



DR BORN IMPULSAPHON-U PHYSIOTHERPEUTISCHES SYSTEM

SKU: EY032026



Categories: [Elektrophysiologie](#)

PRODUKTBESCHREIBUNG

Das **Dr. Born Impulsaphon-U** ist ein klassisches **Ultraschall-Therapiegerät**, das primär in der Physiotherapie zur Behandlung von Beschwerden des Bewegungsapparates eingesetzt wird. Es wird vom Hersteller **Ultraschall Gerätebau Dr. Born KG** gefertigt, der bereits seit den 1950er Jahren auf diesem Gebiet tätig ist.

physiobuy +3

Funktionsweise und Technik

Das System nutzt den **piezoelektrischen Effekt**, um elektrische Impulse in hochfrequente Schallwellen umzuwandeln.

- **Frequenzbereich:** Das Gerät arbeitet typischerweise im Bereich von **1 bis 3 MHz**. 1 MHz wird für tieferliegendes Gewebe (z. B. Gelenke) genutzt, während 3 MHz für oberflächlichere Schichten (z. B. Sehnen) dient.
- **Schallabgabe:** Es bietet meist sowohl **Dauerschall** (kontinuierlich) für eine intensive Wärmewirkung als auch **Impulsschall** (pulsierend) für eine vorwiegend mechanische Wirkung (Mikromassage).
- **Applikatoren:** Das System wird oft mit zwei verschiedenen Behandlungsköpfen (z. B. 1 cm² und 5 cm²) ausgeliefert, um unterschiedliche Körperregionen gezielt zu behandeln.

Therapeutische Wirkung



Das Impulsaphon-U erzielt im Gewebe drei Haupteffekte:

1. **Thermischer Effekt:** Durch die Absorption der Schallwellen entsteht Tiefenwärme, die die Durchblutung fördert und Muskeln entspannt.
2. **Mechanischer Effekt:** Die sogenannten **Mikromassage** regt den Zellstoffwechsel an und kann Gewebeverklebungen lösen.
3. **Biochemischer Effekt:** Die Durchlässigkeit der Zellmembranen wird erhöht, was Heilungsprozesse beschleunigt.

Typische Anwendungsgebiete

- **Chronische Schmerzen** an Sehnenansätzen (z. B. Tennisarm, Achillessehne).
- **Gelenkverschleiß (Arthrose)** und rheumatische Erkrankungen.
- **Muskelverspannungen** und Sportverletzungen wie Zerrungen.
- **Narbenbehandlung** zur Verbesserung der Elastizität.

ZUSÄTZLICHE INFORMATIONEN



GALLERIE

