

## Leistungsverzeichnis

| Kürzel (Parameter)                                            | Ref.-Bereich | Einheit | Bemerkung                                 | Ziffer EBM | Ziffer GOÄ | Primärmethode* / Material         |
|---------------------------------------------------------------|--------------|---------|-------------------------------------------|------------|------------|-----------------------------------|
| Schilddrüsenparameter                                         |              |         |                                           |            |            |                                   |
| FT3 (Freies Trijodthyronin)                                   | 3,1 – 7,0    | pmol/l  | Referenzbereich                           | 32321      | 4022       | LIA / Serum                       |
| FT4 (Freies Thyroxin)                                         | 10,3 – 21,9  | pmol/l  | Referenzbereich                           | 32320      | 4023       | LIA / Serum                       |
|                                                               | < 10,3       |         | Hypothyroid                               |            |            |                                   |
|                                                               | > 21,9       |         | Hyperthyroid                              |            |            |                                   |
| TGKS (hTG-sensitiv)                                           | < 0,15       | ng/ml   | Z.n. ablativer Therapie                   | 32420      | 4070       | FIA / Serum                       |
|                                                               | 1,6 – 61,3   |         | Schilddrüsengesunde                       |            |            |                                   |
| ATGN (aTG / TAK Thyreoglobulin-AK)                            | < 41         | U/ml    | Referenzbereich                           | 32502      | 3876       | FIA / Serum                       |
| ATPO2 (aTPO / MAK Thyreoperoxidase-AK)                        | < 13,8       | U/ml    | Referenzbereich                           | 32502      | 3871       | LIA / Serum                       |
| TRAK (TSH-Rezeptor-AK)                                        | < 1,0        | U/l     | negativ                                   | 32508      | 3879       | RIA / Serum                       |
|                                                               | 1 – 1,5      |         | ggf. Kontrollbedarf                       |            |            |                                   |
|                                                               | > 1,5        |         | positiv                                   |            |            |                                   |
| TRAK2 (TSH-Rezeptor-AK)                                       | < 1,8        | U/l     | Referenzbereich                           | 32508      | 3879       | FIA / Serum                       |
| TSH basal (Thyreoida-stimulierendes-Hormon)                   | 0,3 – 3,7    | µU/ml   | Referenzbereich                           | 32101      | 4030       | LIA / Serum                       |
| Anämie                                                        |              |         |                                           |            |            |                                   |
| FER (Ferritin)                                                | 10 – 291     | ng/ml   | Referenzbereich Frau                      | 32325      | 3742       | LIA / Serum                       |
|                                                               | 22 – 322     |         | Referenzbereich Mann                      |            |            |                                   |
| FOL (Folsäure, Vit. B9)                                       | < 4,0        | ng/ml   | Mangel                                    | 32372      | 4140       | LIA / Serum gefroren              |
|                                                               | > 4,0        |         | Referenzbereich                           |            |            |                                   |
| VB12 (Vitamin B12)                                            | > 211        | pg/ml   | Referenzbereich                           | 32373      | 4140       | LIA / Serum gefroren, Lichtschutz |
|                                                               | < 211        |         | Mangel                                    |            |            |                                   |
| Tumormarker                                                   |              |         |                                           |            |            |                                   |
