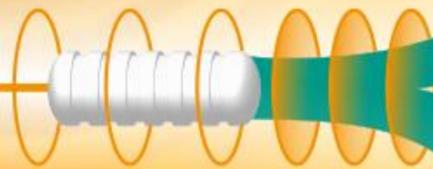


---

EXTRAKORPORALE STOSSWELLENTHERAPIE (ESWT)

---

DER  
NEUE **3i**



**LIKA** WAVE<sup>®</sup>  
VARIO 3i



---

## IN DER ÜBERSICHT

---

- 01** EXTRAKORPORALE STOSSWELLENTHERAPIE (ESWT)
- 02** NEU: HD-KERAMIKPROJEKTIL, INVERT-MODUS & FLÄCHENFOKUS
- 03** GERÄTE-DETAILS
- 04** BEDIENUNG & ANWENDUNG
- 05** ÜBER LiKAMED
- 06** FAQ





**LIKA**WAVE<sup>®</sup>  
VARIO 3i

**ESWT**  
EXTRAKORPORALE STOSSWELLENTHERAPIE



---

*Die effektive Alternative  
für Therapeut und Patient.*

---

# REVOLUTIONÄRE BEHANDLUNGS- ERFOLGE

Die seit vielen Jahren erprobte und äußerst wirkungsvolle Behandlungsmethode der extrakorporalen Stoßwellentherapie (ESWT) ermöglicht schnelle Therapieerfolge, ohne dass die Einnahme von Medikamenten oder operative Eingriffe erforderlich sind.

LiKAWAVE VARIO  
ist eine energetische Innovation in der Stoßwellentherapie:

- *Höhere Energie & Eindringtiefe*
- *Deutlich höhere Erfolgsrate bei tswi-Behandlungen*
- *Effektive & schonende Schmerztherapie*



*ZELLSCHONENDE THERAPIE  
FÜR NOCH MEHR PATIENTENZUFRIEDENHEIT.*

- *NACKENBESCHWERDEN*
- *KNIEBESCHWERDEN*
- *KALKSCHULTER*
- *FERSENSPORN*
- *TENNISELLENBOGEN*
- *ACHILLESSEHNENBESCHWERDEN*
- *RÜCKENSCHMERZEN*
- *TRIGGERPUNKTBEHANDLUNG*

*(VERDICKTE, SCHMERZEMPFINDLICHE STELLEN  
AN MUSKELANSÄTZEN ODER SEHNEN)*

*MIT INNOVATIVER*  
**VARIO LOGIC**  
TECHNOLOGIE (VLT)



Made in  
Germany

**LIKA**WAVE®  
VARIO 3i

*DER NEUE 3i*

# LiKAWAVE® VARIO 3i

## NEUE iMPULSE

FÜR DIE SCHMERZTHERAPIE

- *IN ZUSAMMENARBEIT MIT ERFAHRENEN ORTHOPÄDEN KONZIPIERT UND ENTWICKELT*
- *EINFACHE BEDIENBARKEIT*
- *ANWENDERFREUNDLICHE ERGONOMIE*
- *DURCHDACHTES ZUBEHÖR FÜR OPTIMALE ORGANISATION*
- *AUCH ALS PREISWERTE LITE-VARIANTE VERFÜGBAR*
- *3 iINNOVATIONEN INSIDE*

