

Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13026-01-00  
nach DIN EN ISO 15189:2014

**Gültig ab:**

Ausstellungsdatum: 30.01.2023

Urkundeninhaber:

**MVZ Labor Schweinfurt GmbH**

**Gustav-Adolf-Straße 8, 97422 Schweinfurt**

**Untersuchungen im Bereich:**

Medizinische Laboratoriumsdiagnostik

**Untersuchungsgebiete:**

Klinische Chemie

Immunologie

Mikrobiologie

Virologie

Transfusionsmedizin

Innerhalb der mit \* gekennzeichneten Untersuchungsbereiche ist dem Laboratorium, ohne dass es einer vorherigen  
Die Urkunde samt Urkundenanlage gibt den Stand zum Zeitpunkt des Ausstellungsdatums wieder. Der jeweils aktuelle

**Untersuchungsgebiet: Klinische Chemie**

**Untersuchungsart:  
Durchflusszytometrie\***

| Analyt (Meßgröße)        | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik             | Anweisung/ Version                    | Gerät     |
|--------------------------|--------------------------------|----------------------------------|---------------------------------------|-----------|
| Leukozyten               | EDTA-Blut, Liquor              | Fluoreszenz-Durchflusszytometrie | SOP-HAEM-Met-034 V8 / 421 V6 / 362 V7 | Sysmex XN |
| Erythrozyten             | EDTA-Blut, Liquor              | Fluoreszenz-Durchflusszytometrie | SOP-HAEM-Met-357 V8 / 421 V6 / 362 V7 | Sysmex XN |
| Thrombozyten             | EDTA-Blut, Citratblut          | Fluoreszenz-Durchflusszytometrie | SOP-HAEM-Met-356 V7                   | Sysmex XN |
| Neutrophile Granulozyten | EDTA-Blut, Liquor              | Fluoreszenz-Durchflusszytometrie | SOP-HAEM-Met-361 V8 / 362 V7          | Sysmex XN |
| Lymphozyten              | EDTA-Blut, Liquor              | Fluoreszenz-Durchflusszytometrie | SOP-HAEM-Met-361 V8 / 362 V7          | Sysmex XN |
| Monozyten                | EDTA-Blut                      | Fluoreszenz-Durchflusszytometrie | SOP-HAEM-Met-361 V8                   | Sysmex XN |
| Eosinophile              | EDTA-Blut                      | Fluoreszenz-Durchflusszytometrie | SOP-HAEM-Met-361 V8                   | Sysmex XN |
| Basophile                | EDTA-Blut                      | Fluoreszenz-Durchflusszytometrie | SOP-HAEM-Met-361 V8                   | Sysmex XN |
| segm. Granulozyten abs.  | EDTA-Blut                      | Fluoreszenz-Durchflusszytometrie | SOP-HAEM-Met-361 V8                   | Sysmex XN |
| Normoblasten             | EDTA-Blut                      | Fluoreszenz-Durchflusszytometrie | SOP-HAEM-Met-359 V8                   | Sysmex XN |
| Retikulozyten            | EDTA-Blut                      | Fluoreszenz-Durchflusszytometrie | SOP-HAEM-Met-360 V7                   | Sysmex XN |
| Mittleres Zellvolumen    | EDTA-Blut                      | Widerstandsmessprinzip           | SOP-HAEM-Met-357 V8                   | Sysmex XN |
| Hämatokrit               | EDTA-Blut                      | Widerstandsmessprinzip           | SOP-HAEM-Met-357 V8                   | Sysmex XN |

Ausstellungsdatum: 30.01.2023

**Gültig ab: 30.01.2023**

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13026-01-00

Untersuchungsart:

Elektrochemische Untersuchungen\*

| Analyt (Meßgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik      | Anweisung/ Version                                 | Gerät                               |
|-------------------|--------------------------------|---------------------------|----------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Na, K, Cl         | Serum, Li-Heparinplasma        | ionenselektive Elektroden | SOP-COB-Met-843 V10                                | Cobas 8000                          |
| Na, K, Cl         | Urin                           | ionenselektive Elektroden | <del>SOP KC Met 303 V4</del><br>SOP-COB-Met-846 V7 | <del>Cobas 6000</del><br>Cobas 8000 |

Ausstellungsdatum: 30.01.2023

Gültig ab: 30.01.2023

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13026-01-00****Untersuchungsart:  
Koagulometrie\***

| Analyt (Meßgröße)     | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik           | Anweisung/ Version | Gerät |
|-----------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------|-------|
| TPZ (Quick)           | Citrat-Plasma                  | Koagulometrische Turbidimetrie | SOP-GR-Met-052 V12 | BCSXP |
| aPTT                  | Citrat-Plasma                  | Koagulometrische Turbidimetrie | SOP-GR-Met-056 V12 | BCSXP |
| Fibrinogen            | Citrat-Plasma                  | Koagulometrische Turbidimetrie | SOP-GR-Met-059 V13 | BCSXP |
| D-Dimere              | Citrat-Plasma                  | Koagulometrische Turbidimetrie | SOP-GR-Met-155 V11 | BCSXP |
| Faktor II             | Citrat-Plasma                  | Koagulometrische Turbidimetrie | SOP-GR-Met-156 V13 | BCSXP |
| Faktor IX             | Citrat-Plasma                  | Koagulometrische Turbidimetrie | SOP-GR-Met-065 V12 | BCSXP |
| Faktor V              | Citrat-Plasma                  | Koagulometrische Turbidimetrie | SOP-GR-Met-156 V13 | BCSXP |
| Faktor VIII           | Citrat-Plasma                  | Koagulometrische Turbidimetrie | SOP-GR-Met-065 V12 | BCSXP |
| Faktor VII            | Citrat-Plasma                  | Koagulometrische Turbidimetrie | SOP-GR-Met-156 V13 | BCSXP |
| Faktor VIII Inhibitor | Citrat-Plasma                  | Koagulometrische Turbidimetrie | SOP-GR-Met-386 V9  | BCSXP |
| Faktor VIII chromogen | Citrat-Plasma                  | Koagulometrische Turbidimetrie | SOP-GR-Met-1152 V1 | BCSXP |
| Faktor IX chromogen   | Citrat-Plasma                  | Koagulometrische Turbidimetrie | SOP-GR-Met-1153 V1 | BCSXP |
| Anti Faktor X a       | Citrat-Plasma                  | Koagulometrische Turbidimetrie | SOP-GR-Met-175 V15 | BCSXP |

Ausstellungsdatum: 30.01.2023

**Gültig ab: 30.01.2023**

# **Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13026-01-00**

|                          |                                       |                                |                           |              |
|--------------------------|---------------------------------------|--------------------------------|---------------------------|--------------|
| Faktor X                 | Citrat-Plasma                         | Koagulometrische Turbidimetrie | SOP-GR-Met-156 V12        | BCSXP        |
| Faktor XI                | Citrat-Plasma                         | Koagulometrische Turbidimetrie | SOP-GR-Met-065 V12        | BCSXP        |
| Faktor XII               | Citrat-Plasma                         | Koagulometrische Turbidimetrie | SOP-GR-Met-065 V12        | BCSXP        |
| Protein S funktionell    | Citrat-Plasma                         | Koagulometrische Turbidimetrie | SOP-GR-Met-1097 V6        | BCSXP        |
| Von Willebrand-Antigen   | Citrat-Plasma                         | Koagulometrische Turbidimetrie | SOP-GR-Met-159 V10        | BCSXP        |
| Lupusantikoagulant       | Citrat-Plasma                         | Koagulometrische Turbidimetrie | SOP-GR-Met-171 V10        | BCSXP        |
| APC-Resistenz            | Citrat-Plasma                         | Koagulometrische Turbidimetrie | SOP-GR-Met-167 V10        | BCSXP        |
| <b>Analyt (Meßgröße)</b> | <b>Untersuchungsmaterial (Matrix)</b> | <b>Untersuchungstechnik</b>    | <b>Anweisung/ Version</b> | <b>Gerät</b> |
| DVV-Test                 | Citrat-Plasma                         | Koagulometrische Turbidimetrie | SOP-GR-Met-1098 V4        | BCSXP        |
| DVV-Confirm              | Citrat-Plasma                         | Koagulometrische Turbidimetrie | SOP-GR-Met-1098 V4        | BCSXP        |
| Ristocetin-Cofaktor      | Citrat-Plasma                         | Koagulometrische Turbidimetrie | SOP-GR-Met-157 V10        | BCSXP        |
| Thrombin-Zeit (TZ)       | Citrat-Plasma                         | Koagulometrische Turbidimetrie | SOP-GR-Met-218 V11        | BCSXP        |
| freies Protein S         | Citrat-Plasma                         | Koagulometrische Turbidimetrie | SOP-GR-Met-1136 V4        | BCSXP        |
| Anti Faktor Xa Edoxaban  | Citrat-Plasma                         | Koagulometrische Turbidimetrie | SOP-GR-Met-175 V15        | BCSXP        |
| Dabigatran               | Citrat-Plasma                         | Koagulometrische Turbidimetrie | SOP-GR-Met-844 V8         | BCSXP        |

# Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13026-01-00

|               |               |                                   |                   |       |
|---------------|---------------|-----------------------------------|-------------------|-------|
| Reptilasezeit | Citrat-Plasma | Koagulometrische<br>Turbidimetrie | SOP-GR-Met-217 V8 | BCSXP |
|---------------|---------------|-----------------------------------|-------------------|-------|

## Untersuchungsart:

### Ligandenassays\*

| Analyt (Meßgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik | Anweisung/Version                         | Gerät                    |
|-------------------|--------------------------------|----------------------|-------------------------------------------|--------------------------|
| Carbamazepin      | Serum, Li-Heparinplasma        | IA/KIMS              | SOP-KC-Met-1377 V1<br>SOP-COB-Met-1646 V1 | Cobas 6000<br>Cobas 8000 |
| Gentamycin        | Serum, Li-Heparinplasma        | IA/KIMS              | SOP-KC-Met-1392 V1<br>SOP-COB-Met-1648 V1 | Cobas 6000<br>Cobas 8000 |
| Phenytoin         | Serum, Li-Heparinplasma        | IA/KIMS              | SOP-KC-Met-1398 V1<br>SOP-COB-Met-1649 V2 | Cobas 6000<br>Cobas 8000 |
| Theophyllin       | Serum, Li-Heparinplasma        | IA/KIMS              | SOP-KC-Met-1395 V1<br>SOP-COB-Met-1638 V1 | Cobas 6000<br>Cobas 8000 |
| Valproinsäure     | Serum, Li-Heparinplasma        | EIA                  | SOP-KC-Met-1394 V1<br>SOP-COB-Met-1639 V2 | Cobas 6000<br>Cobas 8000 |
| Vancomycin        | Serum, Li-Heparinplasma        | IA/KIMS              | SOP-KC-Met-1401 V1<br>SOP-COB-Met-1645 V1 | Cobas 6000<br>Cobas 8000 |
| Paracetamol       | Serum, Li-Heparinplasma        | EIA                  | SOP-KC-Met-1397 V1<br>SOP-COB-Met-1636 V1 | Cobas 6000<br>Cobas 8000 |
| Cortisol          | Serum, Li-Heparinplasma        | ECLIA                | SOP-COB-Met-1305 V2                       | Cobas 8000               |
| Ferritin          | Serum, Li-Heparinplasma        | ECLIA                | SOP-COB-Met-1302 V2                       | Cobas 8000               |
| Östradiol         | Serum, Li-Heparinplasma        | ECLIA                | SOP-COB-Met-1300 V2                       | Cobas 8000               |
| FSH               | Serum, Li-Heparinplasma        | ECLIA                | SOP-COB-Met-1280 V3                       | Cobas 8000               |
| LH                | Serum, Li-Heparinplasma        | ECLIA                | SOP-COB-Met-1299 V2                       | Cobas 8000               |
| Progesteron       | Serum, Li-Heparinplasma        | ECLIA                | SOP-COB-Met-1291 V2                       | Cobas 8000               |
| Prolactin         | Serum, Li-Heparinplasma        | ECLIA                | SOP-COB-Met-1281 V2                       | Cobas 8000               |
| Testosteron       | Serum, Li-Heparinplasma        | ECLIA                | SOP-COB-Met-1282 V3                       | Cobas 8000               |
| HCG + $\beta$     | Serum, Li-Heparinplasma        | ECLIA                | SOP-COB-Met-1298 V3                       | Cobas 8000               |
| Analyt (Meßgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik | Anweisung/Version                         | Gerät                    |
| AFP               | Serum, Li-Heparinplasma        | ECLIA                | SOP-COB-Met-1269 V3                       | Cobas 8000               |
| CA15-3            | Serum, Li-Heparinplasma        | ECLIA                | SOP-COB-Met-1278 V2                       | Cobas 8000               |

Ausstellungsdatum: 30.01.2023

Gültig ab: 30.01.2023

# Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13026-01-00

|                                     |                         |                     |                                                     |                                     |
|-------------------------------------|-------------------------|---------------------|-----------------------------------------------------|-------------------------------------|
| CA19-9                              | Serum, Li-Heparinplasma | ECLIA               | SOP-COB-Met-1279 V2                                 | Cobas 8000                          |
| CA125                               | Serum, Li-Heparinplasma | ECLIA               | SOP-COB-Met-1306 V2                                 | Cobas 8000                          |
| CEA                                 | Serum, Li-Heparinplasma | ECLIA               | SOP-COB-Met-1277 V2                                 | Cobas 8000                          |
| PSA frei                            | Serum, Li-Heparinplasma | ECLIA               | SOP-COB-Met-1555 V2                                 | Cobas 8000                          |
| PSA total                           | Serum, Li-Heparinplasma | ECLIA               | SOP-COB-Met-1555 V2                                 | Cobas 8000                          |
| FT4                                 | Serum, Li-Heparinplasma | ECLIA               | SOP-COB-Met-1276 V3                                 | Cobas 8000                          |
| FT3                                 | Serum, Li-Heparinplasma | ECLIA               | SOP-COB-Met-1275 V3                                 | Cobas 8000                          |
| Parathormon intakt                  | Serum                   | ECLIA               | SOP-COB-Met-1556 V2                                 | Cobas 8000                          |
| Procalcitonin (PCT)                 | Serum, Li-Heparinplasma | ECLIA               | SOP-COB-Met-1271 V2                                 | Cobas 8000                          |
| TSH basal                           | Serum, Li-Heparinplasma | ECLIA               | SOP-COB-Met-1274 V4                                 | Cobas 8000                          |
| DHEA                                | Serum, Li-Heparinplasma | ECLIA               | SOP-COB-Met-1301 V2                                 | Cobas 8000                          |
| Digitoxin                           | Serum, Li-Heparinplasma | ECLIA               | SOP-COB-Met-1552 V2                                 | Cobas 8000                          |
| Troponin T hs                       | Serum, Li-Heparinplasma | ECLIA               | <del>SOP-KC-Met-140 V2</del><br>SOP-COB-Met-1308 V1 | <del>Cobas 6000</del><br>Cobas 8000 |
| Neuronenspez. Enolase               | Serum                   | ECLIA               | SOP-COB-Met-1307 V2                                 | Cobas 8000                          |
| Sexualhormonbindendes Hormon (SHGB) | Serum                   | ECLIA               | SOP-COB-Met-1273 V2                                 | Cobas 8000                          |
| Vitamin D Total                     | Serum, Li-Heparinplasma | ECLIA               | SOP-COB-Met-1295 V2                                 | Cobas 8000                          |
| BNP                                 | Serum, Li-Heparinplasma | ECLIA               | SOP-COB-Met-1297 V2                                 | Cobas 8000                          |
| Calprotectin                        | Stuhl                   | CLIA                | SOP-BAK-Met-1230 V3                                 | Liaison                             |
| Folsäure                            | Serum, Li-Heparinplasma | Kompetitionsprinzip | SOP-COB-Met-1290 V2                                 | Cobas 8000                          |
| Vitamin B12                         | Serum, Li-Heparinplasma | Kompetitionsprinzip | SOP-COB-Met-1287 V2                                 | Cobas 8000                          |
| Digoxin                             | Serum, Li-Heparinplasma | Kompetitionsprinzip | SOP-COB-Met-1554 V2                                 | Cobas 8000                          |
| Interleucin 6                       | Serum, Li-Heparinplasma | ECLIA               | SOP-COB-Met-1294 V2                                 | Cobas 8000                          |
| Blut im Stuhl                       | Stuhl                   | IA                  | BA-IFOB-T-Ger-1327 V1                               | OC Sensor                           |

## Untersuchungsart:

### Mikroskopie\*

| Analyt (Meßgröße)        | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik | Anweisung/ Version                           | Gerät     |
|--------------------------|--------------------------------|----------------------|----------------------------------------------|-----------|
| manuelle Differenzierung | EDTA-Blut / Ausstriche         | Mikroskopie          | SOP-HAEM-Met-361 V8 /<br>SOP-HAEM-Ger-505 V8 | Mikroskop |

Ausstellungsdatum: 30.01.2023

Gültig ab: 30.01.2023

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13026-01-00**

|                                |        |                          |                     |           |
|--------------------------------|--------|--------------------------|---------------------|-----------|
| Leukozyten                     | Liquor | Mikroskopie / Zählkammer | SOP-HAEM-Met-054 V6 | Mikroskop |
| Granulozyten                   | Liquor | Mikroskopie / Zählkammer | SOP-HAEM-Met-054 V6 | Mikroskop |
| Urin Sed. (morph.Bestandteile) | Urin   | Mikroskopie              | SOP-UR-Ger-504 V6   | Mikroskop |

**Untersuchungsart:****Sedimentationsuntersuchungen**

| Analyt (Meßgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik       | Anweisung/ Version  | Gerät           |
|-------------------|--------------------------------|----------------------------|---------------------|-----------------|
| Blutsenkung       | Natriumcitratblut              | Sedimentationsuntersuchung | SOP-HAEM-Met-398 V4 | DESAGA Sediplus |

