


| | | |
|---|--|--|
|  | Formblatt | Dok.Nr./SA-REF-002 Version: 4 |
| | Kinder- und Erwachsenen Normwerte Verteiler/Standort: QM-Büro | Abteilung/Bereich: QM gültig ab: 31.08.2020 Seite: 1 von 14 |

Referenzbereiche verschiedener hämatologischer und klinisch-chemischer Parameter für Erwachsene und Kinder

Mit dem Erscheinen der Version 4 verlieren vorangegangene Versionen ihre Gültigkeit.

Bitte beachten Sie ggf. aktuelle Referenzbereich-Änderungen im Befundbericht.

* Für alle Untersuchungen, für die es keine detaillierten Kindernormwerte gibt, werden Ihnen die Erwachsenen-Normwerte mitgeteilt.

Gerinnung

| Parameter | Einheit | Alter | Männlich | Weiblich |
|---|----------|------------------------|--------------------------------|----------|
| AT III | % | ERW. | 80 – 130 | |
| | | bis 4 W | 40 – 100 | |
| | | 5 W bis 26 W | 55 – 130 | |
| | | 27 W bis 16 J | 80 – 130 | |
| D-Dimer | mg/l FEU | ERW. und Kinder | < 0,50 | |
| Fibrinogen | mg/dl | ERW. | 170 – 420 | |
| Werte gleichen sich innerhalb von 2 bis 4 Tagen auf Erwachsenen-Normbereich an. | | | | |
| INR | ohne | ERW. | s. Leistungsverzeichnis | |
| Werte gleichen sich bis zum 4. Lebensjahr auf Erwachsenen-Normbereich an. | | | | |
| (Quick) Thromboplastinzeit | % | ERW. | 70 – 130 | |
| | | 1. T bis 7. T | 30 – 70 | |
| | | 2. W bis 16 J | 70 – 130 | |
| (PTT) Partielle Thromboplastinzeit | sec. | ERW. | 25,1 – 37,7 | |
| | | bis 1 W | 45,0 – 70,0 | |
| Werte gleichen sich bis zum 1. Lebensjahr auf Erwachsenen-Normbereich an. | | | | |
| (TZ) Plasmathrombinzeit | sec. | ERW. | 14 – 21 | |
| Werte gleichen sich innerhalb weniger Tage auf Erwachsenen-Normbereich an. | | | | |



MVZ
Labor Eveld
& Kollegen

Formblatt

Kinder- und Erwachsenen Normwerte

Verteiler/Standort: **QM-Büro**

Dok.Nr. **SA-REF-002**
Version: **4**

Abteilung/Bereich:
QM

gültig ab: **31.08.2020**
Seite: 2 von 14

Hämatologie

| Parameter | Einheit | Alter | Männlich | Weiblich |
|---------------------|--------------|---------------------|--------------------------------------|-----------------------------------|
| Erythrozyten | Mio/ μ l | ERW. ab 16 J | 4,4 – 5,9 | 4,1 – 5,4 |
| | | 1. T | 4,3 – 6,3 | |
| | | 2. T bis 14 T | 3,9 – 5,9 | |
| | | ab 2 W bis 4 W | 3,3 – 5,3 | |
| | | ab 1 M bis 8 W | 3,1 – 4,3 | |
| | | ab 8 W bis 16 W | 3,5 – 5,1 | |
| | | ab 16 W bis 26 W | 3,9 – 5,5 | |
| | | ab 26 W bis 9 M | 4,0 – 5,3 | |
| | | ab 9 M bis 12 M | 4,1 – 5,3 | |
| | | ab 1 J bis 3 J | 3,7 – 5,3 | |
| | | ab 3 J bis 9 J | 3,9 – 5,1 | |
| | | ab 9 J bis 12 J | 4,1 – 5,2 | |
| | | ab 12 J bis 16 J | 12 J bis 13 J 4,2 – 5,2 | 12 J bis 16 J 4,0 – 5,0 |
| | | | ab 13 J bis 16 J 4,3 – 5,6 | |
| Hämoglobin | g/dl | ERW. ab 16 J | 13,5 – 17,8 | 11,5 – 16,0 |
| | | 1. T bis 7. T | 15,0 – 24,0 | |
| | | ab 1 W bis 4 W | 10,3 – 17,9 | |
| | | ab 1 M bis 8 W | 9,0 – 16,6 | |
| | | ab 8 W bis 16 W | 9,6 – 12,8 | |
| | | ab 4 M bis 26 W | 10,1 – 12,9 | |
| | | ab 6 M bis 12 M | 10,7 – 13,1 | |
| | | ab 1 J bis 2 J | 10,8 – 12,8 | |
| | | ab 2 J bis 4 J | 11,1 – 14,3 | |
| | | ab 4 J bis 10 J | 11,9 – 14,7 | |
| | | ab 10 J bis 16 J | 12,8 – 16,8 | |
| Hämatokrit | % | ERW. ab 16 J | 40 – 53 | 36 – 48 |
| | | 1. T bis 7. T | 40 – 70 | |
| | | ab 1 W bis 14 T | 38 – 70 | |
| | | ab 2 W bis 8 W | 36 – 46 | |
| | | ab 8 W bis 16 W | 30 – 38 | |
| | | ab 4 M bis 12 M | 35 – 43 | |
| | | ab 1 J bis 4 J | 32 – 40 | |
| | | ab 4 J bis 8 J | 32 – 41 | |
| | | ab 8 J bis 10 J | 34 – 44 | |
| | | 10 J bis 16 J | 38 – 49 | 35 – 43 |



