



# Tiefenoszillation

Einzigartiges, nicht-invasives und nichttraumatisches Therapieverfahren mit stark schmerzreduzierendem Wirkpotenzial



**PHYSIOMED®**  
technology for therapy

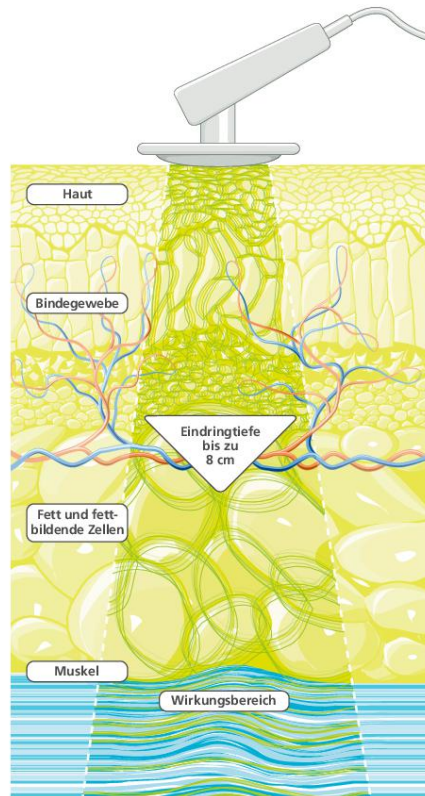


# Tiefenoszillation

Die Tiefenoszillation (DEEP OSCILLATION®) ist ein einzigartiges, international patentiertes, noninvasives und nichttraumatisches Therapieverfahren. Durch die Nutzung von Anziehung und Reibung versetzen elektrostatische 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, subkutanes Fettgewebe, Muskeln, Blut und Lymphgefäße) ein.

Zur Therapie hält der Patient ein Titan-Kontaktelement lose zwischen den Fingern. Unter den Spezial-Handschuhen des Therapeuten oder einem Handapplikator mit speziellem Aufbau (zweiter Kontakt), der kreisend über dem Gewebe bewegt wird, entsteht der angenehme Therapieeffekt der Tiefenoszillation.

