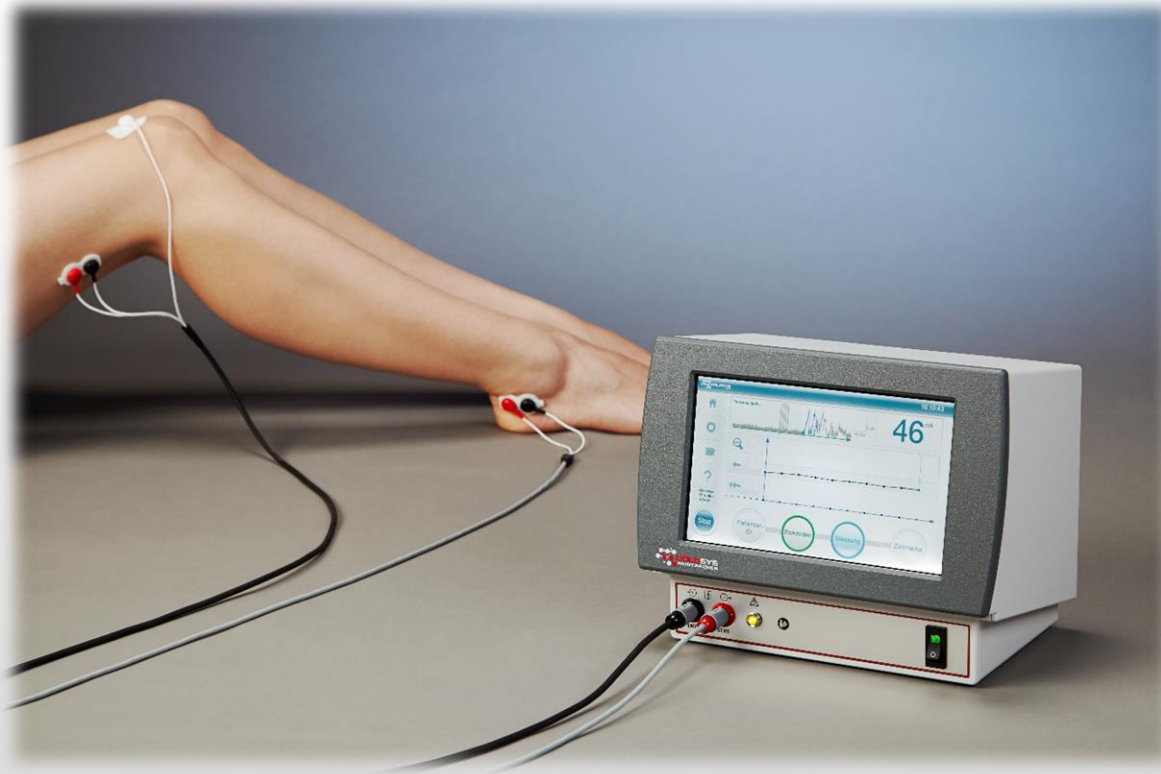
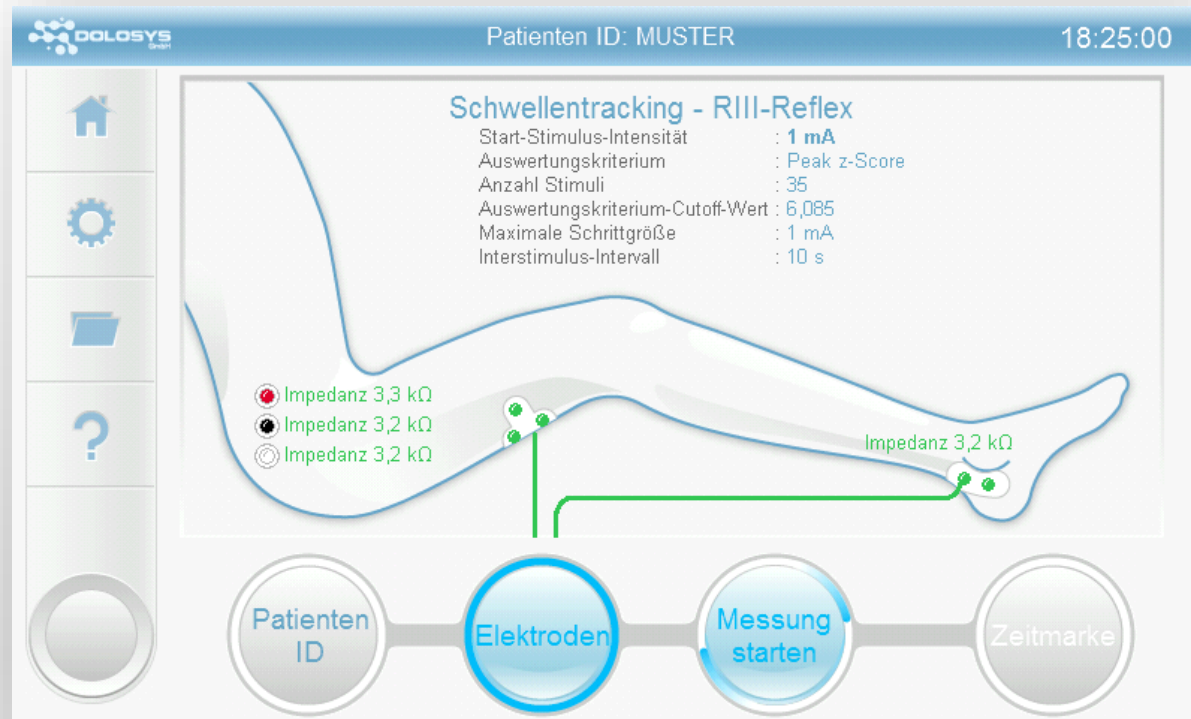


