



the
art of
shock
wave

MASTERPULS® icon – »Deep R-SW«
Next-generation Radial Shock Wave Therapy
mit einzigartigem »HF Burst-Modus«



STORZ MEDICAL



Der MASTERPULS® icon – »Deep R-SW«

Die neue Generation der radialen Stosswellentherapie mit einzigartiger Tiefenwirkung und erweitertem Intensitätsbereich.

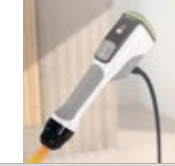
04 | Die MASTERPULS® icon
»Workstation«



16 | Das V-ACTOR® »HS«-Handstück
bis 100 Hz



06 | Das »Endurance«-Handstück



18 | Das V-ACTOR® »HS«-Handstück
bis 100 Hz



08 | Der innovative »HF Burst-Modus«



20 | Das attraktive User Interface



10 | »Deep R-SW« mit 30% erweitertem
Intensitätsbereich



22 | Der Behandlungsbericht



12 | Individuelle Applikatoren



24 | Für Patienten erklärt



14 | Der Anwendungsbereich



26 | Präzision in jedem Detail



MASTERPULS® icon »Workstation«

Verbessern Sie Ihren Arbeitsfluss, steigern Sie den Komfort, maximieren Sie Ihre Ergebnisse. Der MASTERPULS® icon – »Deep R-SW« – vereint aussergewöhnliche Funktionalität mit effizienter Arbeitsplatzergonomie und ist massgeschneidert für die Bedürfnisse des Therapeuten.

Der MASTERPULS® icon ist ein Ausnahmeprodukt am Markt für Stosswellentherapiegeräte und wurde entwickelt, um die technologische und therapeutische Lücke zwischen der konventionellen, radialen ESWT und der fokussierten ESWT zu schliessen. Jedes Detail des Geräts ist darauf ausgelegt, die Handhabung zu erleichtern und die Behandlungseffizienz zu maximieren.

Technische Highlights

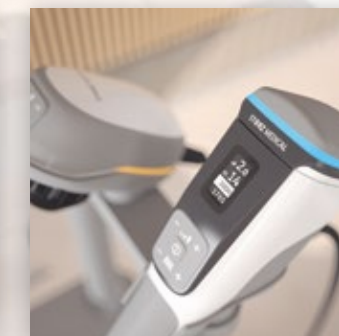
- Intensität: 0,1 – 5
- Frequenz: 1 – 27 Hz, »HF Burst-Modus«: 50 Hz
- V-ACTOR® »HS« (High Speed): 1 – 100 Hz

- **Benutzerfreundlichkeit:** Die intuitive Bedienung des User Interfaces und der Handstücke sorgt für eine einfache und sichere Anwendung.
- **Elegantes Design:** Das Gerät besticht durch ein durchdachtes Konzept. Die im Handstück integrierte Lichtsignatur zeigt die Stärke der applizierten Intensität farblich an.
- **Organisation:** Die zwei Schubladen sorgen dafür, dass Ihr Arbeitsplatz immer aufgeräumt und gut organisiert bleibt. Dank der Kabelabweiser an den Rädern lässt sich das Gerät im Praxisbereich mühelos und sicher manövrieren.

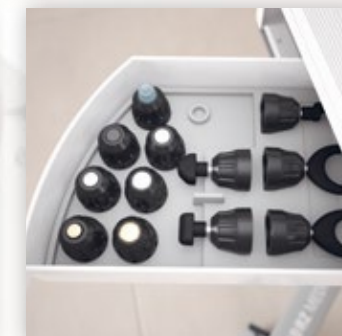
User Interface



Lichtsignatur



Applikatoren – gut organisiert



Kabelabweiser





Das »Endurance«-Handstück

Fortschrittliche Technologie

Mit einem klaren Fokus auf Lebensdauer, Leistung und Benutzerfreundlichkeit wurde das »Endurance«-Handstück entwickelt. Innovative Technologie und ergonomisches Design unterstützen ermüdungsfreies Arbeiten auch bei tiefer liegenden Gewebestrukturen.