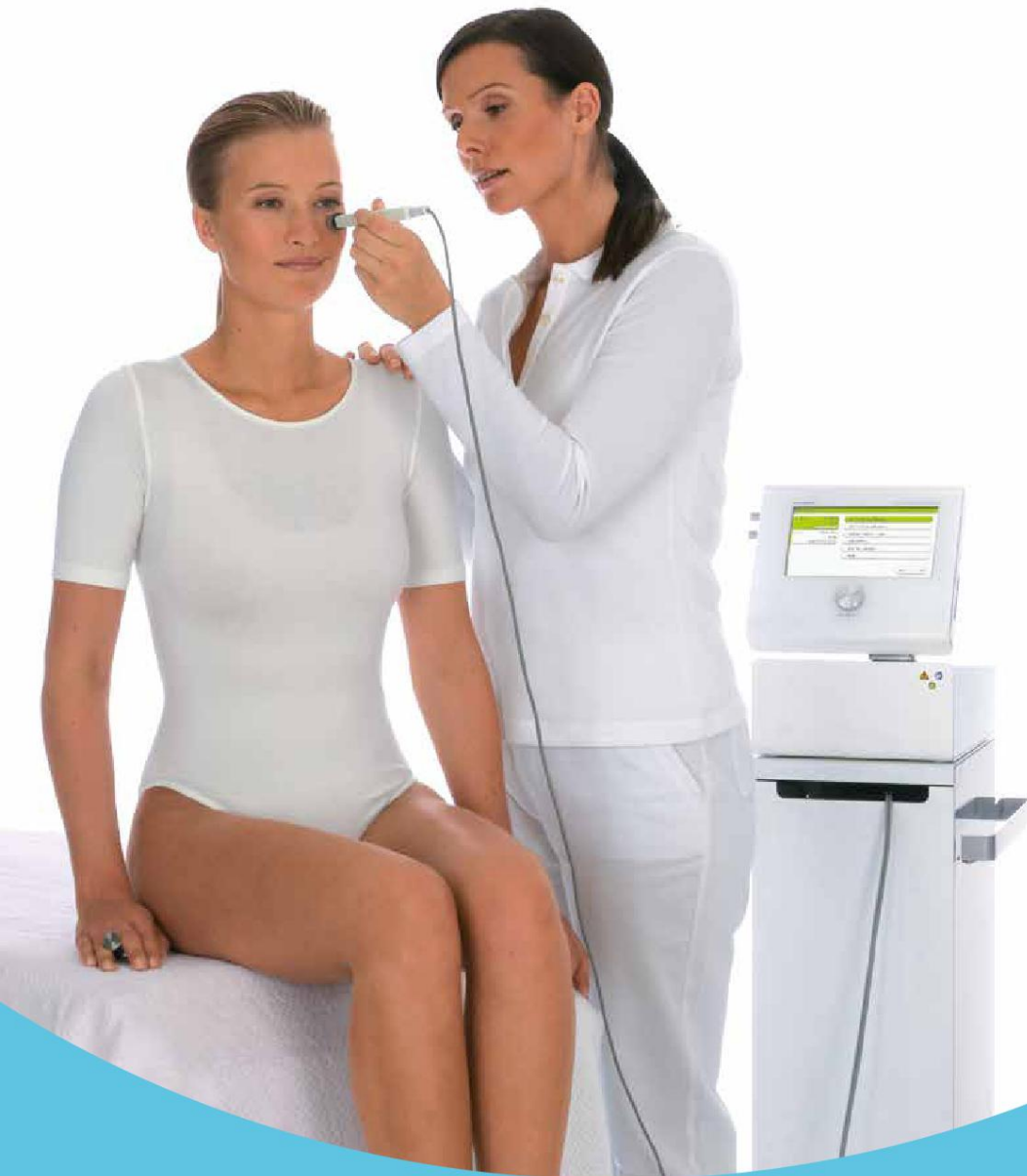
Die extrem schonende Wirkweise und dadurch bedingte frühe Einsetzbarkeit sowie spezifische klinische Wirkungen machen die Tiefenoszillation zu einer einzigartigen Therapieoption, welche zunehmend in für konventionelle physikalische Therapien eher untypischen medizinischen Fachbereichen Anwendung findet.



Folgende Wirkungen durch die Therapie mit Tiefenoszillation sind klinisch dokumentiert:

- Starkes schmerzreduzierendes Wirkpotential (in gleichem Maße für traumatische wie auch chronische Schmerzgeschehen)
- Prophylaxe und Reduktion sekundärer und primärer Lymphödeme
- Antiinflammatorische Wirkung
- Muskuläre Relaxation, bewegungsfördernde Wirkung, Mobilisierung
- Förderung von Wundheilungsprozessen, insbesondere auch bei sekundärer Wundheilung und Verbrennungen





# Anwendungsbereiche

## Prä- und Postoperative Therapie

Mit Tiefenoszillation lassen sich Schwellungen und Ödeme prä- und postoperativ beseitigen. Durch extrem frühe Einsetzbarkeit werden lokale Entzündungsprozesse gehemmt und Wundheilungsprozesse gefördert, Schmerzen werden nachhaltig gedämpft. Die Tiefenoszillation findet daher vielfach routinemäßig Anwendung als adjuvante postoperative Therapie, zum Beispiel in der Onkologie, Neurologie und Traumatologie.

## Lymphödeme

Die Anwendung von Tiefenoszillation führt bei primären und sekundären Lymphödemem zu einer Volumenreduktion. Auch bei Lipödemem findet die Therapie zunehmend und erfolgreich Anwendung. Verschiedene die Hautqualität betreffende Parameter werden signifikant verbessert.