# 3i INNOVATIONEN INSIDE



FLÄCHENFOKUS



HD KERAMIK-PROJEKTIL



INVERT-MODUS



# NEU

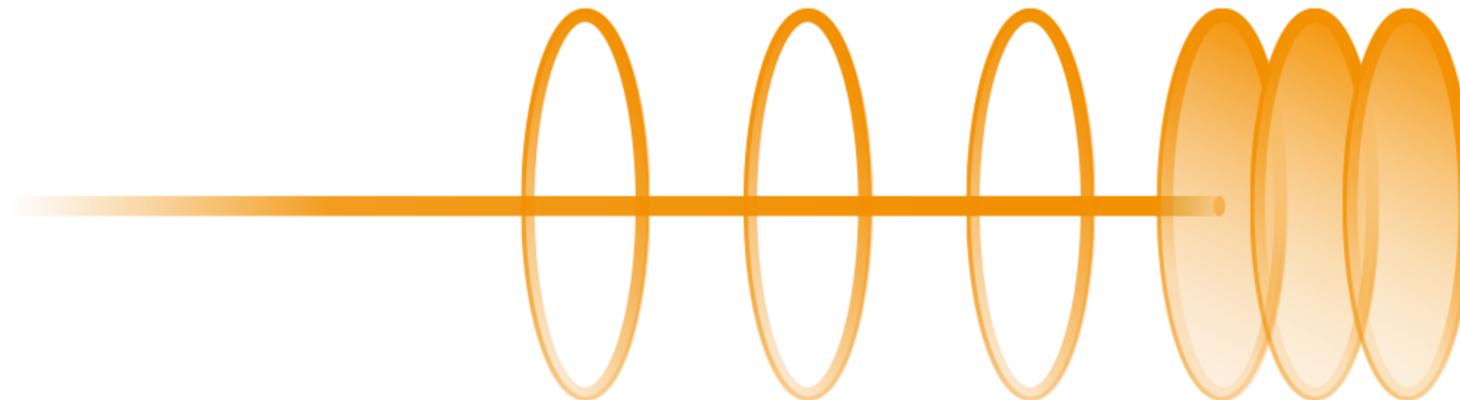
## DER FLÄCHENFOKUS

Zielsicher und hochenergetisch  
bis in die Tiefe mit der neuen  
„Wide-Focus“-Technologie

Die hochenergetische „Wide Focussing“-Technologie generiert einen Flächenfokus statt eines gewöhnlich sehr punktförmigen Fokusvolumens. Herkömmliche, punktförmig fokussierte Quellen haben den Nachteil einer lokal begrenzten Therapiezone, welche im Nah- und Fernfokusbereich fast keine signifikante Energie zur Therapie aufweisen. Im Gegensatz dazu erzeugt die neue, modifizierte „Wide Focussing“-Impulsquelle des LiKAWAVE VARIO 3i® ein großes effektives Energievolumen auch bis in tiefere Regionen.

Bekannte Probleme der Zielgenauigkeit bei höheren Eindringtiefen gehören damit endlich der Vergangenheit an.

