



# Frühdefibrillation



Bedeutung des plötzlichen Herztodes

# Wer ist RKB Medizintechnik ?



Ein praxis- und markt-kompetenter Spezialist und autorisierter Fachhändler mit weit über 20-jähriger Erfahrung auf dem Gebiet der Notfallmedizin.

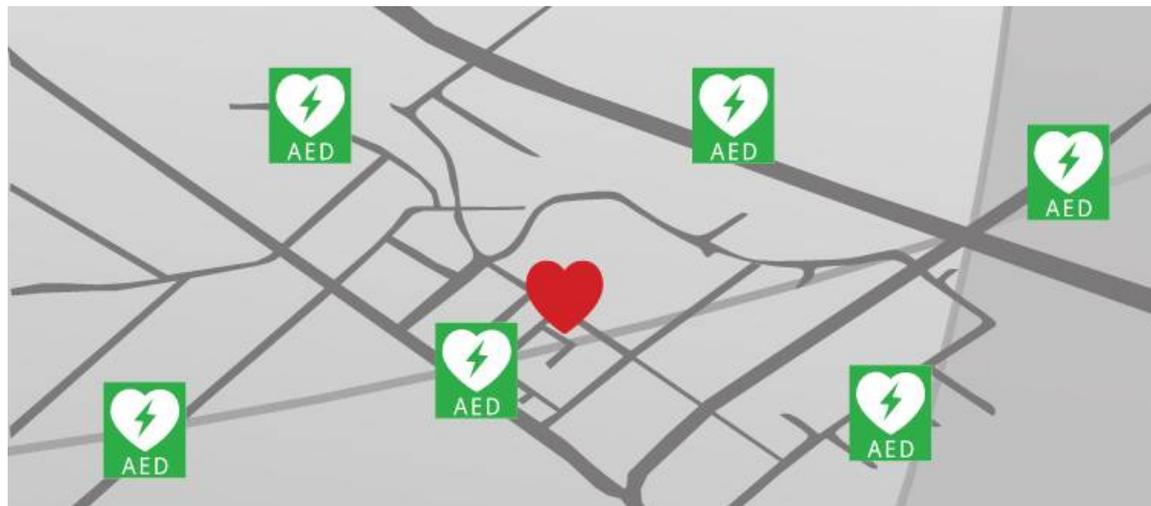
Inhabergeführt – fair und transparent in der Beratung, zuverlässig und professionell in der Betreuung.