## Mechanische Traumata und Überlastungsschäden

Bei Traumata und Überlastungsschäden wirkt Tiefenoszillation unmittelbar ödemmindernd und schmerzreduzierend, fördert konsekutiv die schmerzbefreite Eigenmobilisation und ermöglicht so frühzeitig aktive Bewegung. Für Sportler bedeutet dies die frühere Aufnahme aktiver Therapieformen und Training, für „Normalpatienten“ eine schnellere Zuwendung zu Aktivitäten des täglichen Lebens.

## Trainingsnachsorge und Leistungsstabilisierung im Sport

In der Trainingsnachsorge ist die Tiefenoszillation bekannt für ihren schnellen muskelrelaxierenden, schmerzdämpfenden Effekt und ihre 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.

## Verbrennungen

Bei Verbrennungen 2. Grades ergibt sich mit Tiefenoszillation eine signifikant beschleunigte und qualitativ verbesserte Wundheilung.

## Chronische Schmerzzustände

Bei von chronischen Schmerzen begleiteten Indikationen wie zum Beispiel dem Fibromyalgie-Syndrom oder M. Sudeck wirkt Tiefenoszillation nachhaltig reduzierend auf Schmerzintensität und -qualität. Die Behandlung ist in hohem Maße bewegungsfördernd, wirkt Muskelsteife und Beeinträchtigungen von Aktivitäten des täglichen Lebens entgegen, und wirkt sich konsekutiv positiv auf Erschöpfungserscheinungen, Ängste und Depressionen aus.

## Neurorehabilitation

In der Schlaganfall-Rehabilitation wird Tiefenoszillation zur Trophikverbesserung halbseitig gelähmter Körperregionen und zur Spasmusreduktion betroffener Areale eingesetzt, bis hin zu Lymphdrainagen, etwa zur Entstauung im Kopfbereich.

## Tiefenoszillation wird empfohlen von:

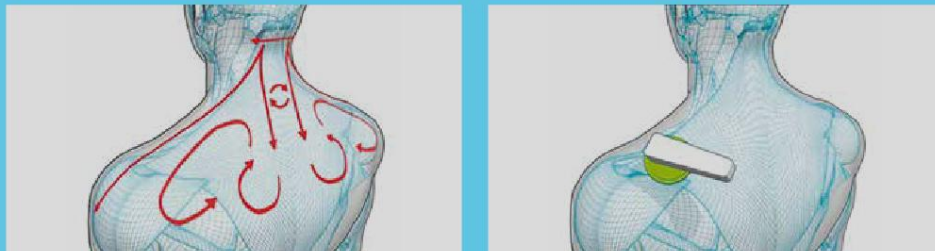
[www.wittlinger-therapiezentrum.com](http://www.wittlinger-therapiezentrum.com)  
Internationales Kompetenzzentrum für Lymphologie  
Rehabilitationsklinik – Schule – Fachgesellschaft  
Behandlung – Forschung – Ausbildung





# DEEP OSCILLATION® Evident

Tiefenoszillation in zwei Kanälen für den professionellen Einsatz



Umfangreiche Hinweise zur Therapie, Dosierungsvorschläge und detailgetreue Anwendungsvideos zur Veranschaulichung der Behandlung, welche sogar während der Behandlung mit nur einem Knopfdruck eingesehen werden können

Mit dem DEEP OSCILLATION® Evident starten Sie maximal schnell und einfach in die Behandlung: direkte Wahl der Tiefenoszillations-Parameter, über den Indikations-Index oder die Programmspeicher. Während der Behandlung haben Sie alle Werte und Timer ständig im Überblick. Die seit Jahrzehnten bewährte PHYSIOMED-Ein-knopfbedienung ermöglicht in Kombination mit dem Touchscreen die intuitive und schnelle Bedienführung.

