

Untersuchungsgebiet: Klinische Chemie (inkl. Hämatologie, Hämostaseologie)

Untersuchungsart: Photometrie

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial	Untersuchungstechnik
ACE	Serum	FAPGG-Spaltung
Albumin	Plasma	Bromcresolgrün
Alkalische Phosphatase	Plasma	IFCC Standardmethode
ALT (GPT)	Plasma	IFCC Standardmethode
Ammoniak	Plasma	GLDH-Methode
Amylase, gesamt	Plasma	EPS-Spaltung
Amylase, pankreasspezifisch	Plasma und Urin	Immunitinhibition / EPS-Spaltung
anorganischer Phosphor	Plasma und Urin	Schwefelsaurer Ammonium-Phosphomolybdat-Komplex
AST (GOT)	Plasma	IFCC Standardmethode
Bilirubin direkt	Plasma	Jendrassik (Sulfanilsäure -> Azofarbstoff)
Bilirubin gesamt	Plasma	DPD
Calcium	Plasma, Urin	o-Kresolphthalein-Komplex
Carboxyhämoglobin	Heparin-Vollblut	Spektrophotometrie
CHE	Plasma	Butyrylthiocholin-Spaltung
Cholesterin gesamt	Plasma	CHOD-PAP
CK gesamt	Plasma	IFCC Standardmethode
CK MB	Plasma	Immunitinhibition / NAC (siehe CK gesamt)
Eisen	Plasma	Ferrozine-Fe ²⁺ -Farbkomplex
Gesamteiweiß	Plasma	Biuret
GGT	Plasma	g-Glutamyl-Übertragung auf Glycylglycin / Farbstofffreisetzung
GLDH	Plasma	Optimierte Standardmethode der DGKC 1972
Glucose	Kapillarblut und Liquor	Hexokinase / G6PDH / NADPH-Bildung
Glucose	Serum, Plasma, Urin	Hexokinase / G6PDH / NADPH-Bildung
Hämoglobin (spektral)	Heparin-Vollblut	Spektrophotometrie
Hämoglobin	EDTA-Blut	Cyanmethämoglobin-Photometrie (525 nm)
Harnsäure	Plasma und Urin	Uricase / H ₂ O ₂ -Nachweis durch Peroxidase und Farbstoffbildung
Harnstoff-N	Plasma und Urin	Urease / Ammoniak-Nachweis durch GLDH und NADH-Abnahme
HDL-Cholesterin	Plasma und Serum	PEG-Cholesterin-Esterase / -Oxidase
Kreatinin	Plasma und Urin	Jaffé
Laktat	Liquor	Laktatoxidase / H ₂ O ₂ -Nachweis durch Peroxidase und Farbstoffbildung
LDH	Plasma	IFCC Standardmethode
Lipase	Plasma	Lipasefarbsubstrat-Spaltung / Farbstoffbildung
Magnesium	Serum und Urin	Abnahme der Xylidylblau-Extinktion
Methämoglobin	Heparin-Vollblut	Spektrophotometrie
Sauerstoffsättigung	Heparin-Vollblut	Spektrophotometrie
Triglyceride	Plasma und Serum	Lipoproteinlipase / Farbstoffbildung
Antithrombin (gegen IIa)	Citrat-Plasma	Chromogenes Substrat
Antithrombin (gegen Xa)	Citrat-Plasma	Chromogenes Substrat
Anti-Xa-LMWH	Citrat-Plasma	Chromogenes Substrat
Anti-Xa-Organ	Citrat-Plasma	Chromogenes Substrat
C1-Inhibitor	Citrat-Plasma	Chromogenes Substrat
Faktor VIII:cs	Citrat-Plasma	Chromogenes Substrat
Faktor XIII:cs	Citrat-Plasma	Chromogenes Substrat
Hirudin	Citrat-Plasma	Chromogenes Substrat
Plasmin-Inhibitor	Citrat-Plasma	Chromogenes Substrat
Plasminogen	Citrat-Plasma	Chromogenes Substrat

Untersuchungsart: Ligandenassays

Enzyme-Linked-Immunsorbent-Assay (ELISA)

Messgröße	Untersuchungsmaterial	Untersuchungstechnik
Anti-Phospholipid-Screen; IgG	Serum	ELISA
Anti-Phospholipid-Screen; IgM	Serum	ELISA
Faktor IX:Ag	Citrat-Plasma	ELISA
Faktor VII:Ag	Citrat-Plasma	ELISA
HPIA (Test auf Heparin-PF4-AK)	Citrat-Plasma	ELISA
IgG-Ak gegen FVIII	Citrat-Plasma	ELISA
Faktor VIII:Ag	Citrat-Plasma	ELISA
PAI-1:Ag	Citrat-Plasma	ELISA
PPI-Komplex (PAP)	Citrat-Plasma	ELISA
Protein S:Ag gesamt	Citrat-Plasma	ELISA
TAT-Komplex	Citrat-Plasma	ELISA
tPA:Ag	Citrat-Plasma	ELISA

