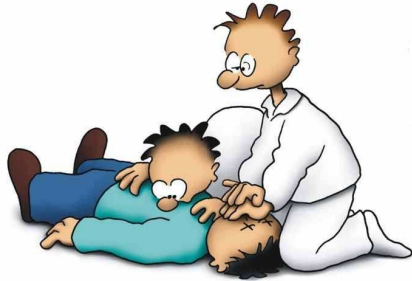


## Paediatric Basic Life Support



## Reanimation im Kindesalter Paediatric Basic Life Support (PBLs)

### Allgemeines

- Leitlinien des ERC 2015
- einfache Algorithmen

## Reanimation im Kindesalter Paediatric Basic Life Support (PBLs)

### Allgemeines



Anlehnung an  
BLS  
30:2

PBLs  
15:2

PALS

## Reanimation im Kindesalter Paediatric Basic Life Support (PBLs)

### Warum haben wir vor der Reanimation Angst?

- Notfälle sind im Kindesalter selten
- psychische Belastung
- Angst, etwas falsch zu machen

## Reanimation im Kindesalter Paediatric Basic Life Support (PBLs)

### Warum haben wir vor der Reanimation Angst?



Der einzige Fehler ist, nichts zu tun!

## Reanimation im Kindesalter Paediatric Basic Life Support (PBLs)


### Kinderreanimation - kein Problem für Ärzte?

- Elisabeth Hunt et al., 2008  
Johns Hopkins Hospital
- Abweichen von Richtlinien  
75%
- Probleme für Kind aufgrund von  
Kommunikationsschwierigkeiten  
100%




### Reanimation im Kindesalter Paediatric Basic Life Support (PBLS)

**Training**



**Kommunikation**



### Reanimation im Kindesalter Paediatric Basic Life Support (PBLS)

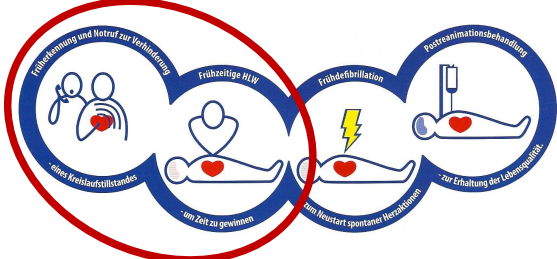


### Reanimation im Kindesalter Paediatric Basic Life Support (PBLS)



### Reanimation im Kindesalter Paediatric Basic Life Support (PBLS)

**Rettungskette**



### Reanimation im Kindesalter Paediatric Basic Life Support (PBLS)

**Warum ist rasches Handeln so wichtig?**

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Atemstillstand rechtzeitig erkannt</li> <li>• Herzaktion besteht noch</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Atemstillstand</li> <li>• Herzstillstand</li> </ul>
↓	↓
<b>Überlebenschance 50-70%</b>	<b>Überlebenschance &lt;5%</b>

### Reanimation im Kindesalter Paediatric Basic Life Support (PBLS)

**HerzKreislaufstillstand**

- primärer Kreislaufstillstand
- häufiger bei Erwachsenen
- mangelnde Blutversorgung des Herzmuskels führt zu Rhythmusstörung (meist Kammerflimmern)
- in weiterer Folge Kreislaufstillstand

## Reanimation im Kindesalter Paediatric Basic Life Support (PBLS)

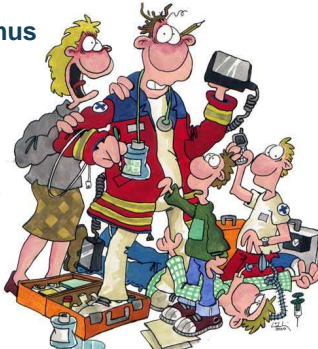
### HerzKreislaufstillstand

sekundärer Kreislaufstillstand

- häufiger bei Kindern
- Sauerstoffmangel aufgrund eines respiratorischen Problems führt zur Schädigung des Herzmuskels (präterminaler Rhythmus Bradycardie)
- in weiterer Folge Kreislaufstillstand

## Reanimation im Kindesalter Paediatric Basic Life Support (PBLS)

### Algorithmus



## Reanimation im Kindesalter Paediatric Basic Life Support (PBLS)

### Algorithmus

Achte auf die eigene Sicherheit!



- Schauen – Situation überblicken
- Denken – Gefahren erkennen
- Handeln – Erste Hilfe

## Reanimation im Kindesalter Paediatric Basic Life Support (PBLS)

### Algorithmus

Bewusstseinskontrolle

Ansprechen  
Schmerzreiz  
**NICHT SCHÜTTELN!**

„Lebenszeichen“ ?

## Reanimation im Kindesalter Paediatric Basic Life Support (PBLS)

### Algorithmus

Bewusstseinskontrolle

Atemwege frei?  
Atemkontrolle?

10 sec.

Sehen  
Fühlen  
Hören



## Reanimation im Kindesalter Paediatric Basic Life Support (PBLS)

### Algorithmus

Bewusstseinskontrolle

Atemwege frei?  
Atemkontrolle?

