



**Laerdal**

helping save lives

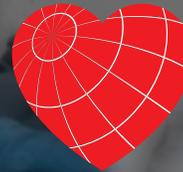


# Effektives CPR-Training für Teams

Lösungen für High-Performance-CPR

# Was ist High-Performance-CPR?

High-Performance-CPR ist eine hochwertige Teamleistung und wird manchmal auch als „Teamsportart“ bezeichnet. Ähnlich wie bei eingespielten Boxenteams im Motorsport weiß jedes Teammitglied ganz genau, was zu tun ist – und erledigt seinen Teil mit minimalem Zeit- und Arbeitsaufwand.



Global  
Resuscitation  
Alliance

## Leitlinien der Resuscitation Academy

**High-Performance-CPR umfasst:** korrekte Handposition, Kompressionsfrequenz von 100–120 Kompressionen pro Minute, Kompressionstiefe 5-6 cm, vollständige Thoraxentlastung, 50:50 Arbeitszyklen, Beatmungen von je einer Sekunde, minimale Unterbrechungen der CPR (keine Pausen von mehr als 10 Sekunden) und Start der Intubation und IV Gabe ohne Unterbrechung der Thoraxkompressionen.

## Erforderliche Skills

### Fachliche Kompetenzen

- Kompressionsfertigkeiten: Kompressionsfrequenz, Kompressionstiefe und Entlastung
- Beatmungsfertigkeiten: Beatmungsvolumen und Beatmungsfrequenz
- Elektroden-Platzierung und Defibrillation
- Umgang mit dem Intubationsequipment
- Medikamentengabe (IO, IV)

### Zwischenmenschliche Fertigkeiten

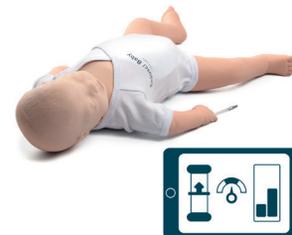
- Verantwortungsbereiche und Teamwork
- Verbale und nonverbale Kommunikation
- Umgang mit Ermüdung und Rotationen



# Trainingsmodelle für High-Performance-CPR

## Resusci QCPR-Familie

Die Resusci QCPR-Trainingsmodelle ermöglichen es, beim CPR-Training eine ganz neue Ebene der Präzision und Kompetenz zu erreichen. Durch das Training mit standardisierten Protokollen und Techniken sowie der gleichen Ausrüstung wie in tatsächlichen Notfallsituationen können Ersthelfer sowohl ihre individuellen Fertigkeiten als auch die Teamarbeit kontinuierlich verbessern.



### Resusci Anne QCPR

#### Hauptmerkmale

- Kompatibel mit der TeamReporter App
- Basiert auf der QCPR-Technologie (Kompressionen, Beatmungen, Handposition)
- Hochrealistisches Kompressionssystem mit drei Thoraxsteifigkeiten zur Auswahl
- Realistische Kopfbewegungen einschließlich Neigung des Kopfes, Anheben des Kinns, Esmarch-Handgriff
- Torso oder Ganzkörper-Manikin
- Intubationskopf oder Standardkopf
- AED-Haut oder Standardhaut
- Zusätzliche Gliedmaßen wie IV-Arm, Trauma-Gliedmaßen und Beine zur Übung der Blutstillung als optionales Zubehör
- Aufladbarer Akku

### Resusci Junior QCPR

#### Hauptmerkmale

- Kompatibel mit der TeamReporter App
- Basiert auf der QCPR-Technologie (Kompressionen, Beatmungen, Handposition)
- Hochrealistisches Kompressionssystem
- Realistische Kopfbewegungen einschließlich Neigung des Kopfes, Anheben des Kinns, Esmarch-Handgriff
- Ganzkörper-Manikin
- Intubationskopf oder Standardkopf
- Betrieben mit AA-Batterien (4)

### Resusci Baby QCPR

#### Hauptmerkmale

- Kompatibel mit der TeamReporter App
- Basiert auf der QCPR-Technologie (Kompressionen, Beatmungen, Handposition)
- Hochrealistisches Kompressionssystem
- Realistische Kopfbewegungen einschließlich Neigung des Kopfes, Anheben des Kinns, Esmarch-Handgriff
- Ganzkörper-Manikin
- Intubationskopf oder Standardkopf
- Zusätzliches IO-Bein als Zubehör
- Aufladbarer Akku

