

# Blut- und Körperwerte

## Blutwerte

| Wert                          | Frau        | Mann        | Einheit   |
|-------------------------------|-------------|-------------|-----------|
| Natrium (NA <sup>+</sup> )    | 135 - 155   | 135 - 155   | mval/l    |
| Kalium (K <sup>+</sup> )      | 3,6-5,0     | 3,6-5,0     | mval/l    |
| Calcium (Ca <sup>2+</sup> )   | 4,1-5,2     | 4,1-5,2     | mval/l    |
| Chlorid (Cl <sup>-</sup> )    | 95-110      | 95-110      | mval/l    |
| Kupfer (Cu <sup>2+</sup> )    | 13,4-24,4   | 11,0-22,0   | mval/l    |
| Magnesium (Mg <sup>2+</sup> ) | 1,4-2,0     | 1,4-2,0     | mval/l    |
| Glucose                       | 70-110      | 70-110      | mg/dl     |
| Harnstoff-N                   | 6-20        | 6-20        | mg/dl     |
| Kreatinin                     | 0,8-1,2     | 0,9-1,4     | mg/dl     |
| Kreatinin-Clearance           | 98 - 156    | 95-160      | ml/min    |
| Harnsäure                     | 2,5-5,7     | 3,5-7,0     | mg/dl     |
| Gesamteiweiß                  | 6,6-8,3     | 6,6-8,3     | g/dl      |
| Triglyceride                  | <200        | <200        | mg/dl     |
| Cholesterin                   | 140-200     | 140-200     | mg/dl     |
| Eisen                         | 60-160      | 80-180      | mikrog/dl |
| Ferritin                      | 23-110      | 35-217      | mikrog/l  |
| GOT                           | <15         | <19         | U/l       |
| GPT                           | <19         | <23         | U/l       |
| CK-NAC                        | 10-70       | 10-80       | U/l       |
| Myoglobin                     | 19 - 56     | 21 - 98     | ng/ ml    |
| Troponin                      | 0,01 - 0,08 | 0,01 - 0,08 | ng/ml     |
| LDH                           | 266 - 500   | 266 - 500   | U/l       |
| alkalische Phosphatase        | 60-170      | 70-175      | U/l       |
| Gamma-GT                      | <36         | <64         | U/l       |
| GLDH                          | <3          | <4          | U/l       |
| CHE                           | 3500-8500   | 3500-8500   | U/l       |
| Bilirubin gesamt              | < 1,1       | < 1,1       | mg/dl     |
| Pankreasamylase               | 17-115      | 17-115      | U/l       |
| Fructosamin                   | 2,0-2,8     | 2,0-2,8     | mmol/dl   |
| Bilirubin direkt              | <0,3        | <0,3        | mg/dl     |
| Osmolalität                   | 280-300     | 280-300     | mosm/kg   |
| HDL                           | >35         | >42         | mg/dl     |
| LDL                           | <155        | <155        | mg/dl     |
| Ammoniak                      | 20-65       | 28-80       | mikrog/dl |
| Lactat                        | <16         | <16         | mg/dl     |
| Phosphor                      | 2,5-4,6     | 2,5-4,6     | mg/dl     |

## Gerinnung

| Wert                                    | Frau    | Mann    | Einheit |
|---|---------|---------|---------|
| Quick                                   | 70-100  | 70-100  | %       |
| PTT                                     | 26-36   | 26-36   | sec     |
| PTZ                                     | 14-21   | 14-21   | sec     |
| Fibrinogen                              | 180-350 | 180-350 | mg/dl   |
| AT3                                     | 70-120  | 70-120  | %       |
| PFA-Verschlusszeit, Collagen/Epinephrin | 85-165  | 85-165  | sec     |
| PFA-Verschlusszeit, Collagen/ADP        | 71-118  | 71-118  | sec     |

