

## INTERNATIONAL LIST OF TARGET VALUES / INTERNATIONALE ZIELWERTLISTE

Hormone- & Drug-Control Serum / Hormon- & Medikamenten-Kontrollserum  
HD 50-BIOREF Lots: 10060/X, 10061/X, 10062/X, 10063/X Exp. 02/2015

  
Update: 24.10.2011 §

| Constituent / Method<br>Bestandteil / Methode                                   | Conventional Units / Klassische Einheiten |                                     |                    |                                     |                    |                                     | S.I Units / S.I. Einheiten |                                     |                    |                                     |                    |                                     | Units<br>Einheiten | Page/Seite 1 |
|---|---|-------------------------------------|--------------------|-------------------------------------|--------------------|-------------------------------------|----------------------------|-------------------------------------|--------------------|-------------------------------------|--------------------|-------------------------------------|--------------------|--------------|
|   | Level 1                                   |                                     | Level 2            |                                     | Level 3            |                                     | Level 1                    |                                     | Level 2            |                                     | Level 3            |                                     |                    |              |
|   | Mean<br>Mittelwert                        | Expected Range<br>Erwartungsbereich | Mean<br>Mittelwert | Expected Range<br>Erwartungsbereich | Mean<br>Mittelwert | Expected Range<br>Erwartungsbereich | Mean<br>Mittelwert         | Expected Range<br>Erwartungsbereich | Mean<br>Mittelwert | Expected Range<br>Erwartungsbereich | Mean<br>Mittelwert | Expected Range<br>Erwartungsbereich |                    |              |
| <b>ACETAMINOPHEN / PARACETAMOL</b>  |   |                                     |                    |                                     |                    |                                     |                            |                                     |                    |                                     |                    |                                     |                    |              |
| Abbott TDx  | 12,8                                      | 8,7 - 16,9                          | 65                 | 44 - 86                             | 118                | 80 - 156                            | µg/ml                      | 84                                  | 57 - 111           | 430                                 | 292 - 568          | 780                                 | 530 - 1030         | µmol/l       |
| Roche Cobas 6000  | 3,0                                       | 2,0 - 3,9                           | 51                 | 35 - 68                             | 99                 | 67 - 131                            | µg/ml                      | 19,5                                | 13,2 - 25,7        | 339                                 | 231 - 448          | 653                                 | 444 - 861          | µmol/l       |
| Siemens EMIT  | 11,2                                      | 7,6 - 14,8                          | 55                 | 37 - 73                             | 105                | 71 - 139                            | µg/ml                      | 74,2                                | 50,5 - 98,0        | 363                                 | 247 - 479          | 693                                 | 471 - 915          | µmol/l       |
| <b>ALDOSTERONE / ALDOSTERON</b>   |   |                                     |                    |                                     |                    |                                     |                            |                                     |                    |                                     |                    |                                     |                    |              |
| DSL RIA   | 3,7                                       | 2,3 - 5,0                           | 11,3               | 7,0 - 15,6                          | 23                 | 14 - 32                             | ng/dl                      | 0,08                                | 0,05 - 0,11        | 0,41                                | 0,25 - 0,57        | 0,91                                | 0,56 - 1,25        | nmol/l       |
| <b>ALPHA-FETOPROTEIN (AFP)</b>  |   |                                     |                    |                                     |                    |                                     |                            |                                     |                    |                                     |                    |                                     |                    |              |
| Abbott ARCHITECT  | 5,2                                       | 3,2 - 7,2                           | 82                 | 51 - 113                            | 170                | 105 - 234                           | ng/ml                      | 5,2                                 | 3,2 - 7,2          | 82                                  | 51 - 113           | 170                                 | 105 - 234          | µg/l         |
| Beckman Access/Dxl  | 3,6                                       | 2,2 - 4,9                           | 76                 | 47 - 104                            | 132                | 82 - 182                            | ng/ml                      | 3,6                                 | 2,2 - 4,9          | 76                                  | 47 - 104           | 132                                 | 82 - 182           | µg/l         |
| Diasorin Liaison  | 3,8                                       | 2,3 - 5,2                           | 63                 | 39 - 86                             | 138                | 85 - 190                            | ng/ml                      | 3,8                                 | 2,3 - 5,2          | 63                                  | 39 - 86            | 138                                 | 85 - 190           | µg/l         |
| Roche Cobas 6000  | 5,4                                       | 3,3 - 7,5                           | 83                 | 51 - 114                            | 157                | 97 - 216                            | ng/ml                      | 5,4                                 | 3,3 - 7,5          | 83                                  | 51 - 114           | 157                                 | 97 - 216           | µg/l         |
| Roche Elecsys/Modular   | 4,6                                       | 2,9 - 6,3                           | 82                 | 51 - 113                            | 152                | 94 - 210                            | ng/ml                      | 4,6                                 | 2,9 - 6,3          | 82                                  | 51 - 113           | 152                                 | 94 - 210           | µg/l         |
| Siemens Centaur   | 4,0                                       | 2,5 - 5,5                           | 69                 | 43 - 95                             | 144                | 89 - 199                            | U/ml                       | 4,0                                 | 2,5 - 5,5          | 69                                  | 43 - 95            | 144                                 | 89 - 199           | kU/l         |
| Siemens Immulite  | 3,7                                       | 2,3 - 5,1                           | 71                 | 44 - 97                             | 141                | 87 - 195                            | ng/ml                      | 3,7                                 | 2,3 - 5,1          | 71                                  | 44 - 97            | 141                                 | 87 - 195           | µg/l         |
| <b>17-ALPHA-HYDROXYPROGESTERONE / 17-ALPHA-HYDROXYPROGESTERON</b>               |   |                                     |                    |                                     |                    |                                     |                            |                                     |                    |                                     |                    |                                     |                    |              |
| QC Produktion   | 1,05                                      |                                     | 3,7                |                                     | 6,4                |                                     | ng/ml                      | 3,3                                 |                    | 11,7                                |                    | 20,2                                |                    | nmol/l       |
