

CARDISIOGRAPHIE

Herzerkrankungen mit der modernsten Screeningmethode frühzeitig erkennen.

Wie kann man diese Selbstzahlerleistung in der Praxis anbieten?



Cardisiographie

Herz-Erkrankungen sicher frühzeitig erkennen

www.cardis.io

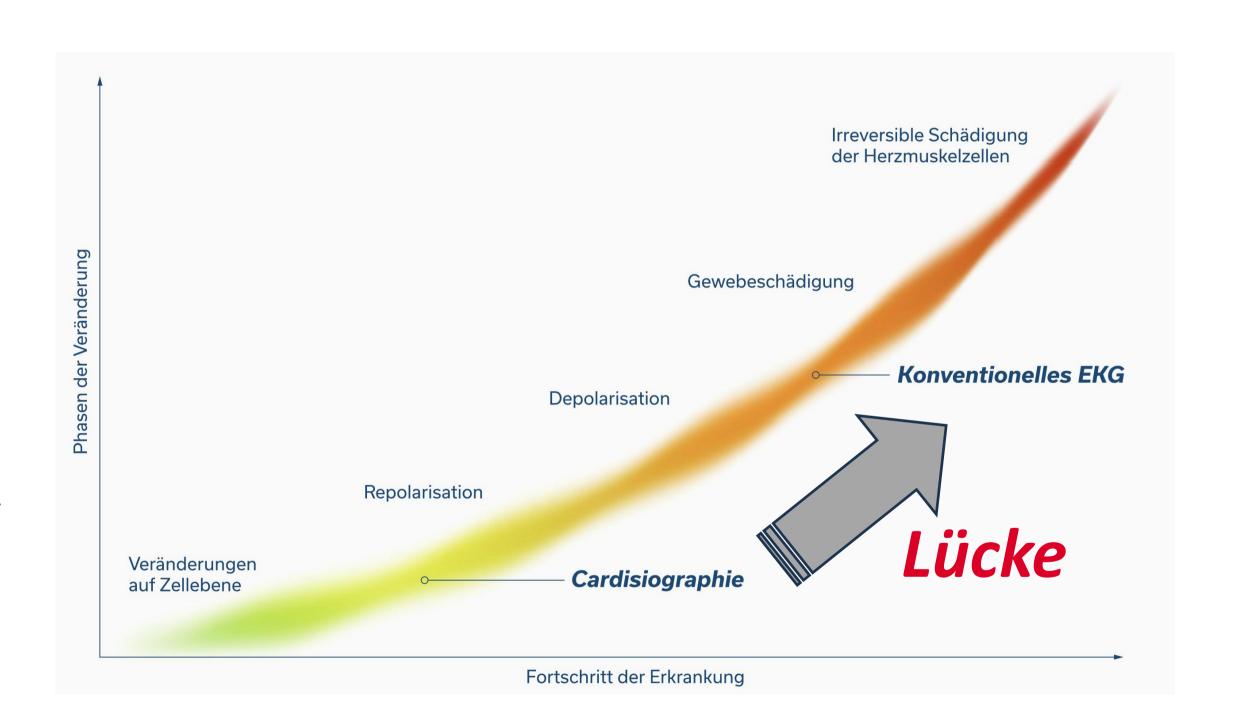


Die Diagnostische Lücke





Die Cardisiographie erkennt Herz-Anomalien früher als andere Herzscreening-Methoden.



Der Einsatz



Die Cardisiographie erkennt Herz-Anomalien früher als andere Herzscreening-Methoden.

Geeignet für

- Vorsorgeuntersuchung / Prävention
- Abklärung Brustschmerz, Dyspnoe, Leistungsabfall
- Arbeitsmedizin
- Erst-Diagnostik bei Aufnahme und Beobachtung über die Zeit (z.B. jährlich)
- etc.

Der Einsatz - detailiert



Weshalb Cardisiographie?

