

**Akkreditierte Untersuchungsverfahren mvzlm Ruhr (Stand: 04/2022)****Standort: mvzlm Ruhr - Zentrale (Huttropstraße 58, 45138 Essen)****Untersuchungsgebiet: Klinische Chemie****Untersuchungsart:****Durchflusszytometrie****(einschl.****Partikeleigenschaftsbestimm****ungen)\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik	Gerät	flexible Akkreditierung
Leukozyten	EDTA-Blut	Streulichtanalyse Fluoreszenzintensität	XN 9200	Kategorie I
Erythrozyten	EDTA-Blut	Partikelzählung, elektronisch	XN 9200	Kategorie I
Thrombozyten	EDTA-Blut, Magnesiumsulfat-Blut	Partikelzählung elektronisch Streulicht Fluoreszenzintensität	XN 9200	Kategorie I
Hämatokrit	EDTA-Blut	Partikelzählung elektronisch	XN 9200	Kategorie I
MCV	EDTA-Blut	Durchflusszytometrische Zellzahlbestimmung in Kombination mit Rechenformel	XN 9200	Kategorie I
MCH	EDTA-Blut	Durchflusszytometrische Zellzahlbestimmung in Kombination mit Rechenformel	XN 9200	Kategorie I
MCHC	EDTA-Blut	Durchflusszytometrische Zellzahlbestimmung in Kombination mit Rechenformel	XN 9200	Kategorie I
Thrombozyten unreif (IPF)	EDTA-Blut	Streulichtanalyse Fluoreszenzintensität	XN 9200	Kategorie I
Zellen	Punktat/Liquor	Streulichtanalyse Fluoreszenzintensität	XN 9200	Kategorie I
Retikulozyten	EDTA-Blut	Streulichtanalyse Fluoreszenzintensität (Zählung)	XN 9200	Kategorie I
Neutrophile	EDTA-Blut	Streulichtanalyse Fluoreszenzintensität	XN 9200	Kategorie I
Normoblasten	EDTA-Blut	Streulichtanalyse Fluoreszenzintensität (Zählung)	XN 9200	Kategorie I
Lymphozyten, Monozyten, Eosinophile/Basophile	EDTA-Blut	Streulichtanalyse Fluoreszenzintensität	XN 9200	Kategorie I

**Untersuchungsart:  
Elektrochemische  
Untersuchungen\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik	Gerät	flexible Akkreditierung
Chlorid	Serum, Urin	ISE indirekt	Cobas 8000	Kategorie I
Kalium	Serum, Urin	ISE indirekt	Cobas 8000	Kategorie I
Natrium	Serum, Urin	ISE indirekt	Cobas 8000	Kategorie I

**Untersuchungsart:  
Koagulometrie\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik	Gerät	flexible Akkreditierung
aPTT	Citrat-Plasma	optische Detektionsverfahren	Cobas t 711	Kategorie I
Fibrinogen	Citrat-Plasma	optische Detektionsverfahren	Cobas t 711	Kategorie I
Thrombinzeit	Citrat-Plasma	optische Detektionsverfahren	Cobas t 711	Kategorie I
TPZ nach Quick	Citrat-Plasma	optische Detektionsverfahren	Cobas t 711	Kategorie I

**Untersuchungsart:  
Ligandenassays\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik	Gerät	flexible Akkreditierung
Adrenokortikotropes Hormon (ACTH)	EDTA-Plasma	ECLIA	Cobas 8000	Kategorie I
Alpha-1-Fetoprotein (AFP)	Serum	ECLIA	Cobas 8000	Kategorie I
Alpha 1 Mikroglobulin	Urin	TIA	Cobas 8000	Kategorie I
Alpha 2 Makroglobulin	Urin	TIA	Cobas 8000	Kategorie I
Albumin	Serum, Liquor, Urin	TIA	Cobas 8000	Kategorie I
Androstendion	Serum	CLIA	Liaison XL	Kategorie I
Antistreptolysin O (ASL)	Serum	TIA	Cobas 8000	Kategorie I
Beta-2-Mikroglobulin	Serum	TIA	Cobas 8000	Kategorie I
C-Peptid	Serum	CLIA	Liaison XL	Kategorie I
CA 125	Serum	ECLIA	Cobas 8000	Kategorie I
CA 15-3	Serum	ECLIA	Cobas 8000	Kategorie I
CA 19-9	Serum	ECLIA	Cobas 8000	Kategorie I
CA 72-4	Serum	ECLIA	Cobas 8000	Kategorie I
Calcitonin	Serum	CLIA	Liaison XL	Kategorie I
Calprotectin	Stuhl	ELISA	DSX	Kategorie I
Carbamazepin	Serum	TIA	Cobas 8000	Kategorie I
CEA	Serum	ECLIA	Cobas 8000	Kategorie I
Coeruloplasmin	Serum	TIA	Cobas 8000	Kategorie I
Cortisol	Serum	ECLIA	Cobas 8000	Kategorie I
Creatinkinase-MB	Serum	ECLIA	Cobas 8000	Kategorie I
CRP-quantitativ	Serum	TIA	Cobas 8000	Kategorie I
Cyclosporin A (CSA)	Serum	ECLIA	Cobas e411	Kategorie I
Cyfra 21.1	Serum	ECLIA	Cobas 8000	Kategorie I
Cystatin C	Serum	TIA	Cobas 8000	Kategorie I
D-Dimere	Citrat-Plasma	TIA	Cobas t 711	Kategorie I
DHEA-S	Serum	CLIA	Liaison XL	Kategorie I
Digitoxin	Serum	ECLIA	Cobas 8000	Kategorie I
Digoxin	Serum	ECLIA	Cobas 8000	Kategorie I
Elastase	Stuhl	ELISA	DSX	Kategorie I
Ferritin	Serum	ECLIA	Cobas 8000	Kategorie I
Folsäure	Serum	ECLIA	Cobas 8000	Kategorie I
Freies PSA	Serum	ECLIA	Cobas 8000	Kategorie I
Freies T3	Serum	ECLIA	Cobas 8000	Kategorie I
Freies T4	Serum	ECLIA	Cobas 8000	Kategorie I
FSH	Serum	CLIA	Liaison XL	Kategorie I
Gentamicin	Serum	TIA	Cobas 8000	Kategorie I
Gesamt PSA	Serum	ECLIA	Cobas 8000	Kategorie I