| AFP (Alpha-Fetoprotein)                                       | < 9          | ng/ml   | Referenzbereich                           | 32350      | 3743       | LIA / Serum                       |
| CA15 (Cancer Antigen 15-3)                                    | < 32         | U/ml    | Referenzbereich                           | 32391      | 3901       | LIA / Serum                       |
| CA19 (Cancer Antigen 19-9)                                    | < 35         | U/ml    | Referenzbereich                           | 32392      | 3902       | LIA / Serum                       |
| CALC (hCT / Humanes Calcitonin)                               | < 5,9        | pg/ml   | Referenzbereich Frau                      | 32410      | 4047       | LIA / Serum gefroren              |
|                                                               | < 12,7       |         | Referenzbereich Mann                      |            |            |                                   |
| CEA (Carcino-Embryonic-Antigen)                               | < 2,5        | ng/ml   | Nichtraucher                              | 32324      | 3905       | LIA / Serum                       |
|                                                               | < 5          |         | Raucher                                   |            |            |                                   |
| NSE (Neuronenspezifische Enolase)                             | < 12,7       | ng/ml   | Referenzbereich                           | 32395      | 3907       | LIA / Serum                       |
| PSA gesamt (Prostata-spezifisches Antigen)                    | < 4          | ng/ml   | Referenzbereich                           | 32351      | 3908       | LIA / Serum                       |
|                                                               | 4 – 10       |         | Graubereich, zeitnahe Kontrolle empfohlen |            |            |                                   |
|                                                               | > 10         |         | weitere Abklärung empfohlen               |            |            |                                   |
| PSA frei                                                      |              |         | zur Ratio-Berechnung                      | 32351      | 3908       | LIA / Serum                       |
| PSA Ratio                                                     | < 15         | %       | weitere Abklärung empfohlen               | berechnet  |            |                                   |
|                                                               | 15 - 20      |         | Graubereich, zeitnahe Kontrolle empfohlen |            |            |                                   |
|                                                               | > 20         |         | geringes Risiko für Malignität            |            |            |                                   |
| Herzmarker                                                    |              |         |                                           |            |            |                                   |
| HOM (Homocystein)                                             | 3,7 – 13,9   | µmol/l  | Referenzbereich                           | 32318      | 4062       | LIA / Serum                       |
| PBNP (NT-proBNP / N-terminales pro brain natriuretic peptide) | 133          | pg/ml   | Frau < 50 Jahre                           | 32097      | 4069       | LIA / Serum                       |
|                                                               | 192          |         | Frau 50 - 75 Jahre                        |            |            |                                   |
|                                                               | 178          |         | Frau > 75 Jahre                           |            |            |                                   |
|                                                               | 124          |         | Mann < 50 Jahre                           |            |            |                                   |
|                                                               | 322          |         | Mann 50 - 75 Jahre                        |            |            |                                   |
|                                                               | 154          |         | Mann > 75 Jahre                           |            |            |                                   |
| Spurenelemente                                                |              |         |                                           |            |            |                                   |
| SE (Selen)                                                    | 50 – 120     | µg/l    | Referenzbereich                           | 32280      | 4134       | ICP-MS / Serum                    |

