

# Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

## Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13273-01-00 nach DIN EN ISO 15189:2014

Gültigkeitsdauer: 18.12.2015 bis 17.12.2020

Ausstellungsdatum: 18.12.2015

Urkundeninhaber:

**LaborZentrum Weser**  
**Prof. Dr. Franz Josef Schmitz**  
**Paul-Ehrlich-Straße 9, 32429 Minden**  
**Wielandstraße 28, 32545 Bad Oeynhausen**  
**Virchowstraße 65, 32312 Lübbecke**

### **Untersuchungen im Bereich:**

Medizinische Laboratoriumsdiagnostik

### **Untersuchungsgebiete:**

Klinische Chemie  
Immunologie  
Mikrobiologie  
Virologie  
Transfusionsmedizin

### **Untersuchungsarten:**

Agglutinationsteste  
Durchflusszytometrie (inkl. Partikeleigenschaftsbestimmung)  
Elektrochemische Untersuchungen

Innerhalb der mit \* gekennzeichneten Untersuchungsbereiche ist dem Laboratorium, ohne dass es einer vorherigen Information und Zustimmung der Deutschen Akkreditierungsstelle GmbH bedarf, die freie Auswahl von genormten oder ihnen gleichzusetzenden Untersuchungsverfahren gestattet.

Innerhalb der mit \*\* gekennzeichneten Untersuchungsbereiche ist dem Laboratorium, ohne dass es einer vorherigen Information und Zustimmung der Deutschen Akkreditierungsstelle GmbH bedarf, die Modifizierung sowie Weiter- und Neuentwicklung von Untersuchungsverfahren gestattet.

Die aufgeführten Untersuchungsverfahren sind beispielhaft. Das Laboratorium verfügt über eine aktuelle Liste aller Untersuchungsverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich.

**Untersuchungsarten (Fortsetzung):**

Empfindlichkeitstestungen von Bakterien und Pilzen

Keimdifferenzierung/-identifizierung/-typisierung

Koagulometrie

Kulturelle Untersuchungen

Ligandenassays

Mikroskopie

Osmometrie

Qualitativen Untersuchungen (einfache) mit visueller Auswertung

Sedimentationsuntersuchungen

Spektrometrie (Photometrie, Turbidimetrie, Reflektometrie/Trägergebundene Untersuchungsverfahren)

## Standort Minden

### Untersuchungsgebiet: Klinische Chemie

#### Untersuchungsart:

#### Durchflusszytometrie (Partikeleigenschaftenbestimmungen)\*

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Differentialbutbid (maschinell), incl. Normoblasten	EDTA-Blut	Widerstandsmessung, photometrische Messung,
Kleines Blutbild (maschinell)	EDTA-Blut, Punktate	Widerstandsmessung, photometrische Messung, Durchflußzytometrie, Impulshöhensummierung
Retikulozyten (absolut, %)	EDTA-Blut	Durchflußzytometrie
Thrombozyten	EDTA-Blut, Citratblut, PTP	Widerstandsmessung,
Unreife Thrombozyten (IPF)	EDTA-Blut	Durchflußzytometrie
Urinsediment (maschinell) Erythrozyten, Leukozyten, Epithelien, Zylinder, Kristalle, Bakterien, Kleine Rundzellen, Hefen, Schleim	Urin	Durchflußzytometrie

#### Untersuchungsart:

#### Elektrochemische Untersuchungen\*

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Calcium ion.	Heparinisiertes Vollblut (ven., art., kap.)	Potentiometrie
Chlorid	Li-Heparinat, Serum, Urin, Schweiß	Potentiometrie
Glucose	Vollblut (ven., art., kap.)	enzymatisch-amperometrisch
Kalium	Li-Heparinat, Serum, Urin	Potentiometrie
Natrium	Li-Heparinat, Serum, Urin	Potentiometrie
pCO <sub>2</sub>	Heparinisiertes Vollblut (ven., art., kap.)	Potentiometrie
pH	Heparinisiertes Vollblut (ven., art., kap.)	Potentiometrie
pO <sub>2</sub>	Heparinisiertes Vollblut (ven., art., kap.)	Amperometrie

#### Untersuchungsart:

#### Koagulometrie\*

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
APC	Citratplasma	Koagulometrie
aPTT	Citratplasma	Koagulometrie
Einzelfaktor VIII	Citratplasma	Koagulometrie
Einzelfaktor II	Citratplasma	Koagulometrie
Einzelfaktor IX	Citratplasma	Koagulometrie
Einzelfaktor V	Citratplasma	Koagulometrie

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Einzelfaktor VII	Citratplasma	Koagulometrie
Einzelfaktor X	Citratplasma	Koagulometrie
Einzelfaktor XI	Citratplasma	Koagulometrie
Einzelfaktor XII	Citratplasma	Koagulometrie
Fibrinogen	Citratplasma	Koagulometrie
Hemmkörper gegen Gerinnungsfaktoren	Citratplasma	Koagulometrie
Lupus - Antikoagulanzen	Citratplasma	Koagulometrie
Thrombinzeit	Citratplasma	Koagulometrie
Thromboplastinzeit	Citratplasma	Koagulometrie