| <b>AMIKACIN</b>   |   |                                     |                    |                                     |                    |                                     |                            |                                     |                    |                                     |                    |                                     |                    |              |
| Abbott TDx  | 5,0                                       | 3,4 - 6,5                           | 18,0               | 12,2 - 23,8                         | 29                 | 20 - 39                             | µg/ml                      | 8,4                                 | 5,7 - 11,1         | 31                                  | 21 - 40            | 50                                  | 34 - 66            | µmol/l       |
| Roche Cobas 6000  | 4,7                                       | 3,2 - 6,2                           | 15,6               | 10,6 - 20,6                         | 28                 | 19 - 37                             | µg/ml                      | 7,9                                 | 5,4 - 10,5         | 26                                  | 18 - 35            | 48                                  | 33 - 63            | µmol/l       |
| <b>CARBAMAZEPINE / CARBAMAZEPIN</b>   |   |                                     |                    |                                     |                    |                                     |                            |                                     |                    |                                     |                    |                                     |                    |              |
| Roche Cobas 6000  | 2,8                                       | 1,9 - 3,7                           | 8,1                | 5,5 - 10,7                          | 14,2               | 9,7 - 18,7                          | µg/ml                      | 11,8                                | 8,0 - 15,5         | 34                                  | 23 - 45            | 60                                  | 41 - 79            | µmol/l       |
| Roche Integra   | 3,1                                       | 2,1 - 4,0                           | 8,6                | 5,8 - 11,4                          | 15,1               | 10,3 - 19,9                         | µg/ml                      | 12,8                                | 8,7 - 16,9         | 36                                  | 25 - 48            | 63                                  | 43 - 84            | µmol/l       |
| <b>Chloramphenicol</b>  |   |                                     |                    |                                     |                    |                                     |                            |                                     |                    |                                     |                    |                                     |                    |              |
| QC Produktion   | 5,185                                     |                                     | 18,4               |                                     | 32,2               |                                     | mg/l                       | 16,1                                |                    | 57                                  |                    | 100                                 |                    | µmol/l       |
| <b>CK-MB</b>  |   |                                     |                    |                                     |                    |                                     |                            |                                     |                    |                                     |                    |                                     |                    |              |
| Abbott AxSYM  | 4,1                                       | 2,5 - 5,6                           | 15,9               | 9,8 - 21,9                          | 28                 | 18 - 39                             | ng/ml                      | 4,1                                 | 2,5 - 5,6          | 15,9                                | 9,8 - 21,9         | 28                                  | 18 - 39            | µg/l         |
| Diasorin Liaison  | 5,5                                       | 3,4 - 7,5                           | 19,3               | 11,9 - 26,6                         | 30                 | 19 - 42                             | ng/ml                      | 5,5                                 | 3,4 - 7,5          | 19,3                                | 11,9 - 26,6        | 30                                  | 19 - 42            | µg/l         |
| <b>CORTISOL</b>   |   |                                     |                    |                                     |                    |                                     |                            |                                     |                    |                                     |                    |                                     |                    |              |
| Beckman Access/Dxl  | 7,1                                       | 4,4 - 9,8                           | 21,8               | 13,5 - 30,1                         | 36                 | 23 - 50                             | µg/dl                      | 195                                 | 121 - 269          | 600                                 | 372 - 828          | 1002                                | 621 - 1382         | nmol/l       |
| Roche Cobas 6000  | 3,4                                       | 2,1 - 4,7                           | 15,2               | 9,4 - 21,0                          | 27                 | 17 - 38                             | µg/dl                      | 93                                  | 58 - 129           | 419                                 | 260 - 578          | 754                                 | 467 - 1040         | nmol/l       |
| Roche Elecsys/Modular   | 3,6                                       | 2,2 - 4,9                           | 16,2               | 10,0 - 22,3                         | 29                 | 18 - 40                             | µg/dl                      | 98                                  | 61 - 135           | 445                                 | 276 - 614          | 789                                 | 489 - 1089         | nmol/l       |
| Siemens Centaur   | 6,0                                       | 3,7 - 8,3                           | 21,9               | 13,6 - 30,2                         | 34                 | 21 - 47                             | µg/dl                      | 165                                 | 102 - 228          | 602                                 | 373 - 831          | 941                                 | 583 - 1298         | nmol/l       |
| Siemens Immulite  | 4,0                                       | 2,5 - 5,5                           | 16,7               | 10,3 - 23,0                         | 31                 | 19 - 43                             | µg/dl                      | 110                                 | 68 - 152           | 458                                 | 284 - 632          | 865                                 | 536 - 1193         | nmol/l       |
| <b>DHEA SULFATE / DHEA-SULFAT</b>   |   |                                     |                    |                                     |                    |                                     |                            |                                     |                    |                                     |                    |                                     |                    |              |
| Abbott ARCHITECT  | 111                                       | 69 - 153                            | 364                | 226 - 502                           | 623                | 386 - 860                           | µg/dl                      | 3,0                                 | 1,9 - 4,1          | 9,8                                 | 6,1 - 13,6         | 16,8                                | 10,4 - 23,2        | µmol/l       |
| Roche Cobas 6000  | 123                                       | 76 - 170                            | 372                | 231 - 513                           | 659                | 409 - 909                           | µg/dl                      | 3,3                                 | 2,1 - 4,6          | 10,1                                | 6,2 - 13,9         | 17,8                                | 11,0 - 24,6        | µmol/l       |
| Roche Elecsys/Modular   | 115                                       | 71 - 158                            | 384                | 238 - 530                           | 614                | 381 - 847                           | µg/dl                      | 3,1                                 | 1,9 - 4,3          | 10,4                                | 6,4 - 14,3         | 16,6                                | 10,3 - 22,9        | µmol/l       |
| Siemens Immulite  | 80  | 50 - 111                            | 262                | 162 - 361                           | 497                | 308 - 686                           | µg/dl                      | 2,2                                 | 1,3 - 3,0          | 7,1                                 | 4,4 - 9,8          | 13,4                                | 8,3 - 18,5         | µmol/l       |