## Leistungsverzeichnis

| Kürzel (Parameter)                      | Ref.-Bereich  | Einheit | Bemerkung                          | Ziffer EBM | Ziffer GOÄ | Primärmethode* / Material |
|-----------------------------------------|---------------|---------|------------------------------------|------------|------------|---------------------------|
| Knochenstoffwechsel                     |               |         |                                    |            |            |                           |
| PTH (iPTH / Intaktes Parathormon)       | 17 – 96       | pg/ml   | Referenzbereich                    | 32411      | 4056       | LIA / Serum gefroren      |
| VD25 (25-OH Vitamin D)                  | < 20          | ng/ml   | Mangel                             | 32413      | 4138       | LIA / Serum               |
|                                         | 20 – 30       |         | Insuffizienz                       |            |            |                           |
|                                         | 30 – 100      |         | Versorgung ausreichend             |            |            |                           |
| Hormone                                 |               |         |                                    |            |            |                           |
| DHEA-S (Dehydro-Epi-Androsteron-Sulfat) | auf Anfrage   | µg/dl   | alters- und geschlechts-spezifisch | 32369      | 4038       | LIA / Serum               |
| E2 (Estradiol)                          | 19,5 – 144,2  | pg/ml   | Follikelphase                      | 32356      | 4039       | LIA / Serum               |
|                                         | 63,9 – 356,7  |         | Periovulation                      |            |            |                           |
|                                         | 55,8 – 214,2  |         | Luteale Phase                      |            |            |                           |
|                                         | < 32,2        |         | Postmenopause                      |            |            |                           |
|                                         | < 39,8        |         | Referenzbereich Mann               |            |            |                           |
| FSH (Follikelstimulierendes Hormon)     | 2,5 – 10,2    | U/l     | Follikelphase                      | 32353      | 4021       | LIA / Serum               |
|                                         | 3,4 – 33,4    |         | Periovulation                      |            |            |                           |
|                                         | 1,5 – 9,1     |         | Luteale Phase                      |            |            |                           |
|                                         | < 0,3         |         | Schwangerschaft                    |            |            |                           |
|                                         | 23 – 116,3    |         | Postmenopause                      |            |            |                           |
|                                         | 1,4 – 18,1    |         | Referenzbereich Mann               |            |            |                           |
| HCG (Humanes β-Choriongonadotropin)     | < 3           | U/l     | Frau prämenopausal                 | 32352      | 4024       | LIA / Serum               |
|                                         | < 5           |         | Frau postmenopausal                |            |            |                           |
|                                         | < 0,7         |         | Mann < 60 Jahre                    |            |            |                           |
|                                         | < 2           |         | Mann > 60 Jahre                    |            |            |                           |
| LH (Luteinisierendes Hormon)            | 1,9 – 12,5    | U/l     | Follikelphase                      | 32354      | 4026       | LIA / Serum               |
|                                         | 8,7 – 76,3    |         | Peak zur Zyklusmitte               |            |            |                           |
|                                         | 0,5 – 16,9    |         | Gelbkörperphase                    |            |            |                           |
|                                         | < 1,5         |         | Schwangerschaft                    |            |            |                           |
|                                         | 7,9 – 53,8    |         | Postmenopause                      |            |            |                           |
|                                         | 1,5 – 9,3     |         | Ref. Mann <70 Jahre                |            |            |                           |
|                                         | 3,1 – 34,6    |         | Ref. Mann >70 Jahre                |            |            |                           |
| PROG (Progesteron)                      | < 1,4         | ng/ml   | Follikelphase                      | 32357      | 4040       | LIA / Serum               |
|                                         | 3,34 – 25,56  |         | Luteale Phase                      |            |            |                           |
|                                         | 4,44 – 28,03  |         | Mittlere Luteale Phase             |            |            |                           |
|                                         | < 0,73        |         | Postmenopause                      |            |            |                           |
|                                         | 0,28 – 1,22   |         | Referenzbereich Mann               |            |            |                           |
| PROL (Prolaktin)                        | 2,8 – 29,2    | ng/ml   | Referenzbereich Frau               | 32355      | 4041       | LIA / Serum               |
|                                         | 9,7 – 208,5   |         | Schwangerschaft                    |            |            |                           |
|                                         | 1,8 – 20,3    |         | Postmenopause                      |            |            |                           |
|                                         | 2,1 – 17,7    |         | Referenzbereich Mann               |            |            |                           |
| SHBG (Sexualhormon-bindendes Globulin)  | 17,69 – 138,3 | nmol/l  | Ref. Frau < 50 Jahre               | 32360      | 3765       | LIA / Serum               |
|                                         | 23,7 – 110,6  |         | Ref. Frau ≥ 50 Jahre               |            |            |                           |
|                                         | 11,54 – 54,49 |         | Ref. Mann < 50 Jahre               |            |            |                           |
|                                         | 17,33 – 71,50 |         | Ref. Mann ≥ 50 Jahre               |            |            |                           |
| TSTII (Testosteron)                     | 8 – 35        | ng/dl   | Ref. Frau < 50 Jahre               | 32358      | 4042       | LIA / Serum               |
|                                         | < 36          |         | Ref. Frau ≥ 50 Jahre               |            |            |                           |
|                                         | 197 – 670     |         | Ref. Mann < 50 Jahre               |            |            |                           |
|                                         | 188 – 684     |         | Ref. Mann ≥ 50 Jahre               |            |            |                           |
| FAI (freier Androgenindex)              | 0,33 – 4,37   |         | Ref. Frau < 50 Jahre               | berechnet  |            |                           |
|                                         | 0,31 – 2,53   |         | Ref. Frau ≥ 50 Jahre               |            |            |                           |
|                                         | 26,2 – 107,7  |         | Ref. Mann < 50 Jahre               |            |            |                           |
|                                         | 17,38 – 60,86 |         | Ref. Mann ≥ 50 Jahre               |            |            |                           |

Abk.: AK = Antikörper, Ref. = Referenzbereich (Ref.-Bereiche für Kinder auf Anfrage), U = International Unit, Z.n. = Zustand nach