Ausstellungsdatum: 30.01.2023

**Gültig ab: 30.01.2023**

# Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13026-01-00

## Untersuchungsart:

## Spektrometrie (UV- /VIS-Photometrie)\*

| Analyt (Meßgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix)     | Untersuchungstechnik | Anweisung/ Version                                   | Gerät                         |       |
|-------------------|------------------------------------|----------------------|------------------------------------------------------|-------------------------------|-------|
| GOT               | Serum, Li-Heparinplasma            | Photometrie          | <del>SOP-KC-Met-018 V4</del><br>SOP-COB-Met-895 V10  | <del>Cobas 6000</del><br>8000 | Cobas |
| GPT               | Serum, Li-Heparinplasma            | Photometrie          | <del>SOP-KC-Met-006 V4</del><br>SOP-COB-Met-896 V8   | <del>Cobas 6000</del><br>8000 | Cobas |
| GGT               | Serum, Li-Heparinplasma            | Photometrie          | <del>SOP-KC-Met-017 V4</del><br>SOP-COB-Met-897 V8   | <del>Cobas 6000</del><br>8000 | Cobas |
| AP                | Serum, Li-Heparinplasma            | Photometrie          | <del>SOP-KC-Met-060 V3</del><br>SOP-COB-Met-898 V10  | <del>Cobas 6000</del><br>8000 | Cobas |
| Pankreas-Amylase  | Serum, Li-Heparinplasma            | Photometrie          | <del>SOP-KC-Met-014 V4</del><br>SOP-COB-Met-919 V9   | <del>Cobas 6000</del><br>8000 | Cobas |
| Bilirubin gesamt  | Serum, Li-Heparinplasma            | Photometrie          | <del>SOP-KC-Met-1418 V1</del><br>SOP-COB-Met-900 V12 | <del>Cobas 6000</del><br>8000 | Cobas |
| Bilirubin direkt  | Serum, Li-Heparinplasma            | Photometrie          | <del>SOP-KC-Met-1432 V1</del><br>SOP-COB-Met-901 V8  | <del>Cobas 6000</del><br>8000 | Cobas |
| Calcium           | Serum, Li-Heparinplasma, Urin      | Photometrie          | <del>SOP-KC-Met-1425 V1</del><br>SOP-COB-Met-848 V9  | <del>Cobas 6000</del><br>8000 | Cobas |
| CHE               | Serum, Li-Heparinplasma            | Photometrie          | <del>SOP-KC-Met-012 V3</del><br>SOP-COB-Met-903 V8   | <del>Cobas 6000</del><br>8000 | Cobas |
| Dibucain-Zahl     | Serum, Li-Heparinplasma            | Photometrie          | <del>SOP-KC-Met-013 V3</del><br>SOP-COB-Met-904 V7   | <del>Cobas 6000</del><br>8000 | Cobas |
| Cholesterin       | Serum, Li-Heparinplasma            | Photometrie          | <del>SOP-KC-Met-069 V3</del><br>SOP-COB-Met-850 V10  | <del>Cobas 6000</del><br>8000 | Cobas |
| CK                | Serum, Li-Heparinplasma            | Photometrie          | <del>SOP-KC-Met-016 V3</del><br>SOP-COB-Met-921 V9   | <del>Cobas 6000</del><br>8000 | Cobas |
| Creatinin         | Serum, Li-Heparinplasma, Urin      | Photometrie          | <del>SOP-KC-Met-1426 V1</del><br>SOP-COB-Met-1241 V6 | <del>Cobas 6000</del><br>8000 | Cobas |
| CK-MB             | Serum, Li-Heparinplasma            | Photometrie          | <del>SOP-KC-Met-032 V4</del><br>SOP-COB-Met-922 V10  | <del>Cobas 6000</del><br>8000 | Cobas |
| Cystatin C        | Serum, Li-Heparinplasma, EDTA-Blut | Photometrie          | <del>SOP-KC-Met-1476 V1</del><br>SOP-COB-Met-1240 V5 | <del>Cobas 6000</del><br>8000 | Cobas |

Ausstellungsdatum: 30.01.2023

Gültig ab: 30.01.2023

# **Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13026-01-00**

|              |                               |             |                                                      |                               |       |
|--------------|-------------------------------|-------------|------------------------------------------------------|-------------------------------|-------|
| Eisen        | Serum, Li-Heparinplasma       | Photometrie | <del>SOP-KC-Met-223 V5</del><br>SOP-COB-Met-849 V8   | <del>Cobas 6000</del><br>8000 | Cobas |
| Gesamteiweiß | Serum, Plasma, Liquor         | Photometrie | <del>SOP-KC-Met-030 V4</del><br>SOP-COB-Met-909 V10  | <del>Cobas 6000</del><br>8000 | Cobas |
| Glucose      | NaF, Serum, Urin, Liquor      | Photometrie | <del>SOP-KC-Met-1380 V1</del><br>SOP-COB-Met-915 V11 | <del>Cobas 6000</del><br>8000 | Cobas |
| Glucose      | Hämolysat                     | Photometrie | <del>SOP-KC-Met-1404 V1</del> SOP-<br>COB-Met-931 V8 | <del>Cobas 6000</del><br>8000 | Cobas |
| Lactat       | NaF-Na-Heparinplasma, Liquor  | Photometrie | <del>SOP-KC-Met-1370 V1</del><br>SOP-COB-Met-914 V9  | <del>Cobas 6000</del><br>8000 | Cobas |
| Harnsäure    | Serum, Li-Heparinplasma, Urin | Photometrie | <del>SOP-KC-Met-306 V3</del><br>SOP-COB-Met-917 V12  | <del>Cobas 6000</del><br>8000 | Cobas |
| Harnstoff    | Serum, Li-Heparinplasma, Urin | Photometrie | <del>SOP-KC-Met-1427 V1</del><br>SOP-COB-Met-916 V9  | <del>Cobas 6000</del><br>8000 | Cobas |

Ausstellungsdatum: 30.01.2023

**Gültig ab: 30.01.2023**

# **Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13026-01-00**

| Analyt (Meßgröße)      | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik    | Anweisung/ Version                                   | Gerät                         |       |
|------------------------|--------------------------------|-------------------------|------------------------------------------------------|-------------------------------|-------|
| HDL                    | Serum, Li-Heparinplasma        | Photometrie             | <del>SOP-KC-Met-300 V3</del><br>SOP-COB-Met-1242 V5  | <del>Cobas 6000</del><br>8000 | Cobas |
| LDH                    | Serum, Li-Heparinplasma        | Photometrie             | <del>SOP-KC-Met-033 V3</del><br>SOP-COB-Met-891 V6   | <del>Cobas 6000</del><br>8000 | Cobas |
| LDL                    | Serum, Li-Heparinplasma        | Photometrie             | <del>SOP-KC-Met-302 V4</del><br>SOP-COB-Met-1070 V7  | <del>Cobas 6000</del><br>8000 | Cobas |
| Lipase                 | Serum, Li-Heparinplasma        | Photometrie             | <del>SOP-KC-Met-317 V3</del><br>SOP-COB-Met-920 V7   | <del>Cobas 6000</del><br>8000 | Cobas |
| Lipoprotein a          | Serum, Li-Heparinplasma        | Photometrie             | <del>SOP-KC-Met-1513 V1</del><br>SOP-COB-Met-1013 V7 | <del>Cobas 6000</del><br>8000 | Cobas |
| Lithium                | Serum, Li-Heparinplasma        | Photometrie             | <del>SOP-KC-Met-120 V4</del><br>SOP-COB-Met-847 V7   | <del>Cobas 6000</del><br>8000 | Cobas |
| Magnesium              | Serum, Li-Heparinplasma        | Photometrie             | <del>SOP-KC-Met-213 V4</del><br>SOP-COB-Met-906 V11  | <del>Cobas 6000</del><br>8000 | Cobas |
| Anorganischer Phosphor | Serum, Li-Heparinplasma, Urin  | Photometrie             | <del>SOP-KC-Met-1434 V1</del><br>SOP-COB-Met-902 V11 | <del>Cobas 6000</del><br>8000 | Cobas |
| Triglyceride           | Serum, Li-Heparinplasma        | Photometrie             | <del>SOP-KC-Met-305 V3</del><br>SOP-COB-Met-851 V12  | <del>Cobas 6000</del><br>8000 | Cobas |
| Ammoniak               | EDTA-Plasma                    | Photometrie             | <del>SOP-KC-Met-1498 V1</del><br>SOP-COB-Met-929 V9  | <del>Cobas 6000</del><br>8000 | Cobas |
| Albumin                | Serum, Li-Heparinplasma        | Turbidimetrie           | <del>SOP-KC-Met-030 V3</del> SOP-<br>COB-Met-907 V7  | <del>Cobas 6000</del><br>8000 | Cobas |
| Alkohol                | Serum, Li-Heparinplasma        | Photometrie             | <del>SOP-KC-Met-094 V4</del><br>SOP-COB-Met-928 V10  | <del>Cobas 6000</del><br>8000 | Cobas |
| Antithrombin III       | Citrat-Plasma                  | chromat. Photometrie    | SOP-GR-Met-057 V11                                   | BCSXP                         |       |
| Faktor XIII            | Citrat-Plasma                  | chromat. Photometrie    | SOP-GR-Met-064 V11                                   | BCSXP                         |       |
| Protein C              | Citrat-Plasma                  | chromat. Photometrie    | SOP-GR-Met-162 V10                                   | BCSXP                         |       |
| Faktor IX Inhibitor    | Citrat-Plasma                  | chromat. Photometrie    | SOP-GR-Met-1135 V2                                   | BCSXP                         |       |
| Hämoglobin             | EDTA-Blut                      | photometr.Endpunktbest. | SOP-HAEM-Met-352 V8                                  | Sysmex XN                     |       |

