

Liste der aktuellen akkreditierten Parameter des LADR MVZ Nord-West, Zweigpraxis Leer

Untersuchungsgebiet: Klinische Chemie

Untersuchungsart:

Chromatographie (Hochleistungsflüssigkeitschromatographie (HPLC))*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik	Gerät	CE-Verfahren
HBA1c	EDTA-Blut	HPLC (Zwei Wellen Detektor)	Variant	X

Untersuchungsart:

Durchflusszytometrie (inkl. Partikeleigenschaftenbestimmungen)*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik	Gerät	CE-Verfahren
Basophile	EDTA-Blut	Streulichtanalyse	Sysmex XN	X
Eosinophile	EDTA-Blut	Streulicht / Fluoreszenzintensität	Sysmex XN	X
Erythrozyten	EDTA-Blut, Citrat-Blut	Partikelgrößenbestimmung, elektronisch (Impedanzmessung)	Sysmex XN	X
Hämatokrit	EDTA-Blut, Citrat-Blut	Partikelzählung, elektronisch	Sysmex XN	X
Leukozyten	EDTA-Blut, Citrat-Blut	Streulichtanalyse	Sysmex XN	X
Lymphozyten	EDTA-Blut	Streulicht / Fluoreszenzintensität	Sysmex XN	X
MCH	EDTA-Blut	Berechnung	Sysmex XN	X
MCHC	EDTA-Blut	Berechnung	Sysmex XN	X

MCV	EDTA-Blut	Berechnung	Sysmex XN	X
Monozyten	EDTA-Blut	Streulicht / Fluoreszenzintensität	Sysmex XN	X
Neutrophile	EDTA-Blut	Streulicht / Fluoreszenzintensität	Sysmex XN	X
Retikulozyten	EDTA-Blut	Streulicht / Fluoreszenzintensität	Sysmex XN	X
Thrombozyten	EDTA-Blut, Citrat-Blut	Partikelgrößenbestimmung, elektronisch (Impedanzmessung)	Sysmex XN	X

Untersuchungsart:

Elektrochemische Untersuchungen*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik	Gerät	CE-Verfahren
Chlorid	Serum, Urin	Potentiometrie (ISE) ionenselektive Elektroden	Cobas 8000	X
Kalium	Serum, Urin	Potentiometrie (ISE) ionenselektive Elektroden	Cobas 8000	X
Natrium	Serum, Urin	Potentiometrie (ISE) ionenselektive Elektroden	Cobas 8000	X

Untersuchungsart:

Elektrophorese*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik	Gerät	CE-Verfahren
Eiweißelektrophorese	Serum	Kapillarelektrophorese	Minicap	X

Untersuchungsart:

Koagulometrie*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik	Gerät	CE-Verfahren
aktivierte partielle Thromboplastinzeit (APTT)	Citratplasma	optische Detektionsverfahren	BCS XP	X
Fibrinogen (FIB)	Citratplasma	optische Detektionsverfahren	BCS XP	X
Prothrombinzeit, Quick, (PT) + INR	Citratplasma	optische Detektionsverfahren	BCS XP	X

Thrombinzeit (TZ)	Citratplasma	optische Detektionsverfahren	BCS XP	X
-------------------	--------------	------------------------------	--------	---

Untersuchungsart:

Ligandenassays*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik	Gerät	CE-Verfahren
Ca 12-5	Serum	ECLIA	Cobas 8000	X
Ca 19-9	Serum	ECLIA	Cobas 8000	X
CA15-3	Serum	ECLIA	Cobas 8000	X
CEA	Serum	ECLIA	Cobas 8000	X
Digitoxin	Serum	ECLIA	Cobas 8000	X
Estradiol	Serum	ECLIA	Cobas 8000	X
Folate III	Serum	ECLIA	Cobas 8000	X
FT3	Serum	ECLIA	Cobas 8000	X
FT4	Serum	ECLIA	Cobas 8000	X
Parathormon	Serum	ECLIA	Cobas 8000	X
pro BNP II	Serum	ECLIA	Cobas 8000	X
Procalcitonin	Serum	ECLIA	Cobas 8000	X
PSA freies	Serum	ECLIA	Cobas 8000	X
PSA totales	Serum	ECLIA	Cobas 8000	X
β-HCG	Serum	ECLIA	Cobas 8000	X
Testosteron	Serum	ECLIA	Cobas 8000	X
Troponin T	Serum	ECLIA	Cobas 8000	X
TSH	Serum	ECLIA	Cobas 8000	X
Vitamin B12 II	Serum	ECLIA	Cobas 8000	X
Vitamin D total II	Serum	ECLIA	Cobas 8000	X