Schmerzreflexmessung bei chronischen Schmerzen: Objektiv, einfach und zuverlässig.



Mit dem Dolosys Paintracker kann die Schwelle von Schmerzreflexen einfach erfasst werden. Diese gibt objektiv Aufschluss über die nozizeptive Erregbarkeit, die i.d.R. bei bei chronischen Schmerzpatienten erniedrigt ist ([Curatolo et al. Pain 2015](#)).

Anbringen der Elektroden



Nach der Eingabe des Patientennamens werden die Klebeelektroden angebracht:

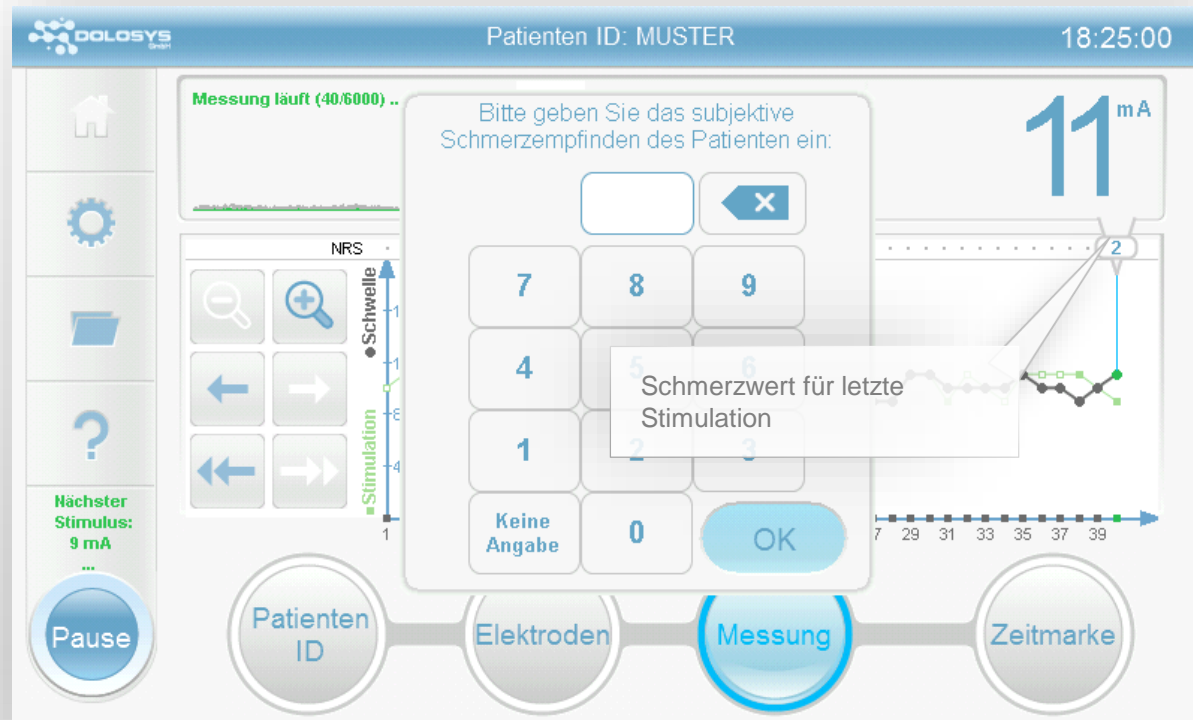
- Die Stimulations-electroden: unterhalb des Außenknöchels über dem N. suralis.
- Die EMG-Ableitungselektrode: über dem M. biceps femoris.