Atmung ok

Bewusstlos: Bauch-Seitenlage, Ko alle 2 min

### Reanimation im Kindesalter Paediatric Basic Life Support (PBLs)

**Algorithmus**

```

    graph TD
        A[Bewusstseinskontrolle] --> B{Atemwege frei?  
Atemkontrolle?}
        B --> C[Atmung ok]
        B --> D[keine Atmung]
        C --> E[Bewusstlos: Bauch-Seitenlage, Ko alle 2 min]
        D --> F[5 Beatmungen]
        F --> G[Kontrolle]
        G --> B
        G --> H[Mehrere Helfer]
        H --> I[NOTRUF 144]
    
```

### Reanimation im Kindesalter Paediatric Basic Life Support (PBLs)

**Algorithmus**

Beatmung in Neutralstellung

„Schnüffelstellung“      „Überstreckung“

### Reanimation im Kindesalter Paediatric Basic Life Support (PBLs)

**Algorithmus**

Häufige Fehler

### Reanimation im Kindesalter Paediatric Basic Life Support (PBLs)

**Algorithmus**

```

    graph TD
        A[Bewusstseinskontrolle] --> B{Atemwege frei?  
Atemkontrolle?}
        B --> C[Atmung ok]
        B --> D[keine Atmung]
        C --> E[Bewusstlos: Bauch-Seitenlage, Ko alle 2 min]
        D --> F[5 Beatmungen]
        F --> G[Kontrolle]
        G --> B
        G --> H[10 sec.]
        H --> I[Sehen  
Fühlen  
Hören]
        I --> J[„Lebenszeichen“]
        J --> G
    
```

### Reanimation im Kindesalter Paediatric Basic Life Support (PBLs)

**Algorithmus**

```

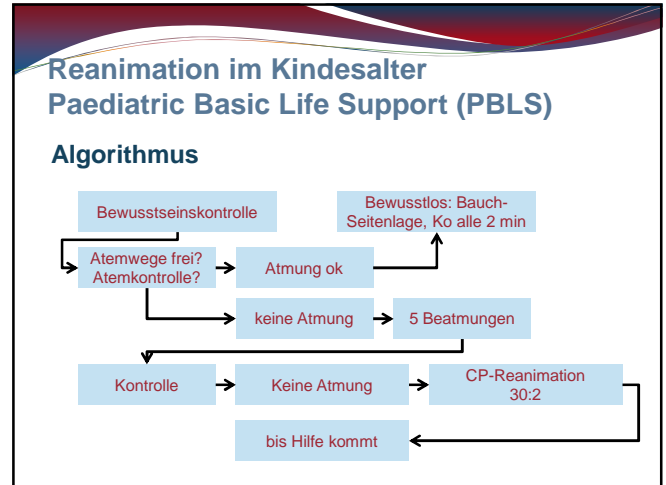
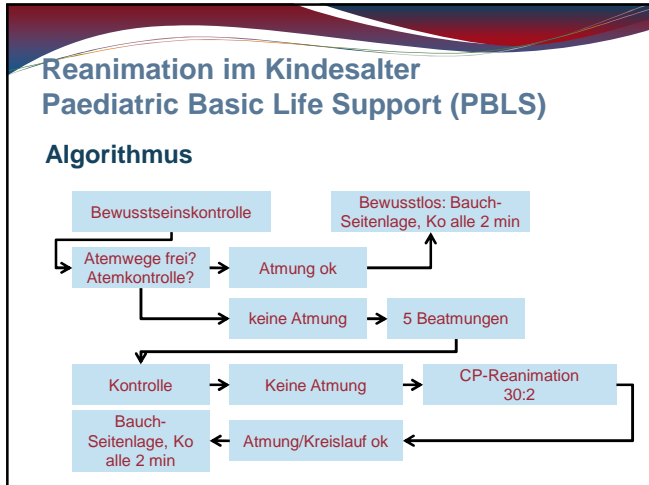
    graph TD
        A[Bewusstseinskontrolle] --> B{Atemwege frei?  
Atemkontrolle?}
        B --> C[Atmung ok]
        B --> D[keine Atmung]
        C --> E[Bewusstlos: Bauch-Seitenlage, Ko alle 2 min]
        D --> F[5 Beatmungen]
        F --> G[Kontrolle]
        G --> B
        G --> H[5 Zyklen]
        H --> I[CP-Reanimation 30:2]
        I --> G
    
```

### Reanimation im Kindesalter Paediatric Basic Life Support (PBLs)

**Algorithmus**

```

    graph TD
        A[Bewusstseinskontrolle] --> B{Atemwege frei?  
Atemkontrolle?}
        B --> C[Atmung ok]
        B --> D[keine Atmung]
        C --> E[Bewusstlos: Bauch-Seitenlage, Ko alle 2 min]
        D --> F[5 Beatmungen]
        F --> G[Kontrolle]
        G --> B
        G --> H[NOTRUF 144]
    
```



### Reanimation im Kindesalter Paediatric Basic Life Support (PBLS)

#### Algorithmus

Herzdruckmassage im Säuglingsalter (1. Lebensjahr)

- Druckpunkt: 1 Finger oberhalb Brustbeinspitze
- Kompressionstiefe: 1/3 des Thoraxdurchmessers
- „2-Finger-Technik“
- Frequenz: 100/min



### Reanimation im Kindesalter Paediatric Basic Life Support (PBLS)

#### Algorithmus

Herzdruckmassage im Kindesalter (bis zur Pubertät)

- Druckpunkt: 1 Finger oberhalb Brustbeinspitze
- Kompressionstiefe: 1/3 des Thoraxdurchmessers
- „1-Hand-Technik“
- Frequenz: 100/min