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik	Gerät	flexible Akkreditierung
Haptoglobin	Serum	TIA	Cobas 8000	Kategorie I
HCG/HCG Tumormarker	Serum	ECLIA	Cobas 8000	Kategorie I
IGF-1	Serum	CLIA	Liaison XL	Kategorie I
Insulin	Serum	CLIA	Liaison XL	Kategorie I
Löslicher Transferrinrezeptor	Serum	TIA	Cobas 8000	Kategorie I
Lipoprotein (a)	Serum	TIA	Cobas 8000	Kategorie I
Luteinisierendes Hormon	Serum	CLIA	Liaison XL	Kategorie I
Methotrexat (MTX)	Serum	EIA	Cobas 8000	Kategorie I
Myoglobin	Serum	ECLIA	Cobas 8000	Kategorie I
NSE	Serum	ECLIA	Cobas 8000	Kategorie I
NT-proBNP	Serum	ECLIA	Cobas 8000	Kategorie I
Östradiol	Serum	ECLIA	Cobas 8000	Kategorie I
Parathormon intakt	Serum	ECLIA	Cobas 8000	Kategorie I
Procalcitonin (PCT)	Serum	TIA	Cobas 8000	Kategorie I
Prolaktin	Serum	ECLIA	Cobas 8000	Kategorie I
Renin	EDTA-Plasma	CLIA	Liaison XL	Kategorie I
Rheumafaktor	Serum	TIA	Cobas 8000	Kategorie I
Testosteron	Serum	CLIA	Liaison XL	Kategorie I
Theophyllin	Serum	TIA	Cobas 8000	Kategorie I
Transferrin	Serum, Urin	TIA	Cobas 8000	Kategorie I
Troponin T hs	Serum	ECLIA	Cobas 8000	Kategorie I
TSH	Serum	ECLIA	Cobas 8000	Kategorie I
TSH-Rezeptor-Antikörper (A-TSHR/TRAK)	Serum	ECLIA	Cobas 8000	Kategorie I
Valproinsäure	Serum	EIA	Cobas 8000	Kategorie I
Vancomycin	Serum	EIA	Cobas 8000	Kategorie I
Vitamin B12	Serum	ECLIA	Cobas 8000	Kategorie I
Vitamin D3	Serum	CLIA	Liaison XL	Kategorie I
Vitamin D3 (25-OH)	Serum	ECLIA	Cobas 8000	Kategorie I

#### Untersuchungsart:

##### Mikroskopie\*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik	Gerät	flexible Akkreditierung
Zellen des Differentialblutbilds	EDTA-Blut	nach Anfärbung mittels Farbstoffen	Mikroskop	Kategorie I
Blutzellen	EDTA-Blut/Knochenmark	Pappenheim-Färbung	Mikroskop	Kategorie I
Fragmentozyten	EDTA-Blut	nach Anfärbung mittels Farbstoffen	Mikroskop	Kategorie I
Sediment	Urin	ohne Anfärbung	Mikroskop / Cobas u701	Kategorie I

#### Untersuchungsart:

##### Osmometrie\*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik	Gerät	flexible Akkreditierung
Osmolalität	Serum /Urin	Kryoskopie	Osmo Station	Kategorie I

#### Untersuchungsart:

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

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik	Gerät	flexible Akkreditierung
hCG-Nachweis (qualitativ)	Urin	Immunoassay	Schnelltest	Kategorie I
Amphetamin, Barbiturate, Benzodiazepin, Kokain, Methylenstoffmethamphetamin, Methamphetamine, Methadon, Morphin, Tetrahydrocannabinol, Trizyklische Antidepressiva	Urin	Immunoassay	Schnelltest	Kategorie I