LiKAWAVE  
VARIO 3i

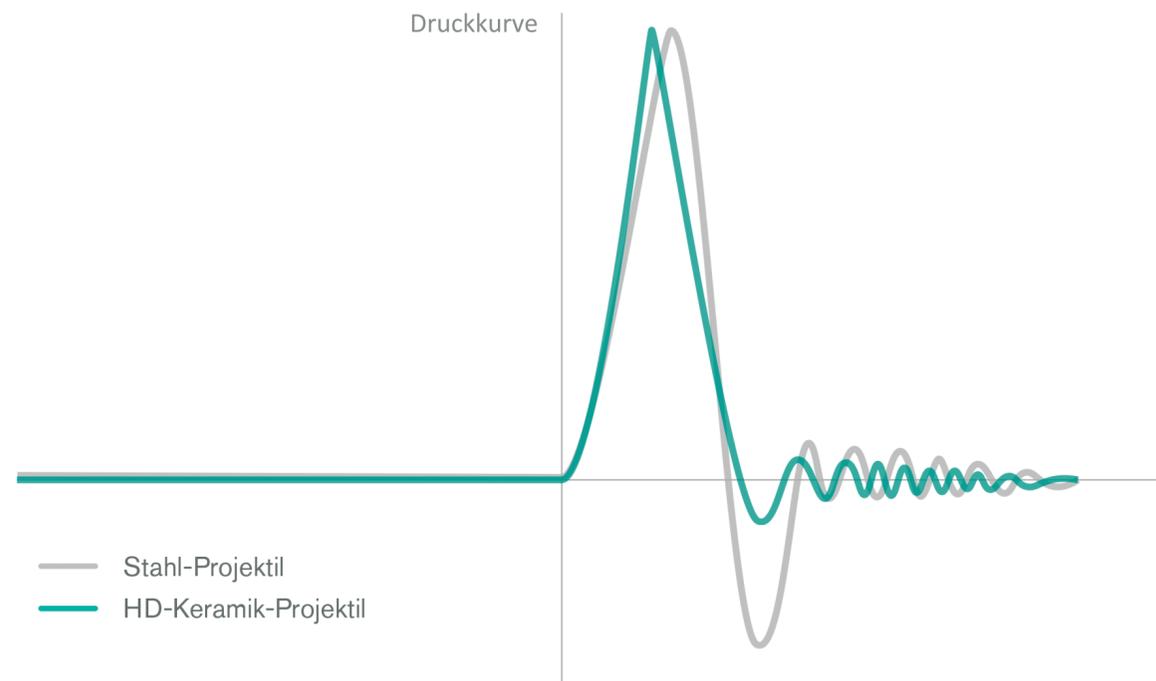




# FLÄCHENFOKUS

Das innovative Projektil des LiKAWAVE VARIO 3i® besteht aus HD Keramik und ist durch seine Korrosionsbeständigkeit und den Keramik-Poliereffekt weitaus langlebiger als herkömmliche Projektilen. Durch dessen Beschaffenheit wird eine Stoßwelle mit einer sehr kurzen und schnellen Anstiegszeit generiert und bewirkt darüber hinaus eine Reduktion des negativen Anteils der Druckkurve – und damit steigt die Schmerzverträglichkeit des Patienten.

Weil die HD Keramik außerdem eine höhere Energie der Stoßwelle bewirkt, ist eine schonende Behandlung auch in tieferen Gewebsschichten möglich.

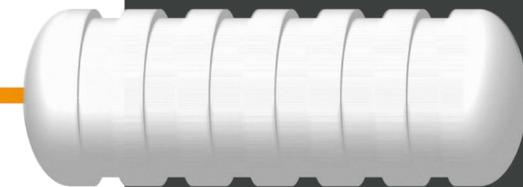


—  
*Speziell entwickelt für höhere  
Energien und  
komfortablere Behandlungen.*  
—

# NEU

## DAS HD KERAMIK- PROJEKTIL

LiKAWAVE®  
VARIO 3i





*HD KERAMIK-PROJEKTIL*

# NEU

## DER INVERT-MODUS

—  
*Gesteigerte Patienten-Akzeptanz  
und verbesserte  
Behandlungsergebnisse.*  
—

Die neuartige Invert-Technik beruht auf einer Umkehrung der Impulsrelation bestehender Vario-Modi: höhere Impulsstärke – geringere Impulsdichte; geringere Impulsstärke – höhere Impulsdichte.

Diese Inversion erhöht die Verträglichkeit für eine höhere Intensität bei diversen Indikationen und bewirkt damit eine weitere Steigerung der Erfolgsrate des LiKAWAVE VARIO 3i®.





## THERAPIEMODUS

## INVERT MODUS

## LINEAR

Tendinosis calcarea (Kalkschulter)



Modus

LINEAR

Intensität



9



Frequenz



4



Impulse



250



RESET

91

START





# GERÄTE-DETAILS



## AUSSTATTUNG & ZUBEHÖR



Kompaktes Tischgerät



Applikator Größe „S“  
bis zu 55 mm Eindringtiefe



Applikator Größe „M“  
bis zu 35 mm Eindringtiefe



Ergonomisches, leichtes Handstück  
mit HD-Keramik-Projektile und 2,5  
Meter Verbindungskabel



Applikator Größe „L“  
bis zu 25 mm Eindringtiefe



LiKAWAVE Porter  
mobile Arbeitsstation mit Fußschalter



Zubehörkoffer



Kontaktgel

## 3 + 1 VARIO-MODI



### LINEARER MODUS

Für die herkömmliche Behandlung mit gleichförmiger Intensität und Frequenz steht der lineare Modus zur Verfügung.



### DREIECK MODUS

Der sägezahnförmige VARIO-Modus zur Behandlung mit einer voreingestellten alternierenden Veränderung der Intensität und der Frequenz.



### PULS MODUS

Ein pulsförmiger VARIO-Modus zur Behandlung mit einer voreingestellten stufenförmigen Veränderung der Intensität und der Frequenz.



### NEU: INVERT MODUS

Der invertierte VARIO-MODUS erhöht die Verträglichkeit für eine höhere Intensität bei diversen Indikationen und bewirkt damit eine weitere Steigerung der Erfolgsrate.

Vielfältige Anwendungsgebiete dank vielseitiger Einsatzmöglichkeiten des hochenergetischen Systems:

Kosmetik, Wundheilung, Sportmedizin, uvm. – die Grenzen setzen Sie!