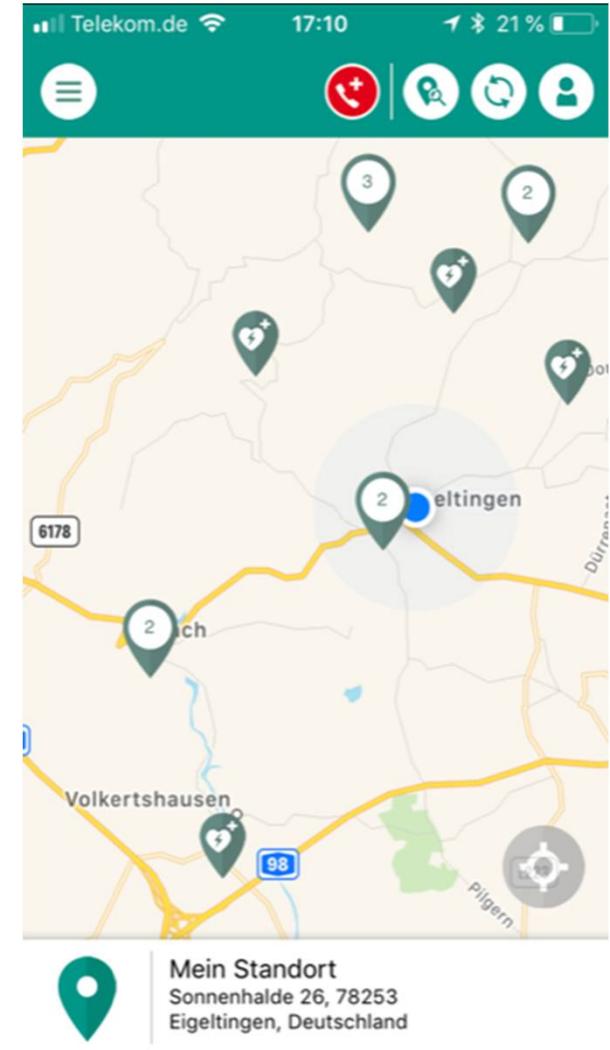
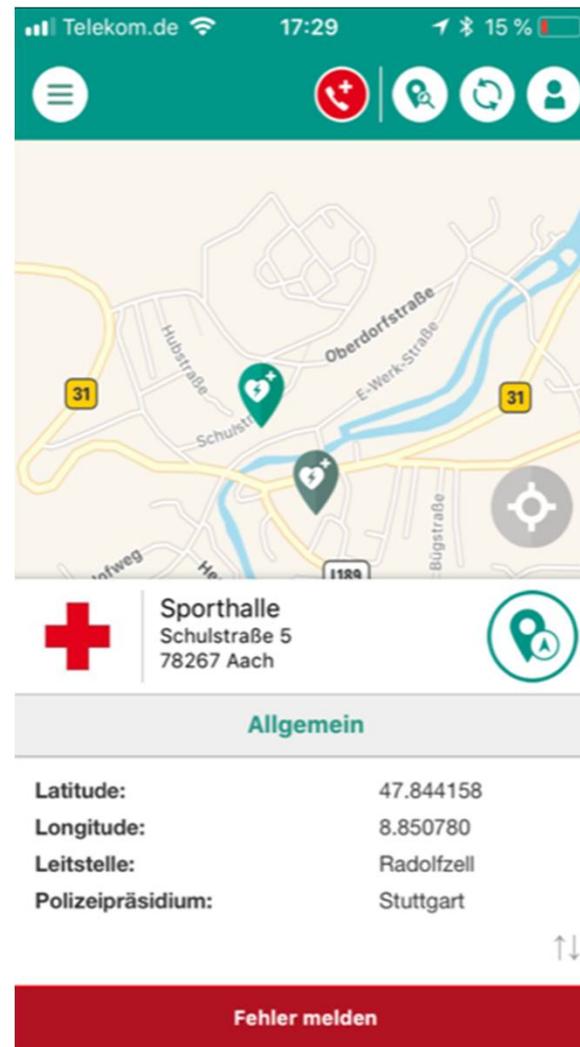
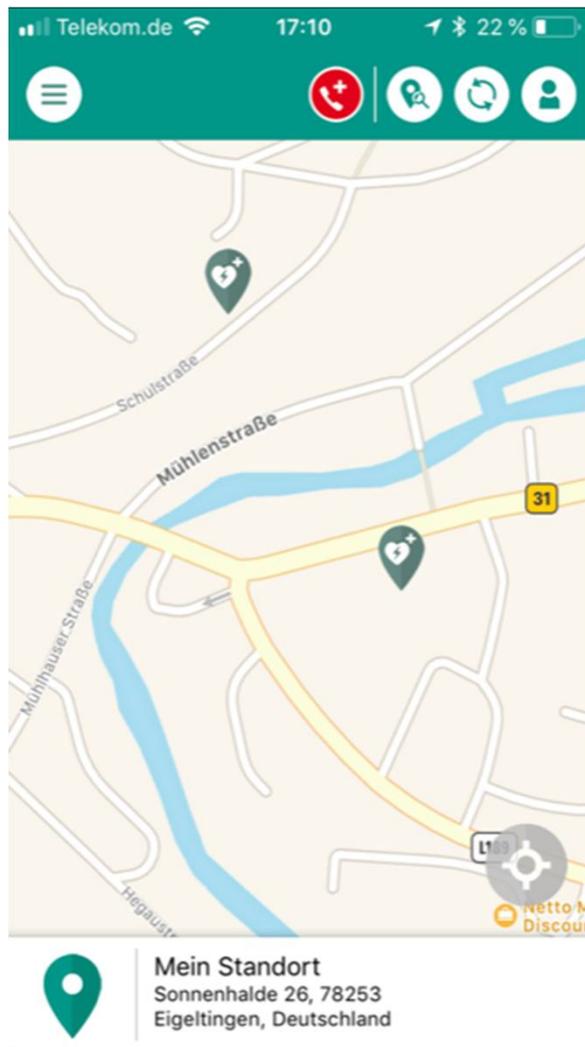


# Verbreitung der AEDs

- AED/Defi steht für Automatisierter Externer Defibrillator
- Standorte gekennzeichnet mit grünem Piktogramm
- Öffentliche Standorte, Flughäfen, Einkaufszentren, Unternehmen, Bildungseinrichtungen, öffentliche Gebäude, Gastronomiebereiche, Sportstätten, Transportbereiche, uvm.



# Verbreitung der AEDs DRK Defi App



# Verbreitung der AEDs - Stadt Aach Rathaus - Sporthalle



# Juristische Aspekte

## Kann jeder den AED anwenden ?

Ja, Laienhilfe ableitbar aus der Regelung des rechtfertigenden Notstandes in § 34 des Strafgesetzbuches (StGB) und der mutmaßlichen Einwilligung des Betroffenen.