- **Design:** Das Handstück wurde für verschiedene Griffpositionen entwickelt, mit besonderem Schwerpunkt auf dem Powergriff. Die Bedienelemente bleiben dabei immer optimal zugänglich.
- **Komfort:** Handstück-Vibrationen werden während der Behandlung weitgehend absorbiert, wodurch der Applikations-Komfort deutlich gesteigert wird.
- **Unbeschwerliches Arbeiten:** Dank ausgewogener Gewichtsverteilung des Handstücks ist das Arbeiten auch bei intensiver Anwendung kräfteschonend.
- **Visuelles Feedback für den Anwender:** Die applizierte Intensitätsstufe wird farblich durch Lichtsignale dargestellt.
- **Präzision:** Die patentierte Doppelventiltechnologie ermöglicht eine exakte Steuerung der Stosswellenenergie – für höchste Präzision und reproduzierbare Behandlungsergebnisse.



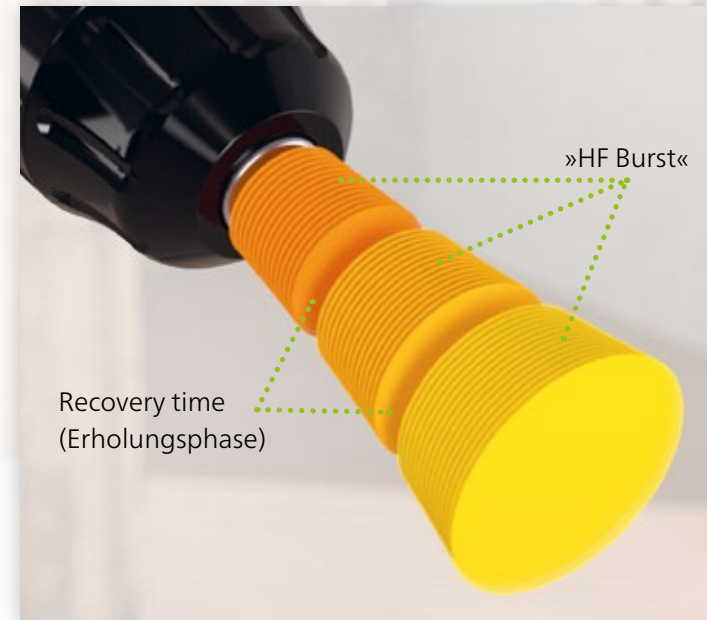
Der innovative »HF Burst-Modus« – erstmals mit verstärkter Tiefenwirkung

Das leistungsstärkste radiale Stosswellengerät der erfolgreichen MASTERPULS®-Klasse schliesst die technologische und therapeutische Lücke zwischen der konventionellen radialen und der fokussierten Stosswellentherapie. Der MASTERPULS® icon besticht durch effektive und individuell anpassbare Therapien mit hohem Behandlungskomfort und verstärkter Tiefenwirkung (»Deep R-SW«) aus. Das breite Intensitätsspektrum ist dabei ganz auf die Schmerztoleranz jedes Patienten abgestimmt.

»HF Burst-Modus«: Der einzigartige »High Frequency« Burst-Modus zeichnet sich durch eine schnelle, energiereiche Impulsfolge von 50 Hz aus und wurde von STORZ MEDICAL für höchste therapeutische Ansprüche entwickelt.