## **Untersuchungsart:**

Ausstellungsdatum: 30.01.2023

**Gültig ab: 30.01.2023**

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13026-01-00**

**Spektrometrie (Reflektometrie/Träger gebundene Untersuchungsverfahren)**

| Analyt (Meßgröße)               | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik  | Anweisung/ Version | Gerät  |
|---------------------------------|--------------------------------|-----------------------|--------------------|--------|
| Urinstatus-Spezifisches Gewicht | Urin                           | Reflexionsphotometrie | SOP-UR-Met-161 V8  | UC3500 |
| Urinstatus-pH-Wert              | Urin                           | Reflexionsphotometrie | SOP-UR-Met-046 V8  | UC3500 |
| Urinstatus-Leukozyten           | Urin                           | Reflexionsphotometrie | SOP-UR-Met-047 V8  | UC3500 |
| Urinstatus-Nitrit               | Urin                           | Reflexionsphotometrie | SOP-UR-Met-048 V9  | UC3500 |

Ausstellungsdatum: 30.01.2023

**Gültig ab: 30.01.2023**

# **Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13026-01-00**

| Analyt (Meßgröße)                           | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik  | Anweisung/ Version | Gerät  |
|---------------------------------------------|--------------------------------|-----------------------|--------------------|--------|
| Urinstatus-Proteine                         | Urin                           | Reflexionsphotometrie | SOP-UR-Met-049 V8  | UC3500 |
| Urinstatus-Glucose                          | Urin                           | Reflexionsphotometrie | SOP-UR-Met-050 V8  | UC3500 |
| Urinstatus-Ketone                           | Urin                           | Reflexionsphotometrie | SOP-UR-Met-142 V8  | UC3500 |
| Urinstatus-Urobilinogen                     | Urin                           | Reflexionsphotometrie | SOP-UR-Met-160 V8  | UC3500 |
| Urinstatus-Bilirubin                        | Urin                           | Reflexionsphotometrie | SOP-UR-Met-158 V8  | UC3500 |
| Urinstatus-Erythrozyten                     | Urin                           | Reflexionsphotometrie | SOP-UR-Met-143 V8  | UC3500 |
| Färbung: Blutausstrich, Liquor, Knochenmark | Urin                           | Reflexionsphotometrie | SOP-UR-Met-342 V7  |        |
| Drogen im Urin                              | Urin                           | Reflexionsphotometrie | SOP-UR-Met-200 V12 |        |
| Oxycodon im Urin                            | Urin                           | Reflexionsphotometrie | SOP-UR-Met-838 V7  |        |
| Urinteststreifen: Ketur-Test                | Urin                           | Reflexionsphotometrie | SOP-UR-Met-164 V6  |        |
| Urinbestimmung auf pH mit Lackmuspapier     | Urin                           | Reflexionsphotometrie | SOP-UR-Met-340 V6  |        |

## **Untersuchungsart:**

### **Spektrometrie (Immunturbidimetrie)\***

| Analyt (Meßgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik | Anweisung/Version                                   | Gerät                               |
|-------------------|--------------------------------|----------------------|-----------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Transferrin       | Serum, Li-Heparinplasma        | Immunturbidimetrie   | <del>SOP-KC-Met-222 V3</del><br>SOP-COB-Met-923 V9  | <del>Cobas 6000</del><br>8000 Cobas |
| Haptoglobin       | Serum, Li-Heparinplasma        | Immunturbidimetrie   | <del>SOP-KC-Met-086 V3</del><br>SOP-COB-Met-924 V8  | <del>Cobas 6000</del><br>8000 Cobas |
| Eiweiß            | Liquor, Urin                   | Immunturbidimetrie   | <del>SOP-KC-Met-1366 V1</del><br>SOP-COB-Met-918 V7 | <del>Cobas 6000</del><br>8000 Cobas |

## **Untersuchungsart:**

### **Spektrometrie (Immunturbidimetrie)\***

| Analyt (Meßgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik | Anweisung/Version    | Gerät |
|-------------------|--------------------------------|----------------------|----------------------|-------|
| Hämoglobin A1c    | EDTA, Hämolytat                | HPLC                 | SOP-HAEM-Met-1535 V2 | TOSOH |

Ausstellungsdatum: 30.01.2023

Gültig ab: 30.01.2023

## Untersuchungsgebiet: Immunologie

### Untersuchungsart: Elektrophorese\*

| Analyt (Meßgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik                                    | Anweisung/ Version  | Gerät            |
|-------------------|--------------------------------|---------------------------------------------------------|---------------------|------------------|
| Albumin           | Serum, <del>Urin</del>         | Zonenelektrophorese<br>(Celluloseacetat-Elektrophorese) | SOP-EPH-Met-146 V10 | Sebia Capillarys |
| alpha-1-Globulin  | Serum, <del>Urin</del>         | Zonenelektrophorese<br>(Celluloseacetat-Elektrophorese) | SOP-EPH-Met-146 V10 | Sebia Capillarys |
| alpha-2-Globulin  | Serum, <del>Urin</del>         | Zonenelektrophorese<br>(Celluloseacetat-Elektrophorese) | SOP-EPH-Met-146 V10 | Sebia Capillarys |
| beta-Globulin     | Serum, <del>Urin</del>         | Zonenelektrophorese<br>(Celluloseacetat-Elektrophorese) | SOP-EPH-Met-146 V10 | Sebia Capillarys |
| gamma-Globulin    | Serum, <del>Urin</del>         | Zonenelektrophorese<br>(Celluloseacetat-Elektrophorese) | SOP-EPH-Met-146 V10 | Sebia Capillarys |
|                   |                                |                                                         |                     |                  |

### Untersuchungsart: Ligandenassays\*

| Analyt (Meßgröße)      | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik | Anweisung/Version             | Gerät          |
|------------------------|--------------------------------|----------------------|-------------------------------|----------------|
| <del>anti Jo-1</del>   | Serum, Li Heparinplasma        | ELISA                | <del>SOP-SER-Met-349 V9</del> | <del>MPX</del> |
| <del>anti-RNP</del>    | Serum, Li Heparinplasma        | ELISA                | <del>SOP-SER-Met-349 V9</del> | <del>MPX</del> |
| <del>anti-Scl-70</del> | Serum, Li Heparinplasma        | ELISA                | <del>SOP-SER-Met-349 V9</del> | <del>MPX</del> |
| <del>anti-SM</del>     | Serum, Li Heparinplasma        | ELISA                | <del>SOP-SER-Met-349 V9</del> | <del>MPX</del> |

