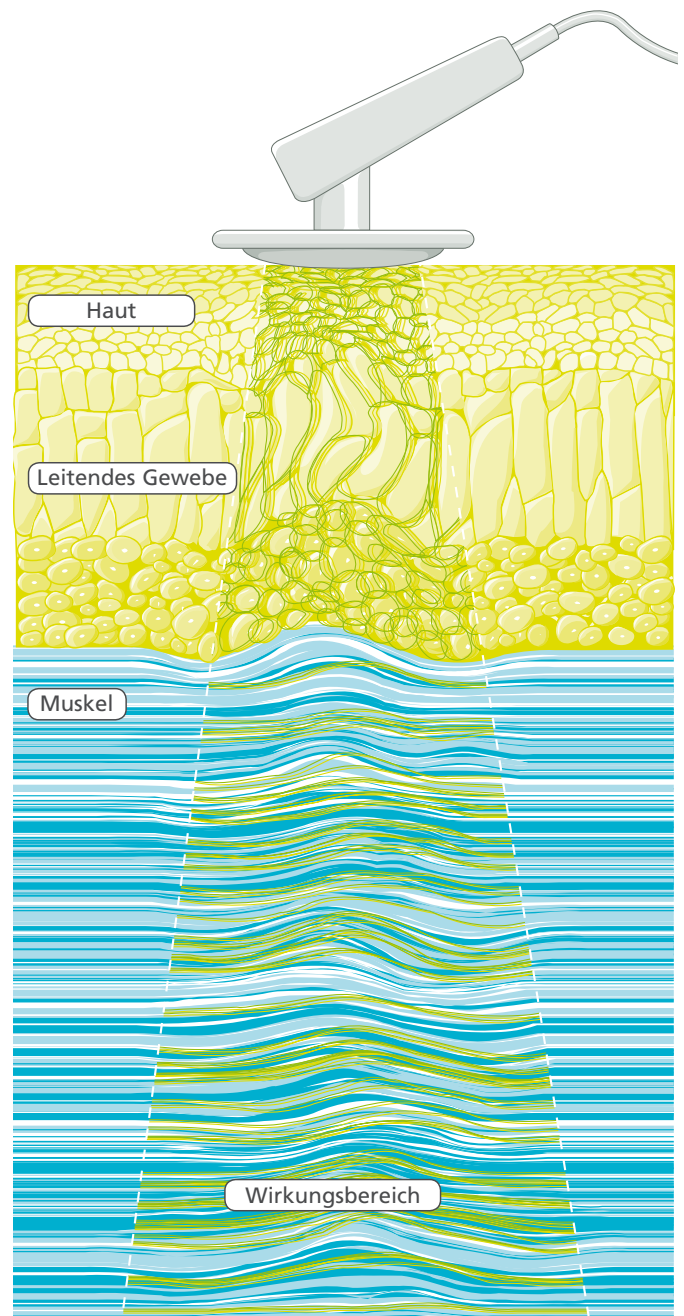
Schneller regenerieren nach Training, Traumata, Überlastungsschäden und Operationen – bei Muskelkater, Zerrungen, Entzündungen, Schwellungen, Wunden

DEEP OSCILLATION® ist ein einzigartiges, patentiertes Therapieverfahren. Durch die Nutzung von elektrostatischer Anziehung und Reibung versetzen Impulse das behandelte Gewebe in angenehme Schwingungen mit biologischer Tiefenwirkung. Diese Schwingungen wirken im Gegensatz zu anderen Therapieformen äußerst schonend und bis in die Tiefe auf alle Gewebebestandteile (Haut, leitendes Gewebe, subkutanen Fettgewebe, Muskeln, Blut und Lymphgefäße) ein.

Folgende physiologische Wirkungen durch die Therapie mit DEEP OSCILLATION® sind klinisch dokumentiert:

- Schmerzreduktion
- Antiinflammatorische Wirkung
- Ödemresorption
- Wundheilungsförderung
- Antifibrotische Wirkung
- Trophikverbesserung
- Hautrötungsminderung
- Entgiftung
- Verbesserung der Gewebequalität

Zur Therapie hält der Patient ein Titan-Kontaktelement lose zwischen den Fingern. Unter dem Handapplikator, der kreisend über das Gewebe bewegt wird, entsteht der angenehme Therapieeffekt von DEEP OSCILLATION®.