Wichtigste Anwendungsgebiete des »HF Burst-Modus«:

- Intensive Behandlungen von Muskeltrigger und Faszien bei Sportlern
- Verkürzte Behandlungen für schmerzempfindliche Patienten
- Muskelverhärtungen aufgrund von Überlastung oder infolge von Stress
- Tiefliegende Trigger- und Akupunkturpunkte bei Muskelverhärtungen



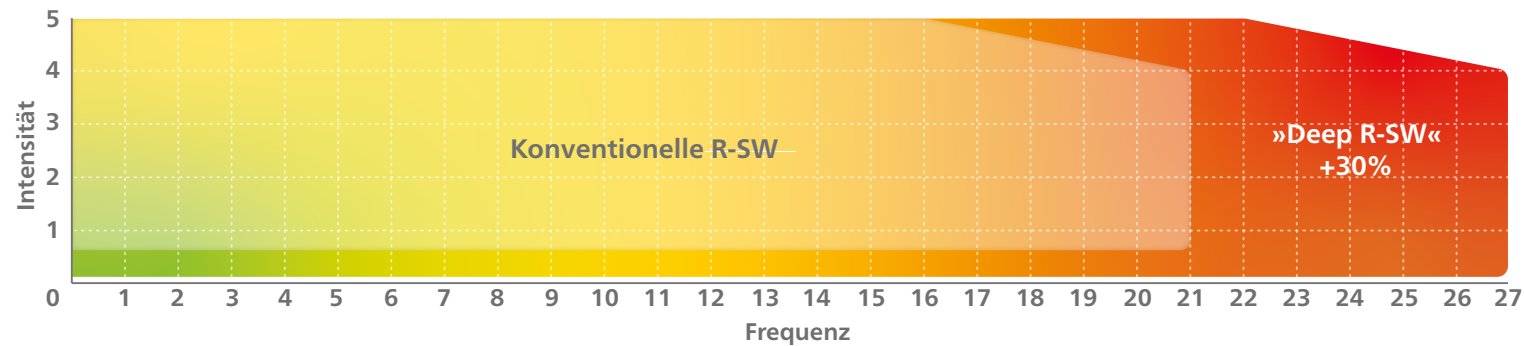
Applikatoren für den »HF Burst-Modus«



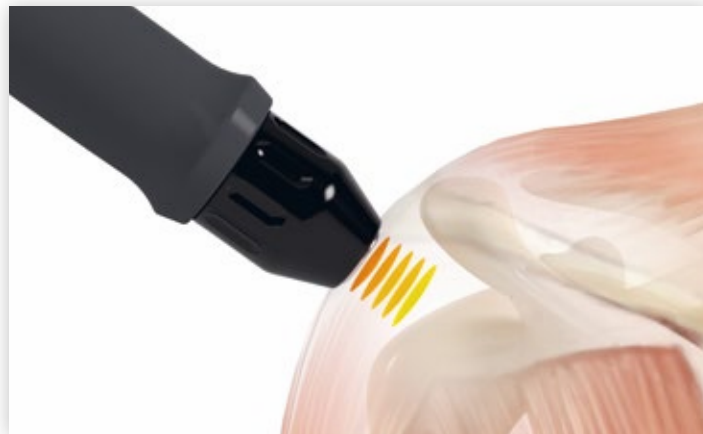
»Deep R-SW« mit 30% erweitertem Intensitätsbereich

STORZ MEDICAL setzt sich bei der Entwicklung neuer Technologien für wissenschaftliche Genauigkeit und Exzellenz ein. So entstand in enger Zusammenarbeit mit erfahrenen klinischen Anwendern das neue MASTERPULS® icon »Endurance«-Handstück mit einzigartiger Tiefenwirkung und einem um 30% erweiterten Performancebereich für intensive und vor allem auch deutlich schmerzreduzierte Applikationen.