| <b>DIGOXIN</b>  |   |                                     |                    |                                     |                    |                                     |                            |                                     |                    |                                     |                    |                                     |                    |              |
| Roche Cobas 6000  | 0,70                                      | 0,48 - 0,92                         | 1,67               | 1,13 - 2,20                         | 2,7                | 1,9 - 3,6                           | µg/l                       | 0,89                                | 0,61 - 1,17        | 2,12                                | 1,44 - 2,80        | 3,4                                 | 2,3 - 4,5          | nmol/l       |
| Roche Elecsys/Modular   | 0,78                                      | 0,53 - 1,03                         | 1,81               | 1,23 - 2,39                         | 3,2                | 2,2 - 4,2                           | µg/l                       | 0,99                                | 0,67 - 1,31        | 2,30                                | 1,56 - 3,03        | 4,0                                 | 2,7 - 5,3          | nmol/l       |
| Siemens Centaur   | 0,80                                      | 0,54 - 1,06                         | 1,70               | 1,16 - 2,24                         | 2,5                | 1,7 - 3,3                           | µg/l                       | 1,02                                | 0,69 - 1,34        | 2,16                                | 1,47 - 2,85        | 3,2                                 | 2,2 - 4,2          | nmol/l       |
| <b>DISOPYRAMIDE / DISOPYRAMID</b>   |   |                                     |                    |                                     |                    |                                     |                            |                                     |                    |                                     |                    |                                     |                    |              |
| QC Produktion   | 1,25                                      |                                     | 4,2                |                                     | 6,0                |                                     | mg/l                       | 3,7                                 |                    | 12,3                                |                    | 17,6                                |                    | µmol/l       |
| <b>ESTRADIOL</b>  |   |                                     |                    |                                     |                    |                                     |                            |                                     |                    |                                     |                    |                                     |                    |              |
| Abbott ARCHITECT  | 72  | 45 - 99                             | 322                | 200 - 444                           | 514                | 319 - 709                           | pg/ml                      | 0,29                                | 0,18 - 0,40        | 1,29                                | 0,80 - 1,78        | 2,1                                 | 1,3 - 2,8          | nmol/l       |
| Beckman Access/Dxl  | 94  | 58 - 130                            | 722                | 448 - 996                           | 1398               | 867 - 1929                          | pg/ml                      | 0,38                                | 0,23 - 0,52        | 2,89                                | 1,79 - 3,99        | 5,6                                 | 3,5 - 7,7          | nmol/l       |
| Roche Cobas 6000  | 76  | 47 - 105                            | 430                | 267 - 593                           | 794                | 492 - 1096                          | pg/ml                      | 0,30                                | 0,19 - 0,42        | 1,72                                | 1,07 - 2,37        | 3,2                                 | 2,0 - 4,4          | nmol/l       |
| Roche Elecsys/Modular   | 71  | 44 - 98                             | 400                | 248 - 552                           | 740                | 459 - 1021                          | pg/ml                      | 0,28                                | 0,18 - 0,39        | 1,60                                | 0,99 - 2,21        | 3,0                                 | 1,8 - 4,1          | nmol/l       |
| Siemens Centaur   | 79  | 49 - 109                            | 433                | 268 - 598                           | 722                | 448 - 996                           | pg/ml                      | 0,32                                | 0,20 - 0,44        | 1,73                                | 1,07 - 2,39        | 2,9                                 | 1,8 - 4,0          | nmol/l       |
| Siemens Immulite  | 42  | 26 - 57                             | 428                | 265 - 590                           | 729                | 452 - 1006                          | pg/ml                      | 0,17                                | 0,10 - 0,23        | 1,71                                | 1,06 - 2,36        | 2,9                                 | 1,8 - 4,0          | nmol/l       |
| <b>ESTRIOL</b>  |   |                                     |                    |                                     |                    |                                     |                            |                                     |                    |                                     |                    |                                     |                    |              |
| Beckman Access/Dxl  | 0,51                                      | 0,24 - 0,62                         | 4,5                | 1,6 - 4,1                           | > 6,59             |                                     | ng/ml                      | 1,8                                 | 0,8 - 2,1          | 15,7                                | 5,0 - 14,0         |                                     |                    | nmol/l       |
| Immunotech RIA  | 1,15                                      | 0,56 - 1,48                         | 10,5               | 5,7 - 14,9                          | 19,8               | 9,8 - 26,0                          | ng/ml                      | 4,0                                 | 1,9 - 5,1          | 36                                  | 20 - 52            | 69                                  | 34 - 90            | nmol/l       |
| Siemens Immulite  | 0,53                                      | 0,29 - 0,76                         | 7,1                | 4,0 - 10,2                          | > 12               |                                     | ng/ml                      | 1,8                                 | 1,0 - 2,6          | 24                                  | 14 - 35            |                                     |                    | nmol/l       |
| <b>ETHOSUXIMIDE / ETHOSUXIMID</b>   |   |                                     |                    |                                     |                    |                                     |                            |                                     |                    |                                     |                    |                                     |                    |              |
| HPLC  | 30  | 20 - 39                             | 90                 | 61 - 119                            | 148                | 101 - 195                           | mg/l                       | 210                                 | 142 - 276          | 639                                 | 435 - 843          | 1051                                | 715 - 1387         | µmol/l       |
| <b>FERRITIN</b>   |   |                                     |                    |                                     |                    |                                     |                            |                                     |                    |                                     |                    |                                     |                    |              |
| Abbott ARCHITECT  | 60  | 37 - 83                             | 242                | 150 - 334                           | 427                | 265 - 589                           | ng/ml                      | 60                                  | 37 - 83            | 242                                 | 150 - 334          | 427                                 | 265 - 589          | µg/l         |
| Beckman Access/Dxl  | 45  | 28 - 62                             | 184                | 114 - 253                           | 264                | 164 - 364                           | ng/ml                      | 45                                  | 28 - 62            | 184                                 | 114 - 253          | 264                                 | 164 - 364          | µg/l         |
