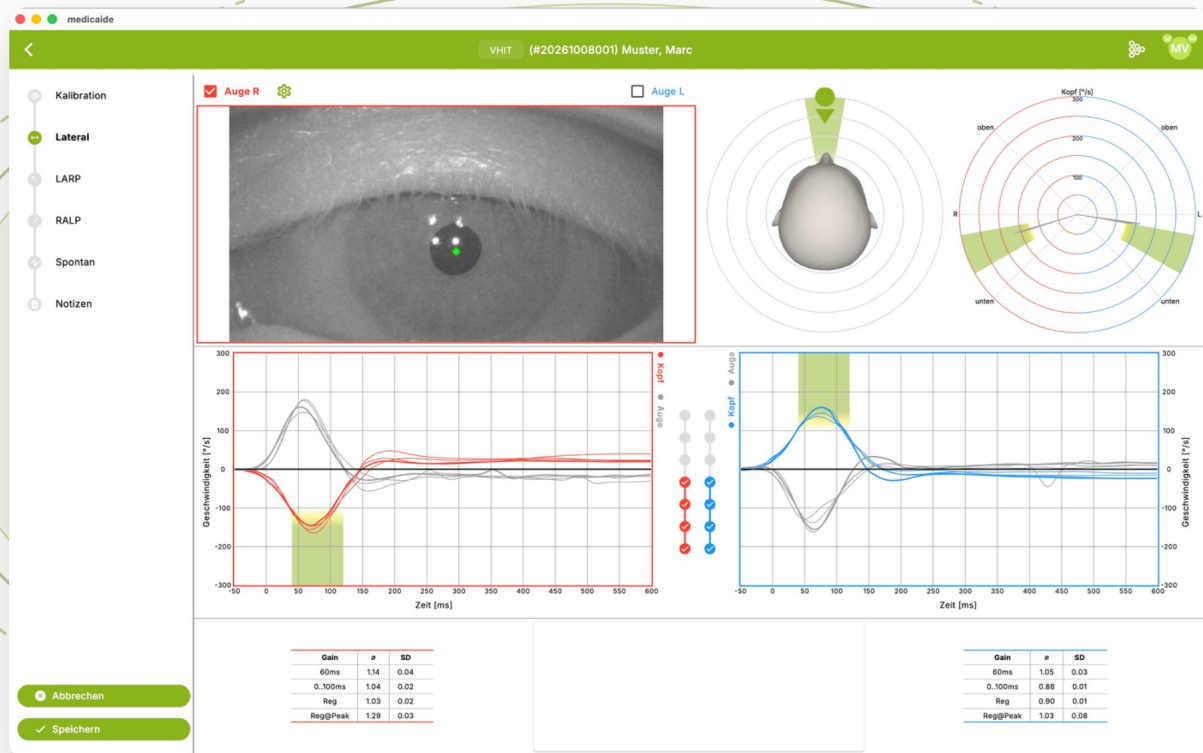


# vHIT

## VIDEO-KOPFIMPULSTEST FÜR MERLIN · INKLUSIVE SHIMP

Das vHIT-Modul der Merlin-Software prüft den vestibulo-okulären Reflex – mit dem lateralen Bogengang im Mittelpunkt, ergänzt um LARP, RALP und SHIMP. medicaide führt durch jeden Schritt, berechnet den Gain nach jedem Kopfimpuls und erstellt den Befund automatisch.



500 Bilder/s

Kabellos über WLAN

Gain nach jedem Kopfimpuls

Praxis-EDV-Einbindung

### IM MITTELPUNKT

#### Lateraler Bogengang

horizontaler Kopfimpuls rechts und links

- Gain bei 40, 60, 80 ms und 0–100 ms
- Regressions-Gain mit Streuung
- Seitenvergleich rechts und links