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

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik	Gerät	flexible Akkreditierung
Alkohol	Serum	UV-Photometrie	Cobas 8000	Kategorie I
Albumin	Serum	VIS-Photometrie	Cobas 8000	Kategorie I
Alkalische Phosphatase	Serum	VIS-Photometrie	Cobas 8000	Kategorie I
ALT/GPT	Serum	UV-Photometrie	Cobas 8000	Kategorie I
Ammoniak	EDTA-Plasma	UV-Photometrie	Cobas 8000	Kategorie I
Alpha-Amylase	Serum	VIS-Photometrie	Cobas 8000	Kategorie I
Anorg.Phosphat	Serum, Urin	UV-Photometrie	Cobas 8000	Kategorie I
Antithrombin	Citrat-Plasma	VIS-Photometrie	Cobas t 711	Kategorie I
AST/GOT	Serum	UV-Photometrie	Cobas 8000	Kategorie I
Bicarbonat	Serum	Enzymatischer Farbtest	Cobas 8000	Kategorie I
Bilirubin, direkt	Serum	VIS-Photometrie	Cobas 8000	Kategorie I
Bilirubin gesamt	Serum	VIS-Photometrie	Cobas 8000	Kategorie I
Bilirubin indirekt	Serum	Rechenwert nach vorausgegangener VIS Photometrie	Cobas 8000	Kategorie I
Blutsenkungsgeschwindigkeit (BSG)	EDTA-Blut	VIS-Photometrie	ALI FAX	Kategorie I
Calcium	Serum, Urin	VIS-Photometrie	Cobas 8000	Kategorie I
Cholesterin	Serum	VIS-Photometrie	Cobas 8000	Kategorie I
Cholinesterase	Serum	VIS-Photometrie	Cobas 8000	Kategorie I
Kreatinin	Serum, Urin	VIS-Photometrie	Cobas 8000	Kategorie I
Creatinkinase	Serum	UV-Photometrie	Cobas 8000	Kategorie I
Eisen	Serum	VIS-Photometrie	Cobas 8000	Kategorie I
Gesamteiweiß	Serum	VIS-Photometrie	Cobas 8000	Kategorie I
GGT	Serum	VIS-Photometrie	Cobas 8000	Kategorie I
Glukose	Serum, Urin, NaF-Plasma, Na-Fluorid-/Citrat-Plasma, Liquor	UV-Photometrie	Cobas 8000	Kategorie I
Harnsäure	Serum, Urin	VIS-Photometrie	Cobas 8000	Kategorie I
Harnstoff	Serum, Urin	VIS-Photometrie	Cobas 8000	Kategorie I
Hämoglobin	EDTA-Blut	VIS Photometrie	XN 9200	Kategorie I
Hämolyserate	Serum	VIS-Photometrie	HaemoCue	Kategorie I
HDL-Cholesterin	Serum	VIS-Photometrie	Cobas 8000	Kategorie I
Homocystein	Serum	UV-Photometrie	Cobas 8000	Kategorie I
HBDH	Serum	UV-Photometrie	Cobas 8000	Kategorie I
Laktat	NaF-Plasma, Liquor	VIS-Photometrie	Cobas 8000	Kategorie I
LDH	Serum	UV-Photometrie	Cobas 8000	Kategorie I
LDL-Cholesterin	Serum	VIS-Photometrie	Cobas 8000	Kategorie I
Lipase	Serum	VIS-Photometrie	Cobas 8000	Kategorie I
Lithium	Serum	VIS-Photometrie	Cobas 8000	Kategorie I
Magnesium	Serum	VIS-Photometrie	Cobas 8000	Kategorie I
Triglyceride	Serum	VIS-Photometrie	Cobas 8000	Kategorie I

**Untersuchungsart:****Spektrometrie (Reflektometrie)\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik	Gerät	flexible Akkreditierung
Urinstatus: Spez. Gewicht, Bilirubin, Glukose, Keton, Leukozyten, Nitrit, pH, Protein, Erythrozyten/Hämoglobin, Urobilinogen	Urin	Reflektometrie	cobas u601 / cobas u 411	Kategorie I

**Untersuchungsart:****Spektrometrie  
(Turbidimetrie)\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik	Gerät	flexible Akkreditierung
Gesamteiweiß	Urin, Liquor	Turbidimetrie	Cobas 8000	Kategorie I
HbA1c	EDTA-Blut	Turbidimetrie	Cobas 8000	Kategorie I
Okkultes Blut im Stuhl (iFOBT)	Stuhl	Immunturbidimetrie	QuikRead go	Kategorie I

**Untersuchungsgebiet: Immunologie****Untersuchungsrat:****Elektrophorese\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik	Gerät	flexible Akkreditierung
Serumeiweißfraktionen	Serum	Kapillarelektrophorese	Capillarys 1	Kategorie I
Immunglobuline - Oligoklonale Banden	Serum, Liquor	Isoelektrische Fokussierung	Hydrasys Focusing/ Hydrasis 2 Scan	Kategorie I
Monoklonaler Ig-Nachweis	Serum	Immunfixation	Hydrasys Focusing/ Hydrasis 2 Scan	Kategorie I

**Untersuchungsart:****Ligandenassays\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik	Gerät	flexible Akkreditierung
Albumin	Serum, Liquor	NIA	Image 800	Kategorie I
Anti-Mitochondriale AK- M2	Serum	ELISA	Euroimmun Analyzer 1	Kategorie I
Anti-MPO- IgG	Serum	CLIA	Bioflash	Kategorie I
Anti-ENA Profil Plus	Serum	ELISA	Euroimmun Analyzer 1	Kategorie I
Anti-ENA7	Serum	CLIA	Bioflash	Kategorie I
Anti-β2-Glycoprotein-1 IgG, IgM	Serum	CLIA	Bioflash	Kategorie I
Anti-Cardiolipin IgG, IgM	Serum	CLIA	Bioflash	Kategorie I
Anti-PR3 IgG	Serum	CLIA	Bioflash	Kategorie I
Anti-ds-DNA IgG	Serum	CLIA	Bioflash	Kategorie I
Anti-Gliadin IgA, IgG	Serum	CLIA	Bioflash	Kategorie I
Anti-Gewebstransglutaminase IgA	Serum	CLIA	Bioflash	Kategorie I
Anti-HIT IgG	Serum	CLIA	Bioflash	Kategorie I
Immunglobulin A	Serum/Liquor Paare	NIA	Image 800	Kategorie I
Immunglobulin G	Serum/Liquor Paare	NIA	Image 800	Kategorie I
Immunglobulin M	Serum/Liquor Paare	NIA	Image 800	Kategorie I
Anti-CCP	Serum	ECLIA	Cobas 8000	Kategorie I
Anti-Thyreoglobulin	Serum	ECLIA	Cobas 8000	Kategorie I
Anti-Thyreoidale Peroxidase	Serum	ECLIA	Cobas 8000	Kategorie I
Immunglobulin E	Serum	TIA	Cobas 8000	Kategorie I
Immunglobulin A	Serum	TIA	Cobas 8000	Kategorie I
Immunglobulin G	Serum	TIA	Cobas 8000	Kategorie I
Immunglobulin G	Urin	TIA	Cobas 8000	Kategorie I
Immunglobulin M	Serum	TIA	Cobas 8000	Kategorie I
Interleukin 6	Serum	ECLIA	Cobas 8000	Kategorie I
Komplement C3c	Serum	TIA	Cobas 8000	Kategorie I
Komplement C4	Serum	TIA	Cobas 8000	Kategorie I

