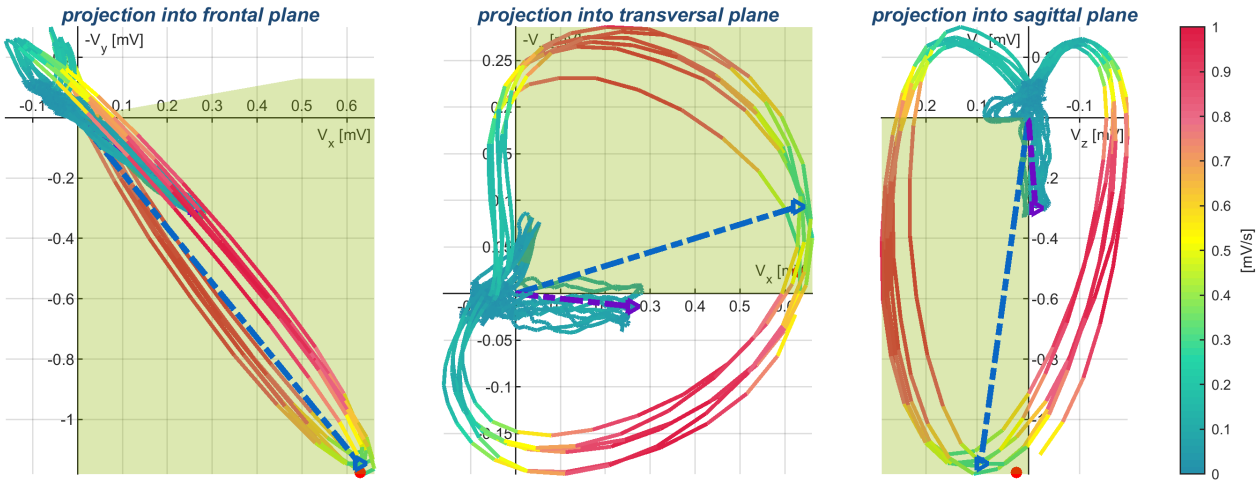
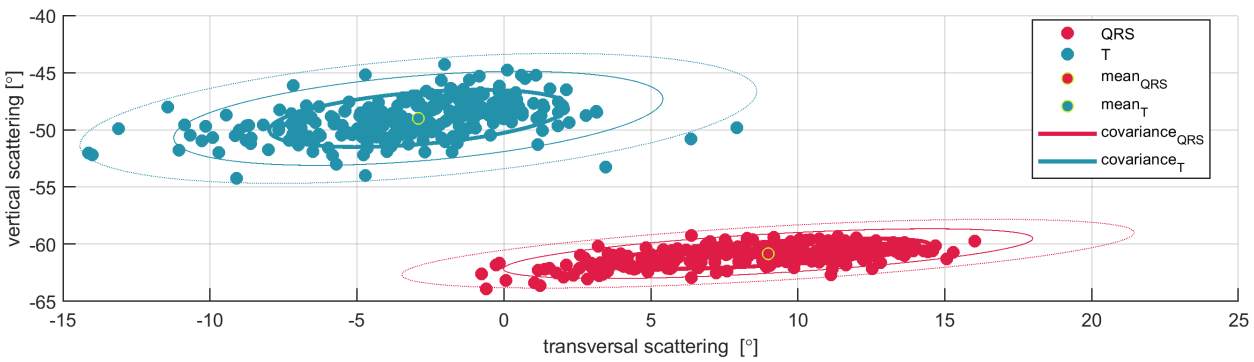
VEKTORKARDIOGRAPHISCHE AUSWERTUNG

Vektorkardiographie



Loopdirection: CW | Loopdirection: cCW | Loopdirection: CW



Pretest Risiko

VKG

Parameter	Wert	Einheit	Referenz
CSG-Index:	-0.973		< -0.27
3D QRS-Vektor:	61	°	-30<x<90
3D T-Vektor:	49	°	-30<x<90
3D QRS-T-Winkel:	14	°	<100
Superposition:	100.00	%	> 50
T Magnitude:	0.79	mV	> 0.4