**Untersuchungsart:**

**Ligandenassays\***

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
A-TG (Thyreoglobulin-Antikörper)	EDTA-Plasma, Serum	Chemilumineszenz
A-TPO (Thyreperoxidase-Antikörper)	Plasma, Serum	Chemilumineszenz
ACTH (adrenokortikotropes Hormon)	EDTA - Plasma	Chemilumineszenz
AFP (Alpha-Fetoprotein)	Li.-Heparinat, Serum, Fruchtwasser	Chemilumineszenz
Beta HCG	Li.Heparinat, Serum	Chemilumineszenz
CA 15-3	Li.-Heparinat, Serum	Chemilumineszenz
CA 19-9	Li.-Heparinat, Serum	Chemilumineszenz
CA 72-4	Li.-Heparinat, Serum	Chemilumineszenz
CA125	Li.Heparinat, Serum	Chemilumineszenz
CEA	Li.-Heparinat, Serum	Chemilumineszenz
Cortisol	Li.Heparinat, Serum	Chemilumineszenz
Folsäure	Li.Heparinat, Serum	Chemilumineszenz
Freies PSA	Li.-Heparinat, Serum	Chemilumineszenz
FT 3	Li.-Heparinat, EDTA-Plasma, Serum	Chemilumineszenz
FT 4	Li.-Heparinat, EDTA-Plasma, Serum	Chemilumineszenz
NSE (Neuron spezifische Enolase)	Serum, Liquor	Chemilumineszenz
Nt -Pro BNP	Li.-Heparinat, Serum	Chemilumineszenz
Procalcitonin	Li.-Heparinat, Serum	Chemilumineszenz
Prolaktin	Li.-Heparinat, Serum	Chemilumineszenz
PTH (Parathormon)	EDTA - Plasma	Chemilumineszenz
Gesamt PSA	Li.Heparinat, Serum	Chemilumineszenz
Troponin T	Li.Heparinat, Serum	Chemilumineszenz
TSH	Plasma, Serum	Chemilumineszenz
Vitamin B 12	Li.Heparinat, Serum	Chemilumineszenz
Vitamin D3 (25-OH )	Li.-Heparinat, EDTA-Plasma, Serum	Chemilumineszenz

**Untersuchungsart:**

**Mikroskopie\***

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Aktivierete B-Lymphozyten (Immunzytochemische Färbung)	Liquor	Mikroskopie
Differentialblutbild (manuell)	EDTA-Blut	Mikroskopie
Eisenfärbung	Konchenmark, Liquor	Mikroskopie
Fragmentozyten quantitativ	EDTA-Blut	Mikroskopie

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Harnsediment (manuell) Leukozyten, Erythrozyten, Plattenepithelien, Rundepithelien, Zylinder, Bakterien, Hefen, Salze, Kristalle, Schleim, dysmorphe Erythrozyten	Urin	Mikroskopie
Knochenmarkbröckelausstriche	Knochenmark	Mikroskopie
Liquorzellzahl in Fuchs-Rosenthal- Zählkammer	Liquor	Mikroskopie
Malaria Ausstrich (Nachweis Plasmodien, Erregerdichte- Bestimmung)	EDTA-Blut	Mikroskopie
Peroxidase, Nachweis der Myelopoese	EDTA-Blut , Knochenmark	Mikroskopie
Spezifische Naphtylacetat Esterase in monozytären Zellen	EDTA-Blut , Knochenmark	Mikroskopie
Zytopräparate	Pleura, Aszites, CAPD, Synovia, Perikarderguß, BAL, Liquor, Urin	Mikroskopie

**Untersuchungsart:**

**Osmometrie\***

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Osmolalität	Serum/Urin	Kryoskopie

**Untersuchungsart:**

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

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Amphetamine	Urin	Immunoassay
Barbiturate	Urin	Immunoassay
Benzodiazepine	Urin	Immunoassay
Buprenorphin	Urin	Immunoassay
Cannabis	Urin	Immunoassay
HCG im Urin	Urin	Immunoassay
Kokain	Urin	Immunoassay
MDMA	Urin	Immunoassay
Metamphetamine	Urin	Immunoassay
Methadonderivate	Urin	Immunoassay
okkultes Blut	Stuhl	Immunoassay
Opiate	Urin	Immunoassay
Trizyklische Antidepressiva	Urin	Immunoassay

**Untersuchungsart:**

**Sedimentationsuntersuchungen\***

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Blutsenkung (1h)	EDTA-Blut	Sedimentation

**Untersuchungsart:**

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

<b>Analyt (Meßgröße)</b>	<b>Untersuchungsmaterial (Matrix)</b>	<b>Untersuchungstechnik</b>
Acetaminophen	Li.-Heparinat, Serum	Fotometrie
Albumin	Li.-Heparinat, Serum	Fotometrie
Alkalische Phosphatase	Li.-Heparinat, Serum	Fotometrie
ALT ( GPT )	Li.-Heparinat, Serum	Fotometrie
Ammoniak	EDTA-Plasma	Fotometrie
Amylase	Li.-Heparinat, Serum	Fotometrie
Anorganisches Phosphat	Li.-Heparinat, Serum, Urin	Fotometrie
Anti-Faktor-Xa-Aktivität	Citratplasma	Fotometrie
Antithrombin	Citratplasma	Fotometrie
Apixaban	Citratplasma	Fotometrie
AST ( GOT )	Li.-Heparinat, Serum	Fotometrie
Bilirubin gesamt	Li.-Heparinat, Serum	Fotometrie
Bilirubin, direkt	Li.-Heparinat, Serum	Fotometrie
Calcium	Li.-Heparinat, Serum, Urin	Fotometrie
Calcium ionisiert	Li.-Heparinat	Fotometrie
Carbamazepin	Li.-Heparinat, Serum	Fotometrie
Cholesterin	Li.-Heparinat, Serum	Fotometrie
Cholinesterase	Li.-Heparinat, Serum	Fotometrie
Co Hb	heparinisiertes Vollblut	Fotometrie
Creatinin	Li.-Heparinat, Serum, Urin	Fotometrie
Creatinkinase	Li.-Heparinat, Serum	Fotometrie
Dabigatran	Citratplasma	Fotometrie
Digitoxin	Li.-Heparinat, Serum	Fotometrie
Digoxin	Li.-Heparinat, Serum	Fotometrie
Eisen	Li.-Heparinat, Serum	Fotometrie
Ethanol	Li.-Heparinat, Serum	Fotometrie
Gamma -GT	Li.-Heparinat, Serum	Fotometrie
Gentamycin	Li.-Heparinat, Serum	Fotometrie
Gesamteiweiss	Li.-Heparinat, Serum	Fotometrie
GLDH	Li.-Heparinat, Serum	Fotometrie
Glucose	Heparin- und Na-Fluorid-Plasma, Urin, Liquor	Fotometrie
Harnsäure	Li.-Heparinat, Serum, Urin	Fotometrie
Harnstoff	Li.-Heparinat, Serum, Urin	Fotometrie
HDL	Li.-Heparinat, Serum	Fotometrie
Homocystein	Li.-Heparinat, Serum	Fotometrie
Lactat	Na.-Fluorid-Plasma, Liquor	Fotometrie
LDH	Li.-Heparinat, Serum	Fotometrie
LDL	Li.-Heparinat, Serum	Fotometrie
Lipase	Li.-Heparinat, Serum	Fotometrie
Magnesium	Li.-Heparinat, Serum, Urin	Fotometrie
Met Hb	heparinisiertes . Vollblut	Fotometrie
Methotrexat	Li.-Heparinat, Serum, Liquor	Fotometrie
Phenobarbital	Li.-Heparinat, Serum	Fotometrie
Phenytoin	Li.-Heparinat, Serum	Fotometrie
Plasminogen	Citratplasma	Fotometrie
Protein C	Citratplasma	Fotometrie
Rivaroxaban	Citratplasma	Fotometrie