MVZ
Labor Eveld
& Kollegen

Formblatt

Kinder- und Erwachsenen Normwerte

Verteiler/Standort: **QM-Büro**

Dok.Nr. **SA-REF-002**
Version: **4**

Abteilung/Bereich:
QM

gültig ab: **31.08.2020**

Seite: 3 von 14

| Parameter | Einheit | Alter | Männlich | Weiblich |
|--|---------|---------------------|---|----------|
| MCV | fl | ERW. ab 16 J | 80 – 96 | |
| | | 1. T bis 7. T | 94 – 135 | |
| | | ab 1 W bis 4 W | 82 – 126 | |
| | | ab 4 W bis 8 W | 81 – 125 | |
| | | ab 2 M bis 4 M | 77 – 113 | |
| | | ab 4 M bis 6 M | 73 – 109 | |
| | | ab 6 M bis 12 M | 74 – 102 | |
| | | ab 1 J bis 2 J | 73 – 101 | |
| | | ab 2 J bis 10 J | 77 – 89 | |
| | | ab 10 J bis 16 J | 79 – 92 | |
| MAF (Mikrozytärer Anämie-Faktor) | fl | ERW. | 10,3 – 15,3 | |
| MCH | pg | ERW. ab 16 J | 28 – 33 | |
| | | 1. T bis 7. T | 29 – 41 | |
| | | ab 1 W bis 4 W | 26 – 38 | |
| | | ab 4 W bis 8 W | 25 – 37 | |
| | | ab 2 M bis 4 M | 23 – 36 | |
| | | ab 4 M bis 6 M | 21 – 33 | |
| | | ab 6 M bis 2 J | 23 – 31 | |
| | | ab 2 J bis 10 J | 25 – 31 | |
| | | ab 10 J bis 16 J | 26 – 32 | |
| MCHC | g/dl | ERW. ab 16 J | 33 – 36 | |
| | | 1. T bis 7. T | 24 – 36 | |
| | | ab 1 W bis 4 W | 25 – 34 | |
| | | ab 4 W bis 26 W | 26 – 34 | |
| | | ab 6 M bis 12 M | 28 – 32 | |
| | | ab 1 J bis 2 J | 26 – 34 | |
| | | ab 2 J bis 16 J | 32 – 36 | |
| LHD% (Anteil hypochromer Erys an den Gesamt-Erys) | % | ERW. | < 5,7 normal > 5,7 Hypochromie | |
| EVB = RDW (Erythrozytenverteilungsbreite) | % | ERW. | 12,3 – 17,0 | |
| Retikulozyten | ‰ | ERW. | 4 – 23 | |
| | | 1. T bis 2 W | 33 – 73 | |
| | | ab 2 W bis 12 M | 15 – 25 | |
| | | ab 1 J bis 8 J | 13 – 29 | |
| | | ab 8 J bis 16 J | 11 – 35 | |



MVZ
Labor Eveld
& Kollegen

Formblatt

Kinder- und Erwachsenen Normwerte

Verteiler/Standort: **QM-Büro**

Dok.Nr. **SA-REF-002**
Version: **4**

Abteilung/Bereich:
QM

gültig ab: **31.08.2020**
Seite: 4 von 14

| Parameter | Einheit | Alter | Männlich | Weiblich |
|--|--------------------|---------------------|---|-------------------|
| Retikulozyten abs. | 10 ⁹ /l | ERW. | 22 – 115 | 14 – 98 |
| | | 1. T bis 2 W | 268 – 368 | |
| | | ab 2 W bis 12 M | 66 – 112 | |
| | | ab 1 J bis 8 J | 68 – 128 | |
| | | ab 8 J bis 16 J | 67 – 117 | |
| RSF (Hb-Gehalt der Retis) | fl | ERW. | 90,5 – 108,2 | |
| RPI (Retikulozytenproduktionsindex) | Index | ERW. | Normaler Hämatokrit: 1 Anämie mit adäquater Regeneration: >= 2 Anämie mit inadäquater Regeneration: < 2 | |
| Thrombozyten | Tsd/µl | ERW. | 137 – 327 | 166 – 387 |
| | | Kinder alle | 140 – 360 | |
| MTV (mittleres Thrombozytenvolumen) | fl | ERW. | 7,6 – 10,7 | |
| Leukozyten | Tsd/µl | ERW. ab 18 J | 3,9 – 10,9 | 4,0 – 11,2 |
| | | 1. T bis 2 J | 6,5 – 15,0 | |
| | | ab 2 J bis 6 J | 5,0 – 12,0 | |
| | | ab 6 J bis 12 J | 4,5 – 11,0 | |
| | | ab 12 J bis 18 J | 4,5 – 10,5 | |
| Neutroph. Granulozyten | Tsd/µl | ERW. ab 18 J | 2,0 – 6,7 | 2,2 – 7,5 |
| | | | Neutropenie bei ERW. und Schulkindern mild 1,5 – 1,0 moderat < 1,0 – 0,5 schwer < 0,5 Neutrophilie bei ERW. und Schulkindern > 7,5 | |
| | | 1. T bis 2 W | 2,0 – 10,0 | |
| | | ab 2 W bis 26 W | 1,5 – 6,5 | |
| | | ab 6 M bis 2 J | 2,0 – 9,0 | |
| | | ab 2 J bis 6 J | 2,0 – 8,0 | |
| | | ab 6 J bis 18 J | 2,0 – 7,5 | |
| Segmentkernige Granulozyten | % | ERW. ab 18 J | 41 – 75 | |
| | | 1. T bis 14 T | 20 – 60 | |
| | | ab 2 W bis 26 W | 15 – 60 | |
| | | ab 6 M bis 2 J | 20 – 70 | |
| | | ab 2 J bis 6 J | 30 – 75 | |
| | | ab 6 J bis 18 J | 40 – 75 | |
| Stabkernige Granulozyten | % | ERW. ab 18 J | 0 – 5 | |
| | | 1. T bis 4 W | 2 – 8 | |
| | | ab 4 W bis 18 J | 0 – 6 | |