Durchführung der Messung



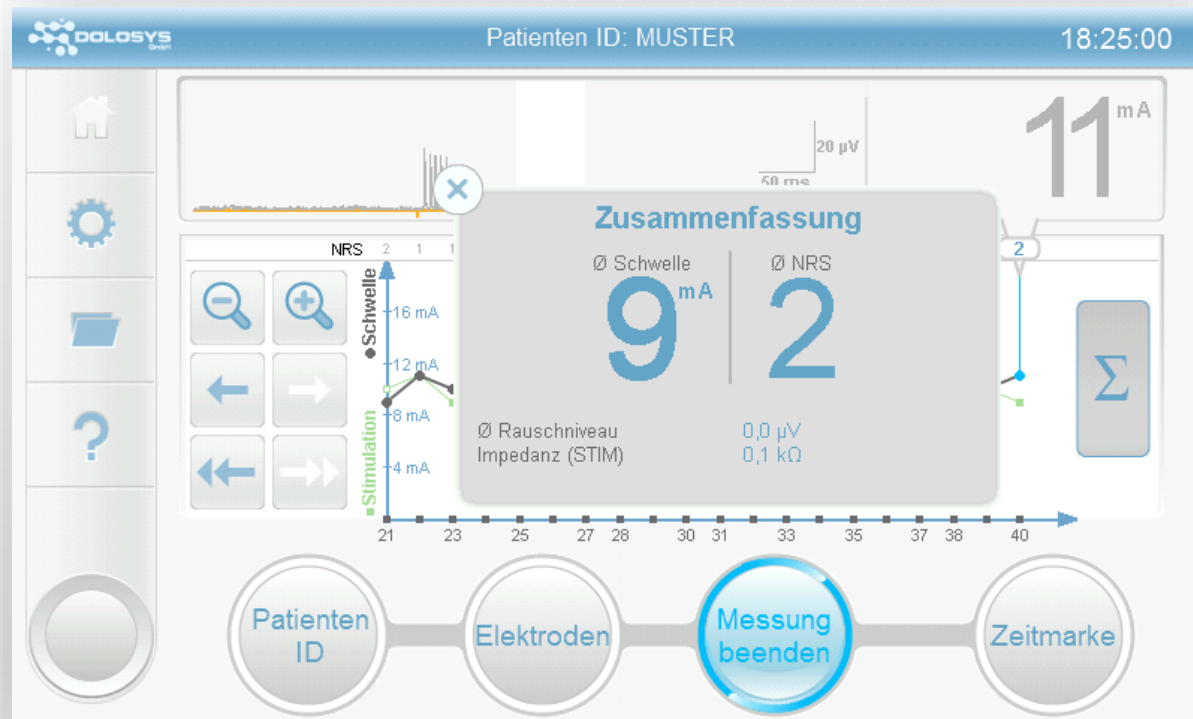
- Alle 8-10s erfolgt eine elektrische Stimulation deren Reflexantwort abgeleitet wird.
- Im Verlaufsdiagramm werden die Schwellenwerte im zeitlichen Verlauf dargestellt.