# Anwendungsbereiche von DEEP OSCILLATION® in der Sportmedizin

---

DEEP OSCILLATION® eignet sich durch seinen nichtinvasiven, nichttraumatischen und hochwirksamen Ansatz besonders zu folgenden Anwendungen:

---

## BEHANDLUNG BEI TRAUMATA UND ÜBERLASTUNGSSCHÄDEN

Bei Traumata und Überlastungsschäden wirkt DEEP OSCILLATION® entzündungs- und ödemmindernd, fördert unmittelbar die schmerzbefreite Eigenmobilisation und ermöglicht so den früheren Wiederbeginn mit aktiven Therapieformen und Training.

## PRÄ- UND POSTOPERATIVE THERAPIE

Mit DEEP OSCILLATION® lassen sich Schwellungen und Ödeme prä- und postoperativ wesentlich schneller beseitigen als mit herkömmlichen Therapien. Durch extrem frühe Einsetzbarkeit werden Heilungsprozesse gefördert und beschleunigt, lokale Entzündungen gehemmt, Schmerzen nachhaltig gedämpft.

## TRAININGSNACHSORGE UND LEISTUNGSSTABILISIERUNG

In der Trainingsnachsorge ist DEEP OSCILLATION® bekannt für seinen schnellen muskelrelaxierenden, schmerzdämpfenden Effekt und seine unmittelbare Wirkung bei Mikrotraumata (Muskelkater). Schlackenstoffe und Zellreste werden durch die Behandlung schneller abtransportiert. Dies fördert eine effektivere Nährstoffversorgung der Muskelzellen und beschleunigt so die Wiederherstellung optimaler Leistungsfähigkeit. Regenerationszeiten im systematischen Trainingsprozess können so verkürzt werden.

---

AUSFÜHRLICHE INFORMATIONEN ÜBER BIOLOGISCHE UND KLINISCHE EFFEKTE SOWIE STUDIEN FINDEN SIE AUF DEN SEITEN 12 UND 13.

# DEEP OSCILLATION® EVIDENT SPORTS

Das DEEP OSCILLATION® EVIDENT SPORTS wurde für den professionellen Einsatz in Sportmedizin-Zentren und -Kliniken konzipiert



Dreh- und neigbarer Monitor mit integriertem Kartenleser

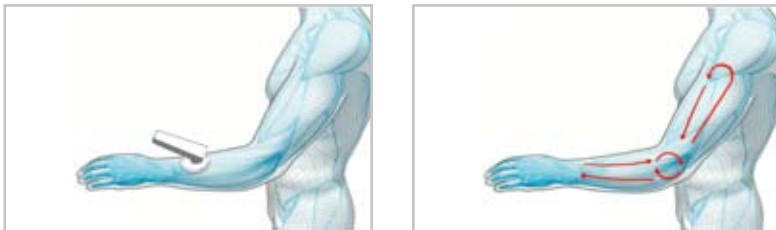
Es vereint ansprechendes Design mit höchster Funktionalität. Die schwenkbare Bedieneinheit mit großem Farbdisplay und die PHYSIOMED Einknopf-Bedienung ermöglichen eine schnelle, rationale Parameterwahl. Das Therapiegerät auf dem speziellen

Gerätewagen stellt eine ansprechende mobile Therapiestation dar. Im funktionellen Zubehörfach des Gerätewagens lassen sich alle benötigten Zubehörteile verstauen und sind mit einem Handgriff zugänglich.



## BEHANDLUNGSVIDEO / BEHANDLUNGSANIMATION

Sie entscheiden, ob sie Parameter schnell und direkt wählen oder ob Sie lieber über eines Ihrer selbst gespeicherten Programme in die Therapie einsteigen möchten. Alternativ können Sie auch auf einen Vorschlag aus dem umfangreichen Behandlungs-Index zurückgreifen. Ansprechende, indikationsbezogene Behandlungsanimationen und -videos machen die Therapie zum medialen Erlebnis für den Patienten und liefern Ihnen praktische Hinweise zur Behandlung.

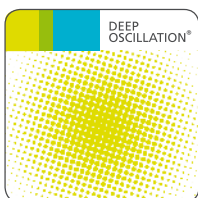


## APPLIKATOREN

DEEP OSCILLATION® wird mit speziellen Handapplikatoren verabreicht. Verschiedene Größen ermöglichen flächige wie lokale Behandlungen. Leicht auswechselbare Behandlungsmembranen gewährleisten eine hygienische Anwendung.



## THERAPIEKARTE DEEP OSCILLATION®



Individuelle Programme wie auch Behandlungsvorschläge aus dem Indikations-Index lassen sich einfach auf die Therapiekarte DEEP OSCILLATION® abspeichern. Sie ist die Verbindung zum Handgerät DEEP OSCILLATION® PERSONAL (siehe nächste Seite).