MVZ
Labor Eveld
& Kollegen

Formblatt

Kinder- und Erwachsenen Normwerte

Verteiler/Standort: **QM-Büro**

Dok.Nr. **SA-REF-002**
Version: **4**

Abteilung/Bereich:
QM

gültig ab: **31.08.2020**
Seite: 5 von 14

| Parameter | Einheit | Alter | Männlich | Weiblich |
|----------------------------|--------------|---------------------|---|------------------|
| Eosinophile | Tsd/ μ l | ERW. ab 18 J | 0,04 – 0,40 Eosinophilie leichte Form ab 0,5 – 1,5 schwere Form > 1,5 | |
| | | 1. T bis 14 T | 0,0 – 0,8 | |
| | | ab 2 W bis 26 W | 0,0 – 0,5 | |
| | | ab 6 M bis 6 J | 0,0 – 0,3 | |
| | | ab 6 J bis 12 J | 0,0 – 0,4 | |
| | | ab 12 J bis 18 J | 0,0 – 0,3 | |
| Eosinophile manuell | % | ERW. ab 18 J | 0 – 7 | |
| | | 1. T bis 14 T | 0 – 8 | |
| | | ab 2 W bis 26 W | 0 – 5 | |
| | | ab 6 M bis 6 J | 0 – 4 | |
| | | ab 6 J bis 18 J | 0 – 5 | |
| Basophile | Tsd/ μ l | ERW. ab 18 J | 0,00 – 0,10 | |
| | | 1. T bis 2 J | 0,00 – 0,20 | |
| | | ab 2 J bis 6 J | 0,01 – 0,74 | |
| | | ab 6 J bis 12 J | 0,01 – 0,62 | |
| | | ab 12 J bis 18 J | 0,01 – 0,29 | |
| Basophile manuell | % | ERW. ab 18 J | 0 – 1 | |
| | | 1. T bis 14 T | 0 – 3 | |
| | | ab 2 W bis 18 J | 0 – 1 | |
| Lymphozyten | Tsd/ μ l | ERW. ab 18 J | 1,2 – 3,0 | 1,1 – 3,5 |
| | | | Lymphozytose > 4,0 Lymphopenie < 1,0 | |
| | | 1. T bis 14 T | 3,0 – 7,5 | |
| | | ab 2 W bis 26 W | 2,0 – 8,0 | |
| | | ab 6 M bis 2 J | 1,6 – 7,0 | |
| | | ab 2 J bis 6 J | 1,5 – 4,5 | |
| | | ab 6 J bis 12 J | 1,2 – 3,6 | |
| | | ab 12 J bis 18 J | 1,0 – 3,2 | |
| Lymphozyten manuell | % | ERW. ab 18 J | 17 – 47 | |
| | | 1. T bis 14 T | 18 – 55 | |
| | | ab 2 W bis 26 W | 18 – 65 | |
| | | ab 6 M bis 2 J | 18 – 60 | |
| | | ab 2 J bis 6 J | 13 – 55 | |
| | | ab 6 J bis 12 J | 13 – 50 | |
| | | ab 12 J bis 18 J | 13 – 45 | |



MVZ
Labor Eveld
& Kollegen

Formblatt

Kinder- und Erwachsenen Normwerte

Verteiler/Standort: **QM-Büro**

Dok.Nr. **SA-REF-002**
Version: **4**

Abteilung/Bereich:
QM

gültig ab: **31.08.2020**
Seite: 6 von 14

| Parameter | Einheit | Alter | Männlich | Weiblich |
|--------------------------|--------------|---------------------|--|------------------|
| Monozyten | Tsd/ μ l | ERW. ab 18 J | 0,3 – 0,9 | 0,3 – 0,8 |
| | | | Monozytose bei Erw. und Schulkindern > 0,9 | |
| | | 1. T bis 6 M | 0,0 – 3,0 | |
| | | ab 6 M bis 2 J | 0,4 – 2,0 | |
| | | ab 2 J bis 6 J | 0,3 – 1,2 | |
| | | ab 6 J bis 12 J | 0,3 – 0,9 | |
| | | ab 12 J bis 18 J | 0,4 – 1,3 | |
| Monozyten manuell | % | ERW. ab 18 J | 4 – 13 | |
| | | 1. T bis 14 T | 2 – 20 | |
| | | ab 2 W bis 6 M | 5 – 20 | |
| | | ab 6 M bis 2 J | 5 – 15 | |
| | | ab 2 J bis 12 J | 4 – 10 | |
| | | ab 12 J bis 18 J | 4 – 8 | |