## kleines Blutbild

| Wert          | Frau      | Mann      | Einheit  |
|---------------|-----------|-----------|----------|
| Leukozyten    | 4,4-11,3  | 4,4-11,3  | Tsd./ l  |
| Lymphozyten   | 20 - 40   | 20 - 40   | %        |
| Mixed         | 3-13      | 3-13      | %        |
| Neutrophile   | 45 - 85   | 45 - 85   | %        |
| Erythrozyten  | 4,1-5,4   | 4,5-6,0   | Mill./ l |
| Hämoglobin    | 11,5-16,4 | 13,5-18,0 | g/dl     |
| Hämatokrit    | 35-45     | 36-48     | %        |
| MCV           | 76-88     | 76-88     | fl       |
| Hbe           | 28-32     | 28-32     | pg       |
| Thrombozyten  | 150-300   | 150-300   | Tsd./ l  |
| Retikulozyten | 7-15      | 7-15      | 0/00     |

## Differenzial- Blutbild

| Wert           | Frau    | Mann    | Einheit |
|----------------|---------|---------|---------|
| Segmentkernige | 45-80   | 45-80   | %       |
| Lymphozyten    | 20-40   | 20-40   | %       |
| Eosinophile    | 1-4     | 1-4     | %       |
| Monozyten      | 2-8     | 2-8     | %       |
| Anisozytose    | negativ | negativ | -       |
| Polychromasie  | negativ | negativ | -       |
| Retikulozyten  | 7-15    | 7-15    | 0/00    |

## Rheuma Faktoren

| Wert        | Frau  | Mann  | Einheit |
|-------------|-------|-------|---------|
| ASL         | < 200 | < 200 | -       |
| RF          | < 40  | < 40  | -       |
| CRP         | < 0,5 | < 0,5 | mg/dl   |
| Blutsenkung | < 25  | < 15  | mm/h    |

## Medikamente

| Wert        | Frau    | Mann    | Einheit  |
|-------------|---------|---------|----------|
| Digoxin     | 0,8-2,0 | 0,8-2,0 | mikrog/l |
| Digitoxin   | 10-30   | 10-30   | mikrog/l |
| Theophyllin | 8-30    | 8-30    | mg/l     |

## Hormone

| Wert        | Frau        | Mann        | Einheit |
|-------------|-------------|-------------|---------|
| FT3         | 1,64 - 3,45 | 1,64 - 3,45 | pg/ml   |
| FT4         | 0,71 - 1,85 | 0,71 - 1,85 | ng/dl   |
| TSH basal   | 0,3 - 4,0   | 0,3 - 4,0   | mI.E./l |
| TRH-Test    | 2-25        | 2-25        | mI.E./l |
| Beta HCG    | < 10        | < 10        | I.U./l  |
| Insulin     | 1,6 - 10,8  | 1,6 - 10,8  | mU/l    |
| Fructosamin | 2,0 - 2,8   | 2,0 - 2,8   | mmol/dl |
| HbA1c       | 4,2 - 6,2   | 4,2 - 6,2   | %       |

## Leberserologie

| Wert                  | Frau    | Mann    | Einheit |
|-----------------------|---------|---------|---------|
| Anti-HAV ( IgG / IgM) | negativ | negativ | -       |
| Anti Hbs              | negativ | negativ | -       |
| Anti HBc ( IgG / IgM) | negativ | negativ | -       |
| HBs-Antigen           | negativ | negativ | -       |
| Anti-HCV              | negativ | negativ | -       |

## Tumormarker

| Wert | Frau  | Mann  | Einheit |
|------|-------|-------|---------|
| PSA  | -     | < 4,0 | ng/ml   |
| CEA  | < 5,0 | < 5,0 | ng/ml   |

## Blutgasanalyse

| Wert         | Frau      | Mann      | Einheit |
|--------------|-----------|-----------|---------|
| pH           | 7,37-7,45 | 7,37-7,45 | -       |
| pCO2         | 32-43     | 35-46     | mmHg    |
| pO2          | 71-104    | 71-104    | mmHg    |
| BE           | -2 bis +3 | -2 bis +3 | mmol/l  |
| Bikarbonat   | 21-26     | 21-26     | mmol/l  |
| O2-Sättigung | 94-98     | 94-98     | %       |

## Proteine

| Wert        | Frau      | Mann      | Einheit |
|-------------|-----------|-----------|---------|
| IgE         | <100      | <100      | IU/ml   |
| IgG         | 700-1600  | 700-1600  | mg/dl   |
| IgA         | 70-400    | 70-400    | mg/dl   |
| IgM         | 40-230    | 40-230    | mg/dl   |
| Transferrin | 200 - 360 | 200 - 360 | mg/dl   |