# Der plötzliche Herztod

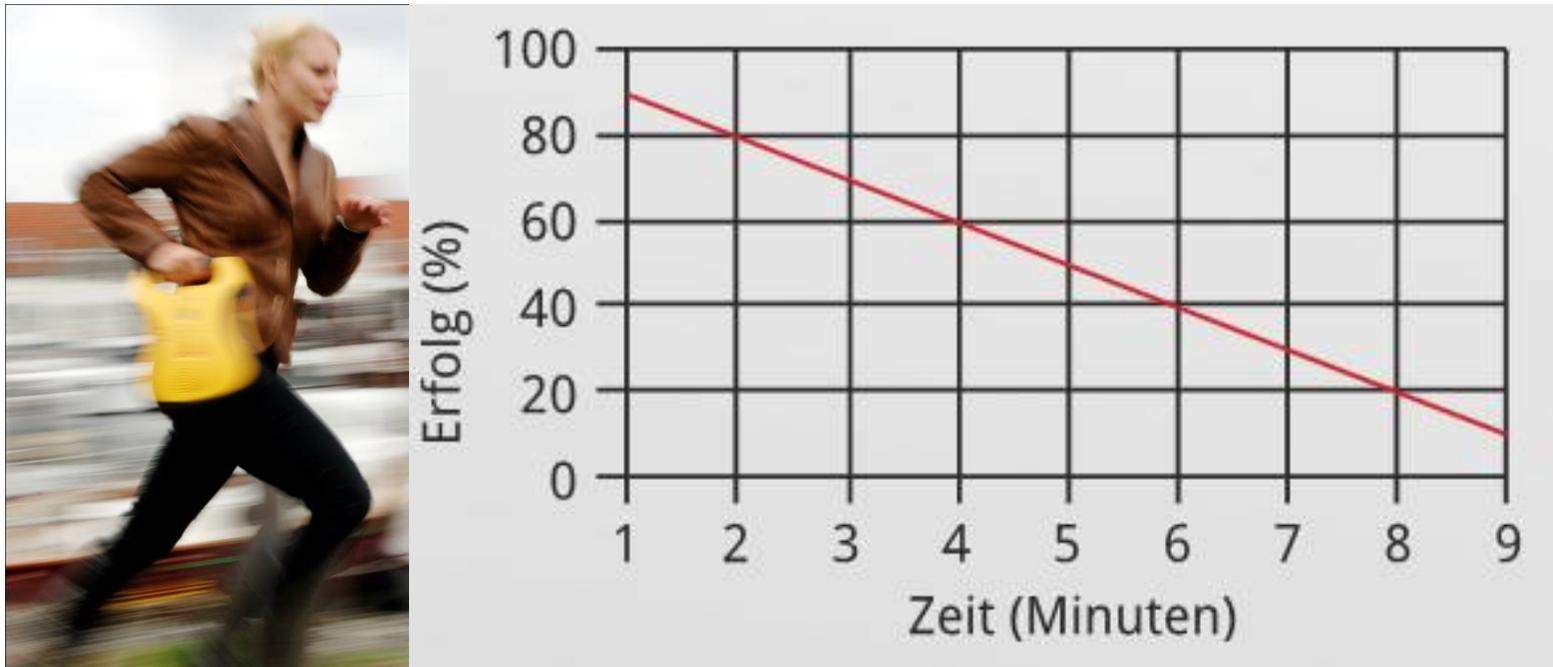


Ca. 120.000  
Menschen sterben  
jährlich in  
Deutschland am  
Plötzlichen Herztod!