Ausstellungsdatum: 30.01.2023

Gültig ab: 30.01.2023

# Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13026-01-00

|                                         |                                       |                             |                          |              |
|-----------------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------|--------------------------|--------------|
| anti-SS-B                               | Serum, Li-Heparinplasma               | ELISA                       | SOP-SER-Met-349 V9       | MRX          |
| Pankreaselastase                        | Stuhl                                 | CLIA                        | SOP-BAK-Met-1457 V1      | Liaison      |
| Quantiferon (TB Gold Test)              | Heparinvollblut                       | CLIA                        | SOP-SER-Met-1516 V5      | Liaison      |
| anti-SS-A-ENA-Profil-ELISA              | Serum, Li-Heparinplasma               | ELISA                       | SOP-SER-Met-349 V9       | MRX          |
| allergenspezifisches IgE                | Serum                                 | Fluoreszenzimmunoassay      | SOP-SER-Met-1406 V2      | Phadia 250   |
| anti-Cardiolipin-IgG                    | Serum                                 | Fluoreszenzimmunoassay      | SOP-SER-Met-1387 V2      | Phadia 250   |
| anti-Cardiolipin-IgM                    | Serum                                 | Fluoreszenzimmunoassay      | SOP-SER-Met-1386 V2      | Phadia 250   |
| anti-B2-GPI-IgG                         | Serum                                 | Fluoreszenzimmunoassay      | SOP-SER-Met-1410 V2      | Phadia 250   |
| anti-B2-GPI-IgM                         | Serum                                 | Fluoreszenzimmunoassay      | SOP-SER-Met-1402 V2      | Phadia 250   |
| Ak geg. cycl. Citrullin-Peptid (CCP)    | Serum                                 | Fluoreszenzimmunoassay      | SOP-SER-Met-1412 V2      | Phadia 250   |
| anti-Gliadin (IgG)                      | Serum                                 | Fluoreszenzimmunoassay      | SOP-SER-Met-1388 V2      | Phadia 250   |
| anti-Gliadin (IgA)                      | Serum                                 | Fluoreszenzimmunoassay      | SOP-SER-Met-1416 V2      | Phadia 250   |
| <b>Analyt (Meßgröße)</b>                | <b>Untersuchungsmaterial (Matrix)</b> | <b>Untersuchungstechnik</b> | <b>Anweisung/Version</b> | <b>Gerät</b> |
| IgE                                     | Serum, Li-Heparinplasma               | ECLIA                       | SOP-COB-Met-1289 V2      | Cobas 8000   |
| anti-Proteinase 3                       | Serum, Li-Heparinplasma               | Fluoreszenzimmunoassay      | SOP-SER-Met-1411 V2      | Phadia 250   |
| anti-TG (Thereoglobulin-AK/TAK)         | Serum                                 | Kompetitionsprinzip         | SOP-COB-Met-1270 V2      | Cobas 8000   |
| anti-TPO (Mikrosomale AK)               | Serum                                 | Kompetitionsprinzip         | SOP-COB-Met-1285 V2      | Cobas 8000   |
| anti-TSH-Rezeptor (TRAK)                | Serum                                 | Kompetitionsprinzip         | SOP-COB-Met-1272 V3      | Cobas 8000   |
| MPO                                     | Serum, Li-Heparinplasma               | Fluoreszenzimmunoassay      | SOP-SER-Met-1405 V3      | Phadia 250   |
| ANA CTD Screen                          | Serum, Li-Heparinplasma               | Fluoreszenzimmunoassay      | SOP-SER-Met-1415 V2      | Phadia 250   |
| Gewebstransglutaminase / Endomysium IgA | Serum, Li-Heparinplasma               | Fluoreszenzimmunoassay      | SOP-SER-Met-890 V4       | Phadia 250   |
| ANA/ENA                                 | Serum, Li-Heparinplasma               | Line-Immunoassay            | SOP-SER-Met-1623 V1      | CarL         |

## Untersuchungsart: Mikroskopie\*

| Analyt (Meßgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik | Anweisung/Version | Gerät |
|-------------------|--------------------------------|----------------------|-------------------|-------|
|-------------------|--------------------------------|----------------------|-------------------|-------|

Ausstellungsdatum: 30.01.2023  
Gültig ab: 30.01.2023

# Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13026-01-00

|                                                  |                         |     |                     |                      |
|--------------------------------------------------|-------------------------|-----|---------------------|----------------------|
| ANA (Ak gegen Zellkerne)                         | Serum, Li-Heparinplasma | IFT | SOP-SER-Met-1259 V1 | Fluoreszenzmikroskop |
| AMA (Antikörper gegen Mitochondrien)             | Serum                   | IFT | SOP-SER-Met-1260 V2 | Fluoreszenzmikroskop |
| ASMA (Antikörper g. glatte Muskulatur)           | Serum                   | IFT | SOP-SER-Met-1260 V2 | Fluoreszenzmikroskop |
| anti-Aktin (IFT)                                 | Serum, Li-Heparinplasma | IFT | SOP-SER-Met-339 V11 | Fluoreszenzmikroskop |
| anti-Doppelstrang-DNS                            | Serum, Li-Heparinplasma | IFT | SOP-SER-Met-1261 V2 | Fluoreszenzmikroskop |
| anti-Leber-Membran-Antigen (LMA-Antikörper)      | Serum, Li-Heparinplasma | IFT | SOP-SER-Met-341 V9  | Fluoreszenzmikroskop |
| anti-Leber-Niere-Mikrosomen (LKM-Antikörper)     | Serum, Li-Heparinplasma | IFT | SOP-SER-Met-1260 V2 | Fluoreszenzmikroskop |
| anti-Tubulus-Basalmembran (TBM-Antikörper)       | Serum, Li-Heparinplasma | IFT | SOP-SER-Met-343 V10 | Fluoreszenzmikroskop |
| Antikörper gegen Parietalzellen (PCA-Antikörper) | Serum, Li-Heparinplasma | IFT | SOP-SER-Met-216 V10 | Fluoreszenzmikroskop |
| Anti-Centromere-Antikörper                       | Serum, Li-Heparinplasma | IFT | SOP-SER-Met-1259 V1 | Fluoreszenzmikroskop |

## Untersuchungsart:

### Spektrometrie (Immunturbidimetrie)\*

| Analyt (Meßgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix)        | Untersuchungstechnik | Anweisung/Version                                    | Gerät                               |
|-------------------|---------------------------------------|----------------------|------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| CRP               | Serum, Li-Heparinplasma               | Immunturbidimetrie   | <del>SOP-KC-Met-1419 V1</del><br>SOP-COB-Met-1524 V3 | <del>Cobas 6000</del><br>8000 Cobas |
| IgG               | Serum, Li-Heparinplasma, Urin, Liquor | Immunturbidimetrie   | <del>SOP-KC-Met-1368 V1</del><br>SOP-COB-Met-911 V10 | <del>Cobas 6000</del><br>8000 Cobas |
| IgA               | Serum, Li-Heparinplasma               | Immunturbidimetrie   | <del>SOP-KC-Met-209 V3</del><br>SOP-COB-Met-912 V7   | <del>Cobas 6000</del><br>8000 Cobas |
| IgM               | Serum, Li-Heparinplasma               | Immunturbidimetrie   | <del>SOP-KC-Met-211 V3</del><br>SOP-COB-Met-913 V8   | <del>Cobas 6000</del><br>8000 Cobas |

Ausstellungsdatum: 30.01.2023

Gültig ab: 30.01.2023

# **Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13026-01-00**

|                               |                         |                    |                                                      |                                |       |
|-------------------------------|-------------------------|--------------------|------------------------------------------------------|--------------------------------|-------|
| RF                            | Serum, Li-Heparinplasma | Immunturbidimetrie | <del>SOP-KC-Met-221 V3</del><br>SOP-COB-Met-927 V10  | <del>Cobas 6000-</del><br>8000 | Cobas |
| C3                            | Serum, Li-Heparinplasma | Immunturbidimetrie | <del>SOP-KC-Met-316 V3</del><br>SOP-COB-Met-925 V8   | <del>Cobas 6000-</del><br>8000 | Cobas |
| C4                            | Serum, Li-Heparinplasma | Immunturbidimetrie | <del>SOP-KC-Met-082 V3</del><br>SOP-COB-Met-926 V7   | <del>Cobas 6000-</del><br>8000 | Cobas |
| freie Leichtketten Typ kappa  | Serum                   | Immunturbidimetrie | SOP-COB-Met-1422 V1                                  | <del>Cobas 8000-</del>         |       |
| freie Leichtketten Typ lambda | Serum                   | Immunturbidimetrie | SOP-COB-Met-1408 V1                                  | <del>Cobas 8000-</del>         |       |
| Myoglobin                     | Serum, Li-Heparinplasma | Immunturbidimetrie | <del>SOP-KC-Met-214 V3</del><br>SOP-COB-Met-899 V10  | <del>Cobas 6000-</del><br>8000 | Cobas |
| a1-Microglobulin              | Urin                    | Immunturbidimetrie | <del>SOP-KC-Met-1433 V1</del><br>SOP-COB-Met-1012 V6 | <del>Cobas 6000-</del><br>8000 | Cobas |
| α1- Antitrypsin               | Serum, Li-Heparinplasma | Immunturbidimetrie | SOP-COB-Met-840 V8                                   | Cobas 8000                     |       |
| Coeruloplasmin                | Serum, Li-Heparinplasma | Immunturbidimetrie | SOP-COB-Met-839 V9                                   | Cobas 8000                     |       |
| β2-Microglobulin              | Serum, Li-Heparinplasma | Immunturbidimetrie | SOP-COB-Met-1390 V3                                  | Cobas 8000                     |       |
| ASL                           | Serum                   | Immunturbidimetrie | <del>SOP-KC-Met-079 V3</del><br>SOP-COB-Met-930 V8   | <del>Cobas 6000-</del><br>8000 | Cobas |

## **Untersuchungsart:**

### **Spektrometrie (Turbidimetrie)\***

| Analyt (Meßgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix)           | Untersuchungstechnik | Anweisung/Version                                    | Gerät                                   |
|-------------------|------------------------------------------|----------------------|------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Albumin           | Serum, Li-Heparinplasma,<br>Liquor, Urin | Turbidimetrie        | <del>SOP-KC-Met-1367 V1</del><br>SOP-COB-Met-910 V10 | <del>Cobas 6000-</del><br>8000<br>Cobas |