MVZ
Labor Eveld
& Kollegen

Formblatt

Kinder- und Erwachsenen Normwerte

Verteiler/Standort: **QM-Büro**

Dok.Nr. **SA-REF-002**
Version: **4**

Abteilung/Bereich:
QM

gültig ab: **31.08.2020**
Seite: 7 von 14

Klinische Chemie aus Serum

| Parameter | Einheit | Alter | Männlich | Weiblich |
|--|---------|---------------------------------|---------------------------|----------------|
| ACE | U/l | ERW. | 13,3 – 63,9 | |
| Albumin im Serum (Bromokresolgrün) | g/l | ERW. ab 21 J bis 60 J | 35 – 53 | |
| | | ERW. > 60 J | 34 – 48 | |
| | | ERW. > 70 J | 33 – 47 | |
| | | ERW. > 80 J | 31 – 45 | |
| | | ERW. > 90 J | 30 – 45 | |
| | | 1. T bis 4. T | 28 – 44 | |
| | | 5. T bis 12 M | 36 – 50 | |
| | | 1 J bis 20 J | 37 – 51 | |
| Alkalische Phosphatase | U/l | ERW. ab 19 J | 30 – 120 | |
| | | 1. Tage bis 30. Tag | 75 – 316 | 48 – 406 |
| | | 31. T bis 1 J | 82 – 383 | 124 – 341 |
| | | ab 1 J bis 4 J | 104 – 345 | 108 – 317 |
| | | ab 4 J bis 7 J | 93 – 309 | 96 – 297 |
| | | ab 7 J bis 10 J | 86 – 315 | 69 – 325 |
| | | ab 10 J bis 13 J | 42 – 362 | 51 – 332 |
| | | ab 13 J bis 16 J | 74 – 390 | 50 – 162 |
| | | ab 16 J bis 19 J | 52 – 171 | 47 – 119 |
| ALT (GPT) | U/l | ERW. ab 17 J | < 50 | < 35 |
| | | 1. T bis einschließl. 3 J | 13 – 45 | |
| | | ab 4 J bis 7 J | 5 – 39 | |
| | | ab 7 J bis 13 J | 7 – 44 | |
| | | ab 13 J bis 17 J | 8 – 45 | |
| Amylase im Serum | U/l | ERW. | 28 – 100 | |
| | | Kinder alle | < 100 | |
| ASL turbidimetrisch | IU/ml | ERW. | negativ / < 200 | |
| | | Kinder alle | negativ / < 150 | |
| AST (GOT) | U/l | ERW. ab 17 J | < 50 | < 35 |
| | | 1. T bis 4 Wo | 25 – 75 | |
| | | ab 1. M bis einschließl. 3 J | 15 – 60 | |
| | | ab 4 J bis 7 J | 15 – 53 | |
| | | ab 7 J bis 13 J | 19 – 48 | |
| | | ab 13 J bis 17 J | 15 – 41 | |



MVZ
Labor Eveld
& Kollegen

Formblatt

Kinder- und Erwachsenen Normwerte

Verteiler/Standort: **QM-Büro**

Dok.Nr. **SA-REF-002**
Version: **4**

Abteilung/Bereich:
QM

gültig ab: **31.08.2020**
Seite: 8 von 14

| Parameter | Einheit | Alter | Männlich | Weiblich |
|--------------------------|---------|-----------------------|--|----------------------------|
| Bilirubin gesamt | mg/dl | ERW. ab 17 J | 0,3 – 1,2 | |
| | | 1. T | 1,4 – 8,7 | |
| | | 2. T | 3,4 – 11,5 | |
| | | 3. T bis 5. T | 1,5 – 12,0 | |
| | | 6. T bis 4 W | in dieser Zeit Abfall des Gesamtbilirubins auf den Grenzwert von 1,0 | |
| | | ab 1 M bis 17 J | 0,2 – 1,0 | |
| Bilirubin direkt | mg/dl | 1. T bis ERW. | < 0,2 | |
| BSG im Citratblut | mm | 1. T bis 49 J | < 15 | < 20 |
| | | 50 J bis 100 J | < 20 | < 30 |
| BSG im EDTA-Blut | mm | ERW. ab 17 J | < 50 J.: < 15 | < 50 J.: < 20 |
| | | | > 50 J.: < 20 | > 50 J.: < 25 |
| | | 1. T bis 1 M | 0 – 2 | |
| | | > 1 M bis 16 J | 3 – 13 | |
| Calcium | mmol/l | ERW. ab 16 J | 2,20 – 2,65 | |
| | | 1. T bis 10. T | 1,90 – 2,60 | |
| | | 11. T bis 24 M | 2,25 – 2,75 | |
| | | ab 2 J bis 12 J | 2,20 – 2,70 | |
| | | ab 12 J bis 14 J | 2,19 – 2,64 | |
| | | ab 14 J bis 16 J | 2,29 – 2,66 | |
| Chlorid | mmol/l | ERW. | 101 – 109 | |
| | | 1. T bis 7. T | 96 – 111 | |
| | | 8. T bis 26 W | 96 – 110 | |
| | | ab 27 W bis 1 J | 96 – 108 | |
| | | ab 1 J bis 16 J | 96 – 109 | |
| Cholesterin ges. | mg/dl | ERW. | < 200 | |
| | | 1. T bis 4 W | 50 – 170 | |
| | | ab 1 M bis 12 M | 53 – 192 | |
| | | ab 1 J bis 4 J | 112 – 225 | |
| | | ab 4 J bis 10 J | 110 – 200 | |
| | | ab 10 J bis 16 J | < 170 | |
| Cholinesterase | kU/l | ERW. ab 16 J | 4,62 – 11,50 | 3,93 – 10,80 |
| | | 1. T bis 16 J | 5,32 – 12,92 | |



