

"Umstellung der Spektralanalyse auf Welch-Periodogramm im HRV-Scanner (ab Version 3.04) und im HRV-Scanner lite"

Liebe HRV-Scanner-Anwender,

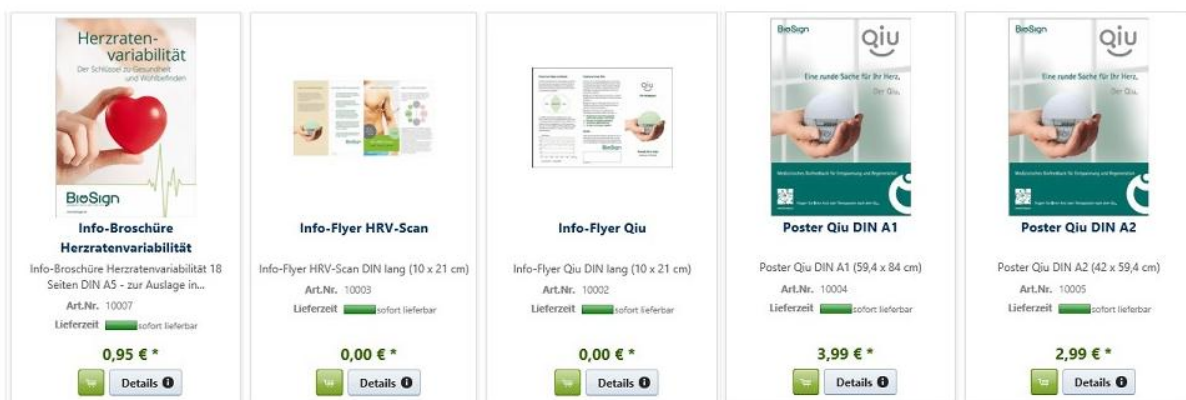
Ergebnisse der Spektralanalyse sind aufgrund der Vielzahl der möglichen Berechnungsverfahren zwischen einzelnen Analyseprogrammen meist nicht direkt vergleichbar. Nichts desto trotz gab es zahlreiche Kundenwünsche nach einer besseren Vergleichbarkeit der Spektralanalyse im HRV-Scanner. Gewünscht wurde zumindest eine hinreichende Ähnlichkeit der erzielten Ergebnisse. Deshalb wurde das Berechnungsverfahren der Spektralanalyse im HRV-Scanner geändert. Ziel der Umstellung war eine bessere Vergleichbarkeit der Ergebnisse aus der Spektralanalyse mit häufig eingesetzten Freewareprogrammen wie Kubios und HRVAS. Sowohl Kubios, als auch HRVAS beruhen auf der MathLab-Library und verwenden das Welch-Periodogramm zur Berechnung der Powerwerte ([https://en.wikipedia.org/wiki/Welch's\\_method](https://en.wikipedia.org/wiki/Welch's_method)).

Den Validierungsbericht zur Umstellung der Spektralanalyse auf Welch-Periodogramm finden Sie in folgendem Dokument:

[http://www.biosign.de/download\\_HRVScanner/Validation\\_SpectralAnalysis.pdf](http://www.biosign.de/download_HRVScanner/Validation_SpectralAnalysis.pdf)

„Neues Infomaterial“

Neben den bekannten Flyern zum Qiu und zum HRV-Scan haben wir unser Infomaterial für die Auslage in Ihrer Praxis um Qiu-Poster, Thekenaufsteller und eine Infobroschüre zur HRV erweitert. Mit den neuen Poster und dem Thekenaufsteller können Sie Ihre Patienten/Klienten auf das Thema aufmerksam machen und mit Hilfe der neuen Broschüre (18 Seiten DIN A5) über die Zusammenhänge "Gesundheit und Herzratenvariabilität", die HRV-Messung und das HRV-Biofeedback informieren, ohne dass Sie dazu zusätzliche Zeit aufwenden müssen.



Das Infomaterial können Sie in unserem Online Shop bestellen:

<https://www.secure.biosign.de/pi11/index.html>

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](mailto:info@biosign.de)  
[www.biosign.de](http://www.biosign.de)

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

(\*Um den HRV-Scanner Newsletter abzubestellen antworten Sie bitte auf diese Mail und tragen "Abbestellen" ein.)