

ALARMSCHEMA BEATMUNGS-/NARKOSEGERÄT

P_{AW} zu hoch

Schläuche abgeknickt	Prüfen
Narkosetiefe niedrig? Patient hustet Patient presst	Schmerzen? RR / HF prüfen Narkose vertiefen
Hoher intraabomineller Druck	Rücksprache mit Operateur
Sekretverlegung	Absaugen
Pneumothorax	Auskultieren ARZT!

MV zu hoch

AF zu hoch / Hyperventilation	AF & I:E anpassen
Narkosetiefe niedrig (Spontanatmer)	ggf. Narkose vertiefen
Alarmgrenze sinnvoll?	Prüfen / ggf.. erhöhen
P _{INSP} zu hoch	Prüfen / ggf.. erhöhen

etCO₂ zu niedrig

AF zu hoch / Hyperventilation	Prüfen / ggf.. senken
MV zu hoch	Prüfen / ggf.. senken
Vt (AZV) zu hoch	Prüfen / ggf.. senken
Lungenembolie	Diagnostik / ARZT!
Kreislaufdepression	Diagnostik / ARZT!
Zement-Reaktion?	Diagnostik / ARZT!

Vt (AZV) zu hoch

Vt zu hoch eingestellt	Prüfen / ggf. anpassen
Atmung zu tief	Prüfen / ggf. anpassen
PEEP zu PEEP _{INST} zu groß	Prüfen / ggf.. senken
Opiatmung	ggf. Antagonisieren / Narkose vertiefen

P_{AW} zu niedrig

System undicht	Prüfen
Cuffdruck zu niedrig	Prüfen / ggf.. erhöhen
Diskonnektion	Prüfen
Tubus disloziert	Prüfen / ggf. anpassen
Druckluft angeschlossen?	Prüfen

MV zu niedrig

Leckage	Prüfen / Beheben
Insuffiziente Zwischenatmung (spontan)	Tolerieren / ggf.. Narkosetiefe anpassen
Atemwegsobstruktion	Narkosetiefe?
Verlegter Atemweg / Tubus	Prüfen / ggf. anpassen
AF zu niedrig / Hypoventilation	Prüfen / ggf. erhöhen
Sehr hoher Trigger	Prüfen / ggf. anpassen

etCO₂ zu hoch

AF zu niedrig / Hypoventilation	Prüfen / ggf.. erhöhen
MV zu niedrig	Prüfen / ggf.. erhöhen
Vt (AZV) zu niedrig	Prüfen / ggf.. erhöhen
Einseitige Intubation	Auskultation / ARZT!
Verlegter Tubus / Atemweg	Prüfen / ggf. anpassen
Leckage	Prüfen
I:E zu groß	Prüfen / ggf.. senken
Kapnoperitoneum (abdominale Laparoskop.)	Rücksprache mit Operateur
Maligne Hyperthermie	Diagnostik / ARZT! / Verstärkung

Vt zu niedrig

AF zu niedrig / Hypoventilation	Prüfen / ggf.. erhöhen
Leckage	Prüfen
Vt (AZV) zu niedrig	Prüfen / ggf.. erhöhen
Atemwegs Obstruktion	Narkosetiefe?
Verlegter Tubus / Atemweg	Prüfen / ggf. anpassen
Narkosetiefe	Prüfen / ggf.. vertiefen
Insuffiziente Zwischenatmung (spontan)	Tolerieren oder Narkosetiefe vertiefen
Kardiale Aktivität wird als AZ registriert	Tolerieren
Relaxansatmung	ggf.. Antagonisieren oder Narkose vertiefen

AF zu hoch

Narkosetiefe niedrig?	Narkose vertiefen
Schmerzen?	Analgesie
Trigger zu sensibel	Prüfen / ggf. anpassen
Schwere Dyspnoe	Narkose vertiefen
Relaxansüberhang (Ausleitung)	ggf.. antagonisieren
Druckluft angeschlossen?	Prüfen

INSP_{CO2} hoch

Atemkalk verbraucht	Wechseln!
---------------------	-----------

AF zu niedrig

AF zu niedrig eingestellt	Prüfen / ggf.. anpassen
I:E zu hoch	Prüfen / ggf.. anpassen
Opiat? (Spontanatmer)	ggf. antagonisieren

O₂ niedrig

O ₂ Leitung nicht angeschlossen	Prüfen
O ₂ Flasche leer / nicht aufgedreht	Prüfen / Ersetzen / Aufdrehen
FLOW zu niedrig	erhöhen

AKUTES BEATMUNGSPROBLEM?

Plötzlicher SpO₂-Abfall, Zyanose, CO₂-Abfall/Anstieg, unerklärte Alarmmeldung des Beatmungsgerätes

<h4 style="text-align: center; color: red;">PROBLEMSUCHE</h4> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;">D - Dislokation</td> <td>Tubus</td> </tr> <tr> <td>O - Obstruktion</td> <td>Atemweg / Tubus</td> </tr> <tr> <td>P - Patient</td> <td>Pneumothorax / Kreislauf (Stillstand)</td> </tr> <tr> <td>E - Equipment</td> <td>Beatmungsgerät / Schläuche / O₂</td> </tr> <tr> <td>S - Stomach</td> <td>Überbläht? / Magensonde</td> </tr> </table>	D - Dislokation	Tubus	O - Obstruktion	Atemweg / Tubus	P - Patient	Pneumothorax / Kreislauf (Stillstand)	E - Equipment	Beatmungsgerät / Schläuche / O ₂	S - Stomach	Überbläht? / Magensonde	<h4 style="text-align: center; color: green;">VORGEHEN</h4> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;">H - Hand</td> <td>Beutelbeatmung / 100% O₂ / Beobachten</td> </tr> <tr> <td>A - Absaugen</td> <td>Absaugen</td> </tr> <tr> <td>N - Neue Einstellung</td> <td>Sinnvoll? Akzidentielle Verstellung?</td> </tr> <tr> <td>D - Diagnostik</td> <td>ggf..BGA, Sono, Xray, Bronchoskopie</td> </tr> </table>	H - Hand	Beutelbeatmung / 100% O ₂ / Beobachten	A - Absaugen	Absaugen	N - Neue Einstellung	Sinnvoll? Akzidentielle Verstellung?	D - Diagnostik	ggf..BGA, Sono, Xray, Bronchoskopie
D - Dislokation	Tubus																		
O - Obstruktion	Atemweg / Tubus																		
P - Patient	Pneumothorax / Kreislauf (Stillstand)																		
E - Equipment	Beatmungsgerät / Schläuche / O ₂																		
S - Stomach	Überbläht? / Magensonde																		
H - Hand	Beutelbeatmung / 100% O ₂ / Beobachten																		
A - Absaugen	Absaugen																		
N - Neue Einstellung	Sinnvoll? Akzidentielle Verstellung?																		
D - Diagnostik	ggf..BGA, Sono, Xray, Bronchoskopie																		