| Diasorin Liaison  | 51  | 32 - 71                             | 223                | 138 - 307                           | 400                | 248 - 553                           | ng/ml                      | 51                                  | 32 - 71            | 223                                 | 138 - 307          | 400                                 | 248 - 553          | µg/l         |
| Roche Cobas 6000  | 67  | 42 - 92                             | 226                | 140 - 312                           | 384                | 238 - 530                           | ng/ml                      | 67                                  | 42 - 92            | 226                                 | 140 - 312          | 384                                 | 238 - 530          | µg/l         |
| Roche Elecsys/Modular   | 59  | 37 - 81                             | 215                | 133 - 297                           | 373                | 231 - 515                           | ng/ml                      | 59                                  | 37 - 81            | 215                                 | 133 - 297          | 373                                 | 231 - 515          | µg/l         |
| Siemens Centaur   | 52  | 32 - 72                             | 222                | 138 - 306                           | 388                | 241 - 535                           | ng/ml                      | 52                                  | 32 - 72            | 222                                 | 138 - 306          | 388                                 | 241 - 535          | µg/l         |
| Siemens Immulite  | 62  | 38 - 85                             | 226                | 140 - 312                           | 366                | 227 - 505                           | ng/ml                      | 62                                  | 38 - 85            | 226                                 | 140 - 312          | 366                                 | 227 - 505          | µg/l         |
| <b>FOLLICLE STIMULATING HORMONE (FSH) / FOLLIKELSTIMULIERENDES HORMON (FSH)</b> |   |                                     |                    |                                     |                    |                                     |                            |                                     |                    |                                     |                    |                                     |                    |              |
| Abbott ARCHITECT  | 4,3                                       | 2,7 - 5,9                           | 19,4               | 12,0 - 26,8                         | 36                 | 22 - 49                             | mIU/ml                     | 4,3                                 | 2,7 - 5,9          | 19,4                                | 12,0 - 26,8        | 36                                  | 22 - 49            | IU/l         |
| Beckman Access/Dxl  | 5,2                                       | 3,2 - 7,2                           | 22,4               | 13,9 - 30,9                         | 39                 | 24 - 53                             | mIU/ml                     | 5,2                                 | 3,2 - 7,2          | 22,4                                | 13,9 - 30,9        | 39                                  | 24 - 53            | IU/l         |
| Roche Cobas 6000  | 4,7                                       | 2,9 - 6,5                           | 19,1               | 11,8 - 26,4                         | 34                 | 21 - 47                             | mIU/ml                     | 4,7                                 | 2,9 - 6,5          | 19,1                                | 11,8 - 26,4        | 34                                  | 21 - 47            | IU/l         |
| Roche Elecsys/Modular   | 4,7                                       | 2,9 - 6,5                           | 19,8               | 12,3 - 27,3                         | 34                 | 21 - 47                             | mIU/ml                     | 4,7                                 | 2,9 - 6,5          | 19,8                                | 12,3 - 27,3        | 34                                  | 21 - 47            | IU/l         |
| Siemens Centaur   | 7,0                                       | 4,3 - 9,7                           | 26,4               | 16,4 - 36,4                         | 46                 | 29 - 64                             | mIU/ml                     | 7,0                                 | 4,3 - 9,7          | 26,4                                | 16,4 - 36,4        | 46                                  | 29 - 64            | IU/l         |
| Siemens Immulite  | 5,7                                       | 3,5 - 7,8                           | 21,3               | 13,2 - 29,3                         | 33                 | 20 - 45                             | mIU/ml                     | 5,7                                 | 3,5 - 7,8          | 21,3                                | 13,2 - 29,3        | 33                                  | 20 - 45            | IU/l         |
| <b>GENTAMICIN</b>   |   |                                     |                    |                                     |                    |                                     |                            |                                     |                    |                                     |                    |                                     |                    |              |
| Roche Integra   | 2,2                                       | 1,5 - 2,8                           | 5,6                | 3,8 - 7,4                           | 9,6                | 6,5 - 12,7                          | µg/ml                      | 4,5                                 | 3,0 - 5,9          | 11,6                                | 7,9 - 15,3         | 19,9                                | 13,5 - 26,2        | µmol/l       |
| <b>hCG-BETA SUBUNIT / hCG-BETA-UTERINEINHEIT</b>                                |   |                                     |                    |                                     |                    |                                     |                            |                                     |                    |                                     |                    |                                     |                    |              |
| Abbott ARCHITECT  | 7,0                                       | 4,3 - 9,7                           | 85                 | 53 - 117                            | 165                | 102 - 228                           | mIU/ml                     | 7,0                                 | 4,3 - 9,7          | 85                                  | 53 - 117           | 165                                 | 102 - 228          | IU/l         |
| Abbott AxSYM  | 15,4                                      | 9,6 - 21,3                          | 143                | 89 - 197                            | 266                | 165 - 367                           | mIU/ml                     | 15,4                                | 9,6 - 21,3         | 143                                 | 89 - 197           | 266                                 | 165 - 367          | IU/l         |
| Beckman Access/Dxl  | 12,6                                      | 7,8 - 17,3                          | 141                | 87 - 195                            | 256                | 159 - 353                           | mIU/ml                     | 12,6                                | 7,8 - 17,3         | 141                                 | 87 - 195           | 256                                 | 159 - 353          | IU/l         |
| Diasorin Liaison  | 4,7                                       | 2,9 - 6,5                           | 73                 | 45 - 101                            | 153                | 95 - 211                            | mIU/ml                     | 4,7                                 | 2,9 - 6,5          | 73                                  | 45 - 101           | 153                                 | 95 - 211           | IU/l         |
| Roche Cobas 6000  | 10,3                                      | 6,4 - 14,2                          | 115                | 71 - 159                            | 219                | 136 - 302                           | mIU/ml                     | 10,3                                | 6,4 - 14,2         | 115                                 | 71 - 159           | 219                                 | 136 - 302          | IU/l         |
| Roche Elecsys/Modular   | 9,9                                       | 6,1 - 13,6                          | 111                | 69 - 153                            | 214                | 133 - 296                           | mIU/ml                     | 9,9                                 | 6,1 - 13,6         | 111                                 | 69 - 153           | 214                                 | 133 - 296          | IU/l         |