## PREISEINSTIEGS-VARIANTE



Der LiKAWAVE VARIO 3i® *lite* ist ein kompaktes Tischgerät mit seitlicher Halterung für das Handstück mit HD Keramik-Projektil. Mit dem Flächenfokus steht ein linearer Modus zur Verfügung. Per Upgrade kann das Gerät um die weiteren Vario-Modi Rechteck, Dreieck und Invert sowie eine Patientendatenbank erweitert werden.

**3i** *lite*

**LiKAWAVE**®  
VARIO 3i

## TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

Höhe	24 cm (inkl. FüÙe)	Maximale Impulse pro Behandlung	5000
Tiefe	31 cm	Aufteilung	250
Breite	31 cm	Frequenzstufen	1–25
Gewicht	8,3 kg	Intensitätsstufen	1–25
Touchscreen-Größe	10,1 Zoll	Energieflussdichte	0,58 mJ/mm²
VARIO-MODI 3i	3 + 1 (linear)	Maximale Eindringtiefe	55 mm
VARIO-MODI 3i lite	0 + 1 (linear)	Spannungsbereich	108 – 240 Volt
Stoßwellenzahl	unbegrenzt	Frequenz	50/60 Hz
Kompressor-druck	bis zu 6,5 bar	Impulsfrequenz	max. 25 Hz





# *BEDIENUNG & ANWENDUNG*

## INTUITIVE TOUCH-OBERFLÄCHE

The image displays the intuitive touch interface of the LiKAWAVE VARIO 3i device. It is divided into several sections:

- Left Panel (THERAPIEMODUS):** Shows the selected therapy mode 'Tendinosis calcarea (Kalkschulter)'. It includes a 'Modus' section with four waveform icons, and adjustable parameters: 'Intensität' (Intensity) set to 8, 'Frequenz' (Frequency) set to 3, and 'Impulse' set to 91. A 'RESET' button is also present.
- Center Panel (VARIO LOGIC TECHNOLOGIE (VLT)):** A central menu with six icons: 'THERAPIEMODUS' (waveform), 'BEHANDLUNGS-VORSCHLÄGE' (hand pointing), 'TRIGGERPUNKT-BEHANDLUNG' (person with dot), 'PATIENTEN-DATENBANK' (folder), 'EINSTELLUNGEN' (gear), and 'HILFE' (question mark).
- Right Panel (FÜR STANDARD-INDIKATIONEN):** Shows a human silhouette with a yellow dot on the shoulder. Below it, a table lists settings for 'Tendinosis calcarea (Kalkschulter)':

Parameter	Value
Mode	Linear
Intensity	3
Frequency	4
Impulses	250

A 'START' button is located at the bottom right of this panel.

The bottom navigation bar contains a 'HOME' button and four icons corresponding to the center panel's menu items.





- *ÜBERSICHTLICHES INTERFACE*
- *KOMFORTABLE MENÜFÜHRUNG*
- *THERAPIEN:*
  - *Standard-Indikation*
  - *Individuelle Behandlung*
  - *Triggerpunktbehandlung*

**THERAPIEMODUS**

**INVERT**

**Tendinosis calcarea (Kalkschulter)**

Modus: INVERT

Intensität: min 8 max (range 3-10)

Frequenz: min 3 max (range 3-5)

Impulse: 250

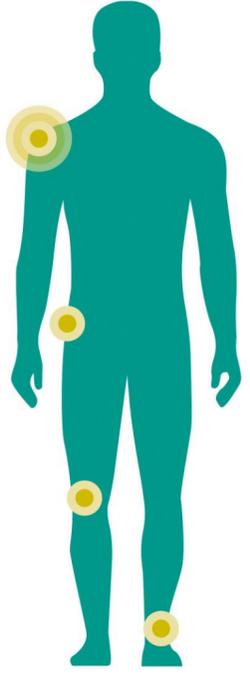
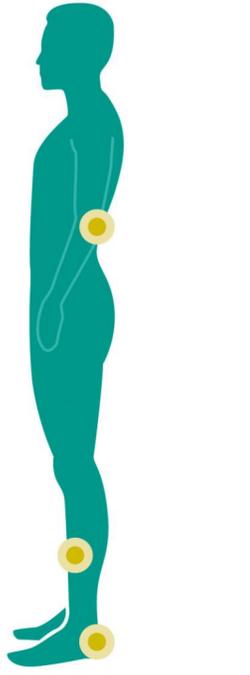
RESET 91 START