Ausstellungsdatum: 30.01.2023

Gültig ab: 30.01.2023

## Untersuchungsgebiet: Mikrobiologie

### Untersuchungsart:

#### Ligandenassays\*

| Analyt (Meßgröße)               | Untersuchungsmaterial (Matrix)  | Untersuchungstechnik | Anweisung/Version   | Gerät   |
|---------------------------------|---------------------------------|----------------------|---------------------|---------|
| Bordetella Pertussis IgA/IgG    | Serum, Li-Heparinplasma         | CLIA                 | SOP-SER-Met-1361 V2 | Liaison |
| Toxoplasma gondii IgG           | Serum, Li-Heparinplasma         | ELFA                 | SOP-SER-Met-1382 V3 | Liaison |
| Toxoplasma gondii IgM           | Serum                           | ELFA                 | SOP-SER-Met-1382 V2 | Liaison |
| Borrelia Line                   | Serum, Li-Heparinplasma         | Blot                 | SOP-SER-Met-542 V11 | CarL    |
| Borrelia IgG/IgM (EIA)          | Serum, Li-Heparinplasma, Liquor | EIA                  | SOP-SER-Met-1381 V6 | Liaison |
| Yersinia IgG/IgA (Western-Blot) | Serum, Li-Heparinplasma         | Blot                 | SOP-SER-Met-095 V10 | CarL    |

### Untersuchungsart:

#### Agglutinationsteste\*

| Analyt (Meßgröße)  | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik | Anweisung/Version   | Gerät      |
|--------------------|--------------------------------|----------------------|---------------------|------------|
| Streptokokken      | Reinkultur                     | Agglutination        | SOP-BAK-Met-371 V9  |            |
| Pneumokokken       | Reinkultur                     | Agglutination        | SOP-BAK-Met-377 V8  |            |
| Staphylokokken     | Reinkultur                     | Agglutination        | SOP-BAK-Met-370 V8  |            |
| Treponema pallidum | Serum/Liquor                   | Sandwichprinzip      | SOP-COB-Met-1293 V2 | Cobas 8000 |

### Untersuchungsart:

#### Empfindlichkeitstestungen von Bakterien, Parasiten, Pilzen\*

| Analyt (Meßgröße)                 | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik                                     | Anweisung/Version   | Gerät            |
|-----------------------------------|--------------------------------|----------------------------------------------------------|---------------------|------------------|
| aerobe, anaerobe Bakterien, Pilze | Reinkultur                     | MHK im Mikrobouillondilutionstest, manuell, Aerotoleranz | SOP-BAK-Met-345 V8  | Mikrotiterplatte |
| Ceftolozan-Tazobactam             | Reinkultur                     | E-Test                                                   | SOP-BAK-Met-1120 V2 |                  |

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13026-01-00**

|                                      |                       |                                                  |                               |  |
|--------------------------------------|-----------------------|--------------------------------------------------|-------------------------------|--|
| Ceftolozan-Avibactam                 | Reinkultur            | E-Test                                           | SOP-BAK-Met-1480 V2           |  |
| Gentamicin                           | Reinkultur            | E-Test                                           | SOP-BAK-Met-836 V6            |  |
| Haemophilus                          | Reinkultur            | MHK im<br>Mikrobouillondilutionstest             | SOP-BAK-Met-823 V11           |  |
| <del>Campylobacter</del>             | <del>Reinkultur</del> | <del>MHK im<br/>Mikrobouillondilutionstest</del> | <del>SOP-BAK-Met-366 V8</del> |  |
| aerobe schnellwachsende<br>Bakterien | Reinkultur            | Breakpoint                                       | SOP-BAK-Met-811 V8            |  |
| aerobe schnellwachsende<br>Bakterien | Reinkultur            | Agardiffusion                                    | SOP-BAK-Met-1485 V1           |  |

Ausstellungsdatum: 30.01.2023

**Gültig ab: 30.01.2023**

# Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13026-01-00

## Untersuchungsart:

### Keimdifferentenzierung/-identifizierung/-typisierung\*

| Analyt (Meßgröße)                      | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik                           | Anweisung/Version   | Gerät            |
|----------------------------------------|--------------------------------|------------------------------------------------|---------------------|------------------|
| Campylobacter                          | Reinkultur                     | Oxidase, Färbung, Hippurattest                 | SOP-BAK-Met-385 V10 | Vitek, MALDI TOF |
| Staphylokokken                         | Reinkultur                     | Katalase, Koagulase                            | SOP-BAK-Met-368 V8  | Vitek, MALDI TOF |
| Streptokokken                          | Reinkultur                     | Katalase, Agglutination, Äskulinnachweis       | SOP-BAK-Met-390 V7  | Vitek, MALDI TOF |
| Neisseriaceae                          | Reinkultur                     | Färbung, Oxidase                               | SOP-BAK-Met-396 V6  | Vitek, MALDI TOF |
| Sprosspilze                            | Reinkultur                     | Chromagarplatte                                | SOP-BAK-Met-402 V7  | Vitek, MALDI TOF |
| Aerobe Bakterien                       | Reinkultur                     | Biochemie, Oxidase, Indol, Citrat, Mikroskopie | SOP-BAK-Met-382 V8  | Vitek, MALDI TOF |
| Analyt (Meßgröße)                      | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik                           | Anweisung/Version   | Gerät            |
| Mycoplasma hominis/<br>Ureaplasma spp. | Reinkultur                     | Biochemie                                      | SOP-BAK-Met-1590 V1 |                  |
| Coryneforme Stäbchen                   | Reinkultur                     | Katalase, Färbung, Beweglichkeit, Biochemie    | SOP-BAK-Met-391 V4  | Vitek, MALDI TOF |
| Anaerobe Bakterien                     | Reinkultur                     | Biochemie, Oxidase, Indol, Citrat, Mikroskopie | SOP-BAK-Met-384 V7  | Vitek, MALDI TOF |
| Enterobacteriaceae und Nonfermenter    | Reinkultur                     | Biochemie, Oxidase, Indol, Citrat, Mikroskopie | SOP-BAK-Met-389 V5  | Vitek, MALDI TOF |
| Salmonellen                            | Reinkultur                     | Agglutination                                  | SOP-BAK-Met-400 V7  | Vitek, MALDI TOF |
| Schimmelpilze                          | Reinkultur                     | Mikroskopie                                    | SOP-BAK-Met-419 V7  | Vitek, MALDI TOF |

## Untersuchungsart:

### Kulturelle Untersuchungen\*

| Analyt (Meßgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik | Anweisung/Version | Gerät |
|-------------------|--------------------------------|----------------------|-------------------|-------|
|-------------------|--------------------------------|----------------------|-------------------|-------|

Ausstellungsdatum: 30.01.2023

Gültig ab: 30.01.2023

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13026-01-00**

|                                                 |                                                        |                                                                                                    |                     |  |
|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--|
| Erreger des Harntraktes                         | Urin, Mittelstrahlurin,<br>Katheterurin, Punktionsurin | Anzucht und Differenzierung,<br>pathogener Erreger des<br>Harntraktes                              | SOP-BAK-Met-011 V9  |  |
| Erreger des Harntraktes/<br>Leukozyten/ Uricult | Urin                                                   | Anzucht und Differenzierung,<br>Keimzahlbestimmung (quant.)<br>Hemmstofftest, Leukozyten<br>(Stix) | SOP-BAK-Met-355 V8  |  |
| darmpathogener Erreger                          | Stuhl, Rektalabstriche,<br>Darmbiopsien, Mekonium      | Anzucht und Differenzierung,<br>pathogener Erreger                                                 | SOP-BAK-Met-055 V12 |  |
| Sprosspilze quantitativ                         | Stuhl                                                  | Anzucht und Differenzierung<br>von Sprosspilzen quant.                                             | SOP-BAK-Met-151 V6  |  |

Ausstellungsdatum: 30.01.2023

**Gültig ab: 30.01.2023**

# **Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13026-01-00**

| <b>Analyt (Meßgröße)</b>                                    | <b>Untersuchungsmaterial (Matrix)</b>                                                        | <b>Untersuchungstechnik</b>                                                         | <b>Anweisung/Version</b> | <b>Gerät</b> |
|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------|
| pathogener Erreger des Mundes und der oberen Atemwege       | Abstriche von Mund, Rachen, Zunge                                                            | Anzucht und Differenzierung, pathogener Erreger des Mundes und oberen Atemwege      | SOP-BAK-Met-058 V8       |              |
| β-hämolysierender und nicht β-hämolysierender Streptokokken | Rachenabstriche, Vaginalabstriche, Neonatalabstriche                                         | Anzucht und Differenzierung β-hämolysierender Streptokokken                         | SOP-BAK-Met-083 V9       |              |
| Erreger des unteren Respirationstraktes                     | Sputum, Bronchialsekret, Trachealsekret, BAL                                                 | Anzucht und Differenzierung von path. Erregern des unteren Respirationstraktes      | SOP-BAK-Met-082 V9       |              |
| Erreger aus ursprünglich sterilen Körperregionen            | Wundabstriche, intraoperative Abstriche, Sekrete, Aszites, Punktate, Eiter, Drainagen u. ä.  | Anzucht und Differenzierung, path. Keime aus ursprüngl. Sterilen Körperregionen     | SOP-BAK-Met-090 V12      |              |
| Erreger aus oberflächlichen, nicht sterilen Körperregionen  | Abstriche von Haut, Ohr, Nase, Auge, oberflächlichen Wunden und perinatale Abstriche         | Anzucht und Differenzierung, von Erregern aus oberfl. Nicht sterilen Körperregionen | SOP-BAK-Met-147 V9       |              |
| Pathogene Erreger des Genitaltraktes                        | Vaginalabstriche u.-sekrete, Cervixabstriche u.-sekrete                                      | Anzucht und Differenzierung, Färbung, Keimzahlbestimmung (semiquant.)               | SOP-BAK-Met-037 V8       |              |
| MRSA                                                        | Abstriche aus allen Körperregionen, positive Blutkulturen, die grampositive Kokken enthalten | Anzucht und Differenzierung von MRSA                                                | SOP-BAK-Met-024 V10      |              |

