

**NORMWERTE BGA****SÄURE/BASE**

pH 7,35 – 7,45  
 pCO<sub>2</sub> 35 - 46 mmHg  
 pO<sub>2</sub> 71 – 104 mmHg  
 HCO<sub>3</sub> 21 – 26 mmol/L  
 BE -3 - +3 mmol/L

PH Wert  
 CO<sub>2</sub> Partialdruck  
 O<sub>2</sub> Partialdruck  
 Bicarbonat  
 BaseExcess

**CO-OXYMETRIE**

Hct 39 - 51%  
 tHb >12 g/dl  
 sO<sub>2</sub> 95 - 99%  
 FO<sub>2</sub>Hb 94 - 99%  
 FCOHb 0,5 – 1,5% (Raucher -10)  
 FMetHb 0,0 – 1,5%  
 FHHb %

Hämatokrit  
 Hämoglobin  
 Sauerstoffsättigung  
 Oxyhämoglobin  
 Carboxyhämoglobin  
 Methämoglobin  
 Desoxyhämoglobin

**ELEKTROLYTE**

Na<sup>+</sup> 135 - 148mmol/l  
 K<sup>+</sup> 3,5 – 5,5mmol/l  
 Ca<sup>++</sup> 1,15 – 1,29mmol/l  
 Cl<sup>-</sup> 95 - 106mmol/l  
 AnGap 8 - 16mmol/l

Natrium  
 Kalium  
 Calcium (ionisiert)  
 Chlorid  
 Anionenlücke

**METABOLITE**

Glu 70 – 140 mg/dL  
 Lac < 1,8 mmol/L  
 Crea 44 - 97mg

Glucose  
 Lactat  
 Creatinin

**BGA Shortcut****pH < 7,35****+ pCO<sub>2</sub> ↑****AZIDOSE****Respiratorische Azidose ->**

COPD, Asthma, Hypoventilation -&gt; AMV/AF ↑

**+ HCO<sub>3</sub> / BE ↓ Metabolische Azidose ->**

Ketoazidose, Niere, Laktat, Intox

**pH > 7,45****+ pCO<sub>2</sub> ↓****ALKALOSE****Respiratorische Alkalose ->**

Hyperventilation -&gt; AMV/AF ↓

**+ HCO<sub>3</sub> / BE ↑ Metabolische Alkalose ->**HCl Verlust (Erbrechen), Diuretika, HCO<sub>3</sub> Zufuhr**Sauerstoffbindungskurve**pH ↓ + pCO<sub>2</sub> ↑, HCO<sub>3</sub> ↑ -> Rechtsverschiebung +pH ↑ + pCO<sub>2</sub> ↓, HCO<sub>3</sub> ↓ -> Linksverschiebung -**Anionenlücke >16 = (Na<sup>+</sup> + K<sup>+</sup>) - Cl<sup>-</sup> - HCO<sub>3</sub><sup>-</sup>**

-&gt; Glycol, Oxoprolin, Laktat, Methanol, Aspirin, Nierenversagen, Ketoazidose

**Oxygenierung – Horowitz Index**paO<sub>2</sub> / FiO<sub>2</sub> >300 👍 <100 ☠️**pO<sub>2</sub> < 75 mmHg****O<sub>2</sub> Gabe!!**

©Jochen Stather 2021, ohne Gewähr