# Resusci QCPR-Trainingsmodelle – Funktionsvergleich

Trainingsmodell	Resusci Anne QCPR	Resusci Junior QCPR	Resusci Baby QCPR
Feedback zu den Kompressionen	Ja	Ja	Ja
Feedback zur Beatmung	Ja	Ja	Ja
Feedback zur Handposition	Ja	Ja	Ja
Kompatibel mit der TeamReporter-App	Ja	Ja	Ja
Kompatibel mit der SkillReporter-App	Ja	Ja	Ja
Kompatibel mit SimPad PLUS	Ja	Ja	Ja
Intubationskopf	Optional	Optional	Optional
AED-Haut	Optional	Nein	Nein
IO-Bein	Optional	Nein	Optional
IV-Arm	Optional	Nein	Nein
Blutstillungsmodul	Optional	Nein	Nein
Trauma-Gliedmaßen	Optional	Nein	Nein
Atemwegsverschluss	Ja	Ja	Ja
Neigung des Kopfes, Anheben des Kinns, Esmarch-Handgriff	Ja	Ja	Ja
Puls	Ja	Ja	Ja
Aufladbarer Akku	Ja	Nein	Ja
Teile, Zubehör, Verbrauchsmaterialien online erhältlich	Ja	Ja	Ja

\*,Optional“ bedeutet, dass Kunden die Option haben, eine neue Konfiguration des Trainingsmodells mit der entsprechenden Funktion zu erwerben. Alternativ können Eigentümer diese Funktion zu einem späteren Zeitpunkt mit einem Upgrade nachrüsten.



## Reanimations-Trainingsmodelle aus der Advanced-Serie



Laerdals qualitativ hochwertige Reanimations-Trainingsmodelle Resusci Anne Advanced SkillTrainer und Resusci Anne Simulator erweitern die Trainingsmöglichkeiten von BLS/High Performance-CPR auf ALS und reanimationsbasiertes Simulationstraining.



### Resusci Anne Advanced SkillTrainer

#### Hauptmerkmale

- Kompatibel mit der TeamReporter App
- Ganzkörper mit harten Armen und weichen Beinen
- Intubationskopf mit elektronischem Puls
- IV-Arm (links oder rechts)
- Hochrealistisches Kompressionssystem
- Basiert auf der QCPR-Technologie (Kompressionen, Beatmungen, Handposition)
- Neigung des Kopfes, Anheben des Kinns, Esmarch-Handgriff
- 3er-EKG-Ableitung
- AED-Haut oder Paddle-Haut
- Kompatibel mit SimPad PLUS (LLEAP und SkillReporter)
- Kompatibel mit simuliertem Patientenmonitor
- Erweiterte EKG-Datenbank (SimPad PLUS mit LLEAP)



### Resusci Anne Simulator

#### Hauptmerkmale

- Kompatibel mit der TeamReporter App
- Ganzkörper mit harten Armen und harten Beinen
- Intubationskopf mit elektronischem Puls
- IV-Arm (links oder rechts)
- Hochrealistisches Kompressionssystem
- Basiert auf der QCPR-Technologie (Kompressionen, Beatmungen, Handposition)
- Neigung des Kopfes, Anheben des Kinns, Esmarch-Handgriff
- EKG-Überwachung mit 3 Elektroden
- AED-Haut oder Paddle-Haut
- Kompatibel mit SimPad PLUS (LLEAP und SkillReporter)
- Kompatibel mit Patientenmonitor
- Erweiterte EKG-Rhythmusbibliothek (SimPad PLUS mit LLEAP)
- Blutdruckarm (NIBP) – gegenüberliegend des IV-Arms
- Spontane Brustkorbhebungen
- Stimmgeräusche, Lungen- und Herzgeräusche

# QCPR-Feedback-Optionen

Laerdals QCPR-kompatible Trainingsmodelle und Feedback-Software messen die Qualität der CPR-Leistung und bieten Echtzeit-Feedback und eine Zusammenfassung der wichtigsten Parameter der geleisteten CPR-Performance.



## SkillReporter-App

Die kostenlose SkillReporter-App kann für Schulungen eingesetzt werden und erweitert Ihr Tablet um professionelles QCPR-Feedback.

Kompatible Trainingsmodelle:

- Resusci Baby QCPR
- Resusci Junior QCPR
- Resusci Anne QCPR

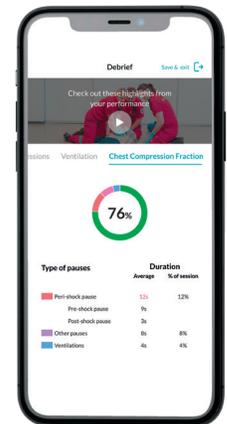
## TeamReporter-App

Eine Smartphone-App für Hochleistungs-CPR-Training mit intelligenter Videonachbesprechung.

**Kompatibel mit ShockLink**

Kompatible Trainingsmodelle:

- Resusci Baby QCPR
- Resusci Junior QCPR
- Resusci Anne QCPR
- Resusci Anne Advanced SkillTrainer
- Resusci Anne Simulator



## SimPad PLUS SkillReporter

QCPR-Feedback auf einem robusten SimPad PLUS-Tablet (Lehr- und Steuereinheit). **Kompatibel mit ShockLink.**

Kompatible Trainingsmodelle:

- Resusci Baby QCPR
- Resusci Junior QCPR
- Resusci Anne QCPR
- Resusci Anne Advanced SkillTrainer
- Resusci Anne Simulator

## SimPad PLUS mit LLEAP-Software

Zur Steuerung von Laerdal-Trainingsmodellen/-Simulatoren und Durchführung simulationsbasierter Trainings. **Kompatibel mit ShockLink.**

Kompatible Trainingsmodelle:

- Resusci Anne Advanced SkillTrainer
- Resusci Anne Simulator
- Weitere Laerdal-Simulatoren

Auf SimPad PLUS-Tablets können eine oder beide Software-Optionen installiert sein – die SkillReporter-Software und die LLEAP-Software.