| Siemens Centaur   | 9,6                                       | 6,0 - 13,2                          | 67                 | 42 - 92                             | 117                | 73 - 161                            | mIU/ml                     | 9,6                                 | 6,0 - 13,2         | 67                                  | 42 - 92            | 117                                 | 73 - 161           | IU/l         |
| Siemens Immulite  | 19,6                                      | 12,1 - 27,0                         | 220                | 137 - 304                           | 416                | 258 - 574                           | mIU/ml                     | 19,6                                | 12,1 - 27,0        | 220                                 | 137 - 304          | 416                                 | 258 - 574          | IU/l         |
| <b>HUMAN GROWTH HORMONE (hGH) / MENSCHLICHES WACHSTUMSHORMON (hGH)</b>          |   |                                     |                    |                                     |                    |                                     |                            |                                     |                    |                                     |                    |                                     |                    |              |
| Diasorin Liaison  | 2,0                                       | 1,2 - 2,7                           | 10,6               | 6,6 - 14,6                          | 19,8               | 12,2 - 27,3                         | ng/ml                      | 2,0                                 | 1,2 - 2,7          | 10,6                                | 6,6 - 14,6         | 19,8                                | 12,2 - 27,3        | µg/l         |
| Siemens Immulite  | 2,7                                       | 1,7 - 3,7                           |                    |                                     |                    |                                     |                            |                                     |                    |                                     |                    |                                     |                    |              |

| HD 50-BIOREF<br>Lots: 10060/X ff   |            | Conventional Units / Klassische Einheiten |                |                   |                |                   |                | S.I Units / S.I. Einheiten |                   |                |                   |                |                   | Page/Seite 2 |                |
|--|------------|---|----------------|-------------------|----------------|-------------------|----------------|----------------------------|-------------------|----------------|-------------------|----------------|-------------------|--------------|----------------|
|  |            | Level 1                                   |                | Level 2           |                | Level 3           |                | Level 1                    |                   | Level 2        |                   | Level 3        |                   | Units        |                |
|  |            | Mean                                      | Expected Range | Mean              | Expected Range | Mean              | Expected Range | Units                      | Mean              | Expected Range | Mean              | Expected Range | Mean              |              | Expected Range |
| Constituent / Method   | Mittelwert | Erwartungsbereich                         | Mittelwert     | Erwartungsbereich | Mittelwert     | Erwartungsbereich | Einheiten      | Mittelwert                 | Erwartungsbereich | Mittelwert     | Erwartungsbereich | Mittelwert     | Erwartungsbereich | Einheiten    |                |
| <b>INSULIN</b>   |            |   |                |                   |                |                   |                |                            |                   |                |                   |                |                   |              |                |
| Beckman Access/Dxl   | °          | 8,4                                       | 5,2 - 11,6     | 45                | 28 - 62        | 90                | 56 - 124       | µU/ml                      | 8,4               | 5,2 - 11,6     | 45                | 28 - 62        | 90                | 56 - 124     | mIU/l          |
| Roche Elecsys/Modular  | °          | 9,7                                       | 6,0 - 13,4     | 51                | 32 - 70        | 94                | 58 - 130       | µU/ml                      | 9,7               | 6,0 - 13,4     | 51                | 32 - 70        | 94                | 58 - 130     | mIU/l          |
| Siemens Centaur  | °          | 12,0                                      | 7,4 - 16,6     | 64                | 39 - 88        | 127               | 79 - 175       | µU/ml                      | 12,0              | 7,4 - 16,6     | 64                | 39 - 88        | 127               | 79 - 175     | mIU/l          |
| Siemens Immulite   | *          | 5,9                                       | 3,7 - 8,1      | 25                | 16 - 35        | 43                | 27 - 59        | µU/ml                      | 5,9               | 3,7 - 8,1      | 25                | 16 - 35        | 43                | 27 - 59      | mIU/l          |
| <b>LIDOCAINE/LIDOCAIN</b>  |            |   |                |                   |                |                   |                |                            |                   |                |                   |                |                   |              |                |
| Roche Cobas Mira   |            | 2,2                                       | 1,5 - 2,9      | 5,9               | 4,0 - 7,8      | 10,1              | 6,9 - 13,4     | µg/ml                      | 9,5               | 6,4 - 12,5     | 25                | 17 - 33        | 44                | 30 - 58      | µmol/l         |
| <b>LUTEINIZING HORMONE (LH) / LUTEINISIERENDES HORMON (LH)</b>             |            |   |                |                   |                |                   |                |                            |                   |                |                   |                |                   |              |                |
| Abbott ARCHITECT   | °          | 1,60                                      | 0,99 - 2,21    | 26                | 16 - 35        | 48                | 30 - 66        | mIU/ml                     | 1,60              | 0,99 - 2,21    | 26                | 16 - 35        | 48                | 30 - 66      | IU/l           |
| Beckman Access/Dxl   | °          | 1,78                                      | 1,10 - 2,46    | 27                | 17 - 37        | 59                | 37 - 82        | mIU/ml                     | 1,78              | 1,10 - 2,46    | 27                | 17 - 37        | 59                | 37 - 82      | IU/l           |
| Roche Cobas 6000   | °          | 2,50                                      | 1,55 - 3,45    | 31                | 19 - 42        | 55                | 34 - 76        | mIU/ml                     | 2,50              | 1,55 - 3,45    | 31                | 19 - 42        | 55                | 34 - 76      | IU/l           |
| Roche Elecsys/Modular  | *          | 2,27                                      | 1,41 - 3,13    | 28                | 17 - 39        | 51                | 31 - 70        | mIU/ml                     | 2,27              | 1,41 - 3,13    | 28                | 17 - 39        | 51                | 31 - 70      | IU/l           |
| Siemens Centaur  | °          | 2,30                                      | 1,43 - 3,17    | 36                | 22 - 49        | 70                | 43 - 97        | mIU/ml                     | 2,30              | 1,43 - 3,17    | 36                | 22 - 49        | 70                | 43 - 97      | IU/l           |
| Siemens Immulite   | **         | 2,85                                      | 1,77 - 3,93    | 43                | 27 - 60        | 80                | 50 - 111       | mIU/ml                     | 2,85              | 1,77 - 3,93    | 43                | 27 - 60        | 80                | 50 - 111     | IU/l           |
| <b>NAPA</b>  |            |   |                |                   |                |                   |                |                            |                   |                |                   |                |                   |              |                |
| HPLC   | °          | 5,0                                       | 3,4 - 6,6      | 12,5              | 8,5 - 16,5     | 20,0              | 13,6 - 26,4    | mg/l                       | 18,1              | 12,3 - 23,9    | 45                | 31 - 59        | 72                | 49 - 95      | µmol/l         |