**Untersuchungsart:****Mikroskopie\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik	Gerät	flexible Akkreditierung
ANA-/ANCA-/ASMA-Screening/Titration	Serum	indirekte Immunfluoreszenzmikroskopie	IF Sprinter XL, Fluoreszenz Mikroskop, EURO Star III Plus	Kategorie I

**Untersuchungsart:****Spektrometrie (Turbidimetrie)\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik	Gerät	flexible Akkreditierung
Freie Leichtketten Kappa	Serum, Urin	Turbidimetrie	Optilite	Kategorie I
Freie Leichtketten Lambda	Serum, Urin	Turbidimetrie	Optilite	Kategorie I

## Untersuchungsgebiet: Mikrobiologie

### Untersuchungsart:

#### Agglutinationsteste\*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik	Gerät	flexible Akkreditierung
Meningitis Erreger	Liquor	Partikelagglutinationstest	visuelles Verfahren	Kategorie I
O-H-Antigen von Salmonellen	Kultur	Widal-Agglutinationstest	manuell	Kategorie I
O-Antigen von Shigellen	Kultur	Widal-Agglutinationstest	manuell	Kategorie I
O-Antigen von Y. enterocolitica (O:3, O:9)	Kultur	Widal-Agglutinationstest	manuell	Kategorie I
MRSA Bestätigungstest PBP2a	Kultur	Immunchromatographischer Test	manuell	Kategorie I
Clumping factor, Prot. A (S. aureus)	Kultur	Partikelagglutinationstest	manuell	Kategorie I

### Untersuchungsart:

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

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik	Gerät	flexible Akkreditierung
Pneumokokken	Kultur	Agardiffusionstest (Optochintest für Pneumokokken)	manuell	Kategorie I
aeroben Bakterien	Kultur	Agardiffusionstest Empfindlichkeitsprüfung	manuell	Kategorie I
aerobe Bakterien	Kultur	Agardiffusionstest (E-Test), Empfindlichkeitsprüfung	manuell	Kategorie I
anaerobe Bakterien	Boullion	Boulliondilutionsverfahren als minimale Hemmkonzentration (MHK)/Break-Point -teilmechanisiert, Empfindlichkeitsprüfung von anaeroben Bakterien (ATB ANA)	manuell	Kategorie I
aerobe Bakterien	Boullion	Boulliondilutionsverfahren als minimale Hemmkonzentration (MHK)/Break-Point -vollmechanisiert, Empfindlichkeitsprüfung	Vitek II	Kategorie I
aerobe Bakterien	Kultur	Agardiffusionstest-Empfindlichkeitsprüfung von aeroben Bakterien (ESBL-Test)	manuell	Kategorie I

### Untersuchungsart:

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

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik	Gerät	flexible Akkreditierung
Neisseria, Haemophilus und Moraxella catarrhalis	Kultur	Biochemisch aufwändig (API NH)	manuell	Kategorie I
Aerobe Keime	Kultur	massenspektrometrisch	MALDI TOF	Kategorie I
Anaerobe Keime	Kultur	massenspektrometrisch	MALDI TOF	Kategorie I
<b>Mikroaerophile Keime</b>	<b>Kultur</b>	<b>massenspektrometrisch</b>	<b>MALDI TOF</b>	<b>Kategorie I, neu</b>