Ausstellungsdatum: 30.01.2023

**Gültig ab: 30.01.2023**

# Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13026-01-00

|                                          |                                                      |                                                                                                     |                     |             |
|------------------------------------------|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------|
| Neisseria gonorrhoeae                    | Urethral-, Zervikal-,<br>Tubenabstriche und -sekrete | selektive Anzucht und<br>Differenzierung,<br>Keimzahlbestimmung<br>(semiquant.)                     | SOP-BAK-Met-226 V7  |             |
| pathogene Erreger aus<br>Katheterspitzen | Katheterspitzen                                      | Anzucht und Differenzierung<br>Pathogene Erreger aus<br>Katheterspitzen                             | SOP-BAK-Met-149 V7  |             |
| Meningitisserreger                       | Liquor                                               | Anzucht und Differenzierung,<br>von Meningitisserregern                                             | SOP-BAK-Met-097 V10 |             |
| Sepsiserreger/Blutkulturen               | Vollblut in Blutkulturflaschen                       | Anzucht und Differenzierung<br>von Sepsiserregern                                                   | SOP-BAK-Met-092 V9  | BACTEC 9240 |
| Clostridioides difficile                 | Stuhl                                                | Anzucht und Differenzierung,<br>Färbung, Hellfeldmikroskopie,<br>Keimzahlbestimmung<br>(semiquant.) | SOP-BAK-Met-1243 V3 |             |
| VRE                                      | Abstrich                                             | Anzucht und Differenzierung<br>von VRE                                                              | SOP-BAK-Met-834 V4  |             |
| MRGN/ ESBL                               | Abstrich                                             | Anzucht und Differenzierung<br>von MRGN und ESBL                                                    | SOP-BAK-Met-835 V5  |             |

# **Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13026-01-00**

## **Untersuchungsart:**

### **Ligandenassays\***

| Analyt (Meßgröße)                      | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik | Anweisung/Version   | Gerät      |
|----------------------------------------|--------------------------------|----------------------|---------------------|------------|
| Clostridioides difficile Toxin A und B | Stuhl                          | CLIA                 | SOP-BAK-Met-1243 V3 | Liaison    |
| Clostridioides difficile GDH           | Stuhl                          | CLIA                 | SOP-BAK-Met-1236 V2 | Liaison    |
| Mycoplasma pneumoniae Ak               | Serum                          | CLIA                 | SOP-SER-Met-1378 V3 | Liaison    |
| Campylobacter-Antigen                  | Stuhl                          | CLIA                 | SOP-BAK-Met-1431 V1 | Liaison    |
| Helicobacter Ag                        | Stuhl                          | CLIA                 | SOP-BAK-Met-1347 V3 | Liaison    |
| Giardia                                | Stuhl                          | Enzymimmunoassay     | SOP-BAK-Met-411 V8  | Photometer |

## **Untersuchungsart:**

### **Mikroskopie\***

| Analyt (Meßgröße)                          | Untersuchungsmaterial (Matrix)     | Untersuchungstechnik | Anweisung/Version                        | Gerät     |
|--------------------------------------------|------------------------------------|----------------------|------------------------------------------|-----------|
| aerobe, anaerobe Bakterien, Pilze          | Direktpräparat, Reinkultur         | Gramfärbung          | SOP-BAK-Met-241 V6                       | Mikroskop |
| Wurmeiern                                  | Analklebestreifen                  | Mikroskopie          | SOP-BAK-Met-403 V5<br>SOP-BAK-Met-845 V5 | Mikroskop |
| Plasmodium spp. (Malaria - dicker Tropfen) | EDTA-Blut, Ausstrich aus Nativblut | Mikroskopie          | SOP-HAEM-Met-500 V6                      | Mikroskop |

## **Untersuchungsart:**

### **Qualitative Untersuchungen (einfache) mit visueller Auswertung\***

| Analyt (Meßgröße)                 | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik            | Anweisung/Version              | Gerät |
|-----------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|--------------------------------|-------|
| aerobe, anaerobe Bakterien, Pilze | Reinkultur                     | Katalasetest                    | SOP-BAK-Met-373 V8             |       |
| aerobe, anaerobe Bakterien, Pilze | Reinkultur                     | Oxidase Reaktion                | SOP-BAK-Met-383 V8             |       |
| <del>β-Lactamase</del>            | <del>Reinkultur</del>          | <del>β-Lactamase Reaktion</del> | <del>SOP-BAK-Met-1483 V1</del> |       |

Ausstellungsdatum: 30.01.2023

**Gültig ab: 30.01.2023**

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13026-01-00**

|                                      |            |                                              |                                |  |
|--------------------------------------|------------|----------------------------------------------|--------------------------------|--|
| aerobe, anaerobe Bakterien,<br>Pilze | Reinkultur | Indolnachweis                                | SOP-BAK-Met-375 V7             |  |
| Haemophilus X- und V-<br>Faktoren    | Reinkultur | Anzucht mit<br>Wachstumsfaktoren             | SOP-BAK-Met-378 V7             |  |
| Pseudomonas aeruginosa               | Reinkultur | Anzucht auf Blutagar/<br>Temperaturltoleranz | SOP-BAK-Met-381 V7             |  |
| Wurmeier                             | Stuhl      | Parasitenanreicherungs-<br>verfahren         | SOP-BAK-Met-845 V5             |  |
| Malaria Schnelltest                  | EDTA-Blut  | Immunchromatographischer-<br>Schnelltest     | <del>SOP-HAEM-Met-405 V3</del> |  |

Ausstellungsdatum: 30.01.2023

**Gültig ab: 30.01.2023**

## Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13026-01-00

### Untersuchungsart:

#### Chromatographie (Immunchromatographie (IC))

| Analyt (Meßgröße)                        | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik                  | Anweisung/Version   | Gerät |
|------------------------------------------|--------------------------------|---------------------------------------|---------------------|-------|
| CERTEST S. pneumoniae + Legionella       | Urin                           | ICT                                   | SOP-BAK-Met-1095 V2 |       |
| Nachweis von Penicillin Bindungs Protein | Einzelkulturen                 | Immunchromato-graphischer Schnelltest | SOP-BAK-Met-799 V8  |       |

### Untersuchungsgebiet: Virologie

### Untersuchungsart:

#### Ligandenassays\*

| Analyt (Meßgröße)              | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik  | Anweisung/Version                                   | Gerät                               |
|--------------------------------|--------------------------------|-----------------------|-----------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Anti-HAV-IgM                   | Serum, Li-Heparinplasma        | CLIA                  | SOP-COB-Met-1310 V2                                 | Cobas 8000                          |
| Anti-HAV-gesamt                | Serum, Li-Heparinplasma        | µ-Capture-Testprinzip | SOP-COB-Met-1309 V2                                 | Cobas 8000                          |
| Anti-HBc-total                 | Serum, Li-Heparinplasma        | Kompetitionsprinzip   | SOP-COB-Met-1314 V2                                 | Cobas 8000                          |
| Anti Hbc IgM                   | Serum, Li-Heparinplasma        | µ-Capture-Testprinzip | SOP-COB-Met-1311 V2                                 | Cobas 8000                          |
| Anti-HBs                       | Serum, Li-Heparinplasma        | Sandwichprinzip       | SOP-COB-Met-1316 V2                                 | Cobas 8000                          |
| HBs-Antigen                    | Serum, Li-Heparinplasma        | Sandwichprinzip       | SOP-COB-Met-1315 V2                                 | Cobas 8000                          |
| HCV-Antikörper                 | Serum, Li-Heparinplasma        | CLIA                  | SOP-COB-Met-1312 V2                                 | Cobas 8000                          |
| Anti-HIV                       | Serum, Li-Heparinplasma        | CLIA                  | <del>SOP-KC-Met-153 V3</del><br>SOP-COB-Met-1313 V2 | <del>Cobas 6000</del><br>Cobas 8000 |
| Rötelvirus-IgG                 | Serum, Li-Heparinplasma        | Sandwichprinzip       | SOP-COB-Met-1292 V2                                 | Cobas 8000                          |
| Varicella-Zoster-Virus IgG/IgM | Serum                          | CLIA                  | SOP-SER-Met-1521 V5                                 | Liaison                             |
| SARS CoV 2 / Corona Virus IgG  | Serum, Li-Heparinplasma        | CLIA                  | SOP-SER-Met-1562 V4                                 | Liaison                             |
| Cytomegalie-Virus-IgG          | Serum                          | Sandwichprinzip       | SOP-COB-Met-1304 V3                                 | Cobas 8000                          |