| <b>PHENOBARBITAL</b>   |            |   |                |                   |                |                   |                |                            |                   |                |                   |                |                   |              |                |
| Roche Cobas 6000   | °          | 10,2                                      | 6,9 - 13,5     | 31                | 21 - 41        | 55                | 37 - 72        | µg/ml                      | 44                | 30 - 58        | 135               | 92 - 178       | 234               | 159 - 309    | µmol/l         |
| Roche Integra  | °          | 10,7                                      | 7,2 - 14,1     | 31                | 21 - 40        | 53                | 36 - 70        | µg/ml                      | 46                | 31 - 60        | 131               | 89 - 173       | 227               | 154 - 299    | µmol/l         |
| <b>PHENYTOIN</b>   |            |   |                |                   |                |                   |                |                            |                   |                |                   |                |                   |              |                |
| Roche Cobas 6000   | °          | 4,8                                       | 3,3 - 6,3      | 14,1              | 9,6 - 18,6     | 25                | 17 - 32        | mg/l                       | 19,0              | 12,9 - 25,0    | 56                | 38 - 74        | 97                | 66 - 128     | µmol/l         |
| Roche Integra  | °          | 4,9                                       | 3,3 - 6,4      | 13,8              | 9,4 - 18,2     | 24                | 16 - 31        | mg/l                       | 19,2              | 13,0 - 25,3    | 55                | 37 - 72        | 94                | 64 - 124     | µmol/l         |
| <b>PHENYTOIN, FREE, FREI</b>   |            |   |                |                   |                |                   |                |                            |                   |                |                   |                |                   |              |                |
| Abbott TDx   | **         | 0,5                                       | 0,3 - 0,7      | 2,4               | 1,6 - 3,2      | 3,0               | 2,0 - 4,0      | µg/ml                      | 1,8               | 1,2 - 2,4      | 9,3               | 6,3 - 12,3     | 11,7              | 8,0 - 15,4   | µmol/l         |
| <b>PRIMIDONE / PRIMIDON</b>  |            |   |                |                   |                |                   |                |                            |                   |                |                   |                |                   |              |                |
| HPLC   | *          | 3,1                                       | 2,3 - 3,8      | 8,3               | 6,3 - 10,3     | 13,8              | 10,5 - 17,1    | mg/l                       | 14,3              | 10,8 - 17,7    | 38                | 29 - 47        | 63                | 48 - 78      | µmol/l         |
| <b>PROCAINAMIDE / PROCAINAMIC</b>  |            |   |                |                   |                |                   |                |                            |                   |                |                   |                |                   |              |                |
| QC Production  | °          | 3,1                                       |                | 9,2               |                | 16,3              |                | mg/l                       | 12,8              |                | 39                |                | 68                |              | µmol/l         |
| <b>PROGESTERONE / PROGESTERON</b>  |            |   |                |                   |                |                   |                |                            |                   |                |                   |                |                   |              |                |
| Abbott ARCHITECT   | °          | 1,21                                      | 0,75 - 1,67    | 4,8               | 3,0 - 6,6      | 8,0               | 4,9 - 11,0     | ng/ml                      | 3,8               | 2,4 - 5,3      | 15,1              | 9,4 - 20,8     | 25                | 16 - 35      | nmol/l         |
| Beckman Access/Dxl   | °          | 0,85                                      | 0,53 - 1,17    | 5,3               | 3,3 - 7,3      | 13,6              | 8,4 - 18,8     | ng/ml                      | 2,7               | 1,7 - 3,7      | 16,8              | 10,4 - 23,1    | 43                | 27 - 59      | nmol/l         |
| Roche Cobas 6000   | °          | 0,95                                      | 0,59 - 1,31    | 8,3               | 5,1 - 11,4     | 17,5              | 10,8 - 24,1    | ng/ml                      | 3,0               | 1,9 - 4,1      | 26,1              | 16,2 - 36,0    | 55                | 34 - 76      | nmol/l         |
| Roche Elecsys/Modular  | °          | 1,32                                      | 0,82 - 1,81    | 10,2              | 6,3 - 14,1     | 21,3              | 13,2 - 29,4    | ng/ml                      | 4,2               | 2,6 - 5,7      | 32,2              | 20,0 - 44,5    | 67                | 42 - 93      | nmol/l         |
| Siemens Centaur  | °          | 1,42                                      | 0,88 - 1,96    | 5,5               | 3,4 - 7,6      | 11,2              | 6,9 - 15,5     | ng/ml                      | 4,5               | 2,8 - 6,2      | 17,5              | 10,8 - 24,1    | 35                | 22 - 49      | nmol/l         |
| Siemens Immulite   | **         | 1,30                                      | 0,81 - 1,80    | 6,9               | 4,3 - 9,5      | 11,5              | 7,1 - 15,8     | ng/ml                      | 4,1               | 2,6 - 5,7      | 21,9              | 13,6 - 30,2    | 36                | 22 - 50      | nmol/l         |
| <b>PROLACTIN</b>   |            |   |                |                   |                |                   |                |                            |                   |                |                   |                |                   |              |                |
| Abbott ARCHITECT   | °          | 5,3                                       | 3,3 - 7,3      | 23,4              | 14,5 - 32,3    | 42                | 26 - 58        | ng/ml                      | 106               | 66 - 146       | 468               | 290 - 646      | 842               | 522 - 1162   | mIU/l          |
| Beckman Access/Dxl   | °          | 4,1                                       | 2,5 - 5,7      | 18,8              | 11,6 - 25,9    | 31                | 19 - 43        | ng/ml                      | 82                | 51 - 113       | 375               | 233 - 518      | 618               | 383 - 852    | mIU/l          |
| Roche Cobas 6000   | °          | 5,0                                       | 3,1 - 6,9      | 22,0              | 13,6 - 30,4    | 39                | 24 - 54        | ng/ml                      | 100               | 62 - 138       | 440               | 273 - 607      | 778               | 482 - 1074   | mIU/l          |
| Roche Elecsys/Modular  | *          | 4,5                                       | 2,8 - 6,2      | 20,2              | 12,5 - 27,9    | 37                | 23 - 51        | ng/ml                      | 90                | 56 - 125       | 405               | 251 - 559      | 738               | 458 - 1018   | mIU/l          |
| Siemens Centaur  | °          | 4,7                                       | 2,9 - 6,5      | 21,1              | 13,1 - 29,1    | 37                | 23 - 51        | ng/ml                      | 94                | 58 - 130       | 422               | 262 - 582      | 732               | 454 - 1010   | mIU/l          |
| Siemens Immulite   | **         | 5,2                                       | 3,2 - 7,1      | 20,6              | 12,8 - 28,4    | 35                | 22 - 48        | ng/ml                      | 103               | 64 - 143       | 412               | 255 - 568      | 695               | 431 - 959    | mIU/l          |
| <b>QUINIDINE / CHINIDIN</b>  |            |   |                |                   |                |                   |                |                            |                   |                |                   |                |                   |              |                |
| Abbott AxSYM   | °          | 3,1                                       | 2,1 - 4,1      | 4,6               | 3,1 - 6,1      | 8,7               | 5,9 - 11,5     | mg/l                       | 9,6               | 6,5 - 12,7     | 14,3              | 9,7 - 18,8     | 27                | 18 - 36      | µmol/l         |
| <b>SALICYLATE / SALIZYLA1</b>  |            |   |                |                   |                |                   |                |                            |                   |                |                   |                |                   |              |                |