HOME | [Icons: ECG, Hand, User, Folder, Question Mark]

- 3 + 1 VARIO-MODI
- GRANULAR ANPASSBAR
- SPEICHERN DER EINSTELLUNGEN PATIENTENGENAU

**BEHANDLUNGSVORSCHLÄGE FÜR STANDARD-INDIKATIONEN**



**Tendinosis calcarea**  
(Kalkschulter)

Mode	Linear
Intensity	3
Frequency	4
Impulses	250

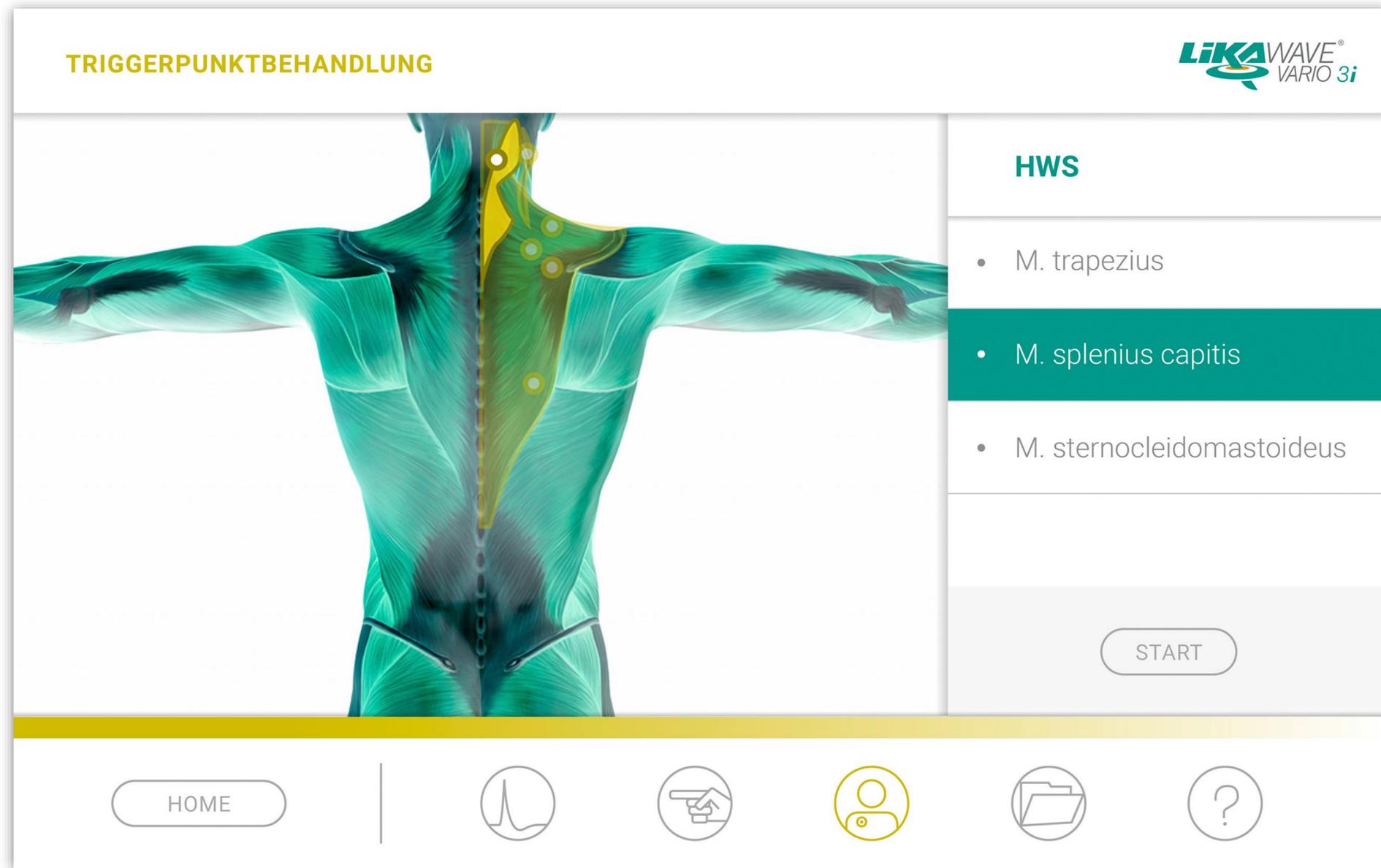








- BEHANDLUNGS-SCHNELLWAHL
- BEST-PRACTICE-EINSTELLUNGEN FÜR VIELE INDIKATIONEN
- SPEICHERN DER EINSTELLUNGEN PATIENTENGENAU