MASTERPULS® icon – Erweiterter Intensitätsbereich



Konventionelle Tiefenwirkung



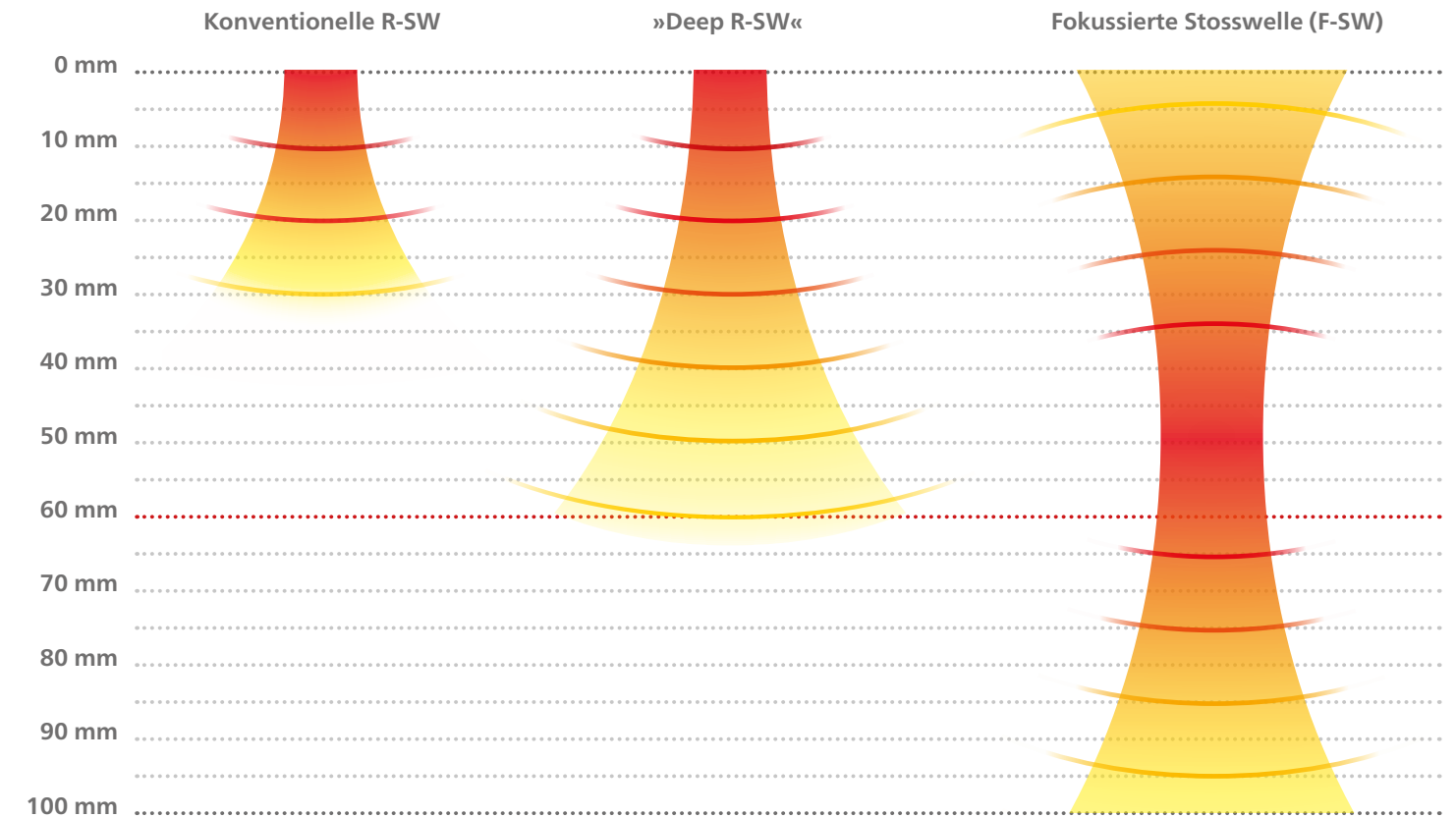
Neue Tiefenwirkung



»Deep R-SW« mit unübertroffener Tiefenwirkung

Laboruntersuchungen haben Vorteile des neuen MASTERPULS® icon mit »Deep R-SW« gegenüber konventioneller R-SW festgestellt. Es zeigte sich, dass mit »Deep R-SW« des neuen MASTERPULS® icon auch tiefer liegende Gewebезonen erreicht und so die Heilungsprozesse an myotendinösen Übergängen oder im Narbenbereich aktiviert werden können. Dadurch wird die Lücke zwischen konventioneller radialer und fokussierter Stosswellentherapie geschlossen.

Vergleich Eindringtiefen im Masstab 1:1



Individuelle Applikatoren für mehr Behandlungssicherheit

Das Applikatorensortiment mit automatischer Erkennung des eingesetzten Applikators.



Radiale Applikatoren für alle Standardindikationen

Die radialen Applikatoren decken ein breites Spektrum klassischer Stosswellenindikationen ab. Unterschiedliche Materialien und Formen eignen sich für verschiedene anatomische Strukturen und therapeutische Zielbereiche.

PERI-ACTOR®-Applikatoren für die Faszientherapie

Die PERI-ACTOR®-Applikatoren nach Swart/Di Maio wurden speziell für die Faszienbehandlung entwickelt. Ihre der Muskulatur und den Gewebestrukturen angepassten Formen und Materialeigenschaften ermöglichen das gezielte Lösen faszialer Restriktionen und können für spürbar verbesserte Beweglichkeit sorgen.

SPINE-ACTOR®-Applikatoren für die Wirbelsäulenmuskulatur

Die SPINE-ACTOR®-Applikatoren mit »Double Tip«-Form sind für den paravertebralen Bereich konzipiert. Sie ermöglichen eine präzise Behandlung entlang der Wirbelsäule bei Rückenschmerzen, muskulären Dysbalancen und funktionellen Beschwerden.

- **Automatische Applikator-Erkennung:** Der integrierte **RFID-Chip** ermöglicht eine automatische Erkennung des verwendeten Applikators.
- Der **Quick-Lock-Verschluss** macht einen schnellen Wechsel des Applikators in wenigen Sekunden möglich und spart so wertvolle Zeit bei der Vorbereitung, während der Behandlung und bei der Reinigung.

PERI-ACTOR®- und SPINE-ACTOR®-Applikatoren



Quick-Lock-Verschluss





Der Anwendungsbereich

Der MASTERPULS® icon »Deep R-SW« bietet radiale Stosswellentherapie für ein breites Indikationspektrum und ermöglicht die vielseitige Behandlung unterschiedlichster Beschwerden – von Muskelverspannungen über Tendinopathien bis hin zu Spastizität.

Standardindikationen

- 1 Tendinopathie in der Schulter
- 2 Epicondylitis humeri lateralis/medialis
- 3 Trochanter-Major-Schmerzsyndrom (GTPS)
- 4 Fasciitis plantaris
- 5 Patellar tendinitis
- 6 Tibiakantensyndrom
- 7 Achillodynie

Triggerpunkte (Beispiele)

- 1 Unterarmmuskulatur
- 2 Schulter-Nacken-Muskulatur
- 3 Periartikulärer Schulterschmerz
- 4 Dorsalgie
- 5 Lumbalgie
- 6 Dorsale/Ventrale Oberschenkelmuskulatur
- 7 Adduktoren
- 8 Wadenmuskulatur

Wirbelsäulenmuskulatur

- Cervical, thorakal und lumbal


Spastizität (Beispiele)

-

Faszien (Beispiele)

- 1 Fascia brachii
- 2 Fascia thoracolumbalis
- 3 Fascia lata
- 4 Fascia cruris





Integrierte Bedientasten

Ergonomischer und
rutschfester Silikongriff

Verschiedene Applikatoren

Das V-ACTOR® »HS«-Handstück bis 100 Hz zur Unterstützung von schnelleren Heilungs- prozessen und kürzeren Regenerationszeiten

Das V-ACTOR® »HS«-Handstück (High Speed) mit einem herausragenden Frequenzspektrum bis zu 100 Hz fördert die Eigenschwingungen der zu behandelnden Muskulatur als die stärkste, treibende Kraft mikrozirkulärer Prozesse. Muskelspannungen können nachhaltig durch Tiefenmassage normalisiert werden. Verkürzungen und Verhärtungen der Faszien und Muskelfasern können gezielt durch Ausstreichen und Glätten aufgelöst werden. Das neue V-ACTOR® »HS«-Handstück ist somit die ideale Ergänzung zur Stosswellentherapie.