MVZ
Labor Eveld
& Kollegen

Formblatt

Kinder- und Erwachsenen Normwerte

Verteiler/Standort: **QM-Büro**

Dok.Nr. **SA-REF-002**
Version: **4**

Abteilung/Bereich:
QM

gültig ab: **31.08.2020**

Seite: 9 von 14

| Parameter | Einheit | Alter | Männlich | Weiblich |
|---|---------|----------------------|---|--------------------|
| CK/Creatin-Kinase (Gesamt-CK) | U/l | ERW. ab 19 J | < 171 | < 145 |
| | | 1. T bis 12 W | 43 – 474 | 29 – 303 |
| | | ab 3 M bis 1 J | 27 – 242 | 25 – 172 |
| | | ab 1 J bis 15 J | 31 – 172 | 31 – 152 |
| | | ab 15 J bis 19 J | 28 – 142 | 34 – 147 |
| CKMB | U/l | 1. T bis ERW. | < 24 | |
| CrP turbidimetrisch | mg/dl | ERW. | < 0,5 | |
| | | bis 10 Jahre | < 1,0 | |
| | | > 10 J bis 16 J | < 0,5 | |
| Cystatin-C | mg/l | 1. T bis ERW. | bis 50 J.: 0,31 – 0,79 ab 50 J.: 0,41 – 0,99 | 0,40 – 0,99 |
| Eisen | µmol/l | ERW. ab 17 J | 12,5 – 32,2 | 10,7 – 32,2 |
| | | 1. T bis 4 W | 17,9 – 44,8 | |
| | | ab 1 M bis 4 J | 7,2 – 17,9 | |
| | | ab 4 J bis 17 J | 9,0 – 21,5 | |
| Eiweiß (gesamt) | g/dl | ERW. | 6,6 – 8,3 | |
| | | bis 4 W | 4,1 – 6,3 | |
| | | 5 W bis 26 W | 4,4 – 6,7 | |
| | | 27 W bis 12 M | 5,5 – 7,9 | |
| | | ab 1 J bis 16 J | 5,7 – 8,0 | |
| Elektrophorese Albumin | % | ERW. ab 16 J | 55,4 – 69,3 | |
| | | bis 1 W | 64,6 – 76,4 | |
| | | 8. T bis 12 M | 3,27 – 4,53 | |
| | | 1 J bis 6 J | 62,0 – 75,6 | |
| | | 6 J bis 16 J | 3,57 – 5,13 | |
| | | 1 J bis 6 J | 61,9 – 71,5 | |
| Elektrophorese Alpha-1-Globuline | % | ERW. ab 16 J | 2,6 – 5,5 | |
| | | bis 1 W | 2,6 – 3,6 | |
| | | 8. T bis 12 M | 0,11 – 0,25 | |
| | | 1 J bis 6 J | 2,8 – 3,0 | |
| | | 6 J bis 16 J | 0,13 – 0,25 | |
| | | 1 J bis 6 J | 2,0 – 3,5 | |
| Elektrophorese Alpha-2-Globuline | % | ERW. ab 16 J | 5,5 – 10,4 | |
| | | bis 1 W | 2,2 – 2,9 | |
| | | 8. T bis 12 M | 0,12 – 0,25 | |
| | | 1 J bis 6 J | 6,1 – 8,1 | |
| | | 6 J bis 16 J | 0,26 – 0,57 | |
| | | 1 J bis 6 J | 8,1 – 13,1 | |
| | g/dl | 8. T bis 12 M | 0,38 – 1,08 | |
| | | 1 J bis 6 J | 9,3 – 11,3 | |
| | | 6 J bis 16 J | 0,43 – 0,95 | |
| | | 1 J bis 6 J | 7,8 – 10,1 | |
| | | 6 J bis 16 J | 0,43 – 0,86 | |



MVZ
Labor Eveld
& Kollegen

Formblatt

Kinder- und Erwachsenen Normwerte

Verteiler/Standort: **QM-Büro**

Dok.Nr. **SA-REF-002**
Version: **4**

Abteilung/Bereich:
QM

gültig ab: **31.08.2020**
Seite: 10 von 14

| Parameter | Einheit | Alter | Männlich | Weiblich |
|--|---------|---------------------|-------------------|-----------------|
| Elektrophorese Beta-Globuline | % | ERW. ab 16 J | 8,4 – 14,3 | |
| | % | bis 1 W | 5,9 – 8,0 | |
| | g/dl | | 0,25 – 0,56 | |
| | | 8. T bis 12 M | 7,4 – 8,6 | |
| | | | 0,35 – 0,71 | |
| | | 1 J bis 6 J | 7,6 – 9,0 | |
| | | | 0,35 – 0,76 | |
| | | 6 J bis 16 J | 7,4 – 9,3 | |
| | | | 0,41 – 0,79 | |
| Elektrophorese Gamma-Globuline | % | ERW. ab 16 J | 9,8 – 20,0 | |
| | % | bis 1 W | 9,1 – 15,7 | |
| | g/dl | | 0,39 – 1,10 | |
| | | 8. T bis 12 M | 6,2 – 13,3 | |
| | | | 0,29 – 1,10 | |
| | | 1 J bis 6 J | 9,7 – 14,4 | |
| | | | 0,45 – 1,21 | |
| | | 6 J bis 16 J | 10,6 – 16,1 | |
| | | | 0,59 – 1,37 | |
| GGT | U/l | ERW. ab 19 J | < 55 | < 38 |
| | | 1. T bis 26 W | 12 – 122 | 15 – 132 |
| | | ab 6 M bis 1 J | < 40 | |
| | | ab 1 J bis 13 J | 3 – 22 | 4 - 22 |
| | | ab 13 J bis 19 J | 2 – 42 | 4 – 24 |
| GLDH | U/l | ERW. ab 17 J | < 7,0 | < 5,0 |
| | | 1. T bis 4 W | < 10,0 | |
| | | ab 1 M bis 7 M | < 7,0 | |
| | | ab 7 M bis 12 M | < 6,0 | |
| | | ab 1 J bis 2 J | < 5,0 | |
| | | ab 2 J bis 4 J | < 4,0 | |
| | | ab 4 J bis 17 J | < 5,0 | |
| Glukose im Plasma (Gluko EXACT) | mg/dl | ERW. | 74 – 106 | |
| | | Kinder alle | 60 – 100 | |
| Glucose im Serum | mg/dl | ERW. ab 16 J | 70 – 115 | |
| | | Nabelschnurblut | 63 – 158 | |
| | | 1 Stunde | 36 – 99 | |
| | | 2 Stunden | 39 – 89 | |
| | | 5 bis 14 Stunden | 34 – 77 | |
| | | 20 bis 28 Stunden | 46 – 81 | |
| | | 44 bis 52 Stunden | 48 – 79 | |
| | | bis 1 W | 48 – 79 | |
| | | 2. W bis 10 J | 74 – 127 | |
| | | ab 10 J bis 16 J | 70 – 106 | |
| HBDH | U/l | ERW. ab 16 J | 90 – 180 | |



MVZ
Labor Eveld
& Kollegen

Formblatt

Kinder- und Erwachsenen Normwerte

Verteiler/Standort: **QM-Büro**

Dok.Nr. **SA-REF-002**
Version: **4**

Abteilung/Bereich:
QM

gültig ab: **31.08.2020**

Seite: 11 von 14

| Parameter | Einheit | Alter | Männlich | Weiblich |
|----------------------------|-------------|---------------------------------|---|---|
| HbA1c (NGSP) | % | ERW. | 4,7 – 5,6 | |
| HbA1c (IFCC) | mmol/mol Hb | ERW. | 28 – 38 | |
| HDL-Cholesterin* | mg/dl | ERW. | > 40 | > 50 |
| Harnsäure | mg/dl | ERW. ab 19 J | 3,5 – 7,2 | 2,6 – 6,0 |
| | | 1 T bis 30 T | 1,2 – 3,9 | 1,0 – 4,6 |
| | | 31 T bis 365 T | 1,2 – 5,6 | 1,1 – 5,4 |
| | | ab 1 J bis 3 J | 2,1 – 5,6 | 1,8 – 5,0 |
| | | 4 J bis 6 J | 1,8 – 5,5 | 2,0 – 5,1 |
| | | 7 J bis 9 J | 1,8 – 5,4 | 1,8 – 5,5 |
| | | 10 J bis 12 J | 2,2 – 5,8 | 2,5 – 5,9 |
| | | 13 J bis 15 J | 3,1 – 7,0 | 2,2 – 6,4 |
| | | 16 J bis 18 J | 2,1 – 7,6 | 2,4 – 6,6 |
| Harnstoff | mg/dl | ERW. ab 20 J | bis 50 J.: 19 – 44 ab 50 J.: 18 – 55 | bis 50 J.: 15 – 40 ab 50 J.: 21 – 43 |
| | | 1. T bis 4 W | 8 – 26 | |
| | | ab 5. W bis einschließl. 3 J | 11 – 38 | |
| | | ab 4 J bis 13 J | 15 – 36 | |
| | | ab 14 J bis 19 J | 18 – 45 | |
| IgA turbidimetrisch | mg/dl | ERW. ab 17 J | 70 – 500 | |
| | | bis 16 W | 10 – 34 | |
| | | ab 17. W bis 26 W | 8 – 60 | |
| | | ab 27. W bis 12 M | 14 – 90 | |
| | | ab 1 J bis 4 J | 21 – 150 | |
| | | ab 4 J bis 5 J | 30 – 190 | |
| | | ab 5 J bis 9 J | 46 – 250 | |
| | | bis 17 J | 67 – 310 | |
| IgG turbidimetrisch | mg/dl | ERW. ab 17 J | 700 – 1600 | |
| | | bis 16 W | 200 – 550 | |
| | | ab 17. W bis 26 W | 260 – 690 | |
| | | ab 27. W bis 12 M | 360 – 950 | |
| | | ab 1 J bis 4 J | 470 – 1230 | |
| | | ab 4 J bis 5 J | 540 – 1340 | |
| | | ab 5 J bis 9 J | 630 – 1500 | |
| | | bis 17 J | 720 – 1560 | |