- PRÄZISE TRIGGERPUNKT-WAHL FÜR ALLE GÄNGIGEN BEHANDLUNGEN
- SPEICHERN DER EINSTELLUNGEN PATIENTENGENAU

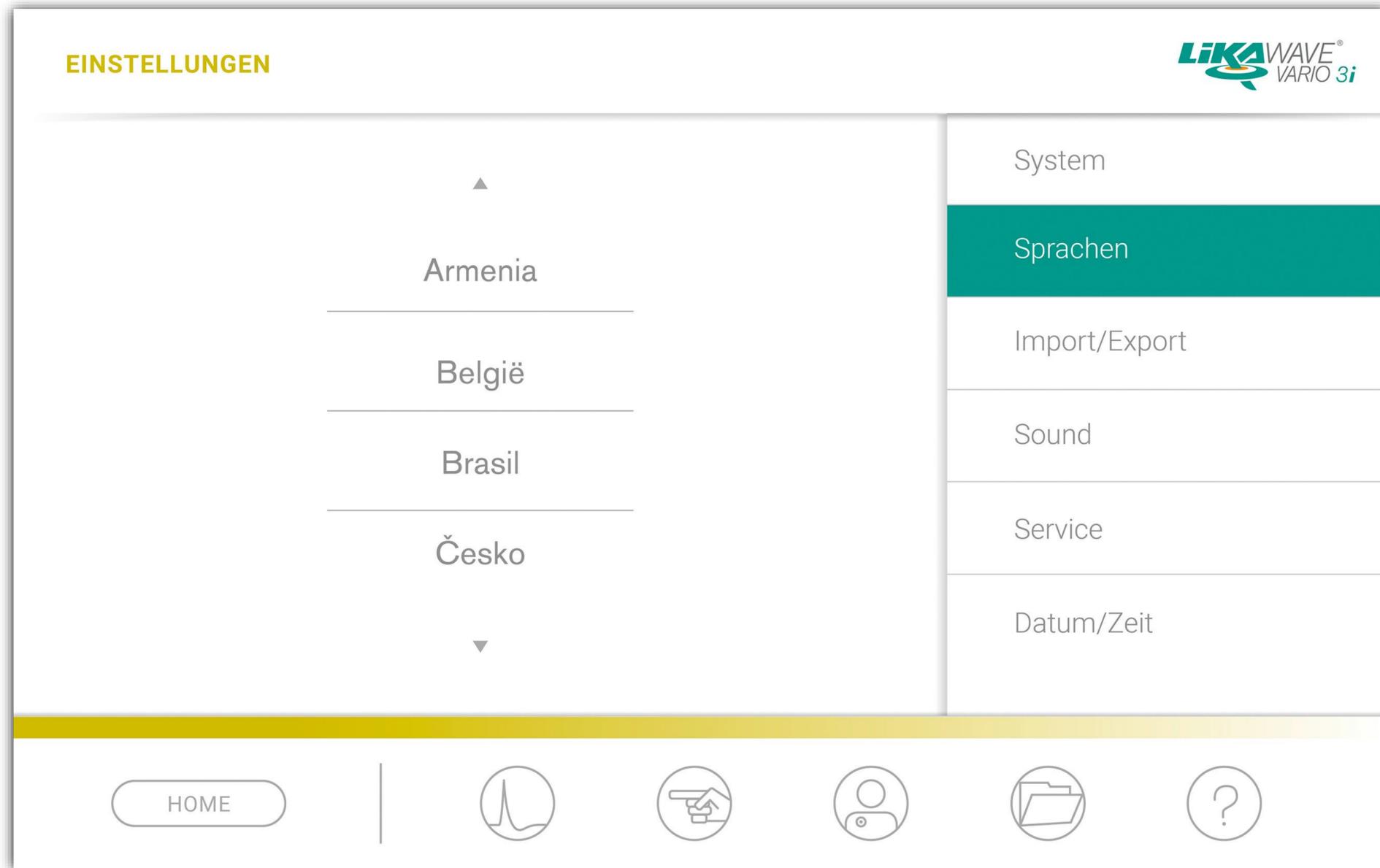
The screenshot displays the 'PATIENTENDATENBANK' interface. At the top left, the title 'PATIENTENDATENBANK' is shown in yellow. The top right features the 'LiKAWAVE VARIO 3i' logo. The main content area is split into two columns. The left column shows patient details: 'Mustermann, Max' with a back arrow, a date '17.09.2019' for 'Standard-Indikation', and a date '24.09.2019' for 'Individuelle Behandlung' (highlighted in a teal bar). The right column is titled 'Weitere Informationen eintragen ...' and contains a table of treatment parameters:

Pulsform	Triangle
Intensität	10 - 12
Frequenz	9 - 11
Impulse	1750

Below the table are three buttons: a trash icon, 'EDIT', and 'START'. At the bottom, a navigation bar includes a 'HOME' button and five icons: a pulse line, a hand pointing, a person, a folder (highlighted in yellow), and a question mark.

- *PATIENTENDATENBANK*
- *ALLE BEHANDLUNGEN INDIVIDUELL NACHVOLLZIEHBAR*
- *100 % DSGVO-KONFORM*





- UMFANGREICHE SYSTEMEINSTELLUNGEN
- 8 SPRACHEN WÄHLBAR
- IMPORT – EXPORT VON PATIENTENDATEN (USB)
- SERVICEANBINDUNG
- INKLUSIVE REINIGUNGSEMPFEHLUNG



*ÜBER LiKAMED*



FOCUSED on  
DESIGN and  
QUALITY

# LIKAMED®

Pulverbeschichtung | Stahlfertigung | Medizintechnik

- 40 Jahre Erfahrung
- Eigene Entwicklung und Produktion in Deutschland
- Hohe Fertigungstiefe im Werk
- Zertifizierte Umweltstandards
- Eigene umweltfreundliche Pulverbeschichtung
- Engagierte und qualifizierte Mitarbeiter
- QM-Zertifizierung nach ISO 9001 und EN ISO 13485
- Zertifiziertes Umweltmanagementsystem nach EN ISO 14001



LIKAMED Sales + Service GmbH & Co. KG  
Raußmühlstr. 7, 75031 Eppingen  
Geschäftsführer:  
Rudolf Lipp, Sebastian Lipp

Telefon: +49 (0) 7262 91890  
Fax: +49 (0) 7262 918 9900  
info@likamed.de



Prüfzeichen für QM-Zertifizierung ISO 9001



Prüfzeichen für QM-Zertifizierung EN ISO 13485



Prüfzeichen für zertifiziertes  
Umweltmanagementsystem EN ISO 14001



Kombiniertes Prüfzeichen für ISO 9001, EN ISO  
13485 und EN ISO 14001

# LIKAWAVE<sup>®</sup> VARIO 3i

—  
VIELEN DANK  
FÜR IHR INTERESSE  
—



**LIKAMED<sup>®</sup>**

[www.likamed.de](http://www.likamed.de)



# FAQ

---

## HÄUFIGE FRAGEN

---

### ALLGEMEIN

Wo kommt die Stoßwellentherapie her?

- Erste Erkenntnisse, dass Druckwellen einen Einfluss auf biologisches Gewebe haben, erlangte man während des 2. Weltkrieges als man in Folge von Wasserbombendetonationen feststellte, dass sich Lungengewebe veränderte ohne dass man äußerlich etwas nachweisen konnte.
- In der Folge wurden alle möglichen Studien und Tests durchgeführt, die dann Anfang der 80er Jahre zur ersten Nierensteinzertrümmerung mit Hilfe von Stoßwellen führte.

Wie wirkt eine Stoßwelle?

- Die Stoßwelle wirkt auf einen großen Bereich der krankhaft veränderten Körperstellen ein und beschleunigt den Selbstheilungsprozess, der Stoffwechsel wird verbessert und die lokale Durchblutung gesteigert. Entzündliches oder geschädigtes Gewebe regeneriert sich und kann ausheilen.

