

## Proteine / Enzyme:

| Parameter:               | Probenmaterial: | Referenzwerte:  |               |
|--------------------------|-----------------|-----------------|---------------|
| <b>Albumin</b>           | <b>Serum</b>    | <b>35 – 53</b>  | <b>g / l</b>  |
| CRP                      | Serum           | < 5             | mg / l        |
| <b>Gesamtproteine</b>    | <b>Serum</b>    | <b>66 – 83</b>  | <b>g / l</b>  |
| <b>Gesamtproteine</b>    | <b>Urin</b>     | <b>&lt; 0,1</b> | <b>g / l</b>  |
| <b>Mikroalbumin</b>      | <b>Urin</b>     | <b>&lt; 30</b>  | <b>mg / l</b> |
| Troponin-I               | Serum           | < 0,11          | µg / l        |
| Troponin-T               | Serum           | < 0,11          | µg / l        |
| alkal. Phosphatase       | Serum           | 40 – 130        | U / l         |
| ALT                      | Serum           | < 50            | U / l         |
| Amylase                  | Serum           | 28 – 100        | U / l         |
| AST                      | Serum           | < 44            | U / l         |
| γ-GT                     | Serum           | < 70            | U / l         |
| Kreatinkinase (CK)       | Serum           | < 200           | U / l         |
| Kreatinkinase MB (CK-MB) | Serum           | < 25            | U / l         |
|                          |                 | < 6             | %             |
| LDH                      | Serum           | < 450           | U / l         |

## Elektrolyte :

| Parameter:                | Probenmaterial: | Referenzwerte:   |                 |
|---------------------------|-----------------|------------------|-----------------|
| anorganisches Phosphat    | Serum           | 1 – 1,5          | mmol / l        |
| <b>Chlorid</b>            | <b>Serum</b>    | <b>94 – 108</b>  | <b>mmol / l</b> |
| ionisiertes Kalzium       | Heparin-Blut    | 1,1 – 1,3        | mmol / l        |
| <b>Kalium</b>             | <b>Serum</b>    | <b>3,8 – 5,2</b> | <b>mmol / l</b> |
| <b>Kalzium</b>            | <b>Serum</b>    | <b>2,1 – 2,6</b> | <b>mmol / l</b> |
| Lithium (therap. Bereich) | Serum           | 0,4 – 1,4        | mmol / l        |
| Magnesium                 | Serum           | 0,7 – 1          | mmol / l        |
| <b>Natrium</b>            | <b>Serum</b>    | <b>136 – 146</b> | <b>mmol / l</b> |

## Metabolite:

| Parameter:            | Probenmaterial:         | Referenzwerte:  |                 |
|-----------------------|-------------------------|-----------------|-----------------|
| <b>Cholesterol</b>    | <b>Serum</b>            | <b>4 – 5,6</b>  | <b>mmol / l</b> |
| HDL - Cholesterol     | Serum                   | 0,9 – 1,7       | mmol / l        |
| LDL - Cholesterol     | Serum                   | 0 – 3,4         | mmol / l        |
| Triglyzeride          | Serum                   | 0,8 – 2         | mmol / l        |
| <b>Gesambilirubin</b> | <b>Serum</b>            | <b>5 – 20</b>   | <b>µmol / l</b> |
| Harnsäure             | Serum                   | 180 – 350       | µmol / l        |
| <b>Harnstoff</b>      | <b>Serum</b>            | <b>2 – 9</b>    | <b>mmol / l</b> |
| <b>Kreatinin</b>      | <b>Serum</b>            | <b>62 – 106</b> | <b>µmol / l</b> |
| Laktat                | Glykolyse-inhib. Plasma | 0,63 – 2,44     | mmol / l        |

## Glukosestoffwechsel:

| Parameter:        | Probenmaterial:                | Referenzwerte: |                 |
|-------------------|--------------------------------|----------------|-----------------|
| Fruktosamin       | Serum                          | 200 – 285      | µmol / l        |
| <b>Glukose</b>    | <b>Glykolyse-inhib. Plasma</b> | <b>4 – 7</b>   | <b>mmol / l</b> |
| HbA <sub>1C</sub> | Vollblut, EDTA                 | 4,8 – 6        | %               |

## Eisenstoffwechsel:

| Parameter:            | Probenmaterial: | Referenzwerte: |          |
|-----------------------|-----------------|----------------|----------|
| Eisen                 | Serum           | 10,6 – 28,3    | μmol / l |
| Transferrin           | Serum           | 2 – 3,4        | g / l    |
| Transferrin-Sättigung | Serum           | 16 – 45        | %        |