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Salicylate	Li.-Heparinat, Serum	Fotometrie
Theophyllin	Li.-Heparinat, Serum	Fotometrie
Tobramycin	Li.-Heparinat, Serum	Fotometrie
Triglyceride	Li.-Heparinat, Serum	Fotometrie
Valproinsäure	Li.-Heparinat, Serum	Fotometrie
Vancomycin	Li.-Heparinat, Serum	Fotometrie

**Untersuchungsart:**

**Spektrometrie (Turbidimetrie)\***

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Albumin	Urin, Liquor	Turbidimetrie
Antithrombin-Antigen	Citratplasma	Turbidimetrie
C - Reaktives Protein	Li.-Heparinat, Serum	Turbidimetrie
Complementfaktor 3	Li.-Heparinat, Serum	Turbidimetrie
Complementfaktor 4	Li.-Heparinat, Serum	Turbidimetrie
D-Dimere	Citratplasma	Turbidimetrie
Einzelfaktor XIII	Citratplasma	Turbidimetrie
Ferritin	Li.-Heparinat, Serum	Turbidimetrie
Freies Protein S	Citratplasma	Turbidimetrie
Gesamteiweiß	Urin, Liquor	Turbidimetrie
Haptoglobin	Li.-Heparinat, Serum	Turbidimetrie
Immunglobulin A	Li.-Heparinat, Serum	Turbidimetrie
Immunglobulin G	Li.-Heparinat, Serum	Turbidimetrie
Immunglobulin M	Li.-Heparinat, Serum	Turbidimetrie
Lipoprotein (a)	Li.-Heparinat, Serum	Turbidimetrie
Rheumafaktor	Li.-Heparinat, Serum	Turbidimetrie
Transferrin	Li.-Heparinat, Serum	Turbidimetrie
Von Willebrand Aktivität	Citratplasma	Turbidimetrie
Von Willebrand Antigen	Citratplasma	Turbidimetrie

**Untersuchungsart:**

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

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Urinteststreifen (pH-Wert, Spezifisches Dichte, Leukozyten, Nitrit, Glucose, Protein (Eiweiß), Keton, Urobilinogen, Bilirubin, Blut (Erythrozyten/Hämoglobin))	Urin	Fotometrie

## Untersuchungsgebiet: Immunologie

### Untersuchungsart:

#### Durchflusszytometrie\*

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Leukämietypisierung	EDTA-Blut, Pleurapunktat, Punktate, Feinnadelbiopsie, Liquor, Knochenmark	Durchflußzytometrie
Lymphomtypisierung	EDTA-Blut, BAL, Punktate, Feinnadelbiopsie, Liquor, Knochenmark	Durchflußzytometrie
Lymphozytenphänotypisierung (CD19, CD3; CD4, CD8, CD16/56 HLA-DR)	EDTA-, Heparin-Blut	Durchflußzytometrie
Lymphozytenphänotypisierung mit Vitalitätsbestimmung	BAL	Durchflußzytometrie
Sezary-Zellen (Immunphänotypisierung + CD7)	EDTA-Blut	Durchflußzytometrie
Stammzellen (CD34+)	EDTA-, Heparin-Blut	Durchflußzytometrie