Cloned-Enzyme-Donor-Immuno-Assay (CEDIA)

Messgröße	Untersuchungsmaterial	Untersuchungstechnik
Phenobarbital	Serum	CEDIA
Tobramycin	Serum	CEDIA
Valproinsäure	Serum	CEDIA

Enzyme-Linked-Fluorescent-Assay (ELFA)

Messgröße	Untersuchungsmaterial	Untersuchungstechnik
Protein C:Ag	Citrat-Plasma	ELFA
vWF:Ag	Citrat-Plasma	ELFA

Elektrochemilumineszenz-Immunoassays (ECLIA)

Messgröße	Untersuchungsmaterial	Untersuchungstechnik
17- β -Östradiol	Serum	Elektrochemilumineszenz-Immunoassay
AFP	Serum und Fruchtwasser	Elektrochemilumineszenz-Immunoassay
CA 125	Serum	Elektrochemilumineszenz-Immunoassay
CA 15-3	Serum	Elektrochemilumineszenz-Immunoassay
CA 19-9	Serum	Elektrochemilumineszenz-Immunoassay
CEA	Serum	Elektrochemilumineszenz-Immunoassay
CK MB-Masse	Serum und Plasma	Elektrochemilumineszenz-Immunoassay
Cortisol	Serum	Elektrochemilumineszenz-Immunoassay
DHEAS	Serum	Elektrochemilumineszenz-Immunoassay
Ferritin	Serum	Elektrochemilumineszenz-Immunoassay
FSH	Serum	Elektrochemilumineszenz-Immunoassay
HCG	Serum	Elektrochemilumineszenz-Immunoassay
LH	Serum	Elektrochemilumineszenz-Immunoassay
Myoglobin	Serum und Plasma	Elektrochemilumineszenz-Immunoassay
NSE	Serum und Liquor	Elektrochemilumineszenz-Immunoassay
Progesteron	Serum	Elektrochemilumineszenz-Immunoassay
Prolaktin	Serum	Elektrochemilumineszenz-Immunoassay
PSA, frei	Serum	Elektrochemilumineszenz-Immunoassay
PSA, gesamt	Serum	Elektrochemilumineszenz-Immunoassay
T3, frei	Serum	Elektrochemilumineszenz-Immunoassay
T3, gesamt	Serum	Elektrochemilumineszenz-Immunoassay
T4, frei	Serum und Plasma	Elektrochemilumineszenz-Immunoassay
T4, gesamt	Serum	Elektrochemilumineszenz-Immunoassay
Testosteron	Serum	Elektrochemilumineszenz-Immunoassay
Troponin T	Serum	Elektrochemilumineszenz-Immunoassay
TSH	Serum und Plasma	Elektrochemilumineszenz-Immunoassay

Fluoreszenzpolarisations-Immunoassays (FPIA)

Messgröße	Untersuchungsmaterial	Untersuchungstechnik
Cyclosporin polyklonal	EDTA-Blut	FPIA

Ethosuximid	Serum	FPIA
Homocystein	EDTA-Blut	FPIA
Methotrexat	Serum	FPIA
Netilmycin	Serum	FPIA
Primidon	Serum	FPIA
Vancomycin	Serum	FPIA

Radioimmunoassays (RIA)

Messgröße	Untersuchungsmaterial	Untersuchungstechnik
1,25 (OH) ₂ -Cholecalciferol	Serum	RIA
17-OH-Progesteron	Serum	RIA
Aldosteron	Serum und Urin	RIA
Cortisol	Urin und Speichel	RIA
Gastrin	Serum	RIA
knochenspezifische AP	Serum	RIA
Reninaktivität	EDTA-Plasma	RIA
Testosteron, freies	Serum	RIA
TSH-Rezeptor-AK	Serum	RIA

Chemilumineszenz-Immunoassays (CLIA)