* siehe Kommentar im Leistungsverzeichnis



MVZ
Labor Eveld
& Kollegen

Formblatt

Kinder- und Erwachsenen Normwerte

Verteiler/Standort: **QM-Büro**

Dok.Nr. **SA-REF-002**
Version: **4**

Abteilung/Bereich:
QM

gültig ab: **31.08.2020**

Seite: 12 von 14

| Parameter | Einheit | Alter | Männlich | Weiblich |
|----------------------------|---------|---------------------|---|--------------------|
| IgM turbidimetrisch | mg/dl | ERW. ab 17 J | 40 – 230 | 40 – 280 |
| | | bis 16 W | 17 – 66 | |
| | | ab 17. W bis 26 W | 26 – 100 | |
| | | ab 27 W bis 12 M | 37 – 150 | |
| | | ab 1 J bis 4 J | 41 – 180 | |
| | | ab 4 J bis 5 J | 43 – 190 | |
| | | ab 5 J bis 9 J | 47 – 220 | |
| | | bis 17 J | 50 – 260 | |
| Kalium | mmol/l | ERW. | 3,5 – 5,1 | |
| | | 1. T bis 7. T | 3,2 – 5,5 | |
| | | 8. T bis 4 W | 3,6 – 6,0 | |
| | | 5 W bis 26 W | 3,5 – 5,6 | |
| | | ab 27 W bis 1 J | 3,5 – 6,1 | |
| | | ab 1 J bis 16 J | 3,3 – 4,6 | |
| Kreatinin (Jaffé) | mg/dl | ERW. ab 16 J | bis 50 J.: < 1,26 ab 50 J.: < 1,45 | < 1,10 |
| | | 1. T bis 4 W | 0,50 – 1,20 | |
| | | ab 1 M bis 4 J | 0,40 – 0,70 | |
| | | ab 4 J bis 16 J | 0,50 – 1,20 | |
| LDH | U/l | ERW. ab 17 J | < 248 | < 247 |
| | | 1. T bis 12 M | 196 – 438 | |
| | | ab 1 J bis 4 J | 105 – 338 | |
| | | ab 4 J bis 7 J | 107 – 314 | |
| | | ab 7 J bis 13 J | 112 – 307 | |
| | | ab 13 J bis 17 J | 115 – 287 | |
| LDL-Cholesterin* | mg/dl | ERW. | laut Risiko | |
| Lipase | U/l | ERW. ab 19 J | < 67 | |
| | | 1. T bis 1 J | < 9 | |
| | | ab 1 J bis 10 J | 5 – 31 | |
| | | ab 10 J bis 19 J | 7 – 39 | |
| Lithium | mmol/l | ERW. | therapeut. Bereich: 0,6 – 1,2 | |
| Magnesium | mmol/l | ERW. ab 16 J | 0,73 – 1,06 | 0,77 – 1,03 |
| | | 1. T bis 7. T | 0,49 – 1,07 | |
| | | 8. T bis 6 J | 0,7 – 1,03 | |
| | | ab 6 J bis 16 J | 0,62 – 0,95 | |