### Untersuchungsart:

#### Ligandenassays\*

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
ANCA-Differenzierung (MPO, PR3, Elastase, Cathepsin G, BPI)	Serum, Plasma (Citrat, EDTA, Heparin)	ELISA
Antimitochondriale-Ak (AMA-M2)	Serum, Plasma (Citrat, EDTA, Heparin)	ELISA
Cardiolipin IgG Ak	Serum, Plasma (Citrat, EDTA, Heparin)	ELISA
Cardiolipin IgM Ak	Serum, Plasma (Citrat, EDTA, Heparin)	ELISA
Cyklische citrullinierte Peptid-Ak (CCP2)	Serum, Plasma (Citrat, EDTA, Heparin)	ELISA
Doppelstrang-DNS-Ak	Serum, Plasma (Citrat, EDTA, Heparin)	ELISA
ENA-Differenzierung (Sm, SmRNP, SS-A, SS-B, Jo-1, SCL-70)	Serum, Plasma (Citrat, EDTA, Heparin)	ELISA
ENA-Screen	Serum, Plasma (Citrat, EDTA, Heparin)	ELISA
Glutamatdecarboxylase Ak (GAD)	Serum, Plasma (EDTA)	ELISA
Gliadin IgA Ak	Serum, Plasma (Citrat, EDTA, Heparin)	ELISA
Gliadin IgG Ak	Serum, Plasma (Citrat, EDTA, Heparin)	ELISA
Heparin-Ak	Serum, Plasma (Citrat, EDTA, Heparin)	ELISA
Histone-Ak	Serum, Plasma (Citrat, EDTA, Heparin)	ELISA
Tyrosinphosphatase Ak (IA2)	Serum, Plasma (EDTA)	ELISA



Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Intrinsic-Faktor-Ak	Serum, Plasma (Citrat, EDTA, Heparin)	ELISA
Parietalzellen-Ak	Serum, Plasma (Citrat, EDTA, Heparin)	ELISA
β-2 Glycoprotein IgG Ak	Serum, Plasma (Citrat, EDTA, Heparin)	ELISA
β-2 Glycoprotein IgM Ak	Serum, Plasma (Citrat, EDTA, Heparin)	ELISA
Transglutaminase IgA Ak	Serum, Plasma (Citrat, EDTA, Heparin)	ELISA
Zentromer-Ak	Serum, Plasma (Citrat, EDTA, Heparin)	ELISA
Doppelstrang-DNS-Ak	Serum, Plasma (Citrat, EDTA, Heparin)	FIA
GBM (Antikörper gegen glomeruläre Basalmembranen) Ak	Serum, Plasma (Citrat, EDTA, Heparin)	FIA
MPO (Myeloperoxidase-AK)	Serum, Plasma (Citrat, EDTA, Heparin)	FIA
PR3 (Proteinase-3-AK)	Serum, Plasma (Citrat, EDTA, Heparin)	FIA
Transglutaminase IgG Ak	Serum, Plasma (Citrat, EDTA)	FIA
Leber-Pankreas-Antigen-Ak (SLA)	Serum, Plasma (Citrat, EDTA, Heparin)	Blot
Liver Cytosol-Ak (LC-1)	Serum, Plasma (Citrat, EDTA, Heparin)	Blot
Liver-Kidney-Ak (LKM-1)	Serum, Plasma (Citrat, EDTA, Heparin)	Blot

### Untersuchungsart:

#### Mikroskopie\*

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Aktin-Ak	Serum, Plasma (Citrat, EDTA, Heparin)	indirekte Immunfluoreszenzens-Mikroskopie
ANA (Antinukleäre Antikörper)	Serum, Plasma (Citrat, EDTA, Heparin)	indirekte Immunfluoreszenzens-Mikroskopie
ANCA (Anti-Neutrophilen-cytoplasmatische Antikörper )	Serum, Plasma (Citrat, EDTA, Heparin)	indirekte Immunfluoreszenzens-Mikroskopie
Endomysium IgA Ak	Serum, Plasma (Citrat, EDTA, Heparin)	indirekte Immunfluoreszenzens-Mikroskopie
Endomysium IgG Ak	Serum, Plasma (Citrat, EDTA, Heparin)	indirekte Immunfluoreszenzens-Mikroskopie
Glatte Muskulatur Ak (SMA)	Serum, Plasma (Citrat, EDTA, Heparin)	indirekte Immunfluoreszenzens-Mikroskopie
Inselzellen Ak (ICA)	Serum	indirekte Immunfluoreszenzens-Mikroskopie

## Untersuchungsgebiet: Mikrobiologie

### Untersuchungsart:

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

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Acinetobacter	Kultur	Agardiffusion, AST-N 263
Anaerobier	Kultur	api-ATB
Bacillaceae	Kultur	Agardiffusion
Brucella	Kultur	keine
Campylobacter	Kultur	Agardiffusion
Enterobacteriaceae incl. Untersuchung auf ESBL	Kultur	Agardiffusion, AST-N 263
Grampositive verzweigte Stäbchen	Kultur	Agardiffusion
Haemophilus und Pasteurella	Kultur	Agardiffusion
Helicobacter	Stuhl	keine
Korynebakterien und andere grampositive sporenlose, nicht verzweigte Stäbchen	Kultur	Agardiffusion
Legionella	Kultur, Urin	keine
Listerien	Kultur	Agardiffusion
Pasteurella spp., Eikenella spp., Kingella spp. , Capnocytophaga und andere langsam wachsende Stäbchenbakterien	Kultur	Agardiffusion
Mykobakterien	Kultur	keine Resistenztestung, Fremdversand
Neisserien	Kultur	Agardiffusion
Pseudomonas und andere Nonfermenter	Kultur	Agardiffusion, AST-N 248, AST-N 263
Darmpathogene Keime: Salmonella, Shigella, Yersinia	Kultur	Agardiffusion, AST-N 263
Schimmelpilze	Kultur	keine
Sprosspilze einschließlich Cryptococcus	Kultur	E-Test, YST-1,
Staphylococcus spp. und Micrococcaceae incl. Untersuchung auf MRSA	Kultur	Agardiffusion, AST-P 619
Streptococcaceae und Enterococcaceae incl. Untersuchung auf VRE	Kultur	Agardiffusion, AST-P 611, E-Test
Vibrionaceae	Kultur	Agardiffusion, AST-N 263