Messgröße	Untersuchungsmaterial	Untersuchungstechnik
25-OH-Cholecalciferol	Serum	Chemilumineszenz-Immunoassay
ACTH	EDTA-Plasma	Chemilumineszenz-Immunoassay
Androstendion	Serum	Festphasen-Chemilumineszenz-Enzymimmunoassay
Anti-TG (TAK)	Serum	Festphasen-Chemilumineszenz-Enzymimmunoassay
Anti-TPO (MAK)	Serum	Festphasen-Chemilumineszenz-Enzymimmunoassay
Beta 2-Mikroglobulin	Serum, Urin	Festphasen-Chemilumineszenz-Enzymimmunoassay
C-Peptid	Serum	Festphasen-Chemilumineszenz-Enzymimmunoassay
Desoxypyridolin-Crosslinks	Urin	Festphasen-Chemilumineszenz-Enzymimmunoassay
Folsäure	Serum	Festphasen-Chemilumineszenz-Enzymimmunoassay
IGF-1	Serum	Chemilumineszenz-Immunoassay
Insulin	Serum	Festphasen-Chemilumineszenz-Enzymimmunoassay
Interleukin 6	Serum und Plasma	Festphasen-Chemilumineszenz-Enzymimmunoassay
Osteocalcin	Serum	Festphasen-Chemilumineszenz-Enzymimmunoassay
Parathormon, intakt	EDTA-Plasma	Chemilumineszenz-Immunoassay
Procalcitonin	Serum	Chemilumineszenz-Immunoassay
Thyreoglobulin	Serum	Festphasen-Chemilumineszenz-Enzymimmunoassay
Vitamin B 12	Serum	Kompetitiver Festphasen-Chemilumineszenz-Enzymimmunoassay
Wachstumshormon	Serum	Chemilumineszenz-Immunoassay

Untersuchungsart: Nephelometrie / Immunnephelometrie

Messgröße	Untersuchungsmaterial	Untersuchungstechnik
Albumin	Serum, Urin, Liquor	Immunnephelometrie
Alpha1-Mikroglobulin	Urin	Immunnephelometrie
Beta-Trace-Protein	Serum	Immunnephelometrie
Coeruloplasmin	Serum	Immunnephelometrie
IgA	Serum und Liquor	Immunnephelometrie
IgE	Serum	Immunnephelometrie

IgG	Serum, Urin, Liquor	Immunnephelometrie
IgL kappa	Urin	Immunnephelometrie
IgL lambda	Urin	Immunnephelometrie
IgM	Serum und Liquor	Immunnephelometrie
Protein	Liquor	Nephelometrie
Transferrin	Urin	Immunnephelometrie

Untersuchungsart: Turbidimetrie / Immunturbidimetrie

Messgröße	Untersuchungsmaterial	Untersuchungstechnik
Alpha1-Antitrypsin	Serum	Immunturbidimetrie
Amikacin	Serum	Kinetische Wechselwirkung von Mikropartikeln in Lösung
Amphetamin	Urin	Kinetische Wechselwirkung von Mikropartikeln in Lösung
Antithrombin:Ag	Citrat-Plasma	Immunturbidimetrie
Apolipoprotein A	Serum	Immunturbidimetrie
Apolipoprotein B	Serum	Immunturbidimetrie
Barbiturate	Urin	Kinetische Wechselwirkung von Mikropartikeln in Lösung
Benzodiazepine	Urin	Kinetische Wechselwirkung von Mikropartikeln in Lösung
C3c	Serum	Immunturbidimetrie
C4	Serum	Immunturbidimetrie
Cannabinoide	Urin	Kinetische Wechselwirkung von Mikropartikeln in Lösung
Carbamazepin	Serum	Kinetische Wechselwirkung von Mikropartikeln in Lösung
Cocainmetabolite	Urin	Kinetische Wechselwirkung von Mikropartikeln in Lösung
C-reaktives Protein	Plasma	Immunturbidimetrie
D-Dimere	Citrat-Plasma	Immunturbidimetrie
Digitoxin	Serum	Kinetische Wechselwirkung von Mikropartikeln in Lösung
Digoxin	Serum	Kompetitive Immunturbidimetrie
Fibrinogen immunologisch	Citrat-Plasma	Immunturbidimetrie
Gentamycin	Serum	Kinetische Wechselwirkung von Mikropartikeln in Lösung
Haptoglobin	Serum	Immunturbidimetrie
HbA1C	Plasma	Kompetitive Immun-Turbidimetrie
IgA	Serum	Immunturbidimetrie
IgG	Serum	Immunturbidimetrie
IgL kappa	Serum	Immunturbidimetrie
IgL lambda	Serum	Immunturbidimetrie
IgM	Serum	Immunturbidimetrie
Lipoprotein (a)	Serum	Immunturbidimetrie
Methadon	Urin	Kinetische Wechselwirkung von Mikropartikeln in Lösung
Opiate	Urin	Kinetische Wechselwirkung von Mikropartikeln in Lösung
Phencyclidin u. Metabolite	Urin	Kinetische Wechselwirkung von Mikropartikeln in Lösung
Phenytoin	Serum	Kinetische Wechselwirkung von Mikropartikeln in Lösung
Protein S:Ag frei	Citrat-Plasma	Immunturbidimetrie
Rheumafaktor	Serum	Immunturbidimetrie
Theophyllin	Serum	Kinetische Wechselwirkung von Mikropartikeln in Lösung
Transferrin	Serum	Immunturbidimetrie
vWF: Ristocetin-Cofaktor	Citrat-Plasma	Turbidimetrie