# DEEP OSCILLATION® PERSONAL

DEEP OSCILLATION® PERSONAL wurde für den individuellen, mobilen Einsatz und für eine Weiterführung der Behandlung zu Hause konzipiert.



DEEP OSCILLATION® PERSONAL mit Standard-Applikator

Mit dem DEEP OSCILLATION® PERSONAL können die Programmsequenzen gelesen und abgerufen werden, welche zuvor mit dem DEEP OSCILLATION® EVIDENT auf die Therapiekarte geschrieben wurden. Es ermöglicht Ihnen eine individualisierte mobile Therapie auf Station und als weitere Option die Fortsetzung der Behandlung des Patienten zu Hause nach Ihren Vorgaben. Auf diese Weise gewährleisten Sie die Nachhaltigkeit der Therapie bis zum nächsten Behandlungstermin in der Praxis.

Durch den Batteriebetrieb und seine handliche Größe ist ein flexibler Einsatz unterwegs und zu Hause gewährleistet. Ein brilliant leuchtendes Grafikdisplay in Verbindung mit der Einknopfbedienung sorgt für spielend leichte Bedienung.

## THERAPIEKARTE



Das DEEP OSCILLATION® PERSONAL ist auch einzeln mit der Therapiekarte SPORTS erhältlich, auf welcher alle wichtigen Standard-Indikationen vorprogrammiert und abrufbar sind.

[Therapiekarte SPORTS](#)

# BIOLOGISCHE UND KLINISCHE EFFEKTE

## WUNDHEILUNGSFÖRDERUNG

DEEP OSCILLATION® trägt zu einer Beschleunigung und Verbesserung von Wundheilungsprozessen bei. Durch die ödemmindernde und entzündungshemmende Wirkung verbessert sich die lokale Ent- und Versorgung in allen Gewebeschichten, wodurch die Gewebeerneuerung und Narbenbildung vielschichtig begünstigt wird und sich beschleunigt. Dokumentiert wird dies durch die signifikante Verbesserung planimetrischer und biochemischer Parameter der Wundheilung.

## ENTZÜNDUNGSHEMMUNG

DEEP OSCILLATION® wirkt lokal immunstimulativ. Verschiedene Immunparameter erhöhen sich durch die Behandlung, Entzündungsmediatoren werden freigesetzt. Die körpereigene, lokale Abwehrfunktion gegen exogene Infektionen erhöht sich insgesamt, die Therapie wirkt signifikant antiinflammatorisch.

## QUELLEN

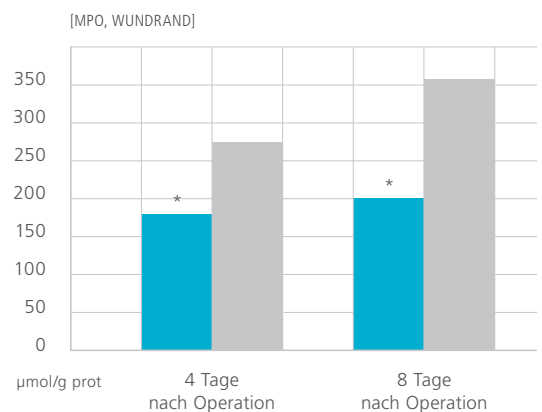
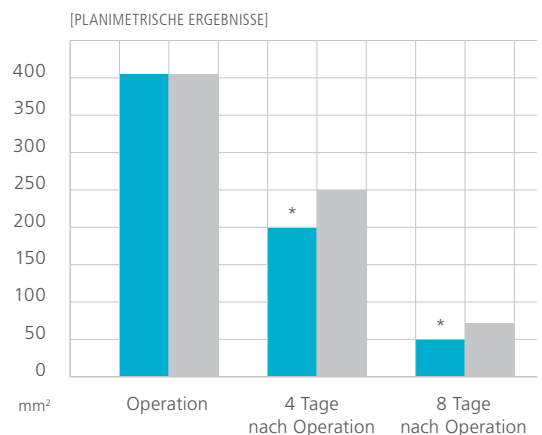
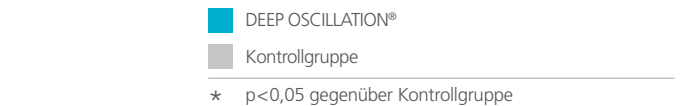
Die physiologische Wirksamkeit von DEEP OSCILLATION® wird hinreichend durch zahlreiche experimentelle und klinische Studien dokumentiert.