**Untersuchungsart:**

**Keimdifferenzierung/-identifizierung/-typisierung\***

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Acinetobacter	Kultur	Gram-Präparat, KOH-Test, Oxidasenachweis, Api NE, Vitek GN, Massenspektrometrie
Anaerobier	Kultur	Gram-Präparat, KOH-Test, Api 32 A, Reverser Camp-Test, Vitek ANC, Massenspektrometrie
Bacillaceae	Kultur	Gram-Präparat, Oxidasenachweis, Api 50 CH
Brucella	Kultur	Gram-Präparat, Oxidasenachweis, Vitek GN, Massenspektrometrie
Campylobacter	Kultur	Gram-Präparat, Vitek NH, Massenspektrometrie
Enterobacteriaceae incl. Untersuchung auf ESBL	Kultur	Gram-Präparat, KOH-Test, Beweglichkeit, Indolnachweis, api 20E, Oxidasenachweis, Vitek GN, Massenspektrometrie
Grampositive verzweigte Stäbchen	Kultur	Gram-Präparat, Kinyoun-Färbung, Ziehl-Neelsen-Färbung, api Coryne, api 32 A, Vitek ANC, Massenspektrometrie
Haemophilus und Pasteurella	Kultur	Gram-Präparat., Oxidasetest, KOH-Test, Cefinasenachweis, api NH, Wachstumsfaktoren, Slidex-meningitis-Agglutinationstest, Vitek NH, Massenspektrometrie
Helicobacter	Kultur	Antigen Nachweis
Korynebakterien und andere grampositive sporenlose, nicht verzweigte Stäbchen	Kultur	Gram-Präparat, api Coryne, Vitek ANC, Massenspektrometrie
Legionella	Kultur	Anzucht, Antigennachweis
Listerien	Kultur	Gram-Präparat., Katalase, Beweglichkeit, api Coryne, api 20 Strep, Camp-Test, Vitek GP, Massenspektrometrie
Pasturella spp., Eikenella spp., Kingella spp. , Capnocytophaga und andere langsam wachsende Stäbchenbakterien	Kultur	Gram-Präparat., Oxidasetest, KOH-Test, api NE, api 20E, Vitek GN
Mykobakterien	Kultur	Mikroskopie, Fremdversand, Massenspektrometrie
Neisserien	Kultur	Gram-Präparat., Oxidasetest, KOH-Test, Cefinasenachweis, api NH, Slidex-meningitis-Agglutinationstest, Vitek NH, Massenspektrometrie
Pseudomonas und andere Nonfermenter	Kultur	KOH-Test, Oxidasenachweis, Beweglichkeit, api 20NE, Vitek GN, Massenspektrometrie

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Darmpathogene Keime: Salmonella, Shigella, Yersinia	Kultur	Gram-Präparat. Serum-Agglutination, api 20E, Vitek GN, Massenspektrometrie
Schimmelpilze	Kultur	Lactophenolblau-Präparat
Sprosspilze einschließlich Cryptococcus	Kultur	Gram-Präparat, Tuschefärbung, api ID 32C, Vitek YST
Staphylococcus spp. und Micrococcaceae incl. Untersuchung auf MRSA	Kultur	Gram-Präparat, Katalase-Test, Clumping-Faktor, DNase Nachweis, Novobiocin-Empfindlichkeit, api 32 Staph, PbPII-Agglutinationstest, Vitek GP, Massenspektrometrie
Streptococcaceae und Enterococcaceae incl. Untersuchung auf VRE	Kultur	Gram-Präparat, Katalase, Streptex, Optochin-Testung, Beweglichkeit, api 20 Strep, api 32 Strep, Vitek GP
Vibrionaceae	Kultur	Gram-Präparat., KOH-Test, Oxidasenachweis, Beweglichkeit, , api 20NE, api 20E, Serum-Agglutination, Vitek GN Massenspektrometrie

### Untersuchungsart:

#### Kulturelle Untersuchungen\*

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Acinetobacter	Primär steriles Material, respiratorisches Material, Abstriche, Wundmaterial, Gefäßkatheter, Drainagen, Ventrikelkatheter, Urin, Stuhl, Muttermilch, IUP, Biopsien, Punktate, Sterilkontrollen	Mikroskopie, Anzucht
Anaerobier	Primär steriles Material, tiefes respiratorisches Material, Abstriche, Wundmaterial, Biopsien, Punktate	Mikroskopie, Anzucht
Bacillaceae	Primär steriles Material, Abstriche, Wundmaterial, Biopsien, Punktate, Stuhl	Mikroskopie, Anzucht
Brucella	Blutkulturen	Mikroskopie, Anzucht
Campylobacter	Primär steriles Material, Stuhl, Biopsien, Punktate, Sterilkontrollen	Mikroskopie, Anzucht

