

Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13125-02-00 nach DIN EN ISO 15189:2007

Gültigkeitsdauer: 25.07.2012 bis 24.07.2017

Urkundeninhaber:

Universitätsklinikum Bonn
Institut für Klinische Chemie und Klinische Pharmakologie - Zentrallabor -
Sigmund-Freud-Str. 25, 53127 Bonn

Untersuchungen im Bereich:

Medizinische Laboratoriumsdiagnostik

Untersuchungsgebiete:

Klinische Chemie (inkl. Hämatologie, Hämostaseologie),
Immunologie (inkl. Allergologie, Immungenetik, Immunhämatologie)

Untersuchungsverfahren der:

Hochleistungsflüssigkeitschromatographie *
Durchflusszytometrie
Elektrochemische Untersuchungen
Elektrophorese*
Koagulometrie
Ligandenassays*
Mikroskopie
Osmometrie
Partikeleigenschaftsbestimmungen mit automatisierten Verfahren
Qualitativen visuellen Untersuchungen
Reflektrometrie
Spektrometrie / Photometrie / Turbidimetrie / Immunturbidimetrie*
Nephelometrie*

Abkürzungen siehe letzte Seite

Innerhalb der mit *angegebenen Untersuchungsbereiche ist dem Laboratorium, ohne dass es einer vorherigen Information und Zustimmung der DAkkS 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

Untersuchungsgebiet: Klinische Chemie (inkl. Hämatologie, Hämostaseologie)

Untersuchungsverfahren der Hochleistungsflüssigkeitschromatographie*:

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
HbA1c	EDTA-Blut	HPLC
Hb-Elektrophorese	EDTA-Blut	HPLC
Amiodaron	Serum	HPLC
Serotonin	Serum	HPLC
Metanephrin, Normetanephrin, 3-Methoxytyramin	Urin	HPLC
Adrenalin, Noradrenalin, Dopamin	Urin	HPLC
Serotonin	Urin	HPLC
Homovanillinsäure, 5-Hydroxyindolessigsäure, Vanillinmandelsäure	Urin	HPLC
Vitamin A, Vitamin E	Serum	HPLC
Vitamin B1	EDTA-Blut	HPLC
Vitamin B2	EDTA-Blut	HPLC
Vitamin B6	EDTA-Blut	HPLC

Untersuchungsverfahren der Durchflusszytometrie:

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Kugelnzellen	EDTA-Blut	Fluoreszenz-Durchflusszytometrie

Untersuchungsverfahren der Elektrochemischen Untersuchungen:

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Chlorid	Serum	Potentiometrie
Kalium	Serum	Potentiometrie
Natrium	Serum	Potentiometrie
Chlorid	Urin	Potentiometrie
Kalium	Urin	Potentiometrie
Natrium	Urin	Potentiometrie

Untersuchungsverfahren der Elektrophorese*:

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Lipidelektrophorese	Serum	Elektrophorese
Albumin-Elektrophorese, Beta-	Serum	Kapillarelektrophorese

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Globulin-Elektrophorese, Gamma-Globulin-Elektrophorese, Alpha-1-Globulin-Elektrophorese, Alpha-2-Globulin-Elektrophorese		
HbA, HbA2, HbF, HbS, HbC	EDTA-Blut	Kapillarelektrophorese

Untersuchungsverfahren der Koagulometrie:

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Fibrinogen	Citrat-Plasma	Koagulometrie (photometrisch)
PTT (partielle Thromboplastinzeit)	Citrat-Plasma	Koagulometrie (photometrisch)
Quick und INR	Citrat-Plasma	Koagulometrie (photometrisch)
Thrombinzeit	Citrat-Plasma	Koagulometrie (photometrisch)

Untersuchungsverfahren der Ligandenassays*:

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Paracetamol	Serum	Enzym-Immunoassay
Amikacin	Serum	Enzym-Immunoassay
Amphetamine	Urin	Enzym-Immunoassay
Barbiturate	Urin	Enzym-Immunoassay
NT-proBNP	Li-Heparin-Plasma	Enzym-Immunoassay
Cocain	Urin	Enzym-Immunoassay
Cyclosporin A	EDTA-Blut	Enzym-Immunoassay
Troponin I	Serum	Enzym-Immunoassay
Digoxin	Serum	Enzym-Immunoassay
Digitoxin	Serum	Enzym-Immunoassay
Ethosuximid	Serum	Enzym-Immunoassay
Ecstasy	Urin	Enzym-Immunoassay
Ferritin	Serum	Enzym-Immunoassay
Folsäure	Serum	Enzym-Immunoassay
T3, freies (fT3)	Serum	Enzym-Immunoassay
T4, freies (fT4)	Serum	Chemilumineszenz-Immunoassay
HCG	Serum	Enzym-Immunoassay
Ferritin	Liquor	LOCI
Methadon	Urin	Enzym-Immunoassay
CK-MB Masse	Serum	Enzym-Immunoassay
Methotrexat	Serum	Enzym-Immunoassay
Myoglobin	Serum	Enzym-Immunoassay