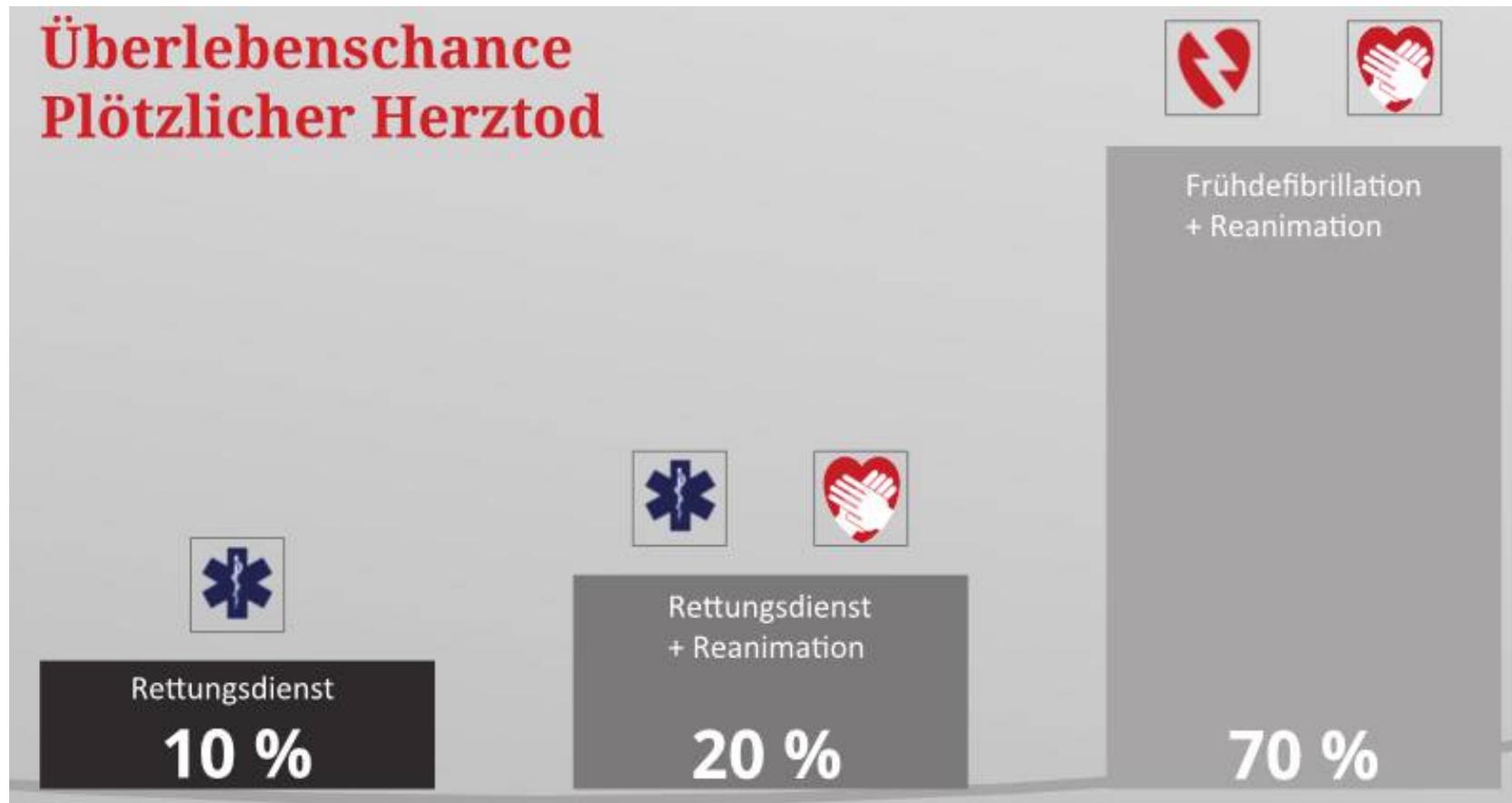
Quelle: Statistisches Bundesamt, Graphik Bild.de/Wikipedia

# Defibrillation rettet Leben

- Frühdefibrillation erhöht Überlebenschance von 10 % auf bis zu 70%
- Entscheidend: Überbrückung der Zeit