Die Cardisiographie kombiniert die Vorteile des klassischen 12-Kanal-EKGs mit dem Vektorkardiogramm:

Das klassische **12-Kanal-EKG** gehört seit Jahrzehnten zur Standardausrüstung der Herzdiagnostik. Es ist schnell, kostengünstig und liefert wichtige Hinweise auf Herzrhythmusstörungen oder Herzinfarkte. Doch wenn es kompliziert wird – etwa bei **verdeckter Ischämie** – stößt das EKG an seine Grenzen. Genau hier zeigt das **Vektorkardiogramm (VKG)** seine Stärken: Es macht die elektrischen Vorgänge im Herzen **dreidimensional sichtbar**.

Besonders bei schwierigen Fällen ist die gleichzeitige Anwendung von EKG und VKG (Elektro-Vektorkardiographie) ein diagnostischer Gewinn:

Ischämiediagnostik: Bei Patienten mit Brustschmerzen und unauffälligem EKG kann das VKG frühzeitige Durchblutungsstörungen (Myokardischämie) aufdecken – noch bevor Zellschäden entstehen. Es erkennt typische Veränderungen in der ST-Strecke und T-Schleife in Raumrichtung und Zeitverlauf, selbst bei überlagernden Störungen wie Linksschenkelblock.

Versteckte Herzinfarkte: Bei inferioren oder posterioren Infarkten, die im EKG "stumm" erscheinen, liefert das VKG Hinweise durch ungewöhnliche QRS-Schleifenverläufe oder eine Verschiebung der Hauptvektoren.

Die Cardisiographie kombiniert beide Ansätze in einem einzigen Messprozess:

Elektro-Vektorkardiographie mit KI-Auswertung: Die Cardisiographie nutzt künstliche Intelligenz, um das individuelle **Ischämie Risiko** aus der räumlich-zeitlichen Auswertung der QRS- und T-Schleifen zu bewerten – und ist damit wesentlich sensibler als ein Standard-EKG.

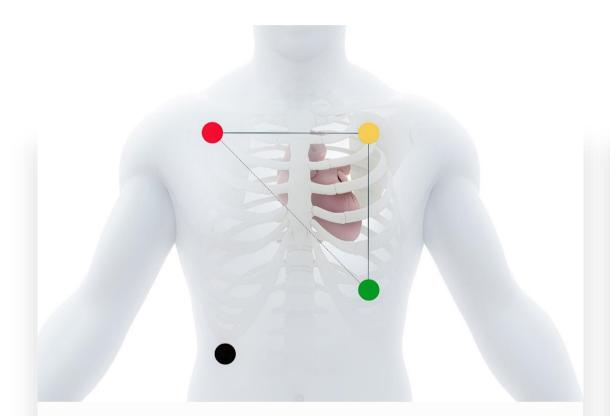
Erweitertes 12-Kanal-EKG: Neben den klassischen 12 Ableitungen werden auch die hinteren Brustwandableitungen V7–V9 (zur besseren Hinterwandinfarkt-Erkennung) und die rechtsventrikulären Ableitungen Vr3–Vr6 aufgenommen – für eine detaillierte Rechtsherzdiagnostik.

Rhythmusanalyse durch Langzeit-Messung: Im Gegensatz zum herkömmlichen EKG, das nur wenige Sekunden aufzeichnet, analysiert die Cardisiographie das Herz über vier Minuten hinweg. Dadurch lassen sich auch intermittierende Rhythmusstörungen, Extrasystolen oder Hinweise auf Vorhofflimmern sicherer erfassen.