## Elektrophorese

| Wert            | Frau        | Mann        | Einheit |
|-----------------|-------------|-------------|---------|
| Albumin         | 55,3-68,9   | 55,3-68,9   | %       |
| Alpha1-Globulin | 1,6 - 5,8   | 1,6 - 5,8   | %       |
| Alpha2-Globulin | 5,9 - 11,1  | 5,9 - 11,1  | %       |
| Beta-Globulin   | 7,9 - 13,9  | 7,9 - 13,9  | %       |
| Gamma-Globulin  | 11,4 - 18,2 | 11,4 - 18,2 | %       |

## Urinstatus

|                   |         |         |         |
|-------------------|---------|---------|---------|
| Leukos            | < 25    | < 25    | Leu/ l  |
| Erys              | < 2     | < 2     | Erys/ l |
| Plattenepithelien | keine   | keine   | -       |
| Rundepithelien    | keine   | keine   | -       |
| Bakterien         | keine   | keine   | -       |
| Nitrit            | 0       | 0       | mg/dl   |
| pH-wert           | 6-7     | 6-7     | -       |
| Eiweiß            | < 10    | < 10    | mg/dl   |
| Glucose           | 0       | 0       | mg/dl   |
| Aceton            | 0       | 0       | mg/dl   |
| Stuhl auf Blut :  | negativ | negativ | -       |

## Allgemeine Körperwerte

| Wert  | Frau      | Mann      | Einheit           |
|---|-----------|-----------|-------------------|
| Körpertemperatur  | 36,5-37,5 | 36,5-37,5 | C                 |
| Blutdruck   | < 140/90  | < 140/90  | mmHg              |
| Ruhepuls  | 60-80     | 60-80     | Schläge/min       |
| Puls bei Leistung   | bis 180   | bis 180   | Schläge/min       |
| Atemfrequenz  | 13 +- 6   | 13 +- 6   | mal/min           |
| Atemminutenvolumen  | 6-8       | 6-8       | liter/min         |
| Atemzugsvolumen   | 550+-200  | 550+-200  | ml                |
| BMI Normal  | 20-25     | 20-25     | kg/m <sup>2</sup> |
| BMI Übergewicht   | 25,1-30,0 | 25,1-30,0 | kg/m <sup>2</sup> |
| BMI schweres Übergewicht  | größer 30 | größer 30 | kg/m <sup>2</sup> |
| <b>BERECHNUNG DES BMI's:</b><br>Körpergewicht (in kg) dividiert durch das Quadrat der Körpergröße (m <sup>2</sup> ) |           |           |                   |
| Bauchumfang   | bis 80    | bis 94    | cm                |

## Enzymaktivität

| Wert                                 | Frau    | Mann    | Einheit |
|--------------------------------------|---------|---------|---------|
| ALD Fructose-1,6-diphosphat-Aldolase | 0,5-3,1 | 0,5-3,1 | U/l     |
| AP Alkalische Phosphatase            | 40-170  | 40-170  | U/l     |
| CHE Cholinesterase                   | 4,5-7,9 | 4,5-7,9 | U/l     |
| GLDH Glutamat-Dehydrogenase          | bis 3   | bis 4   | U/l     |
| GOT Glutamat-Oxalacetat-Transaminase | bis 15  | bis 17  | U/l     |
| GPT Glutamat-Pyrovat-Transaminase    | bis 19  | bis 23  | U/l     |
| y-GT y-Glutamyl-Transpeptidase       | bis 18  | bis 28  | U/l     |
| ICDH Isocitrat-Dehydrogenase         | bis 7   | bis 7   | U/l     |
| LDH Lactat-Dehydrogenase             | 120-240 | 120-240 | U/l     |
| SDH Sorbit-Dehydrogenase             | bis 0,4 | bis 0,4 | U/l     |

## Nierenfunktion

| Wert           | Frau    | Mann    | Einheit  |
|----------------|---------|---------|----------|
| Creatinin      | 0,5-0,9 | 0,6-1,1 | mg/100ml |
| Harnstoff      | 10-50   | 10-50   | mg/100ml |
| Harnsäure      | 2,4-5,7 | 3,4-7,0 | mg/100ml |
| pH-Wert (Harn) | 4,5-8,0 | 4,5-8,0 | -        |