

## Elektrokardiogramm (EKG) = Herzstromkurve

---

### Definition

Bei der Elektrokardiografie (EKG) werden die elektrischen Aktivitäten des Herzens abgeleitet und in Form von Kurven aufgezeichnet.

### Indikationen

- bei Verdacht auf Herzerkrankungen
- zur Herzschrittmacher-Kontrolle
- bei der Gesundheitsvorsorge
- vor und während einer OP
- zur Monitorüberwachung bei Notfällen

### Vorbereitung

- Überprüfung:
  - der Raumtemperatur (Patient darf nicht frieren)
  - der Elektrodenkabel
  - des EKG-Gerätes, ob EKG-Papier ausreichend vorhanden ist
- Bereitlegen:
  - der Klemm- oder Saugelektroden
  - Elektrodengel, -wasser, oder -papier für bessere Leitfähigkeit
  - eines Einmalrasierers (evtl. Brustbehaarung entfernen)
- je nach EKG-Gerät müssen Name, Geburtsdatum, Geschlecht, Blutdruck- und Pulswerte, Datum eingegeben werden, evtl. Besonderheiten beachten
- Patient muss den Oberkörper, Unterschenkel und Unterarme freimachen

### Durchführung

**1. Körperstellen mit Wasser, Kontaktspray oder Elektrodengel befeuchten**

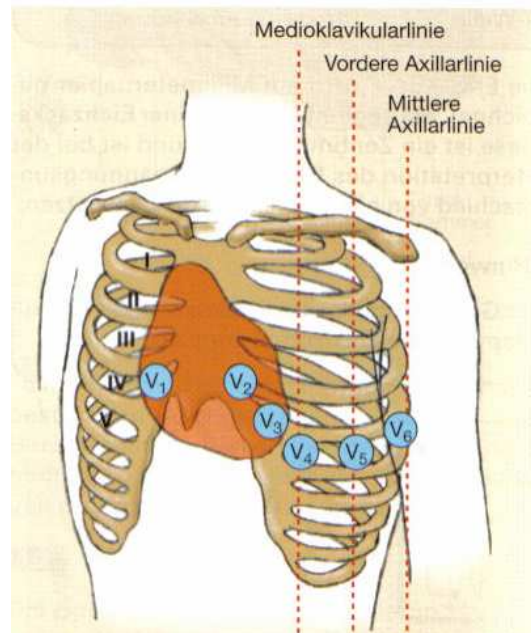
**2. Anlegen der Elektroden für Extremitätenableitungen:**

- 1. Elektrode ⇒ rechter Arm ⇒ **Rot**
- 2. Elektrode ⇒ linker Arm ⇒ **Gelb**
- 3. Elektrode ⇒ linkes Bein ⇒ **Grün**
- 4. Elektrode ⇒ rechtes Bein ⇒ **Schwarz**

## Elektrokardiogramm (EKG) = Herzstromkurve

### 3. Anlegen der Elektroden für Brustwandableitung:

- V1** ⇒ 4. Intercostalraum rechts vom Brustbein (Sternum)
- V2** ⇒ 4. Intercostalraum links vom Brustbein (Sternum)
- V4** ⇒ 5. Intercostalraum auf der Medioclavicularenlinie (mittlere Schlüsselbeinlinie)
- V3** ⇒ auf der 5. Rippe zwischen V2 und V4
- V5** ⇒ 5. Intercostalraum auf der vorderen Axilliarlinie
- V6** ⇒ 5. Intercostalraum auf der mittleren Axilliarlinie



### 4. Gerät einschalten und durchlaufen lassen

#### Nachbereitung

- Elektroden entfernen
- Reichen von Tüchern zum Abwischen des Gels oder Kontaktsprays
- beim Anziehen evtl. behilflich sein

je nach EKG-Gerät:

#### Beschriftung des EKG-Papiers

- Ableitungen
- Name, Geburtsdatum des Patienten
- Datum (evtl. Uhrzeit)
- evt. Besonderheiten notieren
  
- Dokumentation in der Kartei
- Reinigung und Desinfektion der Saugelektroden

#### Abrechnung:

EBM 2009: **ist in VP enthalten** (in der hausärztlichen Praxis)  
GOÄ: **651\*** **26,54 €**