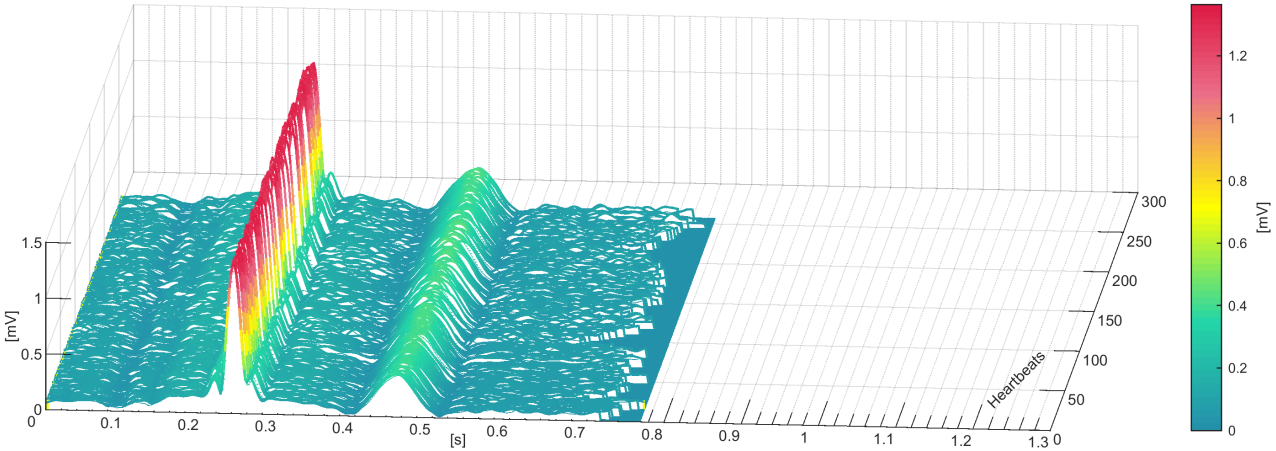
Die VCG Parameter liegen im Normbereich.