| Roche Cobas 6000   |            | 3,1                                       | 2,1 - 4,1      | 13,6              | 9,2 - 17,9     | 25                | 17 - 33        | mg/dl                      | 0,22              | 0,15 - 0,29    | 0,97              | 0,66 - 1,28    | 1,8               | 1,2 - 2,3    | mmol/l         |
| Siemens EMIT   | *          | 3,2                                       | 2,1 - 4,2      | 15,0              | 10,2 - 19,8    | 29                | 20 - 38        | mg/dl                      | 0,23              | 0,15 - 0,30    | 1,07              | 0,73 - 1,42    | 2,1               | 1,4 - 2,7    | mmol/l         |
| <b>TESTOSTERONE / TESTOSTERON</b>  |            |   |                |                   |                |                   |                |                            |                   |                |                   |                |                   |              |                |
| Abbott ARCHITECT   | °          | 111                                       | 69 - 153       | 337               | 209 - 465      | 586               | 363 - 809      | ng/dl                      | 3,83              | 2,37 - 5,29    | 11,6              | 7,2 - 16,0     | 20                | 13 - 28      | nmol/l         |
| Beckman Access/Dxl   | °          | 90  | 56 - 124       | 343               | 213 - 473      | 578               | 358 - 798      | ng/dl                      | 3,11              | 1,93 - 4,29    | 11,8              | 7,3 - 16,3     | 20                | 12 - 28      | nmol/l         |
| Roche Cobas 6000   | °          | 102                                       | 63 - 141       | 364               | 226 - 502      | 576               | 357 - 795      | ng/dl                      | 3,52              | 2,18 - 4,86    | 12,6              | 7,8 - 17,3     | 20                | 12 - 27      | nmol/l         |
| Roche Elecsys/Modular  | **         | 95  | 59 - 131       | 368               | 228 - 508      | 600               | 372 - 828      | ng/dl                      | 3,28              | 2,03 - 4,53    | 12,7              | 7,9 - 17,5     | 21                | 13 - 29      | nmol/l         |
| Siemens Centaur  | °          | 98  | 61 - 135       | 311               | 193 - 429      | 615               | 381 - 849      | ng/dl                      | 3,38              | 2,10 - 4,66    | 10,7              | 6,6 - 14,8     | 21                | 13 - 29      | nmol/l         |
| Siemens Immulite   | **         | 92  | 57 - 127       | 352               | 218 - 485      | 601               | 372 - 829      | ng/dl                      | 3,19              | 1,97 - 4,40    | 12,1              | 7,5 - 16,7     | 21                | 13 - 29      | nmol/l         |
| <b>THEOPHYLLINE / THEOPHYLLIN</b>  |            |   |                |                   |                |                   |                |                            |                   |                |                   |                |                   |              |                |
| Roche Cobas 6000   |            | 5,1                                       | 3,5 - 6,7      | 13,8              | 9,4 - 18,2     | 23                | 16 - 30        | µg/ml                      | 28                | 19 - 37        | 77                | 52 - 101       | 127               | 87 - 168     | µmol/l         |
| Roche Integra  | °          | 5,1                                       | 3,5 - 6,7      | 14,3              | 9,7 - 18,9     | 24                | 16 - 31        | µg/ml                      | 28                | 19 - 37        | 79                | 54 - 105       | 132               | 90 - 174     | µmol/l         |
| <b>THYROID STIMULATING HORMONE (TSH) / THYREOTROPES HORMON (TSH)</b>       |            |   |                |                   |                |                   |                |                            |                   |                |                   |                |                   |              |                |
| Abbott ARCHITECT   | **         | 0,74                                      | 0,46 - 1,02    | 7,2               | 4,4 - 9,9      | 12,9              | 8,0 - 17,8     | µIU/ml                     | 0,74              | 0,46 - 1,02    | 7,2               | 4,4 - 9,9      | 12,9              | 8,0 - 17,8   | mIU/l          |
| Abbott AxSYM   | °          | 0,62                                      | 0,39 - 0,86    | 7,0               | 4,4 - 9,7      | 12,5              | 7,7 - 17,2     | µIU/ml                     | 0,62              | 0,39 - 0,86    | 7,0               | 4,4 - 9,7      | 12,5              | 7,7 - 17,2   | mIU/l          |
| Beckman Access/Dxl   | °          | 0,66                                      | 0,41 - 0,90    | 6,4               | 3,9 - 8,8      | 11,6              | 7,2 - 16,0     | µIU/ml                     | 0,66              | 0,41 - 0,90    | 6,4               | 3,9 - 8,8      | 11,6              | 7,2 - 16,0   | mIU/l          |
| Diasorin Liaison   | °          | 0,92                                      | 0,57 - 1,27    | 8,7               | 5,4 - 12,0     | 15,2              | 9,4 - 21,0     | µIU/ml                     | 0,92              | 0,57 - 1,27    | 8,7               | 5,4 - 12,0     | 15,2              | 9,4 - 21,0   | mIU/l          |
| Roche Cobas 6000   | °          | 0,58                                      | 0,36 - 0,80    | 5,4               | 3,3 - 7,4      | 9,5               | 5,9 - 13,2     | µIU/ml                     | 0,58              | 0,36 - 0,80    | 5,4               | 3,3 - 7,4      | 9,5               | 5,9 - 13,2   | mIU/l          |
| Roche Elecsys  | °          | 0,62                                      | 0,38 - 0,85    | 5,6               | 3,5 - 7,8      | 10,2              | 6,3 - 14,0     | µIU/ml                     | 0,62              | 0,38 - 0,85    | 5,6               | 3,5 - 7,8      | 10,2              | 6,3 - 14,0   | mIU/l          |
| Siemens Centaur  | °          | 0,77                                      | 0,48 - 1,06    | 7,9               | 4,9 - 10,8     | 13,4              | 8,3 - 18,5     | µIU/ml                     | 0,77              | 0,48 - 1,06    | 7,9               | 4,9 - 10,8     | 13,4              | 8,3 - 18,5   | mIU/l          |
| Siemens Immulite   | *          | 0,68                                      | 0,42 - 0,94    | 7,1               | 4,4 - 9,8      | 13,4              | 8,3 - 18,5     | µIU/ml                     | 0,68              | 0,42 - 0,94    | 7,1               | 4,4 - 9,8      | 13,4              | 8,3 - 18,5   | mIU/l          |
| <b>THYROXINE (TOTAL T4) / THYROXIN (GESAMT-T4)</b>                         |            |   |                |                   |                |                   |                |                            |                   |                |                   |                |                   |              |                |
| Roche Elecsys/Modular  |            | 1,62                                      | 1,01 - 2,24    | 4,4               | 2,7 - 6,1      | 7,3               | 4,5 - 10,0     | µg/dl                      | 21                | 13 - 29        | 57                | 35 - 78        | 94                | 58 - 129     | nmol/l         |
| <b>THYROXINE, FREE (free T4) / THYROXIN, FREI (FREIES T4)</b>              |            |   |                |                   |                |                   |                |                            |                   |                |                   |                |                   |              |                |
| Abbott ARCHITECT   | **         | 0,66                                      | 0,41 - 0,91    | 2,3               | 1,4 - 3,1      | 4,6               | 2,9 - 6,4      | ng/dl                      | 8,6               | 5,4 - 11,9     | 29                | 18 - 40        | 60                | 37 - 83      | pmol/l         |
| Abbott AxSYM   | °          | 0,66                                      | 0,41 - 0,91    | 1,9               | 1,2 - 2,7      | 2,7               | 1,7 - 3,8      | ng/dl                      | 8,6               | 5,3 - 11,8     | 25                | 16 - 35        | 36                | 22 - 49      | pmol/l         |
| Beckman Access/Dxl   | °          | 1,04                                      | 0,64 - 1,43    | 3,5               | 2,2 - 4,8      | 5,6               | 3,5 - 7,7      | ng/dl                      | 13,5              | 8,4 - 18,6     | 45                | 28 - 62        | 73                | 45 - 100     | pmol/l         |
| Diasorin Liaison   | °          | 1,51                                      | 0,94 - 2,08    | 4,4               | 2,7 - 6,0      | 6,2               | 3,9 - 8,6      | ng/dl                      | 19,6              | 12,2 - 27,1    | 57                | 35 - 78        | 81                | 50 - 112     | pmol/l         |
| Roche Cobas 6000   | °          | 0,95                                      | 0,59 - 1,31    | 2,6               | 1,6 - 3,6      | 4,7               | 2,9 - 6,5      | ng/dl                      | 12,4              | 7,7 - 17,0     | 34                | 21 - 47        | 61                | 38 - 85      | pmol/l         |