**Untersuchungsart:  
Kulturelle Untersuchungen\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik	Gerät	flexible Akkreditierung
schnellwachsende aerobe und anaerobe Bakterien, Pilze	Liquor	in aerober oder anaerober Atmosphäre, unspezifisch, in CO2 angereicherter Atmosphäre	manuell	Kategorie I
schnellwachsende aerobe und anaerobe Bakterien, Pilze	Punktate	in aerober oder anaerober Atmosphäre, unspezifisch, in CO2 angereicherter Atmosphäre	manuell	Kategorie I
Hefepilze	Abstrich, Urin, Punktat, Blutkultur, Katheterspitze, Liquor, Sputum, Tracheal-/Bronchialsekret, Stuhl	spezifisch (selektiv)	manuell	Kategorie I
MRSA	Abstrich, Urin, Punktat, Blutkultur, Katheterspitze, Liquor, Sputum, Tracheal-/Bronchialsekret	spezifisch (selektiv)	manuell	Kategorie I
schnellwachsende aerobe und anaerobe Bakterien, Pilze	Abstriche (Vaginal-, Cervix-), Ejakulat, Prostatasekret	in aerober oder anaerober Atmosphäre, unspezifisch, in CO2 angereicherter Atmosphäre	manuell	Kategorie I
schnellwachsende aerobe und anaerobe Bakterien, Pilze	Katheterspitzen und Drainagen	in aerober oder anaerober Atmosphäre, unspezifisch, in CO2 angereicherter Atmosphäre	manuell	Kategorie I
schnellwachsende aerobe und anaerobe Bakterien, Pilze	Abstriche, Punktate, Flüssigkeiten des Respirationstrakts	spezifisch (selektiv) unspezifisch in CO2 angereicherter Atmosphäre	manuell	Kategorie I
schnellwachsende aerobe und anaerobe Bakterien, Pilze	Urin	spezifisch (selektiv) unspezifisch	manuell	Kategorie I
Parasiten	Urin, Stuhl	Anreicherungsverfahren nach Vorbehandlung (chemisch)	manuell	Kategorie I
aerobe und anaerobe Bakterien, Pilze	Blut, Punktate	Blutkulturverfahren teilmechanisiert, aerob / anaerob	BacT Alert 3D manuell	Kategorie I
Salmonellen, Shigellen, Yersinien, Campylobacter	Stuhl	in aerober Atmosphäre oder CO2 angereicherter Atmosphäre spezifisch (selektiv)	manuell	Kategorie I
schnellwachsende aerobe und anaerobe Bakterien, Pilze	Material von Haut- und Weichteilinfektionen	in aerober oder anaerober Atmosphäre, unspezifisch, in CO2 angereicherter Atmosphäre	manuell	Kategorie I
schnellwachsende aerobe Bakterien, Pilze	Abstriche, Urin, Stuhl	kulturell (automatisches Ausstrichverfahren)	WASP	Kategorie I



**Untersuchungsart:****Ligandenassays\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik	Gerät	flexible Akkreditierung
Anti-Mycoplasma pneumoniae IgG	Serum	CLIA	Liaison XL	Kategorie I
Anti-Mycoplasma pneumoniae IgM	Serum	CLIA	Liaison XL	Kategorie I
Anti-Toxoplasma gondii IgG	Serum	CLIA	Liaison XL	Kategorie I
Anti-Toxoplasma gondii IgM	Serum	CLIA	Liaison XL	Kategorie I
Antigen von Clostridioides difficile (GDH) und Clostridioides difficile-Toxin (A+B)	Stuhl	ELISA	DSX	Kategorie I
Borrelien IgG-AK/Serum, IgM-AK/Serum	Serum	ELISA	Euroimmun Analyzer 1	Kategorie I
Borrelien IgG-AK/Liquor, IgM-AK/Liquor	Serum/Liquor Paare	ELISA	Euroimmun Analyzer 1	Kategorie I
Lamblien und Amöben	Stuhl	ELISA	DSX	Kategorie I
TBC IGRA	Lithium-Heparin-Plasma	CLIA	Liaison XL	Kategorie I

**Untersuchungsart:****Mikroskopie\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik	Gerät	flexible Akkreditierung
Grampositive/Gramnegative Bakterien	Punktate, Urine, Abstriche, Respiratorische Proben, Liquor, Blutkultur, Kulturisolate	Hellfeldmikroskopie mit Anfärbung	Previ color/Mikroskop	Kategorie I
Kryptosporidien	Stuhl	Hellfeldmikroskopie mit Anfärbung	Mikroskop	Kategorie I
Bakterien- und Hefezellen	Kultur	Hellfeldmikroskopie mit Anfärbung	Mikroskop	Kategorie I
Schimmelpilze	Kultur	Hellfeldmikroskopie mit Anfärbung	Mikroskop	Kategorie I
Plasmodium sp. (Malaria)	Blut	Hellfeldmikroskopie mit Anfärbung	Mikroskop	Kategorie I
Parasiten	Stuhl	Hellfeldmikroskopie mit Anfärbung	Mikroskop	Kategorie I
Wurmeier	Anaklebestreifen	Hellfeldmikroskopie ohne Anfärbung	Mikroskop	Kategorie I

**Untersuchungsart:****Molekularbiologische Untersuchungen (Amplifikationsverfahren)\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik	Gerät	flexible Akkreditierung
MRSA (Methicillin resistenter Staphylococcus aureus)	Nasen-Rachen-Wundabstriche	Schmelzkurvenanalyse	Fluorocycler / GeneXpert	Kategorie I
Clostridioides difficile Toxin	Stuhl	RT-PCR	GeneXpert, Light cycler, Cobas z480	Kategorie I
Mycobacterium Tuberculosis complex	Respiratorische Proben	RT-PCR	GeneXpert	Kategorie I

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

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik	Gerät	flexible Akkreditierung
Katalase-positive Bakterien	Kultur	mit Hilfe von Reagenzträgern	visuelles Verfahren	Kategorie I
Oxidase-positive Bakterien	Kultur	mit vorausgegangener Farbreaktion	visuelles Verfahren	Kategorie I
Cefinase-positive Bakterien	Kultur	mit vorausgegangener Farbreaktion	visuelles Verfahren	Kategorie I
Malaria Erreger (Plasmodium falciparum HRPII, P. vivax, P. ovale, P. malariae)	Blut	Immunchromatographischer Test	visuelles Verfahren	Kategorie I
Legionellen-Antigen	Urin	Immunchromatographischer Test	visuelles Verfahren, CerTest Legionella	Kategorie I