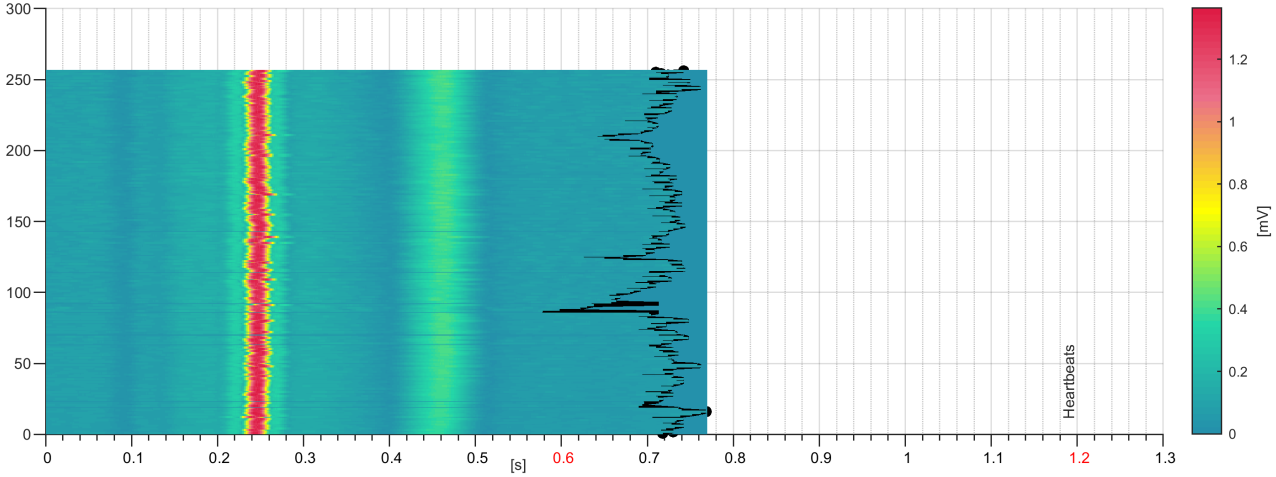
Scatter Analyse

Parameter	Wert	Einheit	Referenz
Scatter QRS:	1.6	°	< 4,5
Scatter T:	2.2	°	< 10

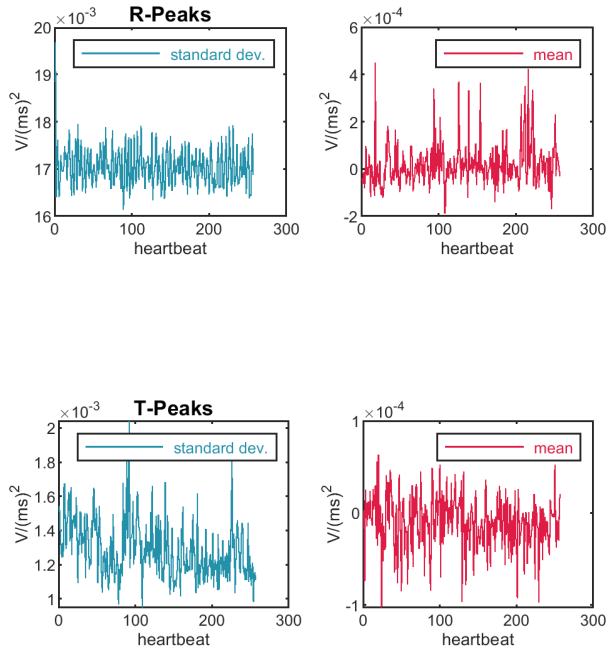
3D-ABSOLUTKARDIOGRAMM UND RESTRIKTIONSANALYSE

3D-Absolutkardiogramm



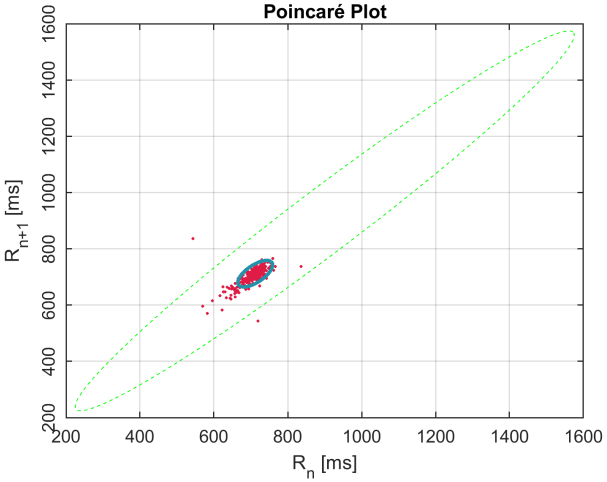