| Roche Elecsys/Modular  | *          | 1,08                                      | 0,67 - 1,49    | 3,0               | 1,8 - 4,1      | 5,6               | 3,5 - 7,7      | ng/dl                      | 14,0              | 8,7 - 19,3     | 38                | 24 - 53        | 73                | 45 - 101     | pmol/l         |
| Siemens Centaur  | °          | 0,80                                      | 0,50 - 1,10    | 2,7               | 1,7 - 3,7      | 5,5               | 3,4 - 7,6      | ng/dl                      | 10,4              | 6,4 - 14,4     | 35                | 22 - 48        | 72                | 44 - 99      | pmol/l         |
| Siemens Immulite   | °          | 1,46                                      | 0,91 - 2,01    | 4,0               | 2,5 - 5,6      | 8,0               | 5,0 - 11,1     | ng/dl                      | 19,0              | 11,8 - 26,2    | 52                | 32 - 72        | 104               | 65 - 144     | pmol/l         |
| <b>TRIIODOTHYRONINE (TOTAL T3) / TRIJODTHYRONIN (GESAMT-T3)</b>            |            |   |                |                   |                |                   |                |                            |                   |                |                   |                |                   |              |                |
| Roche Elecsys/Modular  |            | 0,71                                      | 0,44 - 0,98    | 1,41              | 0,88 - 1,95    | 2,24              | 1,39 - 3,09    | ng/ml                      | 1,09              | 0,68 - 1,51    | 2,18              | 1,35 - 3,00    | 3,45              | 2,14 - 4,76  | nmol/l         |
| <b>TRIIODOTHYRONINE, FREE (free T3) / TRIJODTHYRONIN, FREI (FREIES T3)</b> |            |   |                |                   |                |                   |                |                            |                   |                |                   |                |                   |              |                |
| Abbott ARCHITECT   | **         | 1,51                                      | 0,94 - 2,08    | 2,9               | 1,8 - 4,0      | 4,8               | 3,0 - 6,7      | pg/ml                      | 2,3               | 1,4 - 3,1      | 4,3               | 2,7 - 6,0      | 7,2               | 4,5 - 10,0   | pmol/l         |
| Abbott AxSYM   | °          | 1,66                                      | 1,03 - 2,29    | 5,1               | 3,1 - 7,0      | 8,5               | 5,3 - 11,7     | pg/ml                      | 2,5               | 1,5 - 3,4      | 7,6               | 4,7 - 10,5     | 12,7              | 7,9 - 17,6   | pmol/l         |
| Beckman Access/Dxl   | °          | 1,96                                      | 1,22 - 2,70    | 3,6               | 2,2 -          |                   |                |                            |                   |                |                   |                |                   |              |                |

| Constituent / Method<br>Bestandteil / Methode   | Conventional Units / Klassische Einheiten |                   |            |                   |            |                   | S.I Units / S.I. Einheiten |            |                   |            |                   |             | Page/Seite 3      |            |        |
|---|---|-------------------|------------|-------------------|------------|-------------------|----------------------------|------------|-------------------|------------|-------------------|-------------|-------------------|------------|--------|
|   | Level 1                                   |                   | Level 2    |                   | Level 3    |                   | Units                      | Level 1    |                   | Level 2    |                   | Level 3     |                   | Units      |        |
|   | Mean                                      | Expected Range    | Mean       | Expected Range    | Mean       | Expected Range    |                            | Mean       | Expected Range    | Mean       | Expected Range    | Mean        | Expected Range    |            |        |
|   | Mittelwert                                | Erwartungsbereich | Mittelwert | Erwartungsbereich | Mittelwert | Erwartungsbereich | Einheiten                  | Mittelwert | Erwartungsbereich | Mittelwert | Erwartungsbereich | Mittelwert  | Erwartungsbereich | Einheiten  |        |
| <b>VALPROIC ACID / VALPROINSÄURE</b>            |   |                   |            |                   |            |                   |                            |            |                   |            |                   |             |                   |            |        |
| Roche Cobas 6000                                | °   | 34                | 23 - 45    | 84                | 57 - 111   | 136               | 92 - 180                   | µg/ml      | 235               | 160 - 310  | 580               | 394 - 766   | 938               | 638 - 1238 | µmol/l |
| Roche Integra                                   | °   | 33                | 22 - 43    | 81                | 55 - 107   | 132               | 90 - 174                   | µg/ml      | 225               | 153 - 297  | 560               | 381 - 739   | 912               | 620 - 1204 | µmol/l |
| <b>VALPROIC ACID, FREE / VALPROINSÄURE, FRE</b> |   |                   |            |                   |            |                   |                            |            |                   |            |                   |             |                   |            |        |
| Abbott TDx                                      | **  | 1,9               | 1,3 - 2,5  | 30                | 20 - 39    | 91                | 62 - 120                   | µg/ml      | 13                | 9 - 18     | 203               | 138 - 269   | 629               | 428 - 830  | µmol/l |
| <b>VANCOMYCIN</b>                               |   |                   |            |                   |            |                   |                            |            |                   |            |                   |             |                   |            |        |
| Roche Cobas 6000                                |   | 3,7               | 2,5 - 4,9  | 18                | 12 - 24    | 34                | 23 - 45                    | mg/l       | 2,6               | 1,7 - 3,4  | 12,4              | 8,4 - 16,3  | 23                | 16 - 31    | µmol/l |
| Roche Integra                                   | °   | 4,3               | 2,9 - 5,7  | 22                | 15 - 29    | 40                | 27 - 53                    | mg/l       | 3,0               | 2,0 - 3,9  | 15,0              | 10,2 - 19,8 | 28                | 19 - 37    | µmol/l |
| <b>VITAMIN B 12</b>                             |   |                   |            |                   |            |                   |                            |            |                   |            |                   |             |                   |            |        |
| Abbott ARCHITECT                                | °   | 295               | 201 - 389  | 469               | 319 - 619  | 627               | 426 - 828                  | pg/ml      | 217               | 148 - 286  | 345               | 235 - 455   | 461               | 313 - 609  | pmol/l |
| Beckman Access/Dxl                              | °   | 282               | 192 - 372  | 601               | 409 - 793  | 1020              | 694 - 1346                 | pg/ml      | 207               | 141 - 273  | 442               | 301 - 583   | 750               | 510 - 990  | pmol/l |
| Roche Cobas 6000                                | °   | 341               | 232 - 450  | 678               | 461 - 895  | 998               | 679 - 1317                 | pg/ml      | 251               | 171 - 331  | 499               | 339 - 659   | 734               | 499 - 969  | pmol/l |
| Roche Elecsys/Modular                           | °   | 334               | 227 - 441  | 640               | 435 - 845  | 927               | 630 - 1224                 | pg/ml      | 245               | 167 - 323  | 470               | 320 - 620   | 681               | 463 - 899  | pmol/l |
| Siemens Centaur                                 | °   | 308               | 209 - 407  | 557               | 379 - 735  | 779               | 530 - 1028                 | pg/ml      | 226               | 154 - 298  | 410               | 279 - 541   | 573               | 390 - 756  | pmol/l |
| Siemens Immulite                                | °   | 258               | 175 - 341  | 613               | 417 - 809  | 891               | 606 - 1176                 | pg/ml      | 190               | 129 - 251  | 451               | 307 - 595   | 655               | 445 - 865  | pmol/l |

§ Bei diesem Update sind nicht alle Werte geprüft worden. / Not all values were checked in this update.

\* Value after reevaluation resp. recalibration - previous data on request / Wert nach Dynamisierung bzw. Rekalibrierung - Vorwerte auf Anfrage

° preliminary value / vorläufiger Wert

® not covered by CE sign / nicht durch CE-Zeichen abgedeckt