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Opiate	Urin	Enzym-Immunoassay
Phencyclidin	Urin	Enzym-Immunoassay
Primidon	Serum	Enzym-Immunoassay
Sirolimus	EDTA-Blut	Enzym-Immunoassay
Tacrolimus	EDTA-Blut	Enzym-Immunoassay
Cannabinoide	Urin	Enzym-Immunoassay
TSH	Serum	Enzym-Immunoassay
Vitamin B12	Serum	Enzym-Immunoassay
Propoxyphen	Urin	Enzym-Immunoassay
ACTH	EDTA-Plasma	Chemilumineszenz-Immunoassay
AFP (alpha-1-Fetoprotein)	Serum	Chemilumineszenz-Immunoassay
Aldosteron	Serum	Enzym-Immunoassay
Androstendion	Serum	Chemilumineszenz-Immunoassay
AP knochenspezifisch	Serum	Enzym-Immunoassay
Anti-Thyreoglobulin	Serum	Chemilumineszenz-Immunoassay
Anti-TPO	Serum	Chemilumineszenz-Immunoassay
CA15-3	Serum	Chemilumineszenz-Immunoassay
Calcitonin	Serum	Chemilumineszenz-Immunoassay
CEA	Serum	Chemilumineszenz-Immunoassay
Cortisol	Serum	Chemilumineszenz-Immunoassay
C-Peptid	Serum	Chemilumineszenz-Immunoassay
Vitamin D (1,25-OH-Cholecalciferol)	Serum	Enzym-Immunoassay
DHEAS	Serum	Chemilumineszenz-Immunoassay
Östradiol	Serum	Chemilumineszenz-Immunoassay
Freies beta-HCG	Serum	Enzym-Immunoassay
PSA, freies	Serum	Chemilumineszenz-Immunoassay
FSH	Serum	Chemilumineszenz-Immunoassay
Gastrin	Serum	Chemilumineszenz-Immunoassay
CA19-9	Serum	Chemilumineszenz-Immunoassay
HBs-Antigen	Serum	Chemilumineszenz-Immunoassay
Beta-HCG	Serum	Chemilumineszenz-Immunoassay
hGH	Serum	Chemilumineszenz-Immunoassay
IGF-1	Serum	Chemilumineszenz-Immunoassay
IGFBP-3	Serum	Chemilumineszenz-Immunoassay
Insulin	Serum	Chemilumineszenz-Immunoassay
LH	Serum	Chemilumineszenz-Immunoassay
17-OH-Progesteron	Serum	Enzym-Immunoassay
CA125	Serum	Chemilumineszenz-Immunoassay
Osteocalcin	Serum	Chemilumineszenz-Immunoassay
Pro-GRP	Serum	Chemilumineszenz-Immunoassay
Prolaktin	Serum	LOCI

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Progesteron	Serum	Chemilumineszenz-Immunoassay
PSA	Serum	Chemilumineszenz-Immunoassay
Parathormon	Serum	Chemilumineszenz-Immunoassay
Aktives Renin	EDTA-Plasma	Chemilumineszenz-Immunoassay
SCC	Serum	Chemilumineszenz-Immunoassay
SHBG	Serum	Chemilumineszenz-Immunoassay
T3	Serum	Chemilumineszenz-Immunoassay
T4	Serum	Chemilumineszenz-Immunoassay
Testosteron	Serum	Chemilumineszenz-Immunoassay
Aldosteron	Urin	Enzym-Immunoassay
Cortisol	Urin	Chemilumineszenz-Immunoassay
NGAL	Urin	Chemilumineszenz-Immunoassay
Anti-CCP	Serum	Chemilumineszenz-Immunoassay
Anti-TSH-Rezeptor	Serum	Chemilumineszenz-Immunoassay
Vitamin D (25-OH-Cholecalciferol)	Serum	Chemilumineszenz-Immunoassay
CA72-4	Serum	Chemilumineszenz-Immunoassay
Cyfra 21-1	Serum	Chemilumineszenz-Immunoassay
freies HCG	Serum	Chemilumineszenz-Immunoassay
NSE	Serum	Chemilumineszenz-Immunoassay
PAPP-A	Serum	Chemilumineszenz-Immunoassay
PCT	Serum	Chemilumineszenz-Immunoassay
S 100	Serum	Chemilumineszenz-Immunoassay
Benzodiazepine	Urin	Enzym-Immunoassay