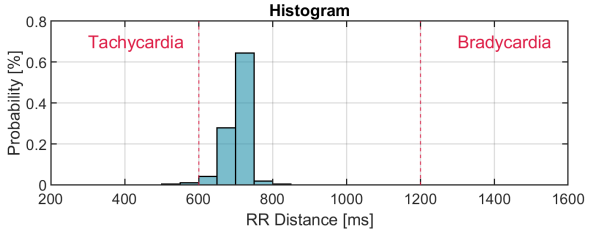
Restriktionsanalyse

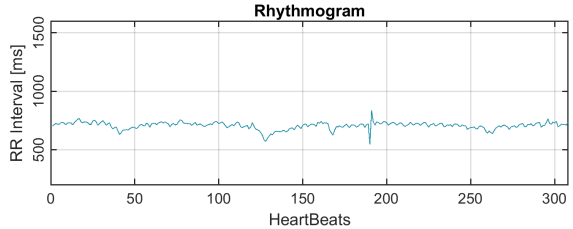


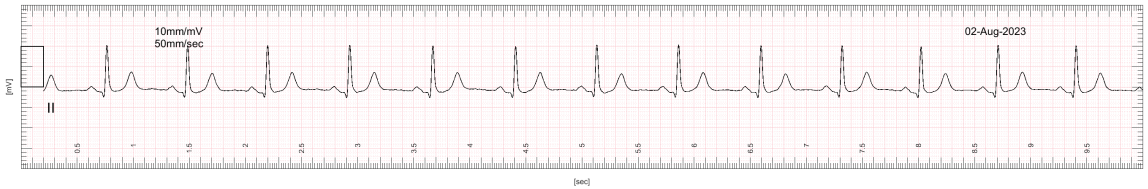
EKG UND RHYTHMUSANALYSE

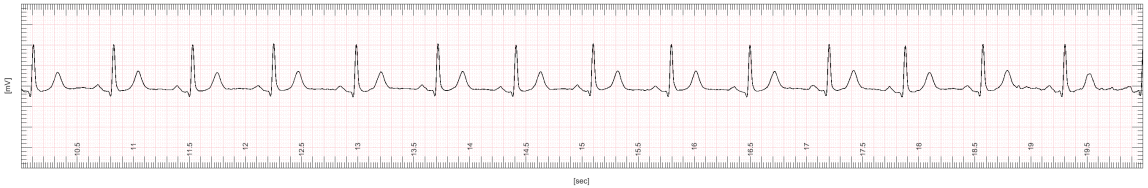
Rhythmusanalyse











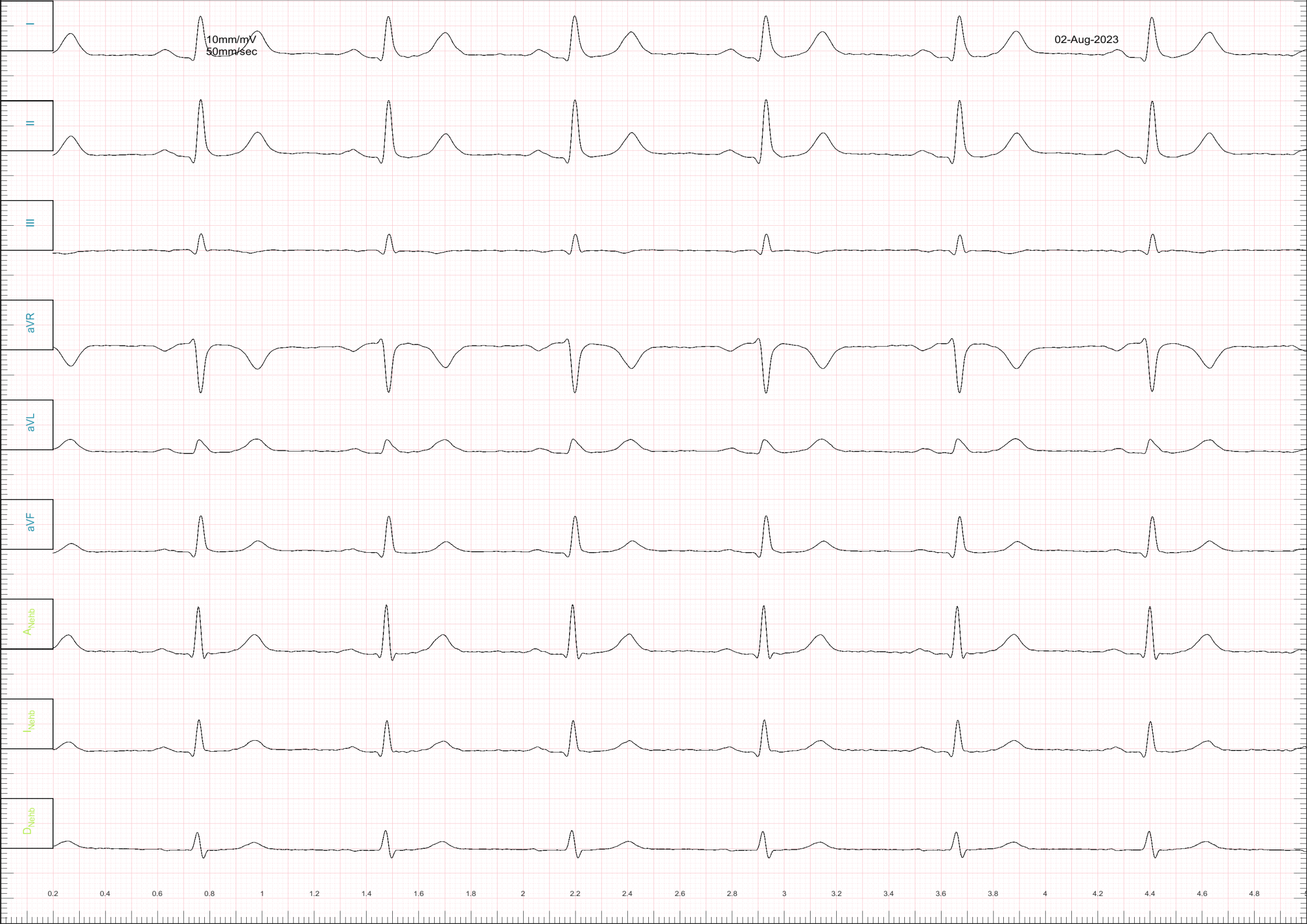
