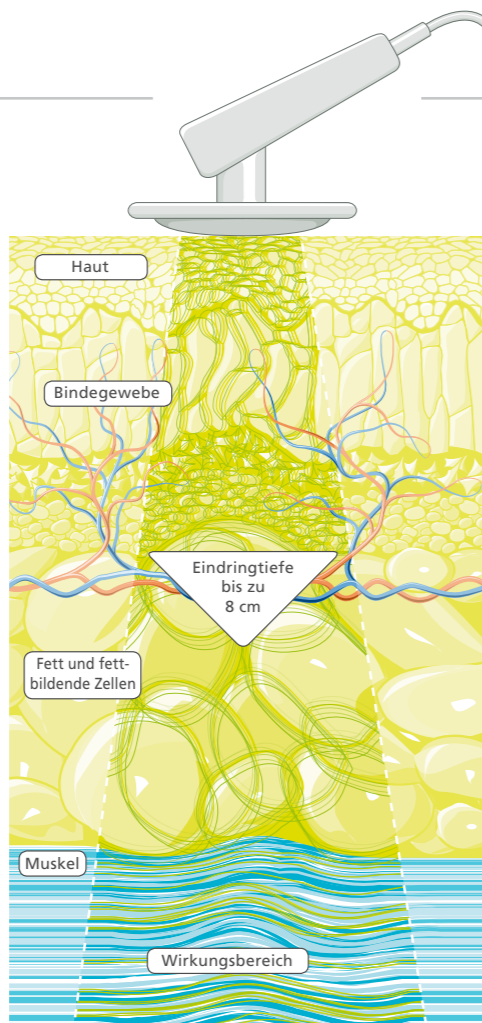


# WIRKUNGSWEISE

Im Gegensatz zu extern applizierten, mechanischen Therapieformen (z. B. Vibration) entsteht der Therapieeffekt von DEEP OSCILLATION® im Gewebe selbst und wirkt über die gesamte Gewebetiefe. DEEP OSCILLATION® ist dadurch besonders schonend und wird zu einer unübertroffenen Behandlungsalternative bei frischen Traumata, postoperativ, bei akutem Schmerz und im Bereich offener Wunden.



**SCHEMATISCHE DARSTELLUNG**  
Elektrostatistische Impulse versetzen das Gewebe in angenehme, tiefenwirksame Schwingungen. Diese wirken unmittelbar trophikverbessernd, muskelrelaxierend und lokal entzündungshemmend. Schwellungen und Ödeme werden wesentlich schneller resorbiert, Schmerzen gedämpft. Die Wundheilung wird gefördert.

# ANWENDUNG UND BEDIENUNG



DEEP OSCILLATION® Personal wurde für den individuellen, mobilen Einsatz konzipiert. Sein Batteriebetrieb und die handliche Größe gewährleisten flexible Einsatzbereitschaft unterwegs wie zu Hause.



Ein großzügiges Grafikdisplay in Verbindung mit der Einknopfbedienung garantiert einfachste Programmwahl und gute Übersicht.



Die Therapiekarte SPORTS liefert vorprogrammierte Behandlungen, die in der Regel aus verschiedenen Behandlungsabschnitten unterschiedlicher Frequenzen bestehen, sowie informative Therapiehinweise und Grafiken zur Behandlung.



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

05/2016. Irrtum und Änderungen vorbehalten.



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



## PHYSIOMED®

PHYSIOMED ELEKTROMEDIZIN AG  
Hutweide 10 | 91220 Schnaittach | Germany  
Phone +49(0)9126-2587-0 | Fax +49(0)9126-2587-25  
info@physiomed.de | www.physiomed.de

EINDRUCK HÄNDLER / STEMPEL

TECHNOLOGY FOR THERAPY

## PHYSIOMED®

## DEEP OSCILLATION® Personal SPORTS

# ANWENDUNGSBEREICHE



## BEHANDLUNG BEI TRAUMATA UND ÜBERLASTUNGSSCHÄDEN

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



Die Therapiekarte SPORTS liefert vorprogrammierte Behandlungsabläufe für alle relevanten Sportanwendungen.



## 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.

## 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.



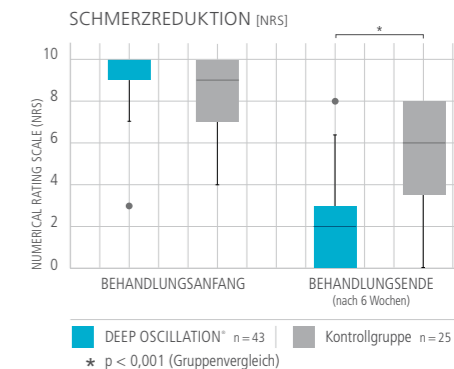
# BIOLOGISCHE UND KLINISCHE EFFEKTE



## SCHMERZREDUKTION (NRS)

Die schmerzreduzierenden Eigenschaften von DEEP OSCILLATION® sind auf die Verteilung und Modulation schmerz- und entzündungsfördernder Mediatoren im Interstitium, sowie auf eine in hohem Maße relaxierende Wirkung bei muskulär hypertonen Zuständen zurückzuführen. Die schmerzfreie Eigenmobilisation wird gefördert.

Quelle: Aliyev, R. (2012): Better Functional Results of Conservative Treatment in Fresh Lateral Ligament Injuries of the Ankle with Additional Deep Oscillation. Phys Med Rehab Kuror 22, 9-15.



## VOLUMENVERÄNDERUNG ÖDEM (3D-MESSUNG)

Auf Ebene des Interstitiums bewirkt DEEP OSCILLATION® ein „Durchmischen“ der Grundsubstanz. Durch diese mechanische Aktivierung werden die Septen initialer Lymphgefäße offen gehalten und somit wird die interstitielle Drainage, der Weitertransport von Lymphe samt Inhaltsstoffen, signifikant gefördert.

Quelle: Jahr, S., Schoppe, B., Reishauer, A. (2008): Effect of treatment with low-intensity and extremely low-frequency electrostatic fields (Deep Oscillation) on breast tissue and pain in patients with secondary breast lymphoedema. J Rehabil Med, 40(8), 645-650.