**Untersuchungsgebiet: Virologie****Untersuchungsart:****Ligandenassays\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik	Gerät	flexible Akkreditierung
Anti-HAV-IgM	Serum	ECLIA	Cobas 8000	Kategorie I
Anti-HAV Gesamt	Serum	ECLIA	Cobas 8000	Kategorie I
Anti-HBc-Antikörper	Serum	ECLIA	Cobas 8000	Kategorie I
Anti-HBc-IgM	Serum	ECLIA	Cobas 8000	Kategorie I
Anti-HBe-AK	Serum	ECLIA	Cobas 8000	Kategorie I
Anti-HBs	Serum	ECLIA	Cobas 8000	Kategorie I
Anti-HCV	Serum	ECLIA	Cobas 8000	Kategorie I
Anti-HDV	Serum	CLIA	Liaison XL	Kategorie I
Anti-HEV IgG	Serum	CLIA	Liaison XL	Kategorie I
Anti-HEV IgM	Serum	CLIA	Liaison XL	Kategorie I
Anti-Parvovirus B19 IgG	Serum	CLIA	Liaison XL	Kategorie I
Anti-Parvovirus B19 IgM	Serum	CLIA	Liaison XL	Kategorie I
HBsAG	Serum	ECLIA	Cobas 8000	Kategorie I
HBeAG	Seum	ECLIA	Cobas 8000	Kategorie I
HIV1/HIV2 + p24 AG	Serum	ECLIA	Cobas 8000	Kategorie I
Röteln IgM, IgG	Serum	ELISA	Euroimmun Analyzer 1	Kategorie I
Masern IgG	Serum	ELISA	Euroimmun Analyzer 1	Kategorie I
EBV CA IgG, IgM	Serum	ELISA	Euroimmun Analyzer 1	Kategorie I
EBV Na IgG	Serum	ELISA	Euroimmun Analyzer 1	Kategorie I
HSV-1/2 IgG	Serum	ELISA	Euroimmun Analyzer 1	Kategorie I
VZV IgG, IgM	Serum	ELISA	Euroimmun Analyzer 1	Kategorie I
CMV IgG	Serum/Liquor Paare	ELISA	Euroimmun Analyzer 1	Kategorie I
CMV IgM	Serum	ELISA	Euroimmun Analyzer 1	Kategorie I
EBV CA IgG	Serum/Liquor Paare	ELISA	Euroimmun Analyzer 1	Kategorie I
HSV-1/2 IgG	Serum/Liquor Paare	ELISA	Euroimmun Analyzer 1	Kategorie I
Masern IgG	Serum/Liquor Paare	ELISA	Euroimmun Analyzer 1	Kategorie I
Röteln IgG	Serum/Liquor Paare	ELISA	Euroimmun Analyzer 1	Kategorie I
VZV IgG	Serum/Liquor Paare	ELISA	Euroimmun Analyzer 1	Kategorie I
Antigen von Rota- und Adenoviren	Stuhl	ELISA	DSX	Kategorie I
<b>Anti-SARS-CoV-2 Gesamt</b>	<b>Serum</b>	<b>ELISA</b>	<b>Cobas 8000</b>	<b>Kategorie I, neu</b>

**Untersuchungsart:****Molekularbiologische Untersuchungsverfahren (Amplifikationsverfahren)\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik	Gerät	flexible Akkreditierung
Noro-Virus	Stuhl	RT-PCR „Unit-Use bzw. POC-Verfahren“	GeneXtract, Light Cycler	Kategorie I
HCV	EDTA-Plasma, Serum	RT-PCR „Unit-Use bzw. POC-Verfahren“	Cepheid GeneXpert	Kategorie I
HIV1	EDTA-Plasma	RT-PCR „Unit-Use bzw. POC-Verfahren“	Cepheid GeneXpert	Kategorie I
HBV	EDTA-Plasma	RT-PCR „Unit-Use bzw. POC-Verfahren“	Cepheid GeneXpert	Kategorie I
SARS-CoV-2/Influenza A, B / RSV - Kombitest	Respiratorische Proben	RT-PCR „Unit-Use bzw. POC-Verfahren“	Cepheid GeneXpert	Kategorie I

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

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik	Gerät	flexible Akkreditierung
Mononukleose (EBV)	Serum	Immunchromatographischer Immunoassay (Schnelltest)	Schnelltest	Kategorie I

**Untersuchungsgebiet: Transfusionsmedizin****Untersuchungsart:****Agglutinationsteste\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik	Gerät	flexible Akkreditierung
ABO- und Rhesus-D-Bestimmung	EDTA-Blut	Hämagglutinationstest	manuell, Autovue, Vision Swift Max	Kategorie I
Serologische Verträglichkeitsprobe	EDTA-Plasma	Hämagglutinationstest	manuell, Autovue, Vision Swift Max	Kategorie I
Antikörperdifferenzierung	EDTA-Plasma	Hämagglutinationstest	AutoVue, Vision Swift Max	Kategorie I
Rhesusformel und Kell-Antigen	EDTA-Blut	Hämagglutinationstest	manuell, Autovue, Vision Swift Max	Kategorie I
Antikörpersuchtest	EDTA-Plasma	Hämagglutinationstest	manuell, Autovue, Vision Swift Max	Kategorie I
polyspezifischer direkter Coombstest und monospezifischer direkter Coombstest	EDTA-Blut	Hämagglutinationstest	manuell	Kategorie I
Blutgruppe bei Neugeborenen	EDTA-Blut	Hämagglutinationstest	manuell	Kategorie I