Wie Heilprozesse durch unterschiedliche Frequenzen beeinflusst werden können.

Niedrige Frequenzen (1 – 35 Hz):

Niedrige Frequenzen zielen auf eine Entspannung sowie eine substanzielle Aktivierung des neuromuskulären Systems und des lokalen Stoffwechsels.

Hohe Frequenzen (51 – 100 Hz):

Hohe Frequenzen können eine Überlagerung der Schmerzsignale bewirken. Durch stärkere Stimulation der behandelten Gewebestruktur und intensive sensorische Stimulation können Schmerzen bekämpft und der Muskelspannungszustand normalisiert werden.

Mittlere Frequenzen (36 – 50 Hz):

Im mittleren Frequenzbereich kann ein tonischer Vibrationsreflex ausgelöst werden, der bei Spastik und hochverspanntem Gewebe zur Tonusabsenkung führt.



Das V-ACTOR® »HS«-Handstück bis 100 Hz Massage. Muskelentspannung. Tiefenstimulation.

Der V-ACTOR® ist die optimale Ergänzung zur radialen Stosswellentherapie. Die Behandlungseffizienz kann durch erhöhte Mikrozirkulation und Muskelentspannung deutlich gesteigert werden.

Eigenschaften des V-ACTOR® High Speed »HS«-Handstücks:

- **Intensitätsbereich:** Das breite Intensitätsspektrum ermöglicht eine auf den Patienten abgestimmte, vielseitige Anwendung.
- **Einzigartiger Frequenzbereich:** Mit Frequenzen von 1 – 100 Hz lassen sich ganzheitliche Behandlungskonzepte – insbesondere in Kombination mit radialer Stosswelle – optimal umsetzen.
- **Integrierte Parametereinstellung:** Die Parameter Intensität und Frequenz können direkt am Handstück eingestellt werden. Dadurch ist eine schnelle und unkomplizierte Anpassung während der Behandlung möglich.
- **Bessere Triggerpunkt-Diagnose:** Die Zuverlässigkeit der Muskeltrigger-Diagnose kann deutlich verbessert werden.

Fakten

- 1 – 100 Hz hochfrequente Vibrationstherapie
- Intensität: 1 – 5 für oberflächennahe und tiefe Gewebeschichten sowie für grosse Muskelpartien
- Effektive Stimulation tiefer Gewebeschichten
- Schneller Wechsel zwischen radialer Stosswelle und Vibrationstherapie
- Hohe Patientenzufriedenheit durch angenehme Anwendung und nachhaltige Wirkung

V-ACTOR® »HS«-Applikatoren



V10
Punktuelle Muskel- und
Triggerbehandlung

V25
Gewebe- und
Muskelglättung

V40
Behandlung gross-
flächiger Muskelzonen

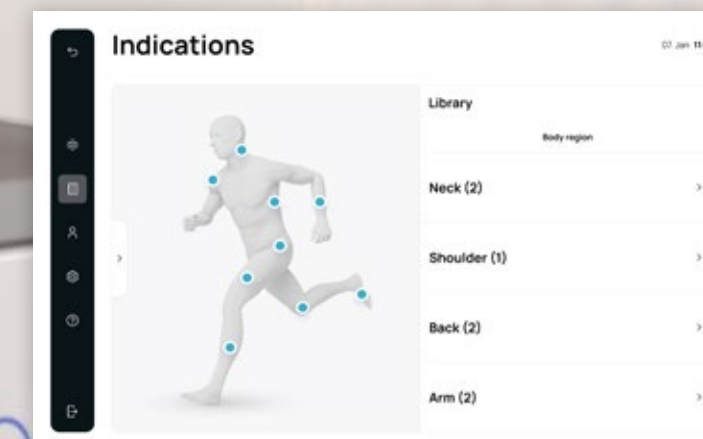
Das attraktive User Interface für eine intuitive Nutzerführung

Die klar strukturierte und anwenderfreundliche Benutzeroberfläche präsentiert alle wichtigen Informationen auf einen Blick.