Was sind Stoßwellen?

- Der Begriff „Stoßwellentherapie“ bezieht sich auf mechanische Druckimpulse, die sich als Welle innerhalb eines menschlichen Körpers ausbreiten und in die schmerzenden Körperareale geleitet werden, wo sie die Selbstheilungskräfte des Körpers aktivieren.



---

## HÄUFIGE FRAGEN

---

### ALLGEMEIN

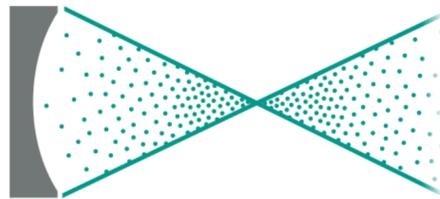
Wie funktioniert die Stoßwelle?

Verschiedene Methoden:

- Piezoelektrisch (über Piezokristalle die auf einer Kalotte aufgebracht sind)
- Elektromagnetisch (über eine elektrische Spule)
- Elektrohydraulisch (über eine „Zündkerze“)
- Ballistisches System (über ein Druckluftsystem)

Unterschiedliche Quellen:

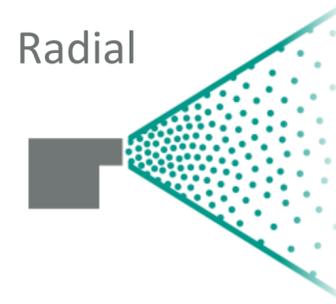
- Fokussiert



- Wide Focus



- Radial



---

## HÄUFIGE FRAGEN

---

### ANWENDER

Welche Anwendungsgebiete gibt es für die Stoßwellentherapie?

- Selbstheilung von entzündlichem oder geschädigtem Gewebe
- Kalkablagerungen in Gelenken
- Behandlung von Triggerpunkten (verdickte, schmerzempfindliche Stellen an Muskelansätzen oder Sehnen)
- Außerdem: Pseudarthrose, Erektile Disfunktion, Hüftknorpfnekrose, Wundheilung, Lymphdrainage, Cellulite, Kosmetikbehandlungen, Veterinärmedizin

Wie lange dauert eine Therapie?

- Die Therapie selbst dauert ca. 5 bis 10 Minuten
- In der Regel erstreckt sich die Therapie über 3 bis 5 Sitzungen, mit je 1250 bis 2000 Stößen

---

## HÄUFIGE FRAGEN

---

### ANWENDER

Wie kann ich die Behandlungen abrechnen?

- Ziffer:  
analog 302 (oberflächlich)  
analog 1800 (tiefere Regionen)
- Einfacher Wert:  
14,57 Euro (GOÄ 302)  
86,27 Euro (GOÄ 1800)
- Schwellenwert:  
GOÄ Ziffer 302 und 1800 sind steigerbar bis zum  
3,5 fachen Satz z.B. bei Behandlung mehrerer  
Schmerzzentren in einer Sitzung

- ✓ Ortungseinrichtung: Empfehlung Ultraschallgerät
- ✓ Hochenergetisch: ab 0,3 mj/mm<sup>2</sup>  
→ LiKAWAVE VARIO 3i® hat 0,58 mj/mm<sup>2</sup>
- ✓ Fokus: Die hochenergetische „Wide Focussing“-Technologie generiert einen Flächenfokus. Die Größen der Behandlungszonen werden durch Geometrie der jeweiligen Applikatoren bestimmt.

Die Therapiezone entspricht etwa dem Durchmesser des Applikators.

→ Abrechnung nach GOÄ 1800 möglich



---

## HÄUFIGE FRAGEN

---

### ANWENDER

Wie reinige ich die Applikatoren?

Reinigung Applikatoren /  
cleaning the applicators



---

## HÄUFIGE FRAGEN

---

### ANWENDER

Wie reinige ich das Revisionskit?

Reinigung Revisionskit /  
cleaning the Revision-Kit



---

## HÄUFIGE FRAGEN

---

### ANWENDER

Wie wechsel ich die Applikatoren?

Applikatorwechsel /  
changing the applicators



---

## HÄUFIGE FRAGEN

---

### ANWENDER

Wie wechsel ich das Revisionskit?

Revisionskit wechseln /  
changing the Revision-Kit