## Zubehör und Upgrades



### ShockLink-System für das Defibrillationstraining

- Sichere Integration üblicher Defibrillatormodelle in die Trainingsumgebung
- Steuerung von Rhythmen über die ShockLink-Fernbedienung, App oder SimPad PLUS
- Integration der Rhythmuskontrolle und Shock-Daten mit QCPR-Feedback bei Verwendung von TeamReporter oder SimPad PLUS mit einem Trainingsmodell mit AED-Haut
- Die Elektroden-Platzierung wird bei der Verwendung eines Laerdal LINK Technology-Trainingsmodells (mit AED-Haut) festgestellt
- Elektroden für Erwachsene und Kinder verfügbar
- Kompatibel mit einer Reihe von Defibrillatormodellen von Philips, Zoll, Physio-Control, Corpuls, Mindray und Schiller

### Optionale Gliedmaßen



Erste-Hilfe oder Trauma Modul  
(bewegliche Arme und Beine  
ohne bzw. mit Verletzungen)



IV-Arm



Beine zur Übung der  
Blutstillung



IO-Bein für Resusci Baby

### Upgrades für den Atemweg



Resusci Anne-  
Intubationskopf – Upgrade



Resusci Junior-Intubationskopf –  
Upgrade



Resusci Baby-Intubationskopf –  
Upgrade



### Rüsten Sie Ihr Resusci Anne QCPR Vorgängermodell auf

- Neue Elektronik für Bluetooth Low Energy und App-Kompatibilität
- Wiederaufladbarer Akku mit Ladegerät und Kabeln
- Brusthaut (AED oder nicht-AED) – 2 unterschiedliche Kits
- Enthält zudem: Gesichtshaut, Atemwege, Jacke, Schraubenzieher, Installationshandbuch

**Das Elektronik-Upgrade-Kit ist auch für Trainingsmodelle der früheren Generation von Resusci Baby QCPR verfügbar. Weitere Informationen finden Sie unter [Laerdal.com/RAUpgrade](http://Laerdal.com/RAUpgrade).**

# Resusci-Trainingsmodelle – Funktionsvergleich

Trainingsmodell	Resusci Anne Simulator	Resusci Anne Adv. SkillTrainer	Resusci Anne QCPR	Resusci Junior QCPR	Resusci Baby QCPR
QCPR-Technologie	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Kompatibel mit SimPad PLUS mit SkillReporter	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Kompatibel mit LLEAP (Simulationssoftware) auf SimPad PLUS	Ja	Ja	Nein	Nein	Nein
Kompatibel mit der SkillReporter-App	Nein	Nein	Ja	Ja	Ja
Kompatibel mit der TeamReporter-App	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Harte Beine	Ja	Optional	Optional	Ja	Ja
Weiche Beine	Nein	Ja	Optional	Nein	Nein
IO-Bein	Ja	Optional	Optional	Nein	Optional
IM-Bein	Ja	Optional	Nein	Nein	Nein
Bein zur Übung der Blutstillung	Optional	Optional	Optional	Nein	Nein
AED-Link-Haut (ShockLink)	Optional	Optional	Optional	Nein	Nein
Paddle-Haut	Optional	Optional	Nein	Nein	Nein
IV-Arm	Ja	Ja	Optional	Nein	Nein
Blutdruck-Arm (NIBP)	Ja	Nein	Nein	Nein	Nein
Intubationskopf	Ja	Ja	Optional	Optional	Optional
Manuell geregelter Puls	Nein	Nein	Ja	Ja	Ja
Automatischer Karotispuls	Ja	Ja	Nein	Nein	Nein
EKG-Überwachung	Ja	Ja	Nein	Nein	Nein
Kompatibel mit Patientenmonitor	Ja	Ja	Nein	Nein	Nein
Stimme, Lungen- und Herzgeräusche	Ja	Nein	Nein	Nein	Nein
Atmung (sichtbare Brustkorbhebung)	Ja	Nein	Nein	Nein	Nein
Teile, Zubehör, Verbrauchsmaterialien online erhältlich	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja

\*,„Optional“ bedeutet, dass Kunden die Option haben, eine neue Konfiguration des Trainingsmodells mit der entsprechenden Funktion zu erwerben. Alternativ können Eigentümer diese Funktion zu einem späteren Zeitpunkt mit weiterem Zubehör oder Upgrade nachrüsten.