Cardisiographie

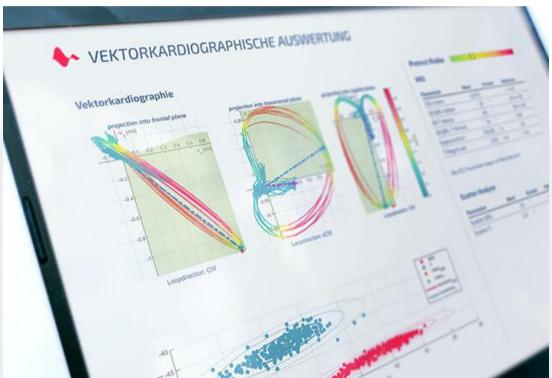


Das schnelle und hochpräzise Herzscreening



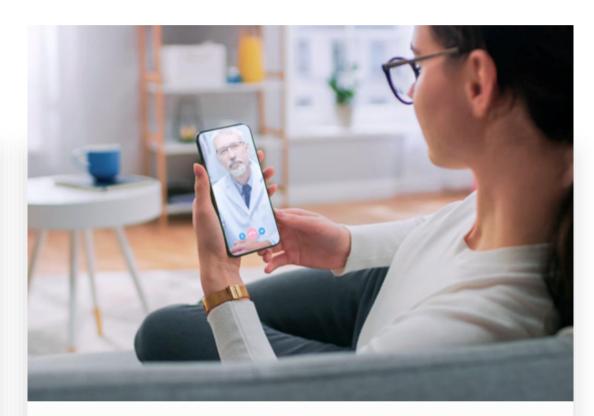
1 Signal-Aufnahme

Bei der vierminütigen Aufnahme werden fünf Elektroden am Körper befestigt, ähnlich wie bei einem EKG.



KI-basierte Ergebnisse

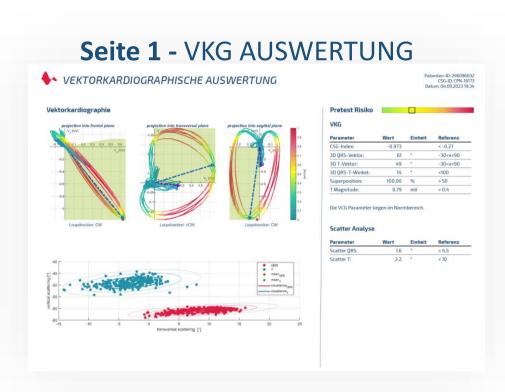
Die aufgenommenen Parameter werden an den Cardisio-Server übermittelt und mittels KI-Algorithmus in wenigen Minuten zu einem Report verarbeitet.



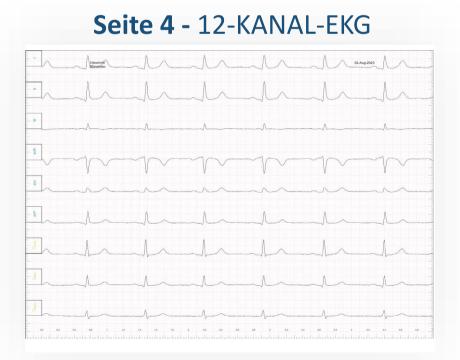
3 Arztgespräch – Remote oder in Person

Eine medizinische geschulte Person bespricht mit dem Patienten das Ergebnis

Cardisiographie - Ergebnis Report

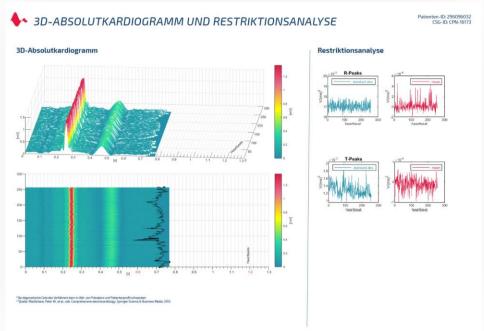


- Vektorschleifen und Max. Vektoren
- Scatter(Streuung) der Max. Vektoren
- CSG-Index und VCG Parameter