**Standort: MVZLM Ruhr - Labor im Alfried Krupp Krankenhaus**

**Untersuchungsgebiet: Klinische Chemie**

**Untersuchungsart:**

**Durchflusszytometrie (einschl. Partikeleigenschaftsbestimmungen)\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial	Untersuchungstechnik	Gerät	flexible
Leukozyten	EDTA-Blut	Streulichtanalyse Fluoreszenzintensität	XN 3000	Kategorie I
Erythrozyten	EDTA-Blut	Streulichtanalyse Partikelzählung, elektronisch (C13)	XN 3000	Kategorie I
Hämatokrit	EDTA-Blut	Streulichtanalyse Partikelzählung, elektronisch (C13)	XN 3000	Kategorie I
MCV	EDTA-Blut	Durchflusszytometrische Zellzahlbestimmung in Kombination mit Rechenformel	XN 3000	Kategorie I
MCH	EDTA-Blut	Durchflusszytometrische Zellzahlbestimmung in Kombination mit Rechenformel	XN 3000	Kategorie I
MCHC	EDTA-Blut	Durchflusszytometrische Zellzahlbestimmung in Kombination mit Rechenformel	XN 3000	Kategorie I
Thrombozyten (unreif (IPF))	EDTA-Blut	Durchflusszytometrische Zellzahlbestimmung in Kombination mit Rechenformel	XN 3000	Kategorie I
Thrombozyten	EDTA-Blut, Magnesiumsulfat-Blut	Streulichtanalyse Fluoreszenzintensität	XN 3000	Kategorie I
Zellen	Punktat/Liquor	Streulichtanalyse Fluoreszenzintensität	XN 3000	Kategorie I
Retikulozyten	EDTA-Blut	Streulichtanalyse Fluoreszenzintensität (Zählung)	XN 3000	Kategorie I
Neutrophile	EDTA-Blut	Streulichtanalyse Fluoreszenzintensität	XN 9200	Kategorie I
Normoblasten	EDTA-Blut	Streulichtanalyse Fluoreszenzintensität (Zählung)	XN 3000	Kategorie I
Lymphozyten, Monozyten, Eosinophile/Basophile	EDTA-Blut	Streulichtanalyse Fluoreszenzintensität	XN 3000	Kategorie I

**Untersuchungsart:**

**Elektrochemische**

**Untersuchungen\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik	Gerät	flexible Akkreditierung
Chlorid	Serum/Urin	ionenselektive Elektroden	cobas 6000	Kategorie I
Kalium	Serum/Urin	ionenselektive Elektroden	cobas 6000	Kategorie I
Natrium	Serum/Urin	ionenselektive Elektroden	cobas 6000	Kategorie I

**Untersuchungsart:  
Koagulometrie\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik	Gerät	flexible Akkreditierung
aPTT	Citrat-Plasma	Optisches Detektionsverfahren	Cobas t 711	Kategorie I
Fibrinogen	Citrat-Plasma	Optisches Detektionsverfahren	Cobas t 711	Kategorie I
Thrombinzeit	Citrat-Plasma	Optisches Detektionsverfahren	Cobas t 711	Kategorie I
Thromboplastinzeit (Quick/INR)	Citrat-Plasma	Optisches Detektionsverfahren	Cobas t 711	Kategorie I

**Untersuchungsart:  
Ligandenassays\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik	Gerät	flexible Akkreditierung
Albumin	Urin	TIA	cobas 6000	Kategorie I
CEA	Serum	ECLIA	cobas 6000	Kategorie I
C-reaktives Protein	Serum	TIA	cobas 6000	Kategorie I
D-Dimere	Citrat-Plasma	TIA	Cobas t 711	Kategorie I
Haptoglobin	Serum	TIA	cobas 6000	Kategorie I
NT- pro BNP	Serum	ECLIA	cobas 6000	Kategorie I
Parathormon	Serum	ECLIA	cobas e 411	Kategorie I
Procalcitonin (PCT)	Serum	TIA	cobas 6000	Kategorie I
Transferrin	Serum	TIA	cobas 6000	Kategorie I
Troponin T hs STAT	Serum, Lithium-Heparin-Plasma	ECLIA	cobas e 411	Kategorie I
TSH	Serum	ECLIA	cobas 6000	Kategorie I
HCG/HCG Tumormarker	Serum	ECLIA	cobas 6000	Kategorie I
Myoglobin	Lithium-Heparin-Plasma	ECLIA	cobas e 411	Kategorie I
Ferritin	Serum	ECLIA	cobas 6000	Kategorie I
Freies T3	Serum	ECLIA	cobas 6000	Kategorie I
Freies T4	Serum	ECLIA	cobas 6000	Kategorie I

**Untersuchungsart:****Mikroskopie\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik	Gerät	flexible Akkreditierung
Zellen des Differentialblutbilds	EDTA-Blut	nach Anfärbung mittels Farbstoffen	DM 1200, Mikroskop	Kategorie I
Sediment	Urin	ohne Anfärbung	Mikroskop	Kategorie I
Fragmentozyten	EDTA-Blut	nach Anfärbung mittels Farbstoffen	Mikroskop	Kategorie I

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

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial	Untersuchungstechnik	Gerät	flexible
Amphetamin, Barbiturate, Benzodiazepin, Kokain, Methylendioxyamphetamin, Methamphetamine, Methadon, Morphin, Tetrahydrocannabinol, Trizyklische Antidepressiva	Urin	Immunoassay	Schnelltest	Kategorie I