Untersuchungsart:**Mikroskopie***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik	Gerät	CE-Verfahren
Differenzialblutbild (manuell)	EDTA-Blut	Hellfeldmikroskopie (nach Anfärbung mit Farbstoffen)	Mikroskop	X
Urinsediment	Urin	Hellfeldmikroskopie und Phasenkontrastmikroskopie (Ringblende), ohne Anfärbung	Mikroskop	Standardverfahren nach Literatur
Zellen	Liquor	Hellfeldmikroskopie (Zellzählung in Zählkammer)	Mikroskop	X

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

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik	Gerät	CE-Verfahren
Urinstatus	Urin	mit vorausgegangener Farbreaktion (Teststreifen)	manuell	X

Untersuchungsart:**Spektrometrie (Turbidimetrie/Immunturbidimetrie)***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik	Gerät	CE-Verfahren
Albumin	Serum, Urin	Turbidimetrie	Cobas 8000	X
C-reaktives Protein	Serum	Turbidimetrie	Cobas 8000	X
D-Dimer	Citratplasma	Immunturbidimetrie	BCS XP	X
Ferritin	Serum	Turbidimetrie	Cobas 8000	X
Gesamteiweiß	Urin	Turbidimetrie	Cobas 8000	X
Rheumafaktor (RF)	Serum	Turbidimetrie	Cobas 8000	X
Transferrin	Serum	Turbidimetrie	Cobas 8000	X

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

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik	Gerät	CE-Verfahren
Alkalische Phosphatase (AP)	Serum	VIS-Photometrie	Cobas 8000	X
ALT - GPT	Serum	UV-Photometrie	Cobas 8000	X
Anorg. Phosphat	Serum	UV-Photometrie	Cobas 8000	X
AST - GOT	Serum	UV-Photometrie	Cobas 8000	X
Bilirubin direkt + indirekt	Serum	VIS-Photometrie	Cobas 8001	X
Bilirubin gesamt	Serum	VIS-Photometrie	Cobas 8000	X
Calcium	Serum, Urin	VIS-Photometrie	Cobas 8000	X
Cholesterin	Serum	VIS-Photometrie	Cobas 8000	X
Cholinesterase (CHE)	Serum	VIS-Photometrie	Cobas 8000	X
CK-MB	Serum	UV-Photometrie	Cobas 8000	X
Creatinkinase (CK)	Serum	UV-Photometrie	Cobas 8000	X
Digoxin	Serum	VIS-Photometrie	Cobas 8000	X
Eisen	Serum	VIS-Photometrie	Cobas 8000	X
Gesamteiweiß	Serum	VIS-Photometrie	Cobas 8000	X
Glukose	NaF-, CF-, FC-Plasma, Urin	VIS-Photometrie	Cobas 8000	X
Hämoglobin	EDTA-Blut, Citrat-Blut	VIS-Photometrie	Sysmex XN	X
Harnsäure	Serum, Urin	VIS-Photometrie	Cobas 8000	X
Harnstoff	Serum, Urin	UV-Photometrie	Cobas 8000	X
HBDH	Serum	UV-Photometrie	Cobas 8000	X
HDL Cholesterin	Serum	VIS-Photometrie	Cobas 8000	X
Kreatinin	Serum, Urin	VIS-Photometrie	Cobas 8000	X
Laktatdehydrogenase (LDH)	Serum	UV-Photometrie	Cobas 8000	X
LDL-Cholesterin	Serum	VIS-Photometrie	Cobas 8000	X
Lipase	Serum	VIS-Photometrie	Cobas 8000	X
Magnesium	Serum	VIS-Photometrie	Cobas 8000	X
p-Amylase	Serum, Urin	VIS-Photometrie	Cobas 8000	X
Saure Phosphatase	Serum	VIS-Photometrie	Cobas 8000	X
Triglyceride	Serum	VIS-Photometrie	Cobas 8000	X

γ-GT	Serum	VIS-Photometrie	Cobas 8000	X
------	-------	-----------------	------------	---

Untersuchungsgebiet: Immunologie

Untersuchungsart:

Ligandenassays*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik	Gerät	CE-Verfahren
Anti-TPO	Serum	ECLIA	Cobas 8000	X
IgE	Serum	ECLIA	Cobas 8000	X
TRAK	Serum	ECLIA	Cobas 8000	X

Untersuchungsart:

Spektrometrie

(Turbidimetrie)*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik	Gerät	CE-Verfahren
Immunglobulin A (IgA)	Serum	Turbidimetrie	Cobas 8000	X
Immunglobulin G (IgG)	Serum	Turbidimetrie	Cobas 8000	X
Immunglobulin M (IgM)	Serum	Turbidimetrie	Cobas 8000	X

Untersuchungsgebiet: Mikrobiologie

Untersuchungsart:

Agglutinationsteste*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik	Gerät	CE-Verfahren
EPEC	Kulturisolate	serologisch		X
Salmonellen	Kulturisolate	serologisch		X
Shigellen	Kulturisolate	serologisch		X