Aliyev R., Mikus E. W. J., Geiger G., Reinhold J. G. (2008): Hochsignifikante Therapieerfolge mit Tiefenoszillation (DEEP OSCILLATION® PERSONAL) in der orthopädischen Rehabilitation. Veröffentlichung in Arbeit.

Brenke R., Siems. W. (1996): Adjuvante Therapie beim Lymphödem. Akt. Lymphol. 20, 25–29.

Gasbarro V., Bartoletti R., Tsolaki E., Sileno S., Agnati M., Coen M., Conti M., Bertaccini C. (2006): Ruolo dell'oscillazione profonda (HIVAMAT® 200) nel trattamento fisico del linfedema degli arti. La medicina estetica 4 Vol. 30, 373–478.

Johanning-Csik F. (1994): Behandlung postpartaler Brustschmerzen und -spannungen mit dem Intensivierungssystem HIVAMAT®. Medical dissertation. Erlangen – Nuremberg.



Korkina L. (2005): Biological effects of low intensity electromagnetic fields and electrostatic massage in the model of quartz-induced acute lung inflammation. Unpublished.

Korkina L., Reinhold J., Rota L., Primavera G., Raskovic D. (2007): Treatment of Gynoid Lipodystrophy (Cellulite) with DEEP OSCILLATION®: A Pilot Clinical Study. 29th Annual Meeting of The Bioelectromagnetics Society, Kanazawa, Japan, 2.

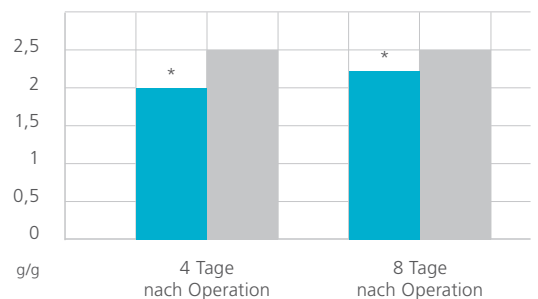
Mikhailchik E., Titkova S., Anurov. M., Suprun M., Ivanova A., Trakhtman I., Reinhold J. (2005a): Effects on blood parameters of DEEP OSCILLATION®. 1st International Conference on Skin and Environment, Moscow – St. Petersburg, 59.



## ÖDEMMINDERUNG

Auf Ebene des Interstitiums bewirkt DEEP OSCILLATION® ein »Durchmischen« der Grundsubstanz und begünstigt somit den Weitertransport interstitieller Flüssigkeit samt Inhaltsstoffen (Proteine, Zellzerfallsstoffe, Neurotransmitter usw). Interstitielle Septen und Spalten werden durch die mechanische Aktivierung offen gehalten, wodurch die interstitielle Drainage gefördert wird. Der Abbau lokaler Ödeme mit aseptischen Entzündungen wird so signifikant beschleunigt. Auch für Schwellungen im Wundbereich konnte eine signifikante Reduktion durch die Behandlung nachgewiesen werden. Bei chronischen Zuständen hilft die Behandlung, Fibrosen und Gewebeverhärtungen aufzulösen.

[GEWEBEGEWICHT / TROCKENGEWEBEGEWICHT WUNDRAND]



# REFERENZENZEN

Auszug aus der Referenzliste

## DEEP OSCILLATION® WIRD UNTER ANDEREM GENUTZT VON:

Austrian Skiing Association  
 Belorussian National Olympic Team  
 Canada, National Basketball Team  
 Czech National Football Team  
 French Racing Club  
 France, Le Stade Francais Rugby  
 German National Handball Team

German National Ice Hockey Team  
 German National Ski Jumping Team  
 Germany, Football Club Nürnberg  
 Lithuanian Olympic Center  
 Russian Cross Country National Team  
 USA, Dallas Mavericks  
 USA, New York Giants

USA, New York Yankees  
 USA, Pittsburgh Pirates  
 USA, San Antonio Spurs  
 USA, St. Louis Cardinals  
 USA, Washington Wizards  
 USA, University of Florida  
 Vietnam, Hanoi Sport Committee

Mikhailchik E., Titkova S., Anurov. M., Suprun M., Ivanova A., Trakhtman I., Reinhold, J. (2005b): Wound Healing Effects of DEEP OSCILLATION®. 1st International Conference on Skin and Environment, Moscow – St. Petersburg, 71.

Reißhauer A., Schoppe B., Jahr S. (2007): Evaluation of the effect of DEEP OSCILLATION® (HIVAMAT®) on tissue changes of the breast in patients with secondary breast lymphedema. European Journal of Lymphology 51 Vol. 17, 30.