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Enterobacteriaceae incl. Untersuchung auf ESBL	Primär steriles Material, respiratorisches Material, Abstriche, Wundmaterial, Gefäßkatheter, Drainagen, Ventrikelkatheter, Urin, Stuhl, Muttermilch, IUP, Biopsien, Punktate, Sterilkontrollen	Mikroskopie, Anzucht
Grampositive verzweigte Stäbchen	Primär steriles Material, respiratorisches Material, Abstriche, Wundmaterial, IUP, Biopsien, Punktate, Sterilkontrollen	Mikroskopie, Anzucht
Haemophilus und Pasteurella	Primär steriles Material, respiratorisches Material, Abstriche, Wundmaterial, Biopsien, Punktate, Sterilkontrollen	Mikroskopie, Anzucht
Helicobacter	Stuhl	Antigen Nachweis
Korynebakterien und andere grampositive sporenlose, nicht verzweigte Stäbchen	Primär steriles Material, respiratorisches Material, Abstriche, Wundmaterial, Gefäßkatheter, Drainagen, Ventrikelkatheter, Muttermilch, IUP, Biopsien, Punktate, Sterilkontrollen	Mikroskopie, Anzucht
Legionella	Primär steriles Material, respiratorisches Material, Punktate, Urin	Mikroskopie, Anzucht, Antigennachweis
Listerien	Primär steriles Material, Wundmaterial, Biopsien, Punktate, Sterilkontrollen	Mikroskopie, Anzucht
Pasteurella spp., Eikenella spp., Kingella spp. , Capnocytophaga und andere langsam wachsende Stäbchenbakterien	Primär steriles Material, respiratorisches Material, Abstriche, Wundmaterial, Biopsien, Punktate, Sterilkontrollen	Mikroskopie, Anzucht
Mykobakterien	Primär steriles Material, respiratorisches Material, Wundmaterial, Urin, Stuhl, Biopsien, Punktate, Magensaft	Mikroskopie, Anzucht
Neisserien	Primär steriles Material, respiratorisches Material, Abstriche, Wundmaterial	Mikroskopie, Anzucht
Pseudomonas und andere Nonfermenter	Primär steriles Material, respiratorisches Material, Abstriche, Wundmaterial, Gefäßkatheter, Drainagen, Ventrikelkatheter, Urin, Stuhl, Muttermilch, IUP, Biopsien, Punktate, Sterilkontrollen	Mikroskopie, Anzucht

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Darmpathogene Keime: Salmonella, Shigella, Yersini	Primär steriles Material, Abstriche, Wundmaterial, Urin, Stuhl, Biopsien, Punktate, Sterilkontrollen	Mikroskopie, Anzucht
Schimmelpilze	Primär steriles Material, respiratorisches Material, Abstriche, Wundmaterial, Urin, Stuhl, Biopsien, Punktate, Sterilkontrollen, Nägel, Hautgeschabsel	Mikroskopie, Anzucht
Sprosspilze einschließlich Cryptococcus	Primär steriles Material, respiratorisches Material, Abstriche, Wundmaterial, Gefäßkatheter, Drainagen, Ventrikelkatheter, Urin, Stuhl, Biopsien, Punktate, Sterilkontrollen, Nägel, Hautgeschabsel	Mikroskopie, Anzucht
Staphylococcus spp. und Micrococcaceae incl. Untersuchung auf MRSA	Primär steriles Material, respiratorisches Material, Abstriche, Wundmaterial, Gefäßkatheter, Drainagen, Ventrikelkatheter, Urin, Stuhl, Muttermilch, IUP, Biopsien, Punktate, Sterilkontrollen	Mikroskopie, Anzucht
Streptococcaceae und Enterococcaceae incl. Untersuchung auf VRE	Primär steriles Material, respiratorisches Material, Abstriche, Wundmaterial, Gefäßkatheter, Drainagen, Ventrikelkatheter, Urin, Stuhl, Muttermilch, IUP, Biopsien, Punktate, Sterilkontrollen	Mikroskopie, Anzucht
Vibrionaceae	Primär steriles Material, respiratorisches Material, Abstriche, Wundmaterial, Urin, Stuhl, Biopsien, Punktate, Sterilkontrollen	Mikroskopie, Anzucht

**Untersuchungsart:**

**Mikroskopie\*\***

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Adulte Nematoden und Cestoden	Stuhl, Würmer, Wurmbestandteile	Makroskopie, Mikroskopie
Amastigote Formen von Leishmanien	Biopsien, Knochenmark	Mikroskopie
Cyclospora cayetanensis	Stuhl	Mikroskopie
Echinococcus	Zysteninhalt, Hydatidenflüssigkeit	Mikroskopie
Eier von Cestoden, Trematoden und Nematoden	Stuhl	Anreicherung (SAF), Mikroskopie
Eier von Oxyuren	Tesafilm-Präparat	Mikroskopie

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Eier von Schistosoma	Urin	Anreicherung (SAF), Mikroskopie
Kryptosporidien	Stuhl	Anreicherung (SAF), Mikroskopie
Mikrofilarien, Babesien	Blutausstrich	Mikroskopie
Strongyloides	Stuhl	Anreicherung (SAF), Mikroskopie
Trophozoiten von Trichomonas vaginalis	Urogenitalsekret	Mikroskopie
Trypanosoma brucei rhodiense/gambiense	Liquor, Blutausstrich	Mikroskopie
Zysten und Trophozoiten von Entamoeba histolytica sowie anderer Amöben und Protozoen	Stuhl, Punktate, Darmbiopsien	Anreicherung (SAF), Mikroskopie
Zysten und Trophozoiten von Lamblien	Stuhl, Duodenalsaft, Darmbiopsie	Anreicherung (SAF), Mikroskopie
Zysten und Trophozoiten von Toxoplasma gondii	Liquor, Knochenmark, Lymphknotenbiopsie, tiefes respiratorisches Material	Mikroskopie
Pneumocystis jiroveci	BAL, respiratorisches Material	Mikroskopie

## Untersuchungsgebiet: Virologie

### Untersuchungsart:

#### Ligandenassays

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Anti HAV (IgG + IgM)	Serum	Chemilumineszenz
Anti HAV IgM	Serum	Chemilumineszenz
Anti HBc (IgG +IgM)	Serum	Chemilumineszenz
Anti HBc IgM	Serum	Chemilumineszenz
Anti HBe	Serum	Chemilumineszenz
Anti HBs	Serum	Chemilumineszenz
Anti HCV	Serum	Chemilumineszenz
HbeAg	Serum	Chemilumineszenz
HBsAg	Serum	Chemilumineszenz
HIV (1, 2 und p24AG)	Serum	Chemilumineszenz
RSV	respiratorisches Material	Antigen Nachweis