Staphylococcus aureus	Kulturisolate	Latexagglutination		X
Streptokokken der Gruppe A,B,C,D,F,G	Kulturisolate	Latexagglutination		X
Yersinien	Kulturisolate	serologisch		X

Untersuchungsart:

Chromatographie (Immunchromatographie (IC))*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik	Gerät	CE-Verfahren
Malaria-Schnelltest	EDTA-Blut	Immunchromatographie (IC)	manuell	X

Untersuchungsart:

Empfindlichkeitstestungen von Bakterien, Pilzen*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik	Gerät	CE-Verfahren
Anaerob wachsende grampositive und gramnegative Bakterien	Kulturisolate	Bouillondilutionsverfahren als Break-Point		X
Mycoplasmen, Ureaplasmen	Kulturisolate	biochemisch (Harnstoff-Arginin-Hydrolyse)		X
Schnellwachsende und langsam wachsende grampositive und gramnegative aerobe Bakterien	Kulturisolate	Bouillondilutionsverfahren als Break-Point teilmechanisiert (Vitek-AST) nach Eucast/NAK	Vitek2	X
Schnellwachsende und langsam wachsende grampositive und gramnegative aerobe Bakterien	Kulturisolate	Agardiffusionstest nach Eucast/NAK		X

Staphylococcus aureus MRSA	Kulturisolate	Bouillondilutionsverfahren als Break-Point teilmechanisiert (Vitek-AST) nach Eucast/NAK, Agardiffusionstest nach Eucast/NAK, Agardilutionstest (Oxacillin-Screen-Agar), biochemische Farbreaktion (Streifentest-PBP2)	Vitek2	X
multiresistente gramnegative Bakterien (ESBL-, AmpC-pos Bakterien	Kulturisolate	Bouillondilutionsverfahren als Break-Point teilmechanisiert (Vitek-AST), phänotypische Funktionsteste (ESBL-AmpC-Carbapenemase Bestätigungstest)	Vitek2	X
β-Lactamase-Bildner	Kulturisolate	Phänotypischer Funktionstest (Cefinase-Testsreifen)		X
Sprosspilze	Pilzkolonien	Bouillondilutionsverfahren als Break-Point teilmechanisiert (Vitek-AST) nach CLSI	Vitek2	X

Untersuchungsart:

Keimdifferenzierung/-identifizierung/-typisierung*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik	Gerät	CE-Verfahren
Anaerob wachsende grampositive und gramnegative Bakterien	Kulturisolate	biochemisch aufwendig (Vitek-ID)	Vitek2	X

Bacillus subtilis	Urin, Liquor	Hemmstoffnachweistest		X
Mycoplasmen, Ureaplasmen	Abstriche des Urogenitaltraktes, Urin, Sperma	biochemisch (Harnstoff-Arginin-Hydrolyse)		X
Schnellwachsende und langsam wachsende grampositive und gramnegative aerobe Bakterien	Kulturisolate	biochemisch aufwendig (Vitek-ID), biochemisch orientierend (Oxidase, Katalase, KOH, Optochin), biochemisch einfach (Kligler)	Vitek2	X
Sprosspilze	Kulturisolate	biochemisch aufwendig (Vitek-ID)	Vitek2	X

Untersuchungsart:

Kulturelle Untersuchungen

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik	Gerät	CE-Verfahren
Anaerob wachsende grampositive und gramnegative Bakterien	primär sterile Materialien (Liquor, Punktate, Dialysate), Blutkulturen, Katheterspitzen, Schläuche, Drainagen (im Rahmen der Patientendiagnostik) Biopsien, Abstriche, Sekrete (Sputum, Bronchial-, Tracheal-, Wundsekrete), Urin, Stuhl, Körperflüssigkeiten (Duodenalsaft, Fruchtwasser), Lavagen (Bronchial, Kieferhöhle), Eiter, Sonstige	unspezifische und spezifische Kulturverfahren in anaerober Atmosphäre		X

Schnellwachsende und langsam wachsende grampositive und gramnegative aerobe Bakterien Sprosspilze, Hyphomyzeten	primär sterile Materialien (Liquor, Punktate, Dialysate), Blutkulturen, Katheterspitzen, Schläuche, Drainagen (im Rahmen der Patientendiagnostik) Biopsien, Abstriche, Sekrete (Sputum, Bronchial-, Tracheal-, Wundsekrete), Urin, Stuhl, Körperflüssigkeiten (Duodenalsaft, Fruchtwasser), Lavagen (Bronchial, Kieferhöhle), Eiter, Sonstige	unspezifische und spezifische Kulturverfahren in aerober, in CO ₂ -angereicherter Atmosphäre, in mikroaerober Atmosphäre		X
--	--	---	--	---