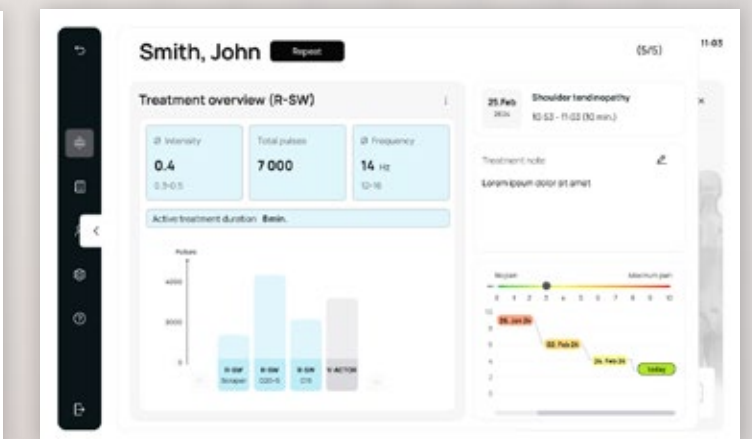
- **Intuitives Bedienkonzept:** Die Behandlungsansicht ermöglicht einen schnellen Start in die Therapie. Hier werden die Parameter wie Intensität, Pulszahl und Frequenz prominent dargestellt, begleitet von leicht verständlichen Symbolen.
- **Countdown- und Treatment-Timer:** Die verbleibende Behandlungszeit wird als Countdown angezeigt und am Ende wird die reine Behandlungszeit ausgewiesen.
- **Patientenhistorie:** Alle Behandlungsberichte eines Patienten werden in der Patientenhistorie übersichtlich abgelegt.
- **Indikationsbibliothek mit Behandlungsempfehlungen:** In der Indikationsbibliothek können Anwender aus 18 Indikationen das empfohlene Behandlungsprotokoll abrufen.

Das User Interface vereinfacht den Zugang zu wichtigen Informationen und bietet eine intuitive Benutzerführung, die eine gezielte Therapie unterstützt.

Indikationsbibliothek mit Behandlungsempfehlungen



Übersichtliche Patientenhistorie



Der Behandlungsbericht

Individualisiertes Therapieprotokoll

Ein Behandlungsbericht zur Sicherstellung einer lückenlosen und präzisen Dokumentation.

- **Akkurate Zuweisung:** Jeder Behandlungsschritt wird mit dem verwendeten Applikator dokumentiert. Auch die durchschnittlichen Parameter der Behandlung werden angezeigt.
- **Gesamte Behandlungszeit und aktive Behandlungszeit:** Diese Zeitangaben helfen dabei, die Effizienz der Sitzung zu bewerten, indem die Gesamtdauer und die Zeit, in der aktiv behandelt wurde, angegeben werden.
- **Schmerzverlauf:** Der Bericht zeigt die Entwicklung des Schmerzniveaus (VAS) über mehrere Sitzungen, was den Behandlungserfolg dokumentiert.

Der Behandlungsbericht bietet eine detaillierte Dokumentation und eröffnet neue Möglichkeiten für die Optimierung von Behandlungen und die Durchführung von Beobachtungsuntersuchungen und Studien.



Für Patienten erklärt

Mehr Bewegungsfreiheit. Weniger Schmerzen.
Mehr Lebensqualität.

Schmerzen können das Leben stark einschränken – ob durch Sportverletzungen, Verspannungen oder chronische Beschwerden. Die Behandlung mit dem MASTERPULS® icon kann dazu beitragen, schneller wieder in Bewegung zu kommen und sich wohler zu fühlen.