Untersuchungsverfahren der Mikroskopie:

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Atypische Lymphocyten, Basophile Granulocyten, Blasten	EDTA-Blut (Blut-Ausstrich, gefärbt)	Mikroskopie

Untersuchungsverfahren Osmometrie:

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Osmolalität	Serum, Urin	Kryoskopie

**Untersuchungsverfahren der Partikeleigenschaftenbestimmungen
mit automatisierten Verfahren:**

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Erythrozyten, Granulozyten, Lymphozyten u. Monocyten, Leukocyten	Liquor	Flowzytometrie mittels Halbleiterlaser
Baso. Granulozyten, Eos. Granulozyten, Leukozyten, Lymphozyten, Monozyten, Neu. Granulozyten, Normoblasten	EDTA-Blut	Flowzytometrie mittels Halbleiterlaser
Thrombozyten, Erythrozyten, Leukocyten	EDTA-Blut	Flowzytometrie mittels Halbleiterlaser, Widerstandsmessung (Impedanzmessung)
Retikulozyten	EDTA-Blut	Flowzytometrie mittels Halbleiterlaser
Urinbestandteile („Urinsediment“)	Urin	Fluoreszenz-Durchflusszytometrie

Untersuchungsverfahren der Qualitativen visuellen Untersuchungen:

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Buprenorphin	Urin	Chromatographischer Immunoassay mit Hilfe von Reagenzträgern
Mononukleoseschnelltest	Serum	Chromatographischer Immunoassay mit Hilfe von Reagenzträgern

Untersuchungsverfahren der Reflektrometrie:

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Urobilinogen, Bilirubin, Glucose, Bilirubin, Erythrozyten/ Hb, Glukose, Ketone, Leukozyten, Nitritgehalt, Protein	Urin	Reflektrometrie/Trägergebundene Untersuchungsverfahren

Untersuchungsverfahren der Spektrometrie / Photometrie*:

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
G6PDH	EDTA-Blut	Photometrie
ACE (Angiotensin-Converting-Enzyme)	Serum	Photometrie
HDL-Cholesterin	Serum	Photometrie
Alkohol	Serum	Photometrie
LDL-Cholesterin	Serum	Photometrie

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Alkalische Phosphatase	Serum	Photometrie
ALT (GPT)	Serum	Photometrie
Amylase	Serum	Photometrie
AST (GOT)	Serum	Photometrie
Harnstoff	Serum	Photometrie
Calcium	Serum	Photometrie
Cholesterin	Serum	Photometrie
CK	Serum	Photometrie
Kreatinin	Serum	Photometrie
Kupfer	Serum	Photometrie
Bilirubin indirekt,Bilirubin direkt	Serum	Photometrie
Freies Hämoglobin	Serum	Photometrie
Gamma-GT	Serum	Photometrie
GLDH	Serum	Photometrie
Glucose	Na-Fluorid-Plasma	Photometrie
Eisen	Serum	Photometrie
Lactat	Na-Fluorid-Plasma	Photometrie
Ammoniak	Li-Heparin-Plasma	Photometrie
LDH	Serum	Photometrie
Glucose	Liquor	Photometrie
Lithium	Serum	Photometrie
Lipase	Serum	Photometrie
Lactat	Liquor	Photometrie
Magnesium	Serum	Photometrie
Cholinesterase	Serum	Photometrie
Phosphat, anorg.	Serum	Photometrie
Bilirubin gesamt	Serum	Photometrie
Triglyceride	Serum	Photometrie
Gesamteiweiss	Serum	Photometrie
Harnstoff	Urin	Photometrie
Calcium	Urin	Photometrie
Gesamteiweiss	Liquor	Photometrie
Glucose	Urin	Photometrie
Kreatinin	Urin	Photometrie
Phosphat, anorg.	Urin	Photometrie
Harnsäure	Serum	Photometrie
Gesamteiweiss	Urin	Photometrie
Harnsäure	Urin	Photometrie
Zink	Serum	Photometrie