Untersuchungsart:

Ligandenassays*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik	Gerät	CE-Verfahren
Borrelien IgG + IgM	Serum, Plasma	ELISA	SLT Spectra Photometer	X
Borrelien IgG + IgM;	Serum	Immunoblot (Westernblot)	manuell	X
Campylobacter Ag	Stuhl	ELISA		X
Clostridioides difficile GDH	Stuhl	ELISA		x
Clostridioides difficile Toxin A/B	Stuhl	ELISA		X
Clostridioides perfringens Enterotoxin	Stuhl	ELISA		X
Cryptosporidium Ag	Stuhl	ELISA		X
Entamoeba Ag	Stuhl	ELISA		X
Giardia Ag	Stuhl	ELISA		X
Helicobacter pylori Ag	Stuhl	ELISA		X
Syphilis-Erreger / Treponema pallidum	Serum	ECLIA	Cobas 8000	X

Untersuchungsart:**Mikroskopie***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik	Gerät	CE-Verfahren
grampositive und gramnegative Mikroorganismen	Originalprobe (Blut, Liquor, Abstriche, Material des Respirationstraktes, Punktate), Kulturoisolate	Hellfeldmikroskopie, nach Anfärbung mittels Farbstoffen	Mikroskop	Standardverfahren nach Literatur
Hyphomyzeten	Zupfpräparat, Tesafilmpräparat	Hellfeldmikroskopie nach Anfärbung mittels Farbstoffen	Mikroskop	Standardverfahren nach Literatur
Malaria Dicker Tropfen	EDTA-Blut, Ausstrich	Hellfeldmikroskopie (nach Anfärbung mit Farbstoffen)	Mikroskop	Standardverfahren nach Literatur
Neisseria gonorrhoe und meningitidis	Abstriche des Urogenitaltraktes und des Respirationstraktes, Liquor, Blut, Punktate, Bakterienkultur	Hellfeldmikroskopie, nach Anfärbung mittels Farbstoffen	Mikroskop	Standardverfahren nach Literatur
Oxyuren	Tesafilmpräparat	Hellfeldmikroskopie, ohne Anfärbung	Mikroskop	Standardverfahren nach Literatur
Protozoen und Helminthen	Stuhl, Wurmsegmente	Phasenkontrastmikroskopie (Ringblende), nach Voranreicherung, ohne Anfärbung	Mikroskop	Standardverfahren nach Literatur
Sprosspilze	Kulturoisolate, Abrisspräparate (Haut)	Hellfeldmikroskopie nach Anfärbung mittels Farbstoffen	Mikroskop	Standardverfahren nach Literatur
Trichomonaden	Urin	Hellfeldmikroskopie und Phasenkontrastmikroskopie (Ringblende), ohne Anfärbung	Mikroskop	Standardverfahren nach Literatur

Untersuchungsart:**Spektrometrie
(Turbidimetrie)***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik	Gerät	CE-Verfahren
Antistreptolysin-O	Serum, Plasma	Turbidimetrie	Cobas 8000	X

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

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik	Gerät	CE-Verfahren
Adenovirus	Stuhl	ELISA	Photometer	X
Anti-HAV	Serum	ECLIA	Cobas 8000	X
Anti-HBc	Serum	ECLIA	Cobas 8000	X
Anti-HBs	Serum	ECLIA	Cobas 8000	X
Anti-HCV	Serum	ECLIA	Cobas 8000	X
Anti-SARS-CoV-2 N	Serum	ECLIA	Cobas 8000	X
Anti-SARS-CoV-2-S	Serum	ECLIA	Cobas 8000	X
Astrovirus	Stuhl	ELISA	Photometer	X
HBsAG	Serum	ECLIA	Cobas 8000	X
HIV 1+2 Ak + HIV 1 p24 Ag	Serum	ECLIA	Cobas 8000	X
Norovirus	Stuhl	ELISA	Photometer	X
Rotavirus	Stuhl	ELISA	Photometer	X

Untersuchungsgebiet: Transfusionsmedizin

Untersuchungsart:

Agglutinationsteste*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik	Gerät	CE-Verfahren
Antikörper-Screening;	EDTA-Blut, Citrat-Blut, Vollblut	Hämagglutination (Karte/Gelzentrifugation)	manuell	X
Blutgruppen ABO + RH- Untergruppen,	EDTA-Blut, Citrat-Blut, Vollblut	Hämagglutination (Karte/Gelzentrifugation)	manuell	X
direkter Coombstest (DAT) indirekter Coombstest;	EDTA-Blut, Citrat-Blut, Vollblut	Hämagglutination (Karte/Gelzentrifugation)	manuell	X
Kreuzprobe	EDTA-Blut, Citrat-Blut, Vollblut	Hämagglutination (Karte/Gelzentrifugation)	manuell	X