# Überlebenschance

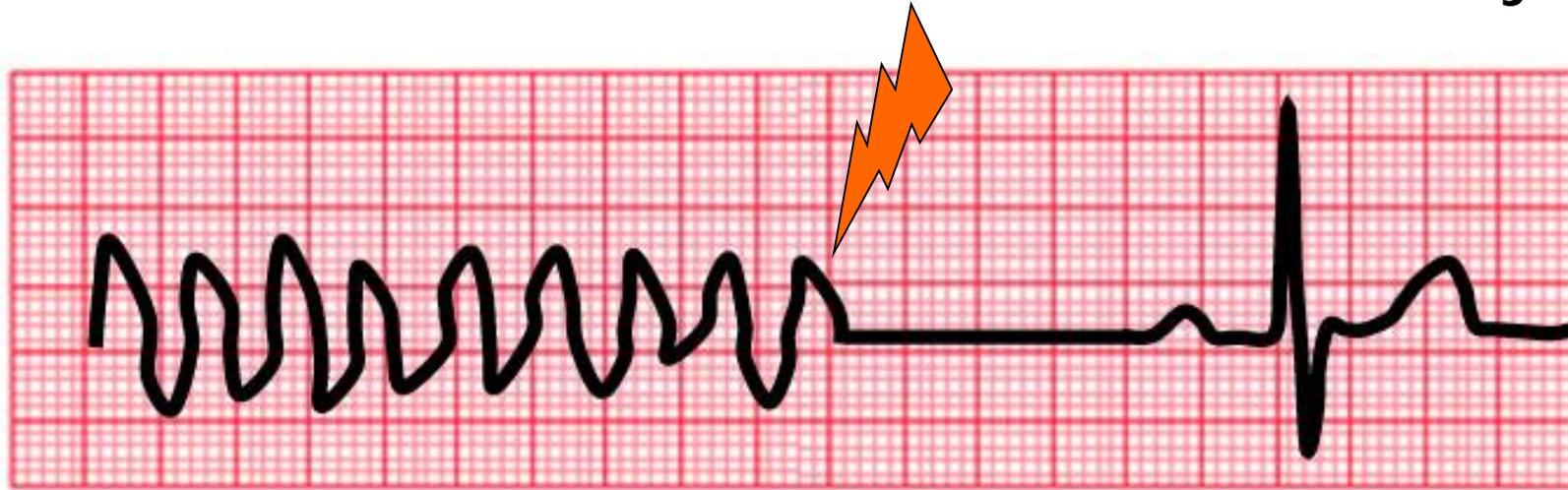


# Kammerflimmern

Kammerflimmern

Schock

Sinusrhythmus



**Defibrillation ist die einzige Therapie gegen Kammerflimmern!**

# Kammerflimmern

## Schock



# Defibtech Lifeline VIEW AED

## Voll Automatisierter Externer Defibrillator



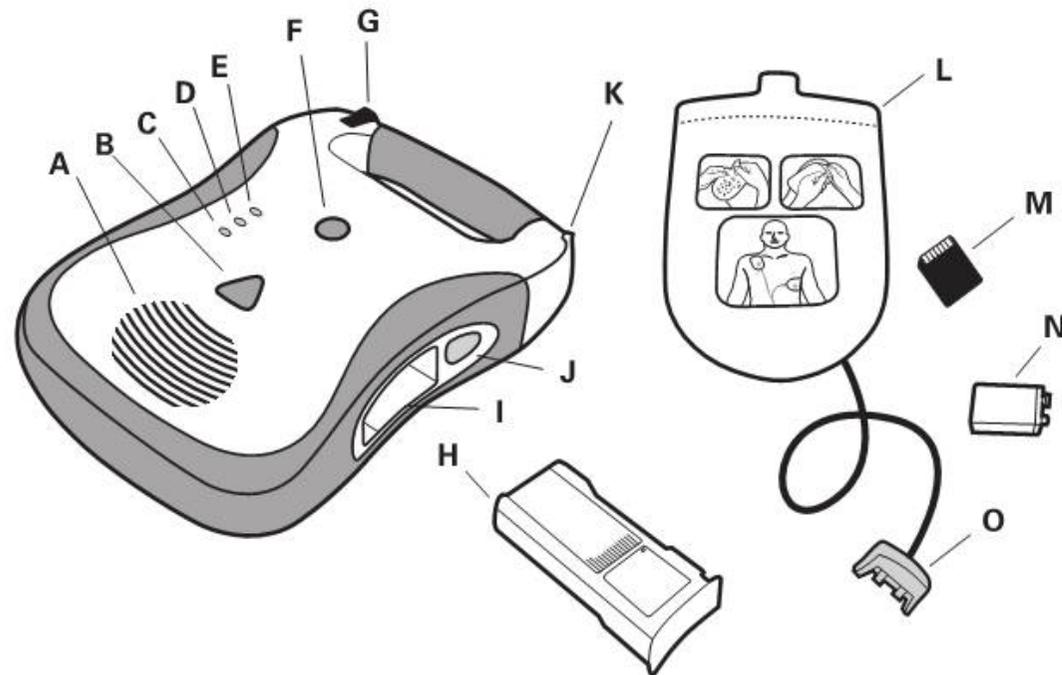
- Einfache und schnelle Bedienung
- Permanente Selbsttests
- Stoßfest nach militärischen Normen
- Staub und Schwallwasserschutz IP55
- Standby Zeit der Batterie 4 Jahre bzw. 125 Schocks