## Untersuchungsgebiet: Transfusionsmedizin/Immunhämatologie

### Untersuchungsart:

#### Agglutinationsteste\*

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
ABO-System, Rh - Faktor, Serumgegenprobe	EDTA-Blut, Nativblut	Hämagglutination
Antikörperdifferenzierung	EDTA-Blut, Nativblut	Hämagglutination
Antikörper-Suchtest incl. Eigenkontrolle	EDTA-Blut, Nativblut	Hämagglutination
Antikörpertiter	EDTA-Blut, Nativblut	Hämagglutination
Bestimmung spezieller Blutgruppenantigene	EDTA-Blut, Nativblut	Hämagglutination
Direkter Antiglobulintest (Coombstest)	EDTA-Blut	Hämagglutination
HPF4-Schnelltest	Nativblut	Partikelagglutination
Rhesus-Formel, Kell-System	EDTA-Blut, Nativblut	Hämagglutination
Serologische Verträglichkeitsprobe	EDTA-Blut, Nativblut	Hämagglutination



## Standort Bad Oeynhausen

### Untersuchungsgebiet: Klinische Chemie

#### Untersuchungsart:

#### Durchflusszytometrie (Partikeleigenschaftenbestimmungen)\*

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Kleines Blutbild (maschinell)	EDTA-Blut	Widerstandsmessung, photometrische Messung, Durchflußzytometrie, Impulshöhensummierung
Differentialblutbild (maschinell)	EDTA-Blut	Widerstandsmessung, photometrische Messung, Durchflußzytometrie, Impulshöhensummierung

#### Untersuchungsart:

#### Elektrochemische Untersuchungen\*

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Kalium	Li.-Heparinat, Serum	Potentiometrie
Natrium	Li.-Heparinat, Serum	Potentiometrie
Chlorid	Li.-Heparinat, Serum	Potentiometrie

#### Untersuchungsart:

#### Koagulometrie\*

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Thromboplastinzeit	Citratplasma	Koagulometrie
aPTT	Citratplasma	Koagulometrie

#### Untersuchungsart:

#### Ligandenassays\*

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
TSH	Li.-Heparinat, Serum	Chemilumineszenz
FT 3	Li.-Heparinat, Serum	Chemilumineszenz
FT 4	Li.-Heparinat, Serum	Chemilumineszenz
Procalcitonin	Li.-Heparinat, Serum	Chemilumineszenz
Troponin T	Li.-Heparinat, Serum	Chemilumineszenz
Amphetamine	Urin	Immunoassay
Metamphetamine	Urin	Immunoassay
Barbiturate	Urin	Immunoassay
Buprenorhin	Urin	Immunoassay
Benzodiazepine	Urin	Immunoassay
Kokain	Urin	Immunoassay
Opiate	Urin	Immunoassay
MDMA/XTC	Urin	Immunoassay
Methadonderivate	Urin	Immunoassay
Tricyclische Antidepressiva	Urin	Immunoassay
Cannabis	Urin	Immunoassay
HCG im Urin	Urin	Immunoassay

**Untersuchungsart:**

**Mikroskopie\***

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Harnsediment (Leukozyten, Erythrozyten, Plattenepithelien, Rundepithelien, Zylinder, Bakterien, Hefen, Salze, Kristalle, Schleim)	Urin	Mikroskopie

**Untersuchungsart:**

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

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Bilirubin gesamt	Li.-Heparinat, Serum	Fotometrie
Calcium	Li.-Heparinat, Serum	Fotometrie
Gesamteiweiss	Li.-Heparinat, Serum	Fotometrie
AST ( GOT )	Li.-Heparinat, Serum	Fotometrie
ALT ( GPT )	Li.-Heparinat, Serum	Fotometrie
Alkalische Phosphatase	Li.-Heparinat, Serum	Fotometrie
Gamma -GT	Li.-Heparinat, Serum	Fotometrie
Cholinesterase	Li.-Heparinat, Serum	Fotometrie
Triglyceride	Li.-Heparinat, Serum	Fotometrie
Cholesterin	Li.-Heparinat, Serum	Fotometrie
HDL	Li.-Heparinat, Serum	Fotometrie
LDL	Li.-Heparinat, Serum	Fotometrie
Creatinin	Li.-Heparinat, Serum	Fotometrie
Harnstoff	Li.-Heparinat, Serum	Fotometrie
Harnsäure	Li.-Heparinat, Serum	Fotometrie
Amylase	Li.-Heparinat, Serum	Fotometrie
Lipase	Li.-Heparinat, Serum	Fotometrie
Creatinkinase	Li.-Heparinat, Serum	Fotometrie
LDH	Li.-Heparinat, Serum	Fotometrie
Ethanol	Li.-Heparinat, Serum	Fotometrie
Ammoniak	EDTA-Plasma	Fotometrie
Glucose	Li.-Heparinat	Fotometrie
Lactat	Na.-Fluorid-Plasma	Fotometrie

**Untersuchungsart:**

**Spektrometrie (Turbidimetrie)**

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
D-Dimere	Citratplasma	Turbidimetrie
CRP	Li.-Heparinat, Serum	Turbidimetrie

**Untersuchungsart:**

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

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Urinteststreifen (pH-Wert, Spezifisches Dichte, Leukozyten, Nitrit, Glucose, Protein (Eiweiß), Keton, Urobilinogen, Bilirubin, Blut (Erythrozyten/ Hämoglobin))	Urin	Fotometrie

