

## SALZWASSERTEST - DE

**Ziel: Feststellen, ob Elektroden kaputt sind und überprüfen, ob die Qualität der Elektrode in Ordnung ist.**

Therapeuten kommen oft zu uns, weil sie folgendes feststellen:

Sie haben ein schlechtes EEG-Signal oder, wenn sie die Taste "Impedanz prüfen" auf ihrem NeuroAmp drücken, leuchtet nur die unterste rote LED für die Erdungs-Elektrode (GND-Elektrode) und sie sehen nicht die Impedanzen der Elektroden<sup>1</sup>.



Der Grund für das Aufleuchten der einzelnen roten LED ist, dass die Impedanz von einer, zwei oder drei (allen) Elektroden über dem Maximalwert liegt, der über 100.000 Ohm beträgt. Wenn die Impedanz der Elektroden diesen Grenzwert überschreitet, kann das Impedanzmessgerät nicht richtig funktionieren. Der Grund für schlechte Impedanzen kann sein, dass der Kontakt der Elektrode zur Haut nicht gut genug ist. Es könnte auch sein, dass eine oder mehrere der Elektroden kaputt sind.

Die Therapeuten können einen einfachen Test durchführen, um herauszufinden, welche Elektrode defekt ist. Auf diese Weise kann der Therapeut die defekte Elektrode identifizieren und sie durch eine Elektrode aus dem gleichen Material ersetzen. Die Farbe der Elektrode ist dabei nicht von Bedeutung.

### Wie wird der Test durchgeführt?

Equipment für den Test: Glas, destilliertes Wasser, Salz [Natriumchlorid aus der Apotheke oder etwas von der Leitpaste (Ten 20)]

- Steck 3 Elektroden in die NeuroAmp-Buchsen von Kanal 1 (noch besser ist es, Elektroden in alle fünf Buchsen (Kanal 1 und Kanal 2) zu stecken)
- Du kannst etwas Salz (Natriumchlorid) in destilliertem Wasser oder einem erbsengroßen Stück Ten20 auflösen. Dadurch wird das Wasser leitfähig.
- Hänge die Elektroden in das Glas mit der Salzlösung. Wenn Du auf die Schaltfläche "Impedanz prüfen" drückst, solltest Du auf allen Impedanzbalken grüne Anzeigen erhalten.
- Die defekte Elektrode wird durch eine rote LED angezeigt. Bitte beachte, dass das Impedanzmessgerät immer mindestens drei funktionierende Elektroden benötigt, um zu messen. Deshalb solltest Du möglichst alle fünf Elektroden anschließen.
- Wenn nur die mittlere untere LED rot leuchtet, ist möglicherweise die in der GND-Buchse steckende Elektrode defekt. Tausche diese gegen eine andere aus, denn diese Elektrode muss für den Test immer funktionieren.

Die Impedanzprüfung sollte routinemäßig vor jeder Sitzung durchgeführt werden, da eine defekte Elektrode nicht immer im EEG zu sehen ist.

---

<sup>1</sup> Dies ist nur normal, wenn die Elektroden in trockener Luft liegen und nicht mit einem Kopf verbunden sind.