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

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik	Gerät	flexible Akkreditierung
Alkohol	Serum	UV/VIS-Photometrie	cobas 6000	Kategorie I
Albumin	Serum	UV/VIS-Photometrie	cobas 6000	Kategorie I
Alkalische Phosphatase	Serum	UV/VIS-Photometrie	cobas 6000	Kategorie I
ALT/GPT	Serum	UV/VIS-Photometrie	cobas 6000	Kategorie I
Ammoniak	EDTA-Plasma	UV/VIS-Photometrie	cobas 6000	Kategorie I
Amylase (Pankreas)	Serum	UV/VIS-Photometrie	cobas 6000	Kategorie I
Anorg.Phosphat	Serum,-Urin	UV/VIS-Photometrie	cobas 6000	Kategorie I
Antithrombin	Citrat-Plasma	UV/VIS-Photometrie	Cobas t 711	Kategorie I
AST/GOT	Serum	UV/VIS-Photometrie	cobas 6000	Kategorie I
Bilirubin gesamt	Serum	UV/VIS-Photometrie	cobas 6000	Kategorie I
Bilirubin, direkt	Serum	UV/VIS-Photometrie	cobas 6000	Kategorie I
Bilirubin indirekt	Serum	Rechenwert nach vorausgegangener VIS Photometrie	Cobas 6000	Kategorie I
Calcium	Serum, Urin	UV/VIS-Photometrie	cobas 6000	Kategorie I
Cholinesterase	Serum	UV/VIS-Photometrie	cobas 6000	Kategorie I
Cholesterin	Serum	UV/VIS-Photometrie	cobas 6000	Kategorie I
Kreatinin jaffe	Serum, Urin	UV/VIS-Photometrie	cobas 6000	Kategorie I
Creatininkinase	Serum	UV/VIS-Photometrie	cobas 6000	Kategorie I
Creatininkinase MB	Serum	UV/VIS-Photometrie	cobas 6000	Kategorie I
Eisen	Serum	UV/VIS-Photometrie	cobas 6000	Kategorie I
GGT	Serum	UV/VIS-Photometrie	cobas 6000	Kategorie I
Gesamteiweiß	Serum	UV/VIS-Photometrie	cobas 6000	Kategorie I
Glukose	Serum, Urin, Liquor, NaF-Plasma, Na-Fluorid-/Citrat-Plasma	UV/VIS-Photometrie	cobas 6000	Kategorie I
Hämoglobin	EDTA-Vollblut	UV/VIS-Photometrie	XN 3000	Kategorie I
Harnsäure	Serum, Urin	UV/VIS-Photometrie	cobas 6000	Kategorie I
Harnstoff	Serum, Urin	UV/VIS-Photometrie	cobas 6000	Kategorie I
HDL-Cholesterin	Serum	UV/VIS-Photometrie	cobas 6000	Kategorie I
Laktat	NaF-Plasma/Liquor	UV/VIS-Photometrie	cobas 6000	Kategorie I
LDH	Serum	UV/VIS-Photometrie	cobas 6000	Kategorie I
LDL-Cholesterin	Serum	UV/VIS-Photometrie	cobas 6000	Kategorie I
Lipase	Serum	UV/VIS-Photometrie	cobas 6000	Kategorie I
Magnesium	Serum	UV/VIS-Photometrie	cobas 6000	Kategorie I
Triglyceride	Serum	UV/VIS-Photometrie	cobas 6000	Kategorie I

**Untersuchungsart:****Spektrometrie (Reflektometrie)\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik	Gerät	flexible Akkreditierung
Urinstatus: Spez. Gewicht, Bilirubin, Glukose, Keton, Leukozyten, Nitrit, pH, Protein, Erythrozyten/Hämoglobin, Urobilinogen	Urin	Reflektometrie	cobas u411	Kategorie I

**Untersuchungsart:****Spektrometrie (Turbidimetrie)\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik	Gerät	flexible Akkreditierung
Gesamteiweiß	Urin, Liquor	Turbidimetrie	cobas 6000	Kategorie I
HbA1c	EDTA-Vollblut	Turbidimetrie	cobas 6000	Kategorie I

**Untersuchungsgebiet: Immunologie****Untersuchungsart:****Ligandenassays\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik	Gerät	flexible Akkreditierung
Immunglobulin A	Serum	TIA	cobas 6000	Kategorie I
Immunglobulin G	Serum	TIA	cobas 6000	Kategorie I
Immunglobulin M	Serum	TIA	cobas 6000	Kategorie I

**Untersuchungsgebiet: Mikrobiologie****Untersuchungsart:****Agglutinationsteste\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik	Gerät	flexible Akkreditierung
Treponema pallidum AK	Serum/Liquor	Partikelagglutinationstest	visuell	Kategorie I

**Untersuchungsart:****Ligandenassays\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik	Gerät	flexible Akkreditierung
Syphilis (TPPA-AK)	Serum, Lithium-Heparin-Plasma	ECLIA	cobas 6000	Kategorie I

**Untersuchungsgebiet: Transfusionsmedizin****Untersuchungsart:****Agglutinationsteste\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik	Gerät	flexible Akkreditierung
ABO- und Rhesus-D-Bestimmung	EDTA-Blut	Hämagglutinationstest	manuell, Autovue	Kategorie I
Rhesusformel und Kell-Antigen	EDTA-Blut	Hämagglutinationstest	manuell, Autovue	Kategorie I
Antikörpersuchtest	EDTA-Plasma	Hämagglutinationstest	manuell, Autovue	Kategorie I
Direkter Coombstest	EDTA-Blut	Hämagglutinationstest	manuell	Kategorie I
Serologische Verträglichkeitsprobe	EDTA-Plasma	Hämagglutinationstest	manuell, Autovue	Kategorie I
Blutgruppe Neugeborene	Citrat-Blut	Hämagglutinationstest	manuell	Kategorie I