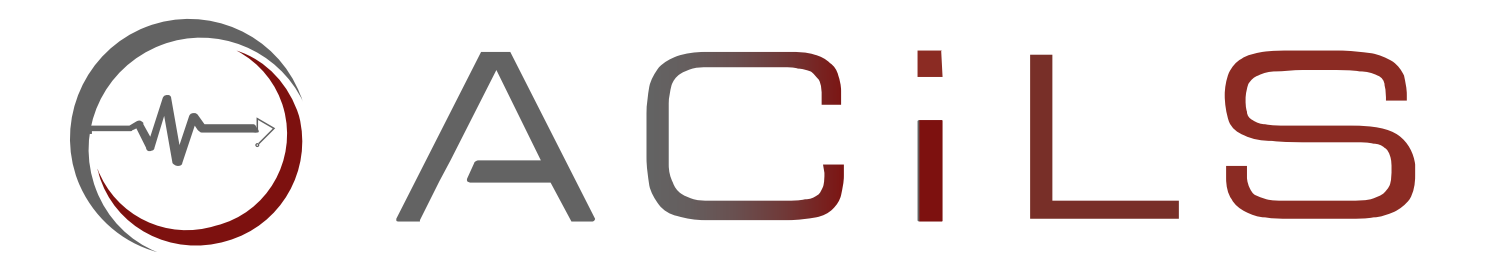


# RUSH-Protokoll nach ACiLS (variiert n. Weingart)



## 4 Heart

### Kardiogener Schock

- ☐ Reduzierte systolische LV-Funktion
- ☐ Regionale Hypo-, Dys-, Akinesien

### Perikardtamponade

- ☐ Swinging heart
- ☐ Kollaps rechter Vorhof/ Ventrikel
- ☐ Septumshift

### Lungenarterienembolie

- ☐ Ventrikelgröße rechts > links
- ☐ McConnell -Zeichen
- ☐ TAPSE < 1,6 cm
- ☐ D-Sign/Septum-Shift

### Peri-/Myokarditis/ Endokarditis

- ☐ Perikarderguss
- ☐ reduzierte systolische LV-Funktion
- ☐ Klappenvegetationen

### Septischer Schock/ Hypovolämie

- ☐ Hyperdynamie Wandbewegung
- ☐ Kollaps rechter Ventrikel

## I(VC) Mix

### Hypovolämie

- ☐ V. cava < 1,5 cm
- ☐ Atemvariabilität > 50%

### Hypervolämie, kardiogener Schock

- ☐ V. cava > 2,1 cm
- ☐ Atemvariabilität < 50%

### Freie Flüssigkeit

- ☐ Recessus costodiaphragmatici
- ☐ Morison, Koller, Proust/Douglas
- ☐ Parakolische Rinnen

## FAST 6 with

## 2 Pulmo

### Spannungspneumothorax

- ☐ Fehlendes Lungengleiten
- ☐ Fehlender Lungenpuls
- ☐ Lungenpunkt
- ☐ Stratosphärenzeichen

### Lungenödem

- ☐ >2 B-Linien / Interkostalraum

### Pneumonie / ARDS

- ☐ Kometenschweifartefakt, Air-Trapping, Erguss, Pleura-unregelmäßigkeiten

### Bauchaortenaneurysma/ Dissektion, Entzündung

- ☐ Diameter > 3,0 cm auffällig
- ☐ Diameter > 5,0 cm kritisch
- ☐ Wandhämatom
- ☐ Dissektionsmembran

## Aorta

Variiert nach: The RUSH Exam: Rapid Ultrasound for Shock and Hypotension Scott D. Weingart, MD RDMS, Daniel Duque MD RDMS, Bret Nelson MD (2008). <https://emcrit.org/rush-exam/original-rush-article/> and <https://emcrit.org/rush-exam/> Accessed 2021\_12\_12