Was bedeutet das für den Patienten?

- **Kürzere Behandlungszeiten:** Dank des innovativen »HF Burst-Modus« können Therapien deutlich schneller abgeschlossen werden.
- **Weniger Schmerzen bei der Behandlung:** Die Behandlungen können dem Schmerzempfinden der Patienten individuell angepasst werden.
- **Tiefere Wirkung:** Auch hartnäckige Muskelverhärtungen und Triggerpunkte lassen sich erreichen.
- **Sanfte Unterstützung:** Mit ergänzender **Vibrations-therapie** können die Durchblutung verbessert, die Muskulatur entspannt und Schmerzen gelindert werden.

Typische Anwendungsgebiete

- Rücken- und Nackenschmerzen
- Schmerzen durch Sportverletzungen oder Überlastung
- Entzündungen an Sehnen (z. B. Schulter, Achillessehne, Patellarsehne)
- Fersensporen oder Plantar fasciitis
- Muskelverhärtungen durch Stress oder Fehlbelastung

Der Vorteil für den Patienten: Die Therapie ist nicht-invasiv, schonend und kann die Selbstheilungskräfte in Ihrem Körper unterstützen – für ein aktiveres und schmerzfreieres Leben.





Präzision in jedem Detail

Entwickelt und handgefertigt in der Schweiz

In der modernen Medizintechnik zählt jedes Detail – und beim MASTERPULS® icon entsteht Perfektion nicht durch Zufall, sondern durch Leidenschaft. Von der ersten Skizze bis zum letzten Prüfschritt wird jedes Gerät in der Schweiz gefertigt, in einem Umfeld, das Präzision, Verlässlichkeit und technologische Exzellenz seit Generationen verkörpert.

Hier, im Herzen der Schweizer Ingenieurskunst, entstehen Innovationen, die weltweit Vertrauen schaffen. Unsere Spezialistinnen und Spezialisten vereinen Hightech-Fertigung mit sorgfältiger Handarbeit. Jedes Bauteil, jede Verschraubung und jede Oberfläche wird geprüft, angepasst und perfektioniert, bis aus einem technischen Konzept ein medizinisches Instrument von aussergewöhnlicher Qualität wird.

Das Design des MASTERPULS® icon steht dabei sinnbildlich für die Werte, die STORZ MEDICAL auszeichnen: **Klarheit, Funktionalität und Beständigkeit.** Die präzise gefertigten Komponenten fügen sich zu einer Einheit, die nicht

nur ästhetisch überzeugt, sondern auch in Praxis und Klinik höchste Zuverlässigkeit gewährleistet.

Wir kombinieren modernste Technologie und Schweizer Handwerkskunst – eine Verbindung, die jedem Gerät seine unverwechselbare Identität verleiht. So wird aus einem Produkt ein Versprechen auf Langlebigkeit, Qualität und Vertrauen.

Der MASTERPULS® icon ist ein Ausdruck unseres Anspruchs, Medizin präziser, sicherer und nachhaltiger zu machen.





Mehr entdecken.
Mehr wissen.



HUMANE TECHNOLOGY FOR PEOPLE



Focused Shock
Wave Therapy



Deep Radial Shock
Wave Therapy



Radial Shock Wave
Therapy



Extracorporeal
Magnetotransduction
Therapy



Vacuum Therapy



Vibration Therapy

STORZ MEDICAL

STORZ MEDICAL AG · Lohstampfstrasse 8 · 8274 Tägerwilten · Schweiz
Tel. +41 (0)71 677 45 45 · info@storzmedical.com · www.storzmedical.com

Technische Änderungen vorbehalten. Der Inhalt dieses Dokuments ist nur für medizinische Fachkreise bestimmt. Das Dokument enthält Informationen zu Produkten und Indikationen, die möglicherweise nicht in allen Ländern verfügbar bzw. relevant sind.