* siehe Kommentar im Leistungsverzeichnis



MVZ
Labor Eveld
& Kollegen

Formblatt

Kinder- und Erwachsenen Normwerte

Verteiler/Standort: **QM-Büro**

Dok.Nr. **SA-REF-002**
Version: **4**

Abteilung/Bereich:
QM

gültig ab: **31.08.2020**
Seite: 13 von 14

| Parameter | Einheit | Alter | Männlich | Weiblich |
|---|-------------|---------------------|--------------------------|-----------------|
| Natrium | mmol/l | ERW. ab 16 J | 136 – 146 | |
| | | 1. T bis 7. T | 133 – 146 | |
| | | 8. T bis 4 W | 134 – 144 | |
| | | 5 W bis 26 W | 134 – 142 | |
| | | ab 27. W bis 1 J | 133 – 142 | |
| | | ab 1 J bis 16 J | 134 – 143 | |
| Phosphat anorg. | mmol/l | ERW. ab 16 J | 0,84 – 1,45 | |
| | | 1. T bis 4 W | 1,25 – 2,50 | |
| | | 5. W bis 1 J | 1,15 – 2,15 | |
| | | ab 1 J bis 2 J | 1,00 – 1,95 | |
| | | ab 2 J bis 4 J | 1,05 – 1,80 | |
| | | ab 4 J bis 8 J | 0,95 – 1,75 | |
| | | ab 8 J bis 10 J | 1,05 – 1,85 | |
| ab 10 J bis 16 J | 0,95 – 1,65 | | | |
| Rheumafaktoren turbidimetrisch | IU/ml | ERW. | negativ / < 14 | |
| | | Kinder alle | negativ / < 14 | |
| Saure Phosphatase | U/l | ERW. ab 16 J | < 4,7 | < 3,7 |
| | | 1. T bis 16 J | < 6,5 | |
| Transferrin | mg/dl | ERW. | 200 – 360 | |
| | | 1. T bis 7. T | 130 – 275 | |
| | | ab 1 W bis 11 J | 203 – 360 | |
| | | ab 11 J bis ERW. | 200 – 360 | |
| Triglyceride | mg/dl | ERW. ab 16 J | < 150 | |
| | | 1. T bis 12 M | 60 – 150 | |
| | | ab 1 J bis 10 J | 30 – 100 | |
| | | ab 10 J bis 16 J | 30 – 130 | |
| TSH basal | µIE/ml | ERW. ab 19 J | 0,35 – 4,94 | |
| | | 1. T bis 4 W | 0,70 – 18,10 | |
| | | ab 1 M bis 12 M | 1,12 – 8,21 | |
| | | ab 1 J bis 6 J | 0,80 – 6,26 | |
| | | ab 6 J bis 11 J | 0,80 – 5,40 | |
| | | ab 11 J bis 15 J | 0,70 – 4,61 | |
| | | ab 15 J bis 19 J | 0,50 – 4,33 | |
| TSH nach TRH-Stimulation | µIE/ml | ERW. | 2,40 – 34,00 | |



MVZ
Labor Eveld
& Kollegen

Formblatt

Kinder- und Erwachsenen Normwerte

Verteiler/Standort: **QM-Büro**

Dok.Nr. **SA-REF-002**
Version: **4**

Abteilung/Bereich:
QM

gültig ab: **31.08.2020**

Seite: 14 von 14

Klinische Chemie im Urin

| Parameter | Einheit | Alter | Männlich | Weiblich | |
|-----------------------------|--|---------------|---|------------|--|
| Amylase im Urin | U/l | 1. T bis ERW. | < 490 | < 450 | |
| Albumin im 1./2. Morgenurin | mg/gKrea | ERW. | < 30 Mikroalbuminurie 30 – 299 mg/gKrea Makroalbuminurie >= 300 mg/gKrea | | |
| Albumin im 1./2. Morgenurin | mg/l | ERW. | < 30 Mikroalbuminurie 30 – 299 mg/l Makroalbuminurie >= 300 mg/l | | |
| Albumin im 24h-Sammelurin | mg/24h | ERW. | < 30 Mikroalbuminurie 30 – 299 mg/24h Makroalbuminurie >= 300 mg/24h | | |
| Calcium im 24h Sammelurin | mmol/die | ERW. | < 7,5 | < 6,2 | |
| Chlorid im Spontanurin | mmol/l | ERW. | 54 – 158 | | |
| Chlorid im 24-h- Sammelurin | mmol/die | ERW. | 110 – 250 | | |
| Glukose im Spontanurin | mg/dl | ERW. | 1 – 15 mg/dl entspr. 0,1 – 0,8 mmol/l | | |
| Harnsäure im 24h Sammelurin | mg/die | ERW. | 250 – 750 | | |
| Harnstoff im 24h Sammelurin | mg/die | ERW. | 15.000 – 34.200 entspr. 15,0 – 34,2 g/die | | |
| Kalium im Spontanurin | mmol/l | ERW. | 17 – 71 | | |
| Kalium im 24h Sammelurin | mmol/die | ERW. | 25 – 125 | | |
| Kreatinin im 24h Sammelurin | mg/kg/die | ERW. | 14 – 26 | 11 – 20 | |
| Kreatinin im Spontanurin | mg/dl | ERW. | 36 - 130 | | |
| Kreatinin- Clearance | ml/ min/ 1,73 m ² Körper- oberfläche | ERW. ab 16 J | bis 50 J.: Ziel > 123 bis 60 J.: Ziel > 110 bis 70 J.: Ziel > 111 bis 80 J.: Ziel > 105 bis 100 J.: Ziel > 85 | | |
| | | | 1. T bis 7. T | > 38 | |
| | | | ab 1 W bis 8 W | > 54 | |
| | | | ab 2 M bis 1 J | > 64 | |
| | | | ab 1 J bis 16 J | Ziel > 120 | |
| Natrium im Spontanurin | mmol/l | ERW. | 64 – 172 | | |
| Natrium im 24h Sammelurin | mmol/die | ERW. | 40 – 220 | | |
| Phosphat im 24h Sammelurin | mmol/die | ERW. | 12,9 – 42,0 | | |