Untersuchungsart: Partikeleigenschaftenbestimmungen mit automatisierten Verfahren

Messgröße	Untersuchungsmaterial	Untersuchungstechnik
Basophile	EDTA-Blut	Impedanz-Konduktivität-Streulicht-Messung (VCS) und Streulichtmessung im Lobularitäts- und Peroxidasekanal (SMLP)
Eosinophile	EDTA-Blut	VCS / SMLP
Erythrozyten	EDTA-Blut	Impedanzmessung / Streulichtmessung
Leukozyten	EDTA-Blut	Impedanzmessung / SMLP
Lymphozyten	EDTA-Blut	VCS / SMLP
MCV	EDTA-Blut	Impedanzmessung / Streulichtmessung
Monozyten	EDTA-Blut	VCS / SMLP
Neutrophile	EDTA-Blut	VCS / SMLP
Retikulozyten	EDTA-Blut	VCS / SMLP / Visuelle Zellzählung
Thrombozyten	EDTA-Blut	Impedanzmessung / SMLP / Visuelle Zellzählung

Untersuchungsart: Koagulometrie

Messgröße	Untersuchungsmaterial	Untersuchungstechnik
APC-Resistenz mit FV-MPL	Citrat-Plasma	Koagulometrie photometrisch
Batroxobinzeit	Citrat-Plasma	Koagulometrie mechanisch
Batroxobinzeit	Citrat-Plasma	Koagulometrie photometrisch
Faktor II:C	Citrat-Plasma	Koagulometrie photometrisch
Faktor IX:C	Citrat-Plasma	Koagulometrie photometrisch
Faktor V:C	Citrat-Plasma	Koagulometrie photometrisch
Faktor VII:C	Citrat-Plasma	Koagulometrie photometrisch
Faktor VIII:C	Citrat-Plasma	Koagulometrie photometrisch
Faktor X:C	Citrat-Plasma	Koagulometrie photometrisch
Faktor XI:C	Citrat-Plasma	Koagulometrie photometrisch
Faktor XII:C	Citrat-Plasma	Koagulometrie photometrisch
Fibrinogen	Citrat-Plasma	Koagulometrie mechanisch
Fibrinogen	Citrat-Plasma	Koagulometrie photometrisch
Fibrinogen (derived)	Citrat-Plasma	Koagulometrie photometrisch
HMWK	Citrat-Plasma	Koagulometrie photometrisch
Inhibitor gegen Gerinnungsfaktoren	Citrat-Plasma	Koagulometrie photometrisch
Lupus-Antikoagulanz	Citrat-Plasma	Koagulometrie photometrisch
Partielle Thromboplastinzeit	Citrat-Plasma	Koagulometrie mechanisch
Partielle Thromboplastinzeit	Citrat-Plasma	Koagulometrie photometrisch
Präkallikrein	Citrat-Plasma	Koagulometrie photometrisch
Protein C (koagulometrisch)	Citrat-Plasma	Koagulometrie photometrisch
Protein S (Aktivität)	Citrat-Plasma	Koagulometrie photometrisch
Quick	Citrat-Plasma	Koagulometrie photometrisch
Quick	Citrat-Plasma	Koagulometrie mechanisch
Thrombinzeit	Citrat-Plasma	Koagulometrie mechanisch
Thrombinzeit	Citrat-Plasma	Koagulometrie photometrisch
Thrombinzeit mit humanem Thrombin	Citrat-Plasma	Koagulometrie mechanisch

Untersuchungsart: Hochleistungsflüssigkeitschromatographie

Messgröße	Untersuchungsmaterial	Untersuchungstechnik
5-OH-Indolessigsäure	Urin	HPLC
Adrenalin	EDTA-Plasma und Urin	HPLC
Dopamin	EDTA-Plasma und Urin	HPLC
Noradrenalin	EDTA-Plasma und Urin	HPLC
Metanephrin	Urin	HPLC
Normetanephrin	Urin	HPLC
Cyclosporin monoklonal	EDTA-Blut	HPLC/MS/MS
Everolimus	EDTA-Blut	HPLC/MS/MS
FK 506	EDTA-Blut	HPLC/MