

BGA

Parameter	pH- Wert	PCO2	Bikarbonat HCO3	BE(Base Exess)
Normwert	7,35-7,45	35-45 mmHg	22-26 mmHg	-2-+2 mmol/l

Azidose = pH < 7,35



pCO2 ↑ **Respiratorisch** HCO3 ✓ ↑

Ursachen: COPD

Asthma

Erkrankung des ZNS

Hypoventilation (Opiat)

Therapie: Senkung des pCO2
durch Optimierung der Ventilation

Alkalose = pH > 7,45



pCO2 ↓ **Respiratorisch** HCO3 ✓ ↓

Ursachen: Hyperventilation-
psychisch oder hirnanorganisch
bedingt
SHT (Schädel Hirn Trauma)

Therapie: Bekämpfung des
gesteigerten Atemantriebs oder
seiner Ursachen durch
Optimierung der Ventilation

pCO2 ✓ ↓ **Metabolisch** HCO3 ↓

Ursachen: Protonenüberschuss

Laktatazidose

Sepsis

Ketoazidose (Ketone im Urin)

Diabetes mellitus

Niereninsuffizienz

Therapie: Behandlung der
Grunderkrankungen,
Steuerung der Volumentherapie

pCO2 ✓ ↑ **Metabolisch** HCO3 ↑

Ursachen: Protonenverlust

Diuretika-einnahme

Schwere Hypokaliämie

Salzsäureverlust (massives

Erbrechen)

Therapie: Diuretika Absetzen
Elektrolytgabe nach Leitlinien

Faustregel

Respiratorische Störungen: Ursachen Therapie

Metabolische Störungen: medikamentöse Therapie

