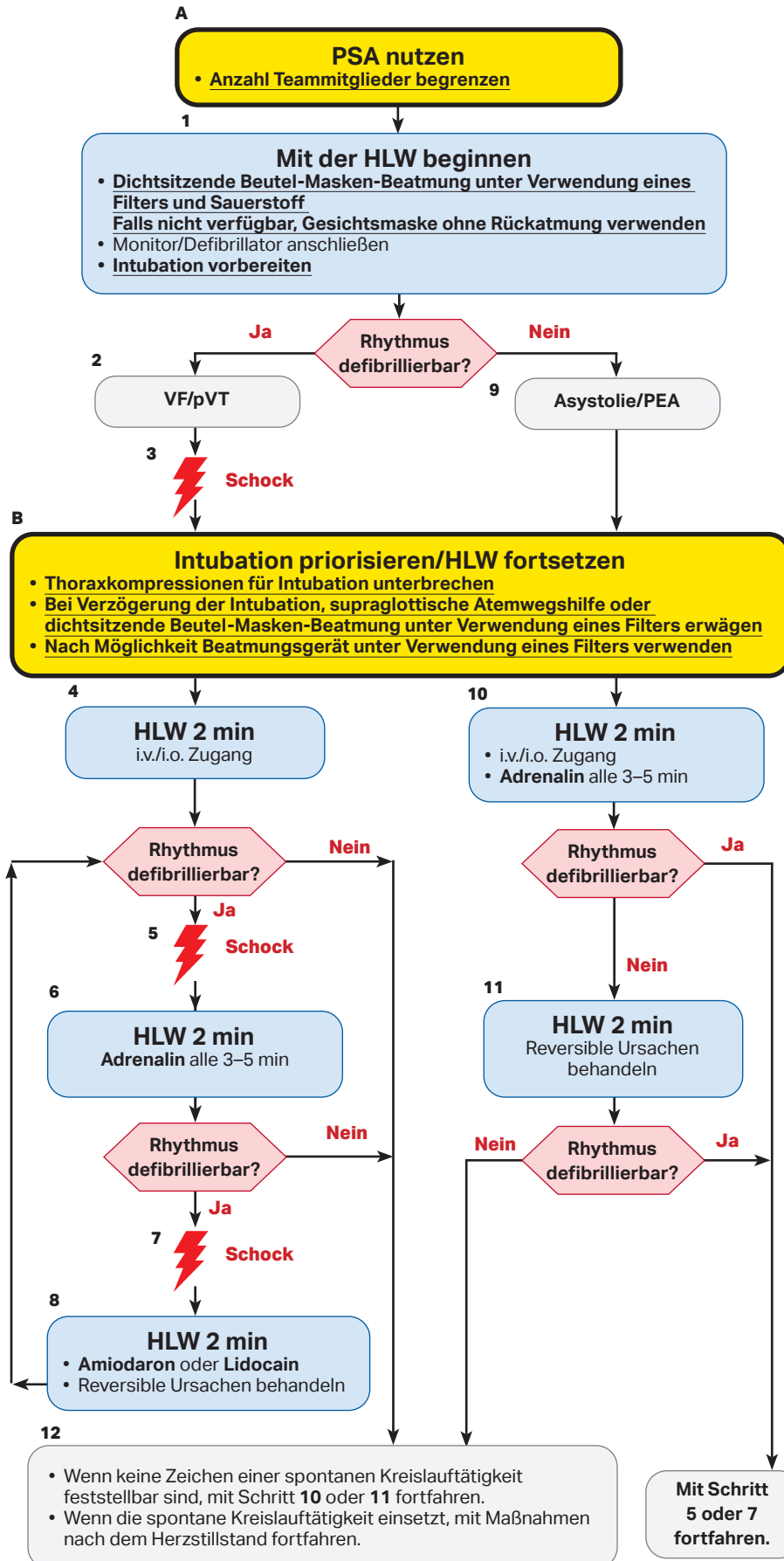


# Algorithmus „Herzstillstand bei Kindern“ für vermutete oder bestätigte COVID-19-Patienten

Aktualisiert April 2020



## HLW-Qualität

- Fest ( $\geq \frac{1}{3}$  des anterior-posterioren Brustkorbdurchmessers) und schnell (100–120/Minute) drücken und vollständige Entlastung des Brustkorbs zulassen.
- Unterbrechungen der Herzdruckmassage minimieren.
- Hyperventilation vermeiden.
- Bei der Herzdruckmassage alle 2 Minuten abwechseln, bei Ermüdung gegebenenfalls früher.
- Wenn keine Atemwegshilfe zur Verfügung steht, Kompressions-Beatmungs-Verhältnis 15:2 beachten.

## Schockenergie für die Defibrillation:

Erster Schock 2 J/kg, zweiter Schock 4 J/kg, nachfolgende Schocks  $\geq 4$  J/kg, maximal 10 J/kg oder Dosis für Erwachsene

## Erweitertes Atemwegsmanagement

- Diskonnektionen eines geschlossenen Beatmungssystems vermeiden
- Intubation durch Helfer mit grösster Erfahrung und besten Erfolgschancen durchführen lassen
- Video-Laryngoskopie erwägen
- Endotrachealtubus mit Cuff bevorzugen, falls verfügbar
- Endotracheale Intubation oder supraglottische Atemwegshilfe
- Kapnographie oder Kapnometrie zur Verifizierung und Überwachung der korrekten Lage des Endotrachealtubus.
- Nach Platzierung der Atemwegshilfe 1 Beatmung alle 6 Sekunden (10 Beatmungen/Minute) mit kontinuierlicher Herzdruckmassage durchführen.

## Medikamentöse Therapie

- **Adrenalin, i.o./i.v. Dosis:** 0,01 mg/kg (0,1 ml/kg der 0,1-mg/ml-Konzentration). Alle 3–5 Minuten wiederholen.
- **Amiodaron, i.v./i.o. Dosis:** 5 mg/kg Bolus während eines Herzstillstands. Kann bei refraktärem VF/VT ohne Puls bis zu zwei Mal wiederholt werden.
- **Lidocain i.o./i.v. Dosis:** Anfangsdosis: 1 mg/kg Aufsättigungsdosis. Erhaltungsdosis: 20–50  $\mu$ g/kg pro Minute Infusion (Bolusdosis wiederholen, wenn Infusion > 15 Minuten nach Initialbolus-Therapie eingeleitet wurde).

## Rückkehr des Spontankreislaufs

- Puls und Blutdruck
- Spontane arterielle Druckwellen bei intraarterieller Überwachung

## Reversible Ursachen

- Hypovolämie
- Hypoxie
- Hydrogen(Wasserstoff)-Ionen (Azidose)
- Hypoglykämie
- Hypo-/Hyperkaliämie
- Hypothermie
- Tension (Spannungs-)Pneumothorax
- Tamponade, kardiale
- Toxine
- Thrombose, pulmonale
- Thrombose, koronare