## Gerinnung:

| Parameter:              | Probenmaterial:         | Referenzwerte:  |          |
|-------------------------|-------------------------|-----------------|----------|
| aPTT                    | Vollblut, Citrat        | 25 – 37         | sek.     |
| Fibrinogen              | Vollblut, Citrat        | 2,4 – 5         | g / l    |
| <b>Prothrombin-Zeit</b> | <b>Vollblut, Citrat</b> | <b>80 – 120</b> | <b>%</b> |
|                         |                         | 0,9 – 1,15      | INR      |

## Hämatologie:

| Parameter:                  | Probenmaterial:       | Referenzwerte:     |              |
|-----------------------------|-----------------------|--------------------|--------------|
| <b>Leukozyten (gesamt):</b> | <b>Vollblut, EDTA</b> | <b>4 – 10</b>      | <b>G/l</b>   |
| <i>Neutrophile</i>          | <i>Vollblut, EDTA</i> | <i>34 – 67,9</i>   | <i>%</i>     |
| <i>Lymphozyten</i>          | <i>Vollblut, EDTA</i> | <i>21,8 – 53,1</i> | <i>%</i>     |
| <i>Monozyten</i>            | <i>Vollblut, EDTA</i> | <i>5,3 – 12,2</i>  | <i>%</i>     |
| <i>Eosinophile</i>          | <i>Vollblut, EDTA</i> | <i>0 – 7</i>       | <i>%</i>     |
| <i>Basophile</i>            | <i>Vollblut, EDTA</i> | <i>0 – 1,2</i>     | <i>%</i>     |
| <b>Erythrozyten:</b>        | <b>Vollblut, EDTA</b> | <b>4,5 – 6</b>     | <b>T/l</b>   |
| <i>Hämoglobin</i>           | <i>Vollblut, EDTA</i> | <i>137 – 175</i>   | <i>g / l</i> |
| <i>Hämatokrit</i>           | <i>Vollblut, EDTA</i> | <i>40,1 – 51</i>   | <i>%</i>     |
| <i>MCV</i>                  | <i>Vollblut, EDTA</i> | <i>80 – 95</i>     | <i>fl</i>    |
| <i>MCH</i>                  | <i>Vollblut, EDTA</i> | <i>26 – 33</i>     | <i>pg</i>    |
| <i>MCHC</i>                 | <i>Vollblut, EDTA</i> | <i>310 – 360</i>   | <i>g / l</i> |
| <i>RDW</i>                  | <i>Vollblut, EDTA</i> | <i>11,6 – 14,4</i> | <i>%CV</i>   |
| <i>Retikulozyten</i>        | <i>Vollblut, EDTA</i> | <i>0,51 – 1,81</i> | <i>%</i>     |
| <b>Trombozyten</b>          | <b>Vollblut, EDTA</b> | <b>140 – 440</b>   | <b>G/μl</b>  |

## Blutgasanalyse:

| Parameter:                              | Probenmaterial:     | Referenzwerte:     |               |
|---|---------------------|--------------------|---------------|
| <b>Blutgase:</b>                        |                     |                    |               |
| <i>pH</i>                               | <i>Heparin-Blut</i> | <i>7,35 – 7,45</i> |               |
| <i>pCO<sub>2</sub></i>                  | <i>Heparin-Blut</i> | <i>35 – 45</i>     | <i>mmHg</i>   |
| <i>pO<sub>2</sub></i>                   | <i>Heparin-Blut</i> | <i>75 – 100</i>    | <i>mmHg</i>   |
| <i>std. HCO<sub>3</sub><sup>-</sup></i> | <i>Heparin-Blut</i> | <i>20 – 26</i>     | <i>mmol/l</i> |

## Sonstiges:

| Parameter:                | Probenmaterial:         | Referenzwerte:    |                   |
|---------------------------|-------------------------|-------------------|-------------------|
| <b>Osmolalität</b>        | <b>Serum</b>            | <b>275 – 305</b>  | <b>mOsmol /kg</b> |
| <b>Osmolalität (Urin)</b> | <b>Urin</b>             | <b>50 – 1.400</b> | <b>mOsmol /kg</b> |
| <b>Westergren</b>         | <b>Vollblut, Citrat</b> | <b>1 – 15</b>     | <b>mm / h</b>     |

Laborparameter-Referenzwerte sind für männliche erwachsene Patienten.

Rot markierte Parameter sind Pflichtwerte für die Prüfung.

28.11.2016