EKG

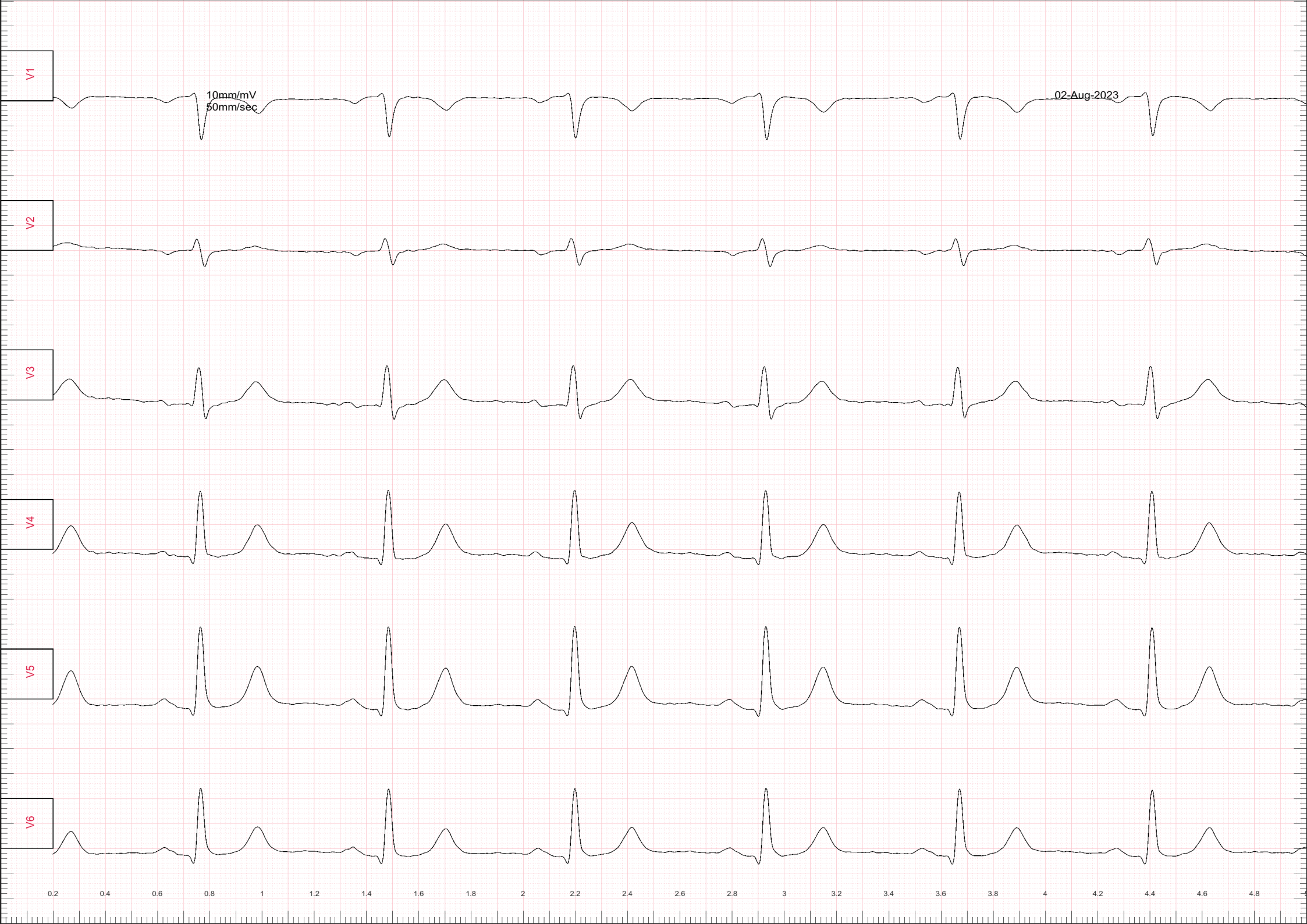
EKG Ergebnis		Einheit	Referenz
HF:	83	1/min	50-100/min
RR:	726	ms	-
PP:	724	ms	-
P:	98	ms	<120
PQ:	156	ms	120<x<200
QRS:	84	ms	<120
Cabrera:	Normaltyp		
QT:	334	ms	< 460
QTc Bazzet:	392	ms	< 460
QTc Fridericia:	372	ms	< 460