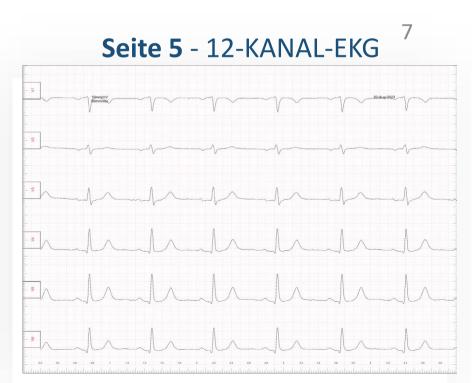


- Extremitäten Ableitungen
- drei Nehb'sche Ableitungen

Seite 2 - ABSOLUTKARDIOGRAMM

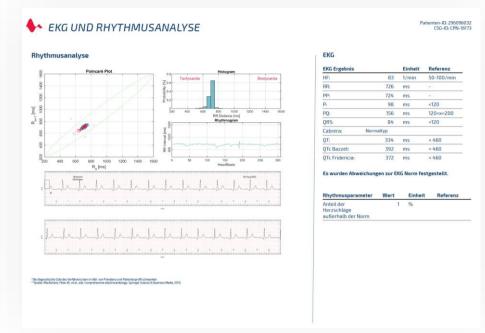


- Absolutkardiogramm
- Restriktionsanalyse

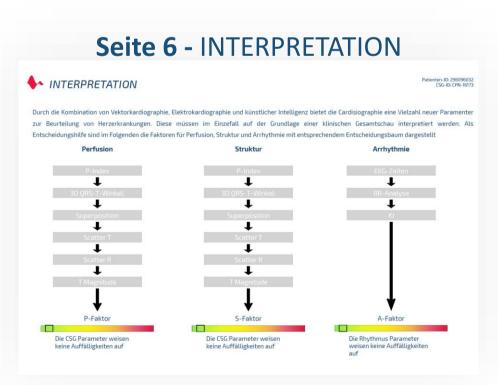


- Brustwand Ableitungen V1-V6

Seite 3 - EKG und RHYTHMUSANALYSE



- EKG Paramater
- Rhythmusanalyse



Gesamtübersicht über Auffälligkeiten mit Wichtung (Faktoren)

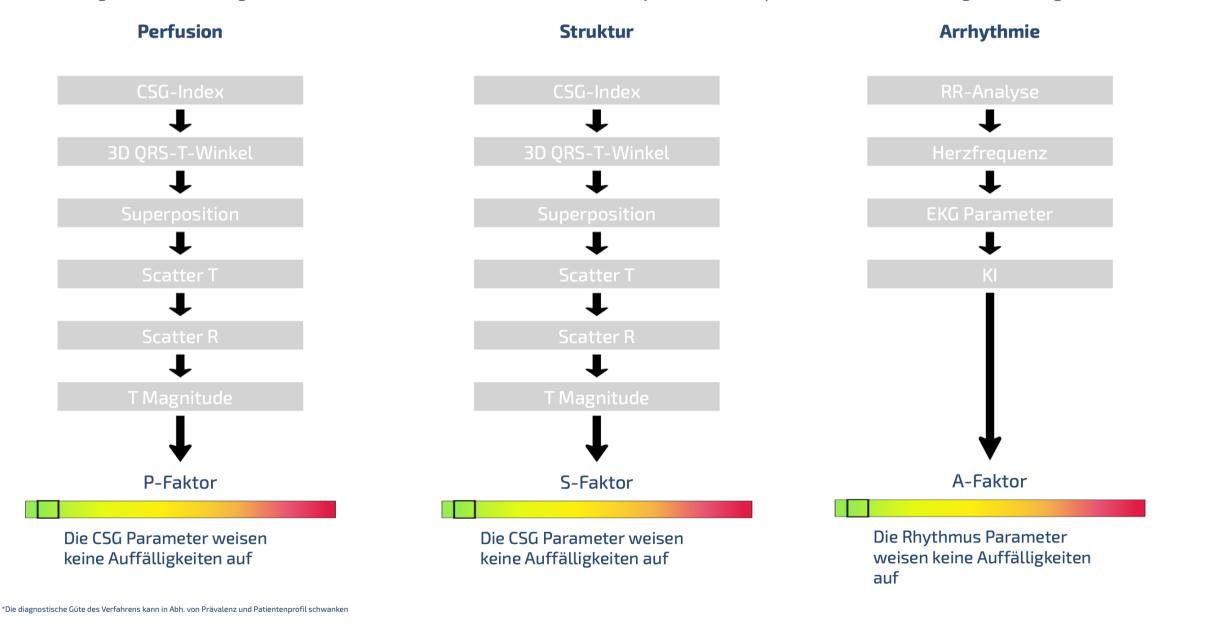
CARDISIO GMBH

CARDISIO REPORT - ERGEBNISPRÄSENTATION



Patienten-ID: testDEV_0.1.7.6.11 CSG-ID: Test-005836 Datum: 30.08.2023 08:54

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.