## Leistungsverzeichnis

| Kürzel (Parameter)                          | Ref.-Bereich | Einheit | Bemerkung                          | Ziffer EBM                   | Ziffer GOÄ | Primärmethode* / Material |
|---------------------------------------------|--------------|---------|------------------------------------|------------------------------|------------|---------------------------|
| Klinische Chemie                            |              |         |                                    |                              |            |                           |
| ALB (Albumin)                               | 32 – 48      | g/l     | Referenzbereich                    | 32435                        | 3570       | PM / Serum                |
| ALP (Alkalische Phosphatase)                | 55 – 105     | U/l     | Referenzbereich Frau               | 32068                        | 3587       | PM / Serum                |
|                                             | 40 - 130     |         | Referenzbereich Mann               |                              |            |                           |
| ALT (Alanin-Aminotransferase)               | < 35         | U/l     | Referenzbereich Frau               | 32070                        | 3595       | PM / Serum                |
|                                             | < 50         |         | Referenzbereich Mann               |                              |            |                           |
| AST (Aspartat-Aminotransferase)             | < 35         | U/l     | Referenzbereich Frau               | 32069                        | 3594       | EM / Serum                |
|                                             | < 50         |         | Referenzbereich Mann               |                              |            |                           |
| CA (Calcium)                                | 2,08 – 2,65  | mmol/l  | Referenzbereich                    | 32082                        | 3555       | PM / Serum                |
| CA-KORR (Calcium korrigiert)                | 2,08 – 2,65  | mmol/l  | Referenzbereich                    | berechnet aus ALB und CA     |            |                           |
| CREA (Kreatinin)                            | 0,55 – 1,02  | mg/dl   | Referenzbereich Frau               | 32066                        | 3585       | KM / Serum                |
|                                             | 0,70 – 1,30  |         | Referenzbereich Mann               |                              |            |                           |
| eGFR (estimated Glomerular Filtration Rate) | auf Anfrage  | ml/min  | alters- und geschlechts-spezifisch | berechnet mit CKD-EPI-Formel |            |                           |
| CRP (Revised C-reaktives Protein)           | < 3,3        | mg/l    | Referenzbereich                    | 32460                        | 3741       | PETIA-Technologie / Serum |
| FE (Eisen)                                  | 50 – 170     | µg/dl   | Referenzbereich Frau               | 32085                        | 3620       | PM / Serum                |
|                                             | 65 – 175     |         | Referenzbereich Mann               |                              |            |                           |
| GGT (Gamma-Glutamyl-Transferase)            | < 40         | U/l     | Referenzbereich Frau               | 32071                        | 3592       | PM / Serum                |
|                                             | < 60         |         | Referenzbereich Mann               |                              |            |                           |
| LDH (Laktatdehydrogenase)                   | < 250        | U/l     | Referenzbereich                    | 32075                        | 3597       | KUV / Serum               |
| LIP (Lipase)                                | < 60         | U/l     | Referenzbereich                    | 32073                        | 3521       | EM / Serum                |
| MG (Magnesium)                              | 0,66 – 1,07  | mmol/l  | Referenzbereich                    | 32248                        | 3621       | PM / Serum                |
| PHOS (Phosphat anorganisch)                 | 0,78 – 1,65  | mmol/l  | Referenzbereich                    | 32086                        | 3580       | PM / Serum                |
| TBIL (Total Bilirubin / Gesamtbilirubin)    | 0,3 – 1,2    | mg/dl   | Referenzbereich < 60 J.            | 32058                        | 3581       | COM / Serum               |
|                                             | 0,2 – 0,9    |         | Referenzbereich > 60 J.            |                              |            |                           |
| TP (Total Protein / Gesamtprotein)          | 57 – 82      | g/l     | Referenzbereich                    | 32056                        | 3573       | PM / Serum                |

### Abk.:

COM = Chemische Oxidationsmethode

EM = Enzymatische Methode

FIA = Fluoreszenz-Immunoassay

KM = Kolorimetrische Methode

KUV = Kinetischer UV-Test

LIA = Lumineszenz-Immunoassay

PETIA = Particle-enhanced turbidimetric Immunoassay

PM = Photometrische Messung

RIA = Radio-Immunoassay

ICP-MS = induktiv gekoppelte Plasma-Massenspektroskopie / Apparategemeinschaft

**\*weitere Analysemethoden können zur Anwendung kommen**