Ausstellungsdatum: 30.01.2023

Gültig ab: 30.01.2023

# **Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13026-01-00**

|                                  |                         |                       |                     |            |
|----------------------------------|-------------------------|-----------------------|---------------------|------------|
| Cytomegalie-Virus-IgM            | Serum                   | μ-Capture-Testprinzip | SOP-COB-Met-1286 V3 | Cobas 8000 |
| Hantavirus-IgG/IgM (Typ Puumala) | Serum, Li-Heparinplasma | Blot                  | SOP-SER-Met-096 V10 | CarL       |
| EBV-Serologie                    | Serum, Li-Heparinplasma | CLIA                  | SOP-SER-Met-1383 V6 | Liaison    |
| Parvovirus IgG/IgM               | Serum, Li-Heparinplasma | CLIA                  | SOP-SER-Met-1522 V2 | Liaison    |
| Norovirus-Antigen                | Stuhl                   | Enzymimmunoassay      | SOP-BAK-Met-412 V8  | Photometer |
| Rotavirus                        | Stuhl                   | CLIA                  | SOP-BAK-Met-1237 V1 | Liaison    |
| Adenoviren                       | Stuhl                   | CLIA                  | SOP-BAK-Met-1244 V2 | Liaison    |
| Hepatitis E IgG                  | Serum, Li-Heparinplasma | CLIA                  | SOP-SER-Met-1612 V2 | Liaison    |
| Hepatitis E IgM                  | Serum, Li-Heparinplasma | CLIA                  | SOP-SER-Met-1612 V2 | Liaison    |

## **Untersuchungsart:**

### **Molekularbiologische Untersuchungen (Amplifikationsverfahren)**

| Analyt (Meßgröße)                        | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik | Anweisung/Version              | Gerät              |
|------------------------------------------|--------------------------------|----------------------|--------------------------------|--------------------|
| <del>SARS CoV 2 / Corona Virus RNA</del> | <del>Abstrich trocken</del>    | <del>TMA</del>       | <del>SOP-PAN-Met-1546 V1</del> | <del>Panther</del> |
| SARS CoV 2 / Corona Virus RNA            | Abstrich trocken               | RT-PCR               | SOP-Leo-Met-1618 V1            | Cobas 6800         |

Ausstellungsdatum: 30.01.2023

Gültig ab: 30.01.2023

## Untersuchungsgebiet: Transfusionsmedizin

### Untersuchungsart: Agglutinationsteste\*

| Analyt (Meßgröße)                                               | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik              | Anweisung/Version                                                   | Gerät      |
|-----------------------------------------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------|------------|
| Blutgruppe (incl. Serumgegenprobe, RH-Untergruppe, Dweak, Kell) | EDTA-Blut, Nabelschnurblut     | Gelzentrifugation, Plattentechnik | SOP-TRAN-Met-053 V17,<br>SOP-TRAN-Met-249 V8                        | Zentrifuge |
| DCT                                                             | EDTA-Blut, Nabelschnurblut     | Gelzentrifugation, Plattentechnik | SOP-TRAN-Met-249 V8                                                 | Zentrifuge |
| Antikörpersuchtest                                              | Vollblut, EDTA-Blut            | Gelzentrifugation, Plattentechnik | SOP-TRAN-Met-134 V8                                                 | Zentrifuge |
| AK-Differenzierung (Coombs)                                     | EDTA-Blut                      | Gelzentrifugation                 | SOP-TRAN-Met-324 V13                                                | Zentrifuge |
| direkter Coombs-Test                                            | Vollblut, EDTA-Blut            | Gelzentrifugation                 | SOP-TRAN-Met-245 V9                                                 | Zentrifuge |
| A1/A2-/ H Austestung                                            | Vollblut, EDTA-Blut            | Röhrchentechnik                   | SOP-TRAN-Met-337 V9                                                 | Zentrifuge |
| Antikörper-Titer                                                | EDTA-Blut, Li-Heparinplasma    | Gelzentrifugation                 | SOP-TRAN-Met-240 V9                                                 | Zentrifuge |
| Kälteantikörper                                                 | EDTA-Blut, Li-Heparinplasma    | Röhrchentechnik                   | SOP-TRAN-Met-347 V6                                                 | Zentrifuge |
| erythrozytäre Kreuzprobe                                        | EDTA-Blut, Li-Heparinplasma    | Gelzentrifugation<br>Röhrchen     | SOP-TRAN-Met-067 V9<br>SOP-TRAN-Met-348 V8                          | Zentrifuge |
| M-Antigen                                                       | Vollblut, EDTA-Blut            | Röhrchentechnik                   | SOP-TRAN-Met-334 V9<br>SOP-TRAN-Met-536 V9                          | Zentrifuge |
| N-Antigen                                                       | Vollblut, EDTA-Blut            | Röhrchentechnik                   | SOP-TRAN-Met-508 V9<br>SOP-TRAN-Met-540 V10<br>SOP-TRAN-Met-1615 V1 | Zentrifuge |
| S-Antigen                                                       | Vollblut, EDTA-Blut            | Röhrchentechnik                   | SOP-TRAN-Met-335 V8<br>SOP-TRAN-Met-534 V10                         | Zentrifuge |
| Kp(a/b)                                                         | Vollblut, EDTA-Blut            | Röhrchentechnik                   | SOP-TRAN-Met-809 V8<br>SOP-TRAN-Met-810 V6                          | Zentrifuge |
| Lewis(a/b)-Antigen                                              | Vollblut, EDTA-Blut            | Röhrchentechnik                   | SOP-TRAN-Met-331 V8<br>SOP-TRAN-Met-538 V10                         | Zentrifuge |

# **Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13026-01-00**

|                                                                 |                                    |                                       |                                                                     |                       |
|-----------------------------------------------------------------|------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| Lu(a/b)                                                         | Vollblut, EDTA-Blut                | Röhrchentechnik                       | SOP-TRAN-Met-539 V9<br>SOP-TRAN-Met-336 V10<br>SOP-TRAN-Met-1614 V2 | Zentrifuge            |
| Kidd - Jk(a/b)-Antigen                                          | Vollblut, EDTA-Blut                | Röhrchentechnik                       | SOP-TRAN-Met-333 V9<br>SOP-TRAN-Met-533 V10                         | Zentrifuge            |
| Duffy- Fy(a/b)-Antigen                                          | Vollblut, EDTA-Blut                | Röhrchentechnik                       | SOP-TRAN-Met-332 V9<br>SOP-TRAN-Met-537 V8<br>SOP-TRAN-Met-1538 V1  | Zentrifuge            |
| Cw-Antigen                                                      | Vollblut, EDTA-Blut                | Röhrchentechnik                       | SOP-TRAN-Met-330 V9<br>SOP-TRAN-Met-535 V10                         | Zentrifuge            |
| Blutgruppe (incl. Serumgegenprobe, RH-Untergruppe, Dweak, Kell) | EDTA-Blut, Li-Heparinplasma        | Mikrotiterplatten/Capture R (Immucor) | SOP-TRAN-Met-826 V10                                                | Galileo NEO           |
| Antikörper-Suchtest                                             | EDTA-Blut, Li-Heparinplasma        | Mikrotiterplatten/Capture R (Immucor) | SOP-TRAN-Met-827 V5                                                 | Galileo NEO           |
| AK-Differenzierung                                              | EDTA-Blut, Li-Heparinplasma        | Mikrotiterplatten/Capture R (Immucor) | SOP-TRAN-Met-829 V6                                                 | Galileo NEO           |
| erythrozytäre Kreuzprobe                                        | EDTA-Blut, Serum, Li-Heparinplasma | Mikrotiterplatten/Capture R (Immucor) | SOP-TRAN-Met-828 V5                                                 | Galileo NEO           |
| Antigenaustestung ID-Karte Anti-M                               | EDTA-Blut                          | Mikroröhrchentest                     | SOP-TRAN-Met-1654 V1                                                | Inkubator, Zentrifuge |
| Antigenaustestung ID-Karte Cw                                   | EDTA-Blut                          | Mikroröhrchentest                     | SOP-TRAN-Met-1647 V1                                                | Zentrifuge            |
| Antigenaustestung ID-Karte Anti Le(a)/Le(b)                     | EDTA-Blut                          | Mikroröhrchentest                     | SOP-TRAN-Met-1641 V1                                                | Zentrifuge            |

Ausstellungsdatum: 30.01.2023

**Gültig ab: 30.01.2023**