# Bestandteile

**Defibtech LIFELINE  
Semi-Automatischer  
Externer Defibrillator**



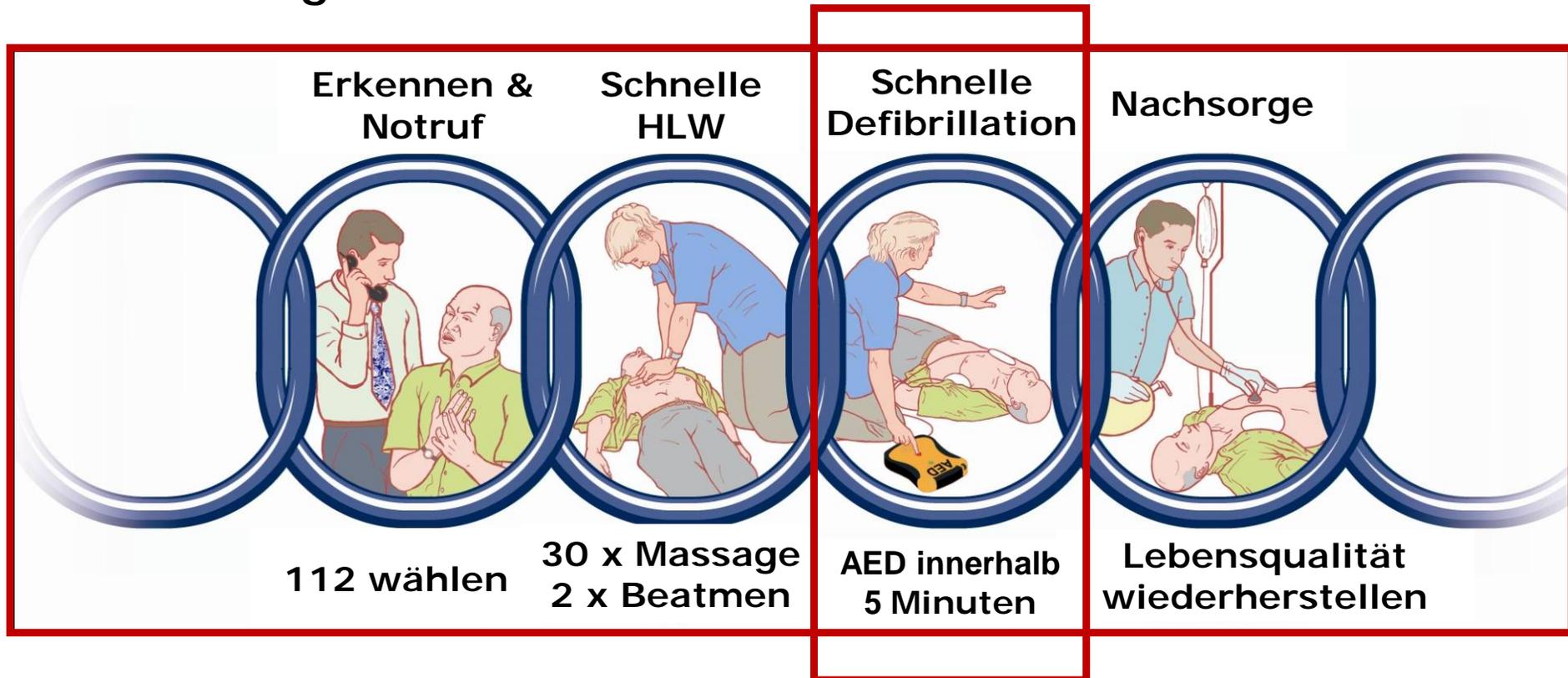
**Benutzer-Handbuch**



Software v2.0  
DAC 01/00 DE Rev. 0

# Gebrauch des Lifeline AED

## Die Rettungskette



# Gebrauch des Lifeline AED

## Wann ?

- Bei plötzlichem Herz-Kreislaufstillstand, wenn der Patient bewusstlos ist und nicht auf Ansprache oder Reize reagiert, ohne normale Atmung ist.

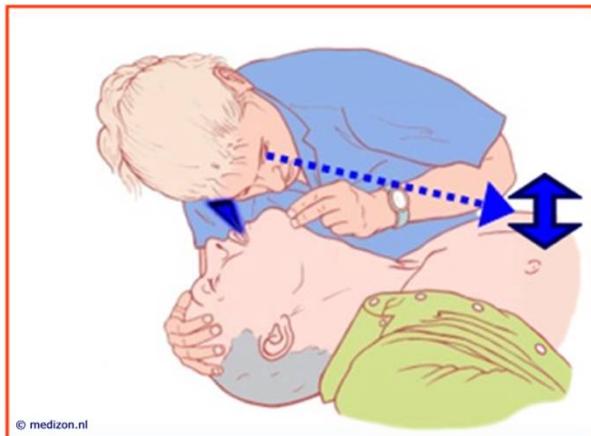
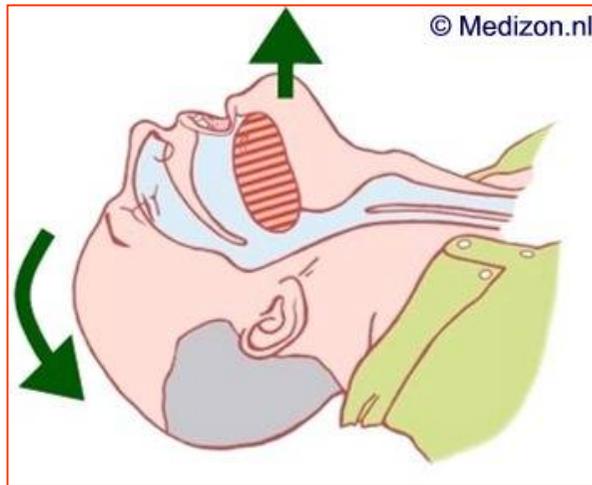


## Wann nicht ?

Der Patient weist wenigstens eines der folgenden Anzeichen auf:

- ist wach und/oder reagiert auf Ansprache oder Reize
- atmet

# Gebrauch des Lifeline AED



## Überprüfung der Atmung

### 1. Atemwege frei machen

durch Anheben des Kinns, den Hals überstrecken

### 2. Max. 10 Sekunden auf normale Atmung prüfen

- **Sehen** - Hebt und senkt sich der Brustkorb?
- **Hören** - Atemgeräusche vorhanden?
- **Fühlen** - Gibt es Atemluft?