Numerische Rating Skala



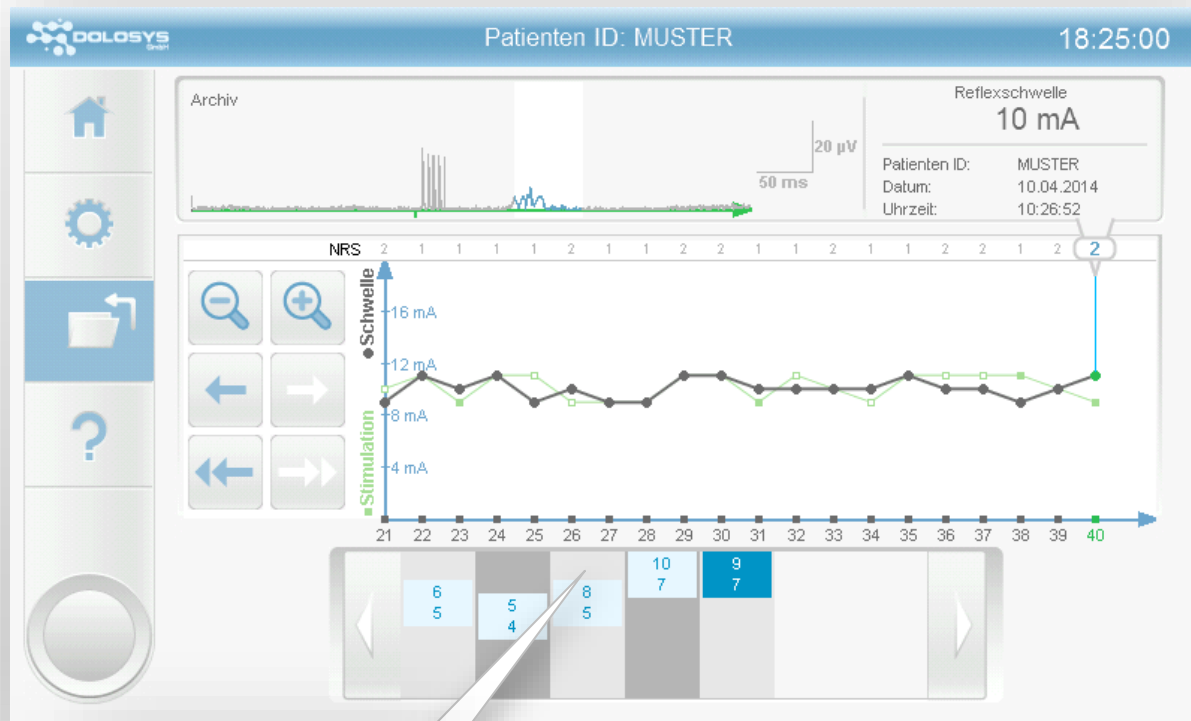
- Die Option „NRS Eingabe“ ermöglicht zusätzlich, die subjektive Schmerzintensität für jeden Stimulus zu erfassen.
- Die eingegebenen NRS Werte sind direkt über dem Verlaufsdiagramm für jede Stimulation abgebildet.

Zusammenfassung der Messung



- Nach erfolgter Messung erhält man eine Zusammenfassung der Messung, die in die Patientenakte übertragen werden kann.
- Niedrige Schwellenwerte (<6mA) sind ein Indiz für eine zentrale Sensitivierung
- Hohe NRS Werte (>5mA) sind ein Hinweis für eine erhöhte subjektive Schmerzempfindlichkeit

Beobachtung der Parameter über den Therapieverlauf



Jeder Balken entspricht einem Messtermin. Die Minima und Maxima der Reflexschwelle werden angezeigt

- Über die Archivfunktion kann der Verlauf der gemessenen Reflexschwellen über den Therapieverlauf betrachtet werden.
- Verschiedene Analgetika, insbesondere Opiode, aber auch andere nicht pharmakologische Therapieverfahren, führen zu einer Erhöhung der Reflexschwelle.