Die Tiefenoszillation lässt sich durch die individuelle Einstellung von Frequenz (oder Frequenzband), Tast-verhältnis, Burstfunktion und Therapiedauer in ihrer Ausprägung genau an die gewünschte Behandlung anpassen. Die umfangreichen Indikationslisten mit hilfreichen Informationen, Grafiken und Animationen sowie die Patientendatenbank mit Potpourriffunktion erleichtern die Anwendung zusätzlich.

Für das DEEP OSCILLATION® Evident können bis zu drei Indikationsmenüs gewählt werden:

- CLINICS (zur Anwendung in Klinik, Krankenhaus und Physiotherapie-Praxis)
- SPORTS (zur Anwendung in Sportmedizin-Zentren und -Kliniken)
- AESTHETICS (zur Anwendung in der ästhetischen Medizin)



Dreh- und neigbares Monitorgelenk



Therapiekarte für Behandlungsvorschläge



ø 9,5 cm



ø 5,5 cm



ø 1,5 cm

Handapplikatoren in verschiedenen Größen

### Standardzubehör

- 1 Gebrauchsanweisung
- 1 Gerätewagen Evident
- 2 Handapplikatorgriffe
- 1 Netzkabel
- 2 Oszillator-Köpfe Ø 5 cm
- 2 Oszillator-Köpfe Ø 9,5 cm
- 2 Patientenkabel DEEP OSCILLATION®
- 1 PHYSIOPADS-Klebelektrode für DEEP OSCILLATION® (4er-Set)
- 1 Puder
- 1 Spezial-Handschuhe Gr.: M (100 St.)
- 3 Therapiekarten DEEP OSCILLATION®
- 2 Titan-Kontakt Elemente
- 4 Verbindungskabel DEEP OSCILLATION®
- 1 Verbindungskabel grau für Klebelektroden

### Special Features Tiefenoszillation

- Zweikanal-Tiefenoszillation
- Frequenzbereich von 5-250 Hz
- Individuelle Einstellung von Frequenz, Frequenzbändern, Tastverhältnis, Therapiedauer und Burstfunktion
- Kontakt Elemente aus biokompatiblen Titan
- Spezielle Handapplikatoren in verschiedenen Größen für flächige wie lokale Behandlungen
- Leicht austauschbare Behandlungsmembranen für eine hygienische Anwendung
- Individuelle Programme wie auch Behandlungsvorschläge aus dem Indikations-Index lassen sich einfach auf die Therapiekarte DEEP OSCILLATION® abspeichern und können auch mit dem DEEP OSCILLATION® Personal aufgerufen werden

### Allgemeine Features

- Perfektionierte Bedienführung durch Kombination von Touchscreen und PHYSIOMED-Ein-knopfbedienung
- 8" Farbbildschirm
- Immer die optimale Bildschirmausrichtung durch das dreh- und neigbare Monitorgelenk
- Umfassender Überblick über alle Therapieparameter und Therapietimer
- Maximal schneller Einstieg in die Therapie: direkt, über Programmspeicher oder Indikations-Index
- Intelligente Filterfunktionen der Indikationsliste nach Körperregion oder Alphabet für schnelle Suche des gewünschten Behandlungsvorschlags
- Umfangreiche Hinweise zur Therapie, Dosierungsvorschläge und detailgetreue Anwendungsvideos zur Veranschaulichung der Behandlung, welche sogar während der Behandlung mit nur einem Knopfdruck eingesehen werden können
- Patientendatenbank für bis zu 100 Einträge: pro Patient können 5 Ebenen gespeichert und zu einer Behandlungssequenz zusammengefasst werden
- Multifunktionale Intensitätsregler mit Not-Aus-Funktion und zum schnellen Wechsel zwischen den Kanälen

### Technische Daten

Schutzklasse	1, Typ BF
Netzanschluss	100 - 240 VAC ± 10%
Netzfrequenz	50 / 60 Hz
Stromaufnahme	0,1 A (bei 230 V) oder 0,2 A (bei 115 V)
Leistungsaufnahme	20-30 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	6,2 kg