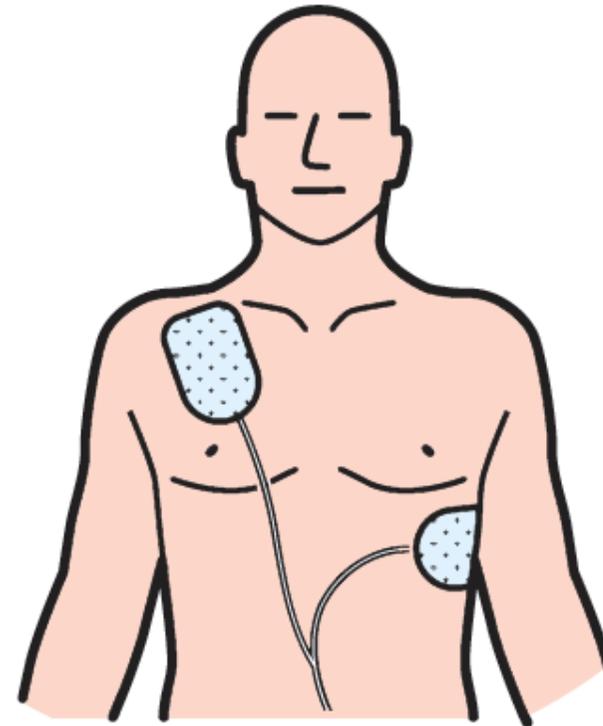
# Gebrauch des Lifeline AED

## Befestigen der Elektroden am Patienten

### Erwachsenenelektroden für Erwachsene und Kinder von ab 8 Jahren

Eine Elektrode direkt unterhalb des rechten Schlüsselbeins auf die Haut des Patienten.

Zweite Elektrode über den Rippen an der linken Seite des Patienten unterhalb der linken Brust.



# Gebrauch des Lifeline AED

So einfach wie das **ABC**



**A**nschalten des  
AED!



**B**efestigen der  
Elektroden!



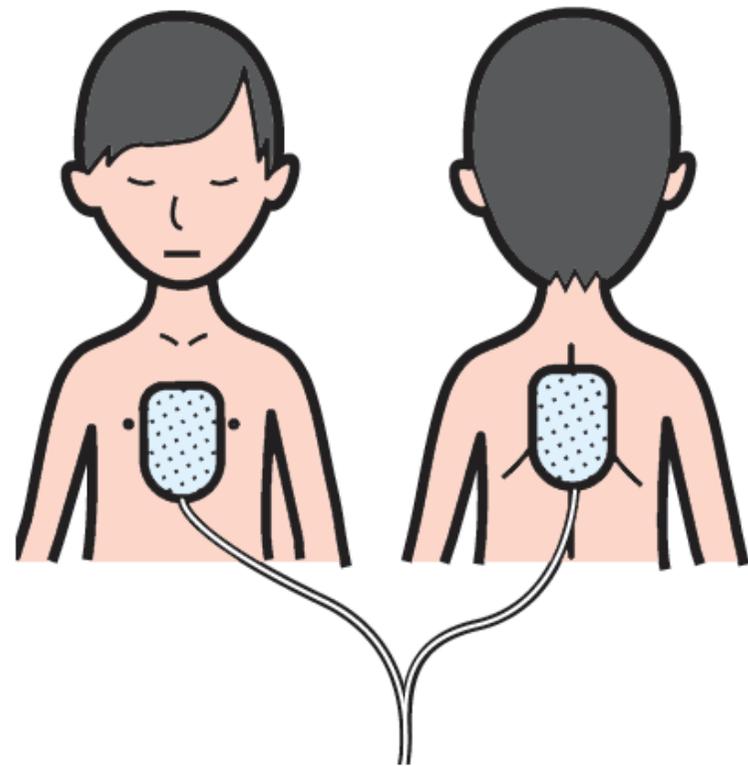
**C**omputerstimme  
folgen!

# Gebrauch des Lifeline AED

## Befestigen der Elektroden am Patienten

**Kinder- / Säuglingselektroden  
für Säuglinge und Kinder unter  
8 Jahre**

Jeweils eine Elektrode auf die Mitte  
der Brust und des Rückens



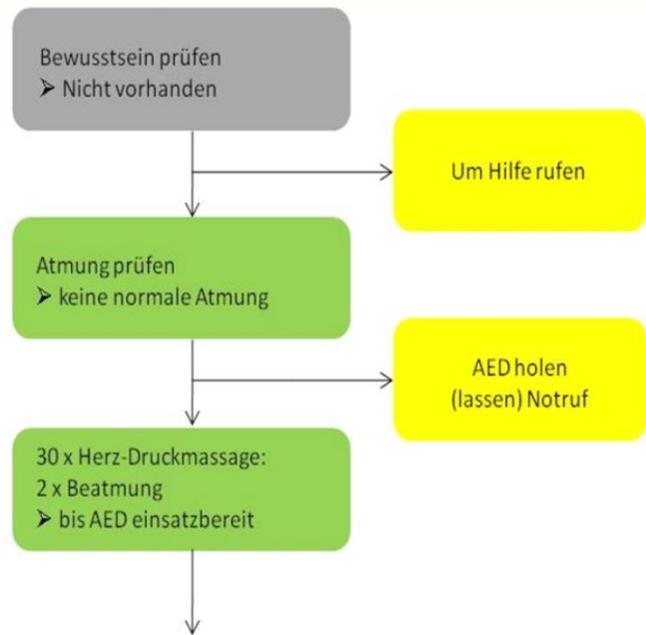
# Gebrauch des Lifeline VIEW AED

Anweisungsschritte Folgen dem Algorithmus „Basic Life Support“ (BLS) gemäß Richtlinien ERC 2015

