FLOWCHART
INVASIVE BEATMUNG / INV

Gurufacts

Fokussiertes **Vorgehen Invasive Beatmung im Notfall** (Anfangseinstellungen)

ATEMWEG SICHERN

Atemweg sichern
durch Intubation & adäquate Narkose

SITUATION

Klinische Situation [1]

Reanimation
mit Thoraxkompressionen[2]

Kritische Situation
oder Chaosphase

Stabile Situation

BEATMUNGS-EINSTELLUNG

Reanimation [3]	Kritische Situation [3]	Stabile Situation [3]
AF: 10 /min	**AF: 12-15** /min	**AF: 12-15** /min
VT: 400-500 ml	**VT: 6-8** ml/kgKG	**P_{insp}: 15** cmH_2O
FiO_2: 100%	**FiO_2: nach SpO_2**	→ *Ziel-VT: **6-8** ml/kgKG*
PEEP: 0-5 cmH_2O	**PEEP: 5** cmH_2O	**FiO_2: nach SpO_2**
P_{max}: maximal	**P_{max}: 30** cmH_2O	**PEEP: 5** cmH_2O
I:E = 1:2	**I:E = 1:2**	**P_{max}: 30** cmH_2O
		I:E = 1:1,5
VOLUMENKONTROLLIERT		**DRUCKKONTROLLIERT**

OPTIMIERUNG

Weitere Anpassungen nach: Klinik + Vitalparametern + BGA

Oxygenierungsproblem:	Ventilationsproblem:
→ primär PEEP, FiO_2	→ primär AF, I:E (AMV)

DOPES + HANDS Beatmungsnotfall

URSACHEN

- **D** Dislokation
- **O** Obstruktion
- **P** **Patientin/Patient** + Pneumothorax
- **E** Equipment
- **S** Stomach / Sedation

VORGEHEN

- **H** An **Hand (Beutel)**, FiO_2 100%, Sehen/Hören/Fühlen
- **A** **Absaugen** (evtl. Magensonde)
- **N** **Neue Einstellungen** Beatmungsgerät
- **D** **Diagnostik** (Sono, Röntgen, BGA...)
- **S** **Sedierung**

Notfallguru
Stand 11/2026

WEITERE INFOS:

[1] Hier vereinfachte Empfehlungen für den akuten Notfall. Bei spezifischen Situationen (z.B. physiologisch schwieriger Atemweg bei Azidose) spezifische Einstellungen wählen!

[2] **Volumenkontrolliert**, da sonst Gefahr durch Thoraxkompression ggf. Abbruch Beatmungshub wegen Druckbegrenzung (Geräteabhängig). Wenn verfügbar: CPR-Modus am Gerät!

[3] **AF** = Atemfrequenz **VT** = Tidalvolumen **AMV** = Atemminutenvolumen **FiO_2** = inspiratorische Sauerstofffraktion = Anteil des Sauerstoffs im Inspirationsgas **PEEP** = **P**ositive **E**nd**E**xpiratory **P**ressure = positiver endexspiratorischer Atemwegsdruck **I:E** = Verhältnis Inspirations- zu Expirationslänge **P_{insp}** = Inspirationsdruck = Druck, der bei maschineller Beatmung während der Inspiration erreicht werden soll **P_{max}** = Obere Druckbegrenzung des Beatmungsgeräts