Es wurden Abweichungen zur EKG Norm festgestellt.

Rhythmusparameter	Wert	Einheit	Referenz
Anteil der Herzschläge außerhalb der Norm	1	%	< 10

Herzschläge außerhalb der Norm können Hinweise auf Extrasystolen, eine Sinusarrhythmie aber auch auf arrhythmische Herzrhythmusstörungen wie Vorhofflimmern, Vorhofflattern oder AV-Blockierungen geben. In Zusammenschau der klinischen Befunde wird eine weitere Abklärung mittels Rhythmusanalyse im im konventionellen 12-Kanal-EKG empfohlen.


I
II
III
aVR
aVL
aVF
A_{Nehb}
I_{Nehb}
D_{Nehb}
10mm/mV
50mm/sec
02-Aug-2023
0.2
0.4
0.6
0.8
1
1.2
1.4
1.6
1.8
2
2.2
2.4
2.6
2.8
3
3.2
3.4
3.6
3.8
4
4.2
4.4
4.6
4.8


V1
V2
V3
V4
V5
V6
10mm/mV
50mm/sec
02-Aug-2023
0.2
0.4
0.6
0.8
1
1.2
1.4
1.6
1.8
2
2.2
2.4
2.6
2.8
3
3.2
3.4
3.6
3.8
4
4.2
4.4
4.6
4.8

INTERPRETATION

Durch die Kombination von Vektorkardiographie, Elektrokardiographie und künstlicher Intelligenz bietet die Cardisiographie eine Vielzahl neuer Paramenter zur Beurteilung von Herzerkrankungen. Diese müssen im Einzefall auf der Grundlage einer klinischen Gesamtschau interpretiert werden. Als Entscheidungshilfe sind im Folgenden die Faktoren für Perfusion, Struktur und Arrhythmie mit entsprechendem Entscheidungsbaum dargestellt.

Perfusion

CSG-Index
↓
3D QRS-T-Winkel
↓
Superposition
↓
Scatter T
↓
Scatter QRS
↓
T Magnitude
↓

P-Faktor

Die CSG Parameter weisen keine Auffälligkeiten auf

Struktur

CSG-Index
↓
3D QRS-T-Winkel
↓
Superposition
↓
Scatter T
↓
Scatter QRS
↓
T Magnitude
↓

S-Faktor

Die CSG Parameter weisen keine Auffälligkeiten auf

Arrhythmie

RR-Analyse
↓
Herzfrequenz
↓
EKG Parameter
↓
KI
↓

A-Faktor

Die Rhythmus Parameter weisen keine Auffälligkeiten auf

Die diagnostische Güte des Verfahrens kann in Abh. von Prävalenz und Patientenprofil schwanken