Sänger H.-F. (1995): Der Einfluß von HIVAMAT® (histologisch-variable Technik) auf die Entstehung der radiogenen Fibrose bei brusterhaltend therapierten Patientinnen mit Mammakarzinom. Medical dissertation. Erlangen – Nuremberg.

Schönfelder G., Berg. D. (1991): Nebenwirkungen nach brusterhaltender Therapie des Mammakarzinoms. Erste Ergebnisse mit HIVAMAT®. Gynäkol. Prax. 15, 109–122.

Seidl H. (2006): Das Verfahren HIVAMAT® im Rahmen der Entstauungstherapie. In: Bringezu G., Schreiner O.: Lehrbuch der Entstauungstherapie. Heidelberg: Springer Medizin Verlag, 245–250.

Wehner H., Wehner W. (2005a): Physiologische Zusatzhilfe gegen Lymphstau, Ödem und Schmerzen. HIVAMAT® 200: Aus dem Klinik- und Praxisalltag nicht mehr wegzudenken. Die Naturheilkunde 4, 43–45.

Wehner H., Wehner W. (2005b): HIVAMAT® 200 – Erfahrungen mit der apparativen Lymphdrainage und Tiefenmassage bei onkologischem Krankengut in einer Spezialklinik für integrative Medizin. Die Naturheilkunde 6, 41–44.

# Technische Daten / Ausführungen

## Das DEEP OSCILLATION® EVIDENT SPORTS ist in zwei Paketen erhältlich:

### PAKET 1

- [1] Gebrauchsanweisung
- [2] Handapplikatorgriff
- [1] Netzkabel
- [5] Membran-Set Ø 5 cm
- [5] Membran-Set Ø 9,5 cm
- [2] Oszillator-Kopf Ø 5 cm
- [1] Oszillator-Kopf Ø 9,5 cm
- [1] Patientenkabel DEEP OSCILLATION®
- [1] Puder
- [2] Verbindungskabel DEEP OSCILLATION®
- [3] Therapiekarte DEEP OSCILLATION®
- [1] Titan-Kontaktelement
- [1] Gerätewagen EVIDENT



### PAKET 2

identisch zu Paket 1, aber inklusive:

- [2] DEEP OSCILLATION® PERSONAL inkl. Standardzubehör (mit Therapiekarte DEEP OSCILLATION®)

Qualität und Sicherheit genießen auch beim Zubehör oberste Priorität. So sind etwa die Kontaktelemente bei DEEP OSCILLATION® aus biokompatiblem Titan. Die hochwertigen Behandlungsmembranen sind sehr robust und langlebig, aus hygienischen Gründen aber auch spielend leicht auswechselbar.

Weitere Informationen zum DEEP OSCILLATION® PERSONAL finden Sie auf Seite 10. Eine vollständige Übersicht des gesamten Zubehörangebots finden Sie unter [www.physiomed.de](http://www.physiomed.de).

## Gerätewagen EVIDENT

Der Spezial-Gerätewagen EVIDENT zeichnet sich durch exzellente Stabilität und Standfestigkeit aus, arretierbare Leichtlaufrollen ermöglichen einen mobilen Einsatz. In der ausschwenkbaren Vorderfront können weiteres Zubehör komfortabel und schnell erreichbar verstaut und die Kabel ohne Abmontierung aufgeräumt werden. Die vier magnetischen Standfüße des DEEP OSCILLATION® EVIDENT SPORTS fügen sich passgenau in die vorgesehenen Vertiefungen des Gerätewagens und garantieren den soliden Halt des Geräts.



<b>TECHNISCHE DATEN</b>	Schutzklasse 1, Typ BF Netzanschluss 100 – 240 V Netzfrequenz 50 – 60 Hz	Stromaufnahme 0,15 A (bei 230 V) oder 0,3 A (bei 115 V) Leistungsaufnahme 35 VA Ausgangsspannung max. 400 V Lastimpedanz 10 MΩ	Ausgangsfrequenz 5 – 250 Hz Abmessungen (B x H x T) 260 x 350 x 370 mm (Bildschirm aufgeklappt) Gewicht 8,5 kg
-------------------------	--	---	--



ADDRESS

PHYSIOMED ELEKTROMEDIZIN AG  
Hutweide 10  
91220 Schnaittach/Laipersdorf  
Germany

PHONE

+49(0)9126/2587-0

E-MAIL

info@physiomed.de

FAX

+49(0)9126/2587-25

WEB

www.physiomed.de

EINDRUCK HÄNDLER / STEMPEL

DE