**Untersuchungsgebiet: Transfusionsmedizin/Immunhämatologie**

**Untersuchungsart:**

**Agglutinationsteste\***

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
ABO-System, Rh - Faktor, Serumgegenprobe	EDTA-Blut, Nativblut	Hämagglutination
Antikörper-Suchtest incl. Eigenkontrolle	EDTA-Blut, Nativblut	Hämagglutination
Direkter Antiglobulintest (Coombstest)	EDTA-Blut	Hämagglutination
Rhesus-Formel, Kell-System	EDTA-Blut, Nativblut	Hämagglutination
Serologische Verträglichkeitsprobe	EDTA-Blut, Nativblut	Hämagglutination

## Standort Lübbecke

### Untersuchungsgebiet: Klinische Chemie

#### Untersuchungsart:

#### Durchflusszytometrie (Partikeleigenschaftenbestimmungen)\*

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Kleines Blutbild (maschinell)	EDTA-Blut	Widerstandsmessung, photometrische Messung, Durchflußzytometrie, Impulshöhensummierung
Differentialblutbild (maschinell)	EDTA-Blut	Widerstandsmessung, photometrische Messung, Durchflußzytometrie, Impulshöhensummierung

#### Untersuchungsart:

#### Elektrochemische Untersuchungen\*

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Kalium	Li.-Heparinat, Serum	Potentiometrie
Natrium	Li.-Heparinat, Serum	Potentiometrie
Chlorid	Li.-Heparinat, Serum	Potentiometrie
pCO <sub>2</sub>	hep. Vollblut (ven., art., kap.)	Potentiometrie
pO <sub>2</sub>	hep. Vollblut (ven., art., kap.)	Amperometrie
pH	hep. Vollblut (ven., art., kap.)	Potentiometrie

#### Untersuchungsart:

#### Koagulometrie\*

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
aPTT	Citratplasma	Koagulometrie
Thromboplastinzeit	Citratplasma	Koagulometrie

#### Untersuchungsart:

#### Ligandenassays\*

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
TSH	Li.-Heparinat, Serum	ECLIA
FT 3	Li.-Heparinat, Serum	ECLIA
FT 4	Li.-Heparinat, Serum	ECLIA
Troponin T	Li.Heparinat, Serum	ECLIA
Beta HcG	Li.Heparinat, Serum	ECLIA
HCG im Urin	Urin	Immunoassay

#### Untersuchungsart:

#### Sedimentationsuntersuchungen\*

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Blutsenkung (1h)	Citratblut	Sedimentation

**Untersuchungsart:**

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

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Alkalische Phosphatase	Li.-Heparinat, Serum	Fotometrie
ALT ( GPT )	Li.-Heparinat, Serum	Fotometrie
Ammoniak	EDTA-Plasma	Fotometrie
Amphetamine	Urin	Fotometrie
Amylase	Li.-Heparinat, Serum	Fotometrie
AST ( GOT )	Li.-Heparinat, Serum	Fotometrie
Barbiturate plus	Urin	Fotometrie
Benzodiazepine	Urin	Fotometrie
Bilirubin gesamt	Li.-Heparinat, Serum	Fotometrie
Buprenorphin	Urin	Fotometrie
Calcium	Li.-Heparinat, Serum, Urin	Fotometrie
Cannabis	Urin	Fotometrie
Cholesterin	Li.-Heparinat, Serum	Fotometrie
Cholinesterase	Li.-Heparinat, Serum	Fotometrie
Co Hb	hep. Vollblut	Fotometrie
Creatinkinase	Li.-Heparinat, Serum	Fotometrie
EDDP	Urin	Fotometrie
Ethanol	Li.-Heparinat, Serum	Fotometrie
Gamma -GT	Li.-Heparinat, Serum	Fotometrie
Gesamteiweiss	Li.-Heparinat, Serum	Fotometrie
Glucose	Li.-Heparinat	Fotometrie
Harnsäure	Li.-Heparinat, Serum	Fotometrie
Harnstoff	Li.-Heparinat, Serum	Fotometrie
HDL	Li.-Heparinat, Serum	Fotometrie
Kokain	Urin	Fotometrie
Kreatinin	Li.-Heparinat, Serum, Urin	Fotometrie
Lactat	Na.-Fluorid-Plasma	Fotometrie
LDH	Li.-Heparinat, Serum	Fotometrie
LDL	Li.-Heparinat, Serum	Fotometrie
Lipase	Li.-Heparinat, Serum	Fotometrie
Lithium	Li.-Heparinat, Serum	Fotometrie
Met Hb	hep. Vollblut	Fotometrie
Opiate	Urin	Fotometrie
Triglyceride	Li.-Heparinat, Serum	Fotometrie

**Untersuchungsart:**

**Spektrometrie (Turbidimetrie)\***

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
D-Dimere	Citratplasma	Turbidimetrie
CRP	Li.-Heparinat, Serum	Turbidimetrie
HBA1c	EDTA-Vollblut	Turbidimetrie

**Untersuchungsart:**

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

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Urinteststreifen (pH-Wert, Spezifisches Dichte, Leukozyten, Nitrit, Glucose, Protein (Eiweiß), Keton, Urobilinogen, Bilirubin, Blut (Erythrozyten/ Hämoglobin))	Urin	Fotometrie

**Untersuchungsgebiet: Transfusionsmedizin/Immunhämatologie**

**Untersuchungsart:**

**Agglutinationsteste\***

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
ABO-System, Rh - Faktor, Serumgegenprobe	EDTA-Blut, Nativblut	Hämagglutination
Antikörper-Suchtest incl. Eigenkontrolle	EDTA-Blut, Nativblut	Hämagglutination
Direkter Antiglobulintest (Coombstest)	EDTA-Blut	Hämagglutination
Rhesus-Formel, Kell-System	EDTA-Blut, Nativblut	Hämagglutination
Serologische Verträglichkeitsprobe	EDTA-Blut, Nativblut	Hämagglutination