Untersuchungsverfahren der Spektrometrie Turbidimetrie / Immunturbidimetrie*:

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Carbamazepin	Serum	Immunturbidimetrie
Gentamicin	Serum	Immunturbidimetrie
Phenobarbital	Serum	Immunturbidimetrie
Phenytoin	Serum	Immunturbidimetrie
Theophyllin	Serum	Immunturbidimetrie
Tobramycin	Serum	Immunturbidimetrie
Valproinsäure	Serum	Immunturbidimetrie
Vancomycin	Serum	Immunturbidimetrie
D-Dimere	Citrat-Plasma	Immunturbidimetrie

Untersuchungsgebiet: Immunologie (inkl. Allergologie, Immungenetik, Immunhämatologie)

Untersuchungen der Elektrophorese*:

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Oligoklonale Banden	Liquor, Serum	Isoelektrische Fokussierung
Immunglobulin IgA, Immunglobulin IgD, Immunglobulin IgE, Immunglobulin IgG, Immunglobulin IgM, Leichtkette (gebundenes Kappa), Leichtkette (gebundenes Lambda)	Serum	Immunfixation
Immunglobuline D und E	Serum	Immunfixation
Bence-Jones (Kappa)/ Immunglobuline, Bence-Jones (Lambda)/ Immunglobuline, Immunglobuline	Urin	Immunfixation
Urinelektrophorese	Urin	Elektrophorese
Leichtkette (freies Kappa), Leichtkette (freies Lambda)	Serum	Immunfixation

Untersuchungen der Ligandenassays*:

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
IL2-Rezeptor	Serum	Chemilumineszenz-Immunoassay
IL6	Serum, Liquor	Chemilumineszenz-Immunoassay
IL8	Serum	Chemilumineszenz-Immunoassay

Untersuchungen der Nephelometrie*:

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Alpha-1-Antitrypsin	Serum	Immun-Nephelometrie
Apolipoprotein A1	Serum	Immun-Nephelometrie
Apolipoprotein B	Serum	Immun-Nephelometrie
Anti-Streptolysin	Serum	Immun-Nephelometrie
Komplement C3	Serum	Immun-Nephelometrie
Komplement C4	Serum	Immun-Nephelometrie
Coeruloplasmin	Serum	Immun-Nephelometrie
CRP	Serum	Immun-Nephelometrie
Cystatin C	Serum	Immun-Nephelometrie
Haptoglobin	Serum	Immun-Nephelometrie
hsCRP	Serum	Immun-Nephelometrie
IgA	Serum	Immun-Nephelometrie
IgE	Serum	Immun-Nephelometrie
IgG	Serum	Immun-Nephelometrie
IgM	Serum	Immun-Nephelometrie
Rheumafaktoren	Serum	Immun-Nephelometrie
Albumin	Serum	Immun-Nephelometrie
Beta-2-Mikroglobulin	Serum	Immun-Nephelometrie
Lösl. Transferrin-Rezeptor	Serum	Immun-Nephelometrie
Transferrin	Serum	Immun-Nephelometrie
Albumin	Serum	Immun-Nephelometrie
CDT	Serum	Immun-Nephelometrie
freie Kappa-Leichtketten, freie Lambda-Leichtketten	Serum	Immun-Nephelometrie
IgA	Serum	Immun-Nephelometrie
IgA pädiatrisch	Serum	Immun-Nephelometrie
IgG	Serum, Urin, Liquor	Immun-Nephelometrie
IgM	Liquor, Serum	Immun-Nephelometrie
IgM pädiatrisch	Serum	Immun-Nephelometrie
Kappa Lambda	Urin, Serum	Nephelometrie
Beta-Traceprotein	Liquor, Serum	Immun-Nephelometrie
Lipoprotein (a)	Serum	Immun-Nephelometrie
Alpha-1-Mikroglobulin	Urin	Immun-Nephelometrie
Alpha-2-Makroglobulin	Urin	Immun-Nephelometrie
Beta-2-Mikroglobulin	Urin	Immun-Nephelometrie
Transferrin	Urin	Immun-Nephelometrie
Homocystein	Li-Heparin-Plasma	Immun-Nephelometrie
IgG Subklassen	Serum	Immun-Nephelometrie

verwendete Abkürzungen:

DIN	Deutsches Institut für Normung
EN	Europäische Norm
IEC	International Electrotechnical Commission
ISO	International Organization for Standardization