Abrechnung nach GOÄ/IGEL



Ziffer: 657 VEKTORKARDIOGRAPHISCHE UNTERSUCHUNG	36,88 Euro
Ziffer: A658 HOCHVERSTÄRKTES OBERFLÄCHEN-EKG aus drei orthogonalen Ableitungen mit Signalmittlung zur Analyse ventrikulärer Stätpotentiale im Frequenz- und Zeitbereich (Spätpotential-EKG) – analog zu 652	59,66 Euro
	96,54 Euro pro Anwendung

ABRECHNUNG – Gesetzlich Versicherte als HZV











0080

3D-Vektor-EKG zur Symptomabklärung

Zur **Abklärung Brustschmerz**

(R07.1-R07.4) entsprechend Vortestwahrscheinlichkeit NVL Brustschmerz inkl. Prätest

35,- Euro pro Anwendung

0081

Herz-Screening-Test

Im *Rahmen der Früherkennung* ohne bekannte Herzkrankheit bei mind. einem dieser Risikofaktoren:

- Hyptertonie
- Hyperlipidämie
- Diabetes mellitus
- Adipositas
- Aktives Rauchen
- Post-Covid-Zustand

35,- Euro pro Anwendung

ABRECHNUNG – Gesetzlich Versicherte



Audi BKK 0000



AUDI BKK



BKK EWE



BKK PFALZ



IKK GESUND PLUS



BERISCHE KRANKENKASSE



BKK FIRMUS



BKK PROVITA



MERCEDES-BENZ BKK



BERTELSMANN BKK



BKK FREUDENBERG



BKK WIRTSCHAFT U **FINANZEN**



MOBIL KRANKENKASSE



BIG DIREKT GESUND



BKK GILDEMEISTER SEIDENSICKER



BMW BKK



NOVITAS BKK



BKK B.BRAUN **AESCULAP**



BKK LINDE





BOSCH BKK



R+V BETRIEBSKRANKENK.



BKK DEUTSCHE BANK



BKK MELITTA HMR



ENERGIE BKK



SALUS BKK



BKK DIAKONIE



BKK MERCK





ERNST / YOUNG BKK



SBK SIEMENS



BKK DÜRKOPP ADLER



BKK MTU



HEIMAT KK



SECURVITA BKK



SKD BKK



SÜDZUCKER BKK



VIACTIV KK



VIVIDA BKK

Selbstzahlerpreis: z.B. € 90 pro Untersuchung



Die Cardisiographie wird leider (noch) nicht durch alle Krankenkassen übernommen.

Studien werden dazu durchgeführt.

Es ist eine sinnvolle Herzuntersuchung.



Selbstzahlerpreis: z.B. € 90 pro Untersuchung



Finanzielle Beispiele für die Arztpraxis

- Monatliche Rate oder Direktkauf zum Betrieb der Cardisiographie
- Bei 6 Untersuchungen **pro Monat** ist der Eintrag € **540** = € **6.480 p.a.**
- Bei 20 Untersuchungen pro Monat ist der Eintrag € 1.800 = € 21.600 p.a.

Über die monatliche Rate oder Direktkauf amortisiert sich der Anschaffungspreis verlässlich und schnell. Bei Einsatz der Cardisiographie als Standard-EKG, ca. 10x pro Tag, müssen Sie dennoch nur wenige Untersuchungen davon als Selbstzahlerleistung berechnen zur Amortisation.

Ziel: Cardisiographie bei allen (vielen) Patient:Innen – Weiterberechnung nur bei "geeigneten" Selbstzahlern



Cardisio GmbH

The Squaire 12 60549 Frankfurt am Main Germany

Finden Sie uns online:

www.cardis.io

Ihr Kontakt

sales@cardis.io