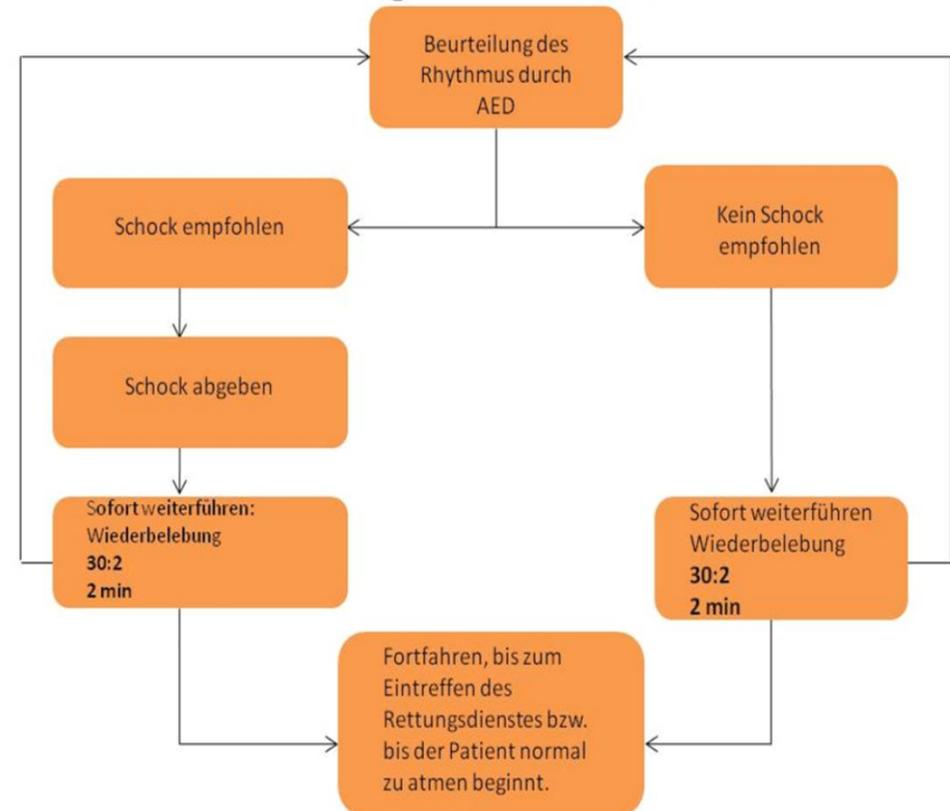
Auszug nach der Schockabgabe:

„SIE KÖNNEN DEN PATIENTEN JETZT GEFahrLOS BERÜHREN“

„BEGINNEN SIE JETZT MIT DER HERZ-LUNGEN-WIEDERBELEBUNG“



## Anweisungen des AED beachten



# Zubehör

## Safeset

bestehend aus

- Beatmungsmaske,
- Einmalhandschuhen,
- Trockentuch,
- Kleiderschere und
- Brusthaarrasierer



# FAQs zu Anwendungsbeschränkungen

## 1. Wasser und Nässe

Wasser ist stromleitend

Nässe auf der Haut verschlechtert Energieübertragung

## 2. Medikamentenpflaster auf der Haut

Entfernen / Pads nicht darüber platzieren

## 3. Implantierter Herzschrittmacher

Kein Hinderungsgrund für AED, Sichtbar durch Verwölbung unter Schlüsselbein,  
Mind. 2,5 cm Abstand halten

## 4. Kinder

Für Säuglinge nicht empfohlen

Zw. 1-8 Jahre wenn mgl. Kinderelektroden verwenden

## 5. Metalloberflächen

Gemäß Leitlinien der AHA/ILCOR keine Einschränkung

# Fragen ?

## RKB Medizinbedarf GmbH

Daimlerstraße 9  
78573 Wurmlingen

Tel: 07461 – 9486-0

Fax: 07461 – 13970

[info@rkb-medizintechnik.de](mailto:info@rkb-medizintechnik.de)

[www.rkb-medizintechnik.de](http://www.rkb-medizintechnik.de)

## Defib Deutschland GmbH

Kaiserswerther Straße 115  
40880 Ratingen – Düsseldorf

Tel: 02102 – 420646

Fax: 02102 – 42062

[info@defibdeutschland.de](mailto:info@defibdeutschland.de)

[www.defibtech.de](http://www.defibtech.de)



**Vielen Dank für Ihre  
Aufmerksamkeit**