

Pallästhesiometer

meda**SENS** 

Bei der nervalen Reizweiterleitung von der Haut bis zum Gehirn kann an unterschiedlichen Stellen die Informationsweiterleitung gestört werden und somit zu einer Verminderung der Vibrationssensibilität der Haut führen. Diese entzündlichen oder degenerativen Nervenkrankheiten werden als „Polyneuropathien“ bezeichnet. Bei Erwachsenen kann die Erkrankung u.a. an Diabetes mellitus (Zuckerkrankheit) eine Verminderung der Vibrationssensibilität in Abhängigkeit vom Ausmaß der Neuropathie verursachen. Aber auch bei Patienten, die lange Jahre einer beruflichen Schwingungsexposition ausgesetzt waren (z.B. Arbeiten mit der Motorsäge), ist eine erhöhte Vibrationswahrnehmungsschwelle festzustellen.

Durch eine genaue und frühzeitige Diagnostik könnte eine diabetische Polyneuropathie früher erkannt und entsprechende Maßnahmen ergriffen werden. Zur Bestimmung der Vibrationssensibilität können neben der Stimmgabel auch elektrodynamische Schwingerreger so genannte Pallästhesiometer eingesetzt werden.

Die Vorteil der Pallästhesiometer gegenüber der Vibrationsgabel liegen in:

- der höheren Messauflösung
- der reproduzierbaren Messergebnisse
- der höheren Messgenauigkeit (keine Ablesefehler)
- der exakten Definition des Auflagepunktes und der Andruckkraft

Mit dem Pallästhesiometer der ergonomie.experten kann die Vibrationssensibilitätsmessung nun einfach und standardisiert¹ durchgeführt werden.



Lieferumfang:

- Steuergerät mit Tastknopf²
- Schwingerreger (125 Hz von 0,04...4,0 m/s²)
- USB-Kabel mit galvanischer Trennung, Medizingeräte-Netzteil
- Tisch-Stativ
- Auflagekissen
- bedienerfreundliche Software

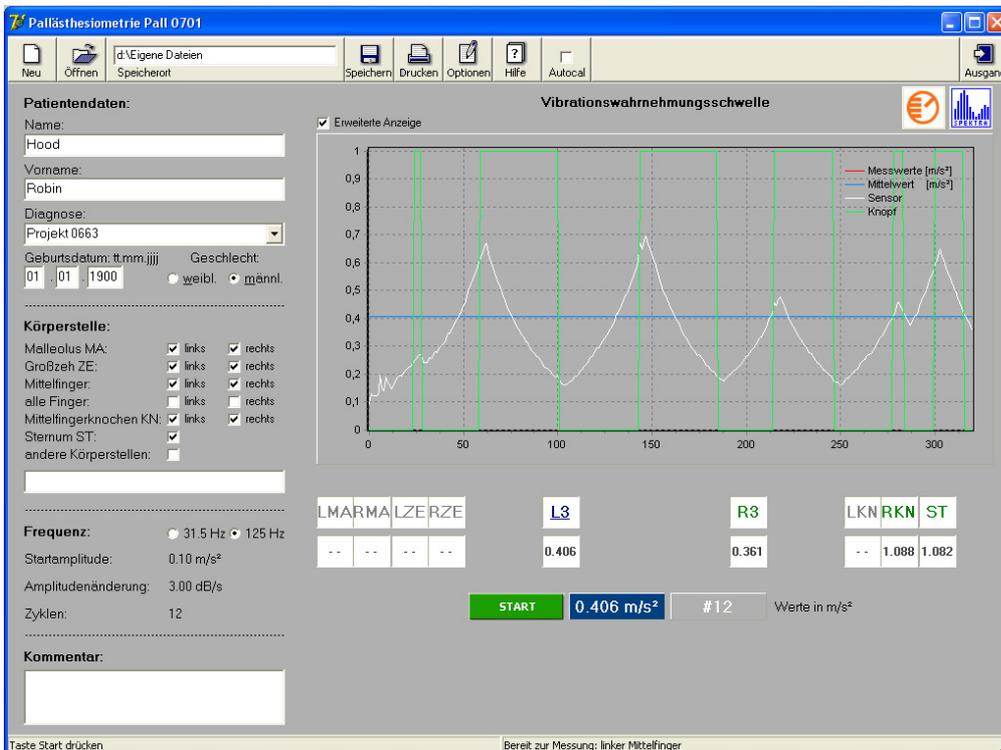
¹ ISO 13091-1 (2001): Mechanische Schwingungen - Schwingungswahrnehmungsschwellen zur Beurteilung von Nervenfunktionsstörungen - Teil 1: Verfahren zur Messung an den Fingerkuppen.

² Messgerät erfüllt Medizinproduktegesetz (DIN EN 60601)



Benutzeroberfläche

- Eingabe der Patientendaten (Name, Alter, Geschlecht)
- Eingabe eines zusätzlichen Kommentars ist möglich
- Wahl der Körpermessstellen
- Anzeige des Wahrnehmungsschwellenwertes in m/s^2 oder dB
- erweiterte Darstellung der gemessenen Schwellenwerte
- Druck, Speicherung und Export der Daten
- ältere Untersuchungen können jederzeit geladen werden
- optional: softwaregestützter Anamnese (VVS)



weitere Infos unter: www.medasens.de und www.pallaesthesiometrie.de

Ver. 2011