### INKLUSIVE

#### SHIMP

Suppression Head Impulse

- Teil des vHIT-Moduls
- Gleiche Brille und Software
- Mit Freisicht

### VERTIKAL

#### LARP & RALP

vertikale Bogengänge

- Kopforientierung geführt
- Impulsrichtung live
- Sechs Bogengänge im Befund

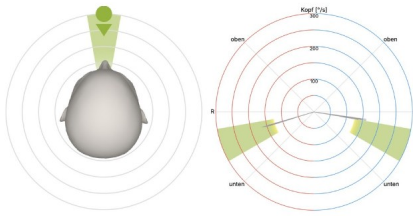
### GEFÜHRTER TESTABLAUF

Lateral > LARP > RALP > Spontan

### PLATTFORMUNABHÄNGIG · OHNE TREIBER

macOS iPadOS Windows

# vHIT im Detail

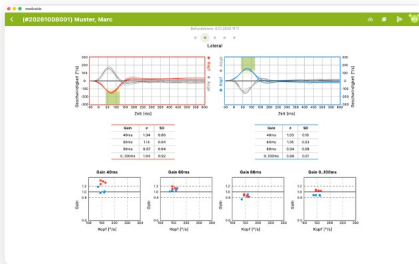


## 1 Messung mit Führung

Kopf-Monitor und Impulsrichtungsdiagramm zeigen während der Messung, ob Richtung und Kopforientierung stimmen: Liegt der Kopf im Zielbereich, wird er grün. Mit jedem gültigen Impuls füllt sich der Zähler, Kurven und Gain-Tabelle aktualisieren sich sofort.

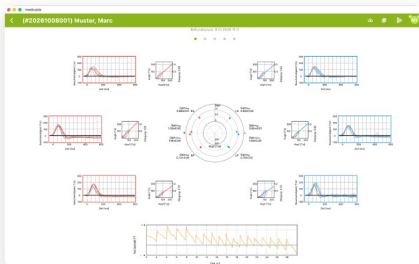
**Fokus & Helligkeit:** automatisch per Klick auf die Pupille

**Kopf-Nullposition:** per Klick auf den Kopf-Monitor



## 2 Hilfe für die Bewertung

Kopf- und Augengeschwindigkeit jedes Impulses, rechts und links nebeneinander. Sie stellen bis zu vier Methoden der Gain-Berechnung ein (siehe unten); jede erscheint in der Gain-Tabelle mit Mittelwert und Standardabweichung sowie im Streudiagramm über die Kopfgeschwindigkeit. So werden Seitendifferenz, Konsistenz und Ausreißer sofort sichtbar.



## 3 Alle Daten für den Befund auf einen Blick

Die Übersicht fasst alle sechs Bogengänge im Polardiagramm zusammen – mit Regressions-Gain je Bogengang, 60-ms-Gain für die lateralen Bogengänge und der Aufzeichnung des Spontannystagmus. Der Ausdruck entspricht der Bildschirmansicht.

**PDF-Export:** direkt aus der Befundakte

**Rohdaten:** in der medicaide Befundakte

## Vier Methoden der Gain-Berechnung

### Instantaneous Velocity Gain

Auge zu Kopf bei 40, 60 und 80 ms

### AUC Gain

Integrierte Geschwindigkeiten, 0–100 ms

### Regressions-Gain

Steigung Auge über Kopf, 0–100 ms

### Zamara-Regressions-Gain

±100 ms um das Beschleunigungsmaximum

### TeachHIT: die Technik üben

Rückmeldung zur Ausführung statt reiner Messwerte – ohne Aufpreis in der Merlin-Software. Neue Mitarbeitende arbeiten Sie selbst ein.

### Online-Kurs: Der Video-Kopfimpulstest

20 Lektionen, rund 70 Minuten, mit Zertifikat – für HNO, Neurologie und Physiotherapie:  
[www.zeisberg.net/merlin](http://www.zeisberg.net/merlin)

### KONTAKT

**Zeisberg GmbH**  
Gutenbergstraße 39  
72555 Metzingen

Telefon +49 7123 976 975 0  
[info@zeisberg.net](mailto:info@zeisberg.net)

[www.zeisberg.net/merlin](http://www.zeisberg.net/merlin)  
[www.zeisberg.net/medicaide](http://www.zeisberg.net/medicaide)