

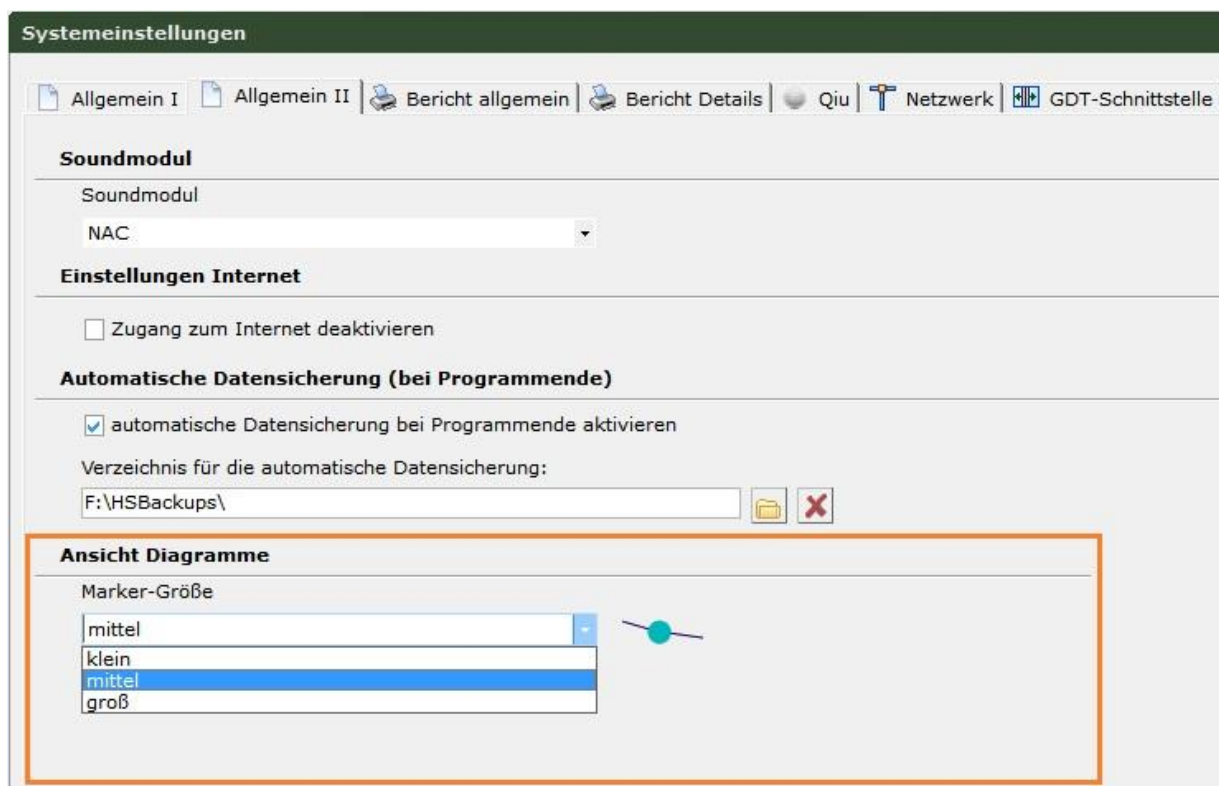
Liebe HRV-Scanner-Anwender,

im aktuellen Software-Update für den HRV-Scanner (V 3.04.09) und den HRV-Scanner lite (V 1.00.22) wurden Anpassungen an die Firmware-Version der Faros Geräte durchgeführt. Die Änderungen betreffen vor allem die Bluetooth-Verbindung.

Außerdem haben wir ein paar Neuerungen eingefügt, auf die wir hier kurz hinweisen möchten:

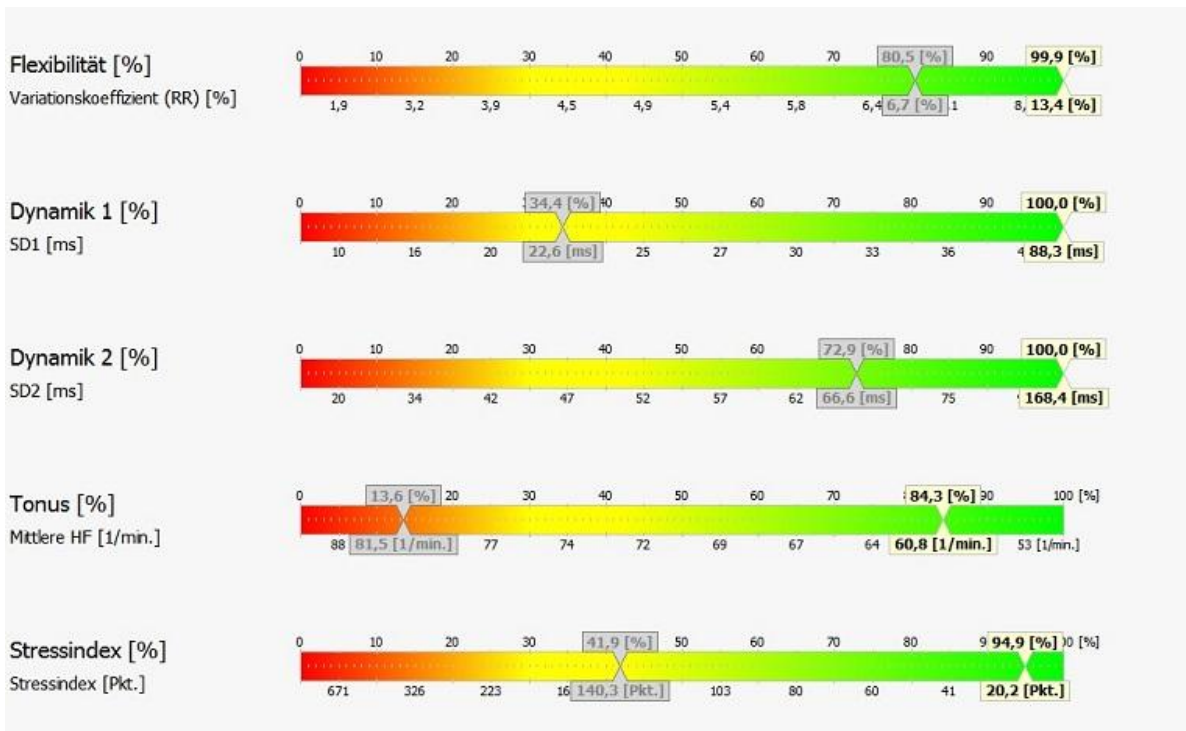
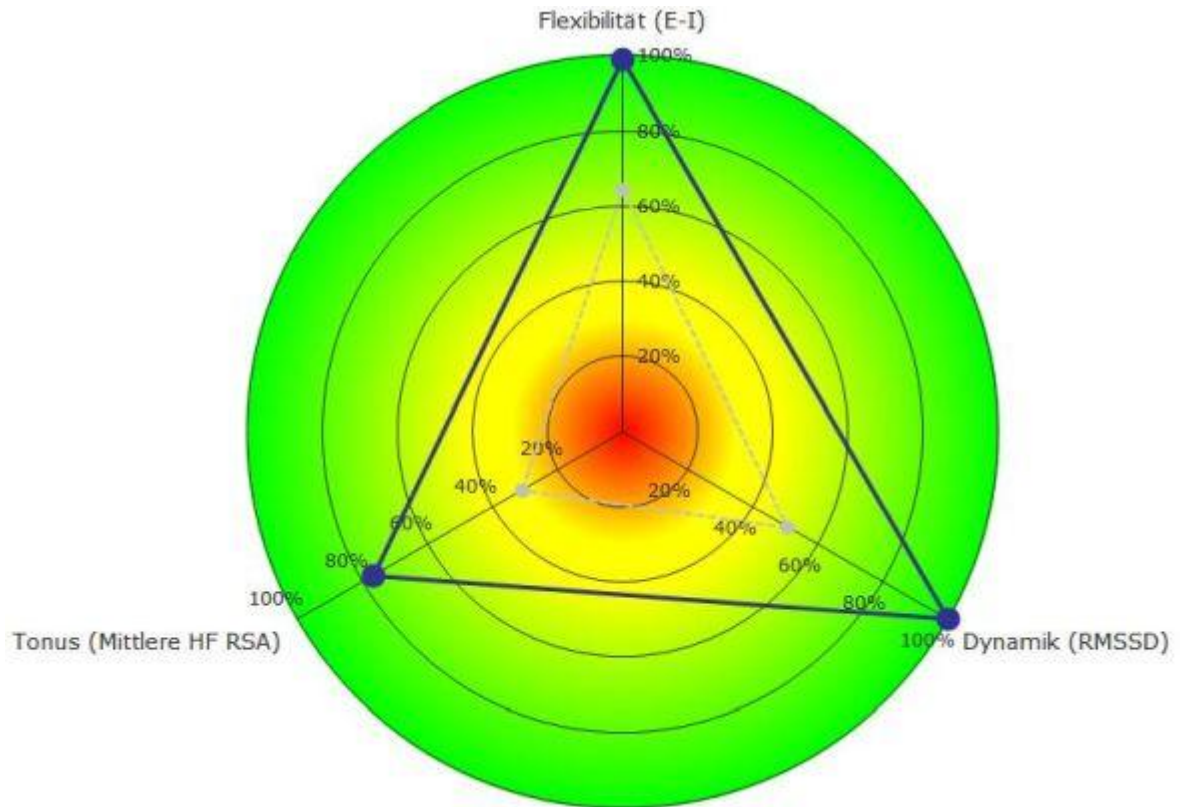
Einstellung der Marker-Größen in den Diagrammen

Ab jetzt können Sie die Größe der Marker für Herzschläge in den Diagrammen über die Systemeinstellungen festlegen (nur HRV-Scanner standard):



Mittelwerte (Median) aus den Vormessungen im Rang-Diagramm und der Balkendarstellung für die RSA- und Kurzzeit-HRV Messung

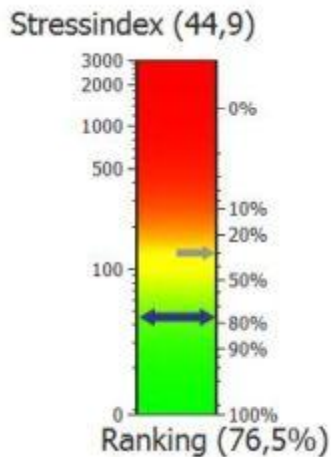
Im Rangdiagramm der Kurzzeit-HRV und der RSA-Messung werden Ihnen ab jetzt auch die Vorwerte angezeigt (hellgraue Linie):



Die Darstellung der Vorwerte lässt mittels der zugehörigen Checkbox auch wieder deaktivieren:

Vorwert anzeigen [Median aus 7 Messung(en)]

Bei der Kurzzeit-HRV wird in der Stressindex-Darstellung ebenfalls der Vorwert angezeigt.



Hinweis zum Berechnungsverfahren:

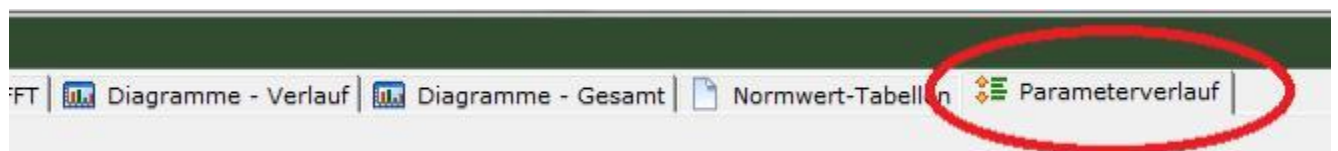
Um die Berechnung der Vorwerte möglichst unempfindlich gegen Ausreißer zu machen, verwendet der HRV-Scanner statt dem Mittelwert einen gewichteten Median, sobald drei oder mehr Vorwerte vorhanden sind. Dazu werden die Vorwerte der Größe nach sortiert und der gewichtete Median als gewichteter Mittelwertwert der drei mittleren Messungen bestimmt:

$$\text{MedianW} = 0.25 \times \text{Vorwert}_{(n/2-1)} + 0.5 \times \text{Vorwert}_{(n/2)} + 0.25 \times \text{Vorwert}_{(n/2+1)}$$

n : Zahl der Vorwerte

Grundsätzlich werden alle verfügbaren Vorwerte zur Berechnung herangezogen. Im Standard- HRV-Scanner (nicht lite-Version) können Sie zusätzlich auch noch einzelne Vormessung aus der Berechnung ausschließen, wenn beispielsweise eine Vormessung aufgrund der Begleitumstände (z.B. Infekt) nicht repräsentativ war.

Um einzelne Vormessungen auszuschließen wählen Sie das Registerblatt „Parameterverlauf“:



Bei den „Referenzmessungen“ können Sie nun einzelne Messungen zu der Berechnung der Vormessungen hinzufügen oder entfernen.



Detrended Fluctuation Analysis (alpha1-Wert)

Wir haben uns ein paar Gedanken zur Detrended Fluctuation Analysis (DFA) bei der Kurzzeit-HRV gemacht. Falls Sie an dem Parameter alpha1 (auch DFA1 genannt) interessiert sind, finden Sie unsere Anmerkungen dazu nach Installation des Updates in der HRV-Scanner-Dokumentation auf Seite 53 (die aktuelle Dokumentation erreichen Sie via "Hilfe\Dokumentation HRV-Scanner" im Hauptmenü).

Sie haben einen Newsletter verpasst?

Kein Problem! Ab jetzt finden Sie alle vorherigen Newsletter in unserem Newsletter-Archiv unter:

<http://www.biosign.de/hrv-scanner/videos/>

Bei Fragen oder Problemen stehen wir Ihnen selbstverständlich zur Verfügung.

Mit freundlichen Grüßen,

Reinhard Beise und Markus Hofer



BioSign GmbH
Brunnenstr. 21
D-85570 Ottenhofen

Tel.: +49 8121 923894
Fax: +49 8121 923893

info@biosign.de
www.biosign.de

Sitz: Ottenhofen
Registergericht: München HRB 135220
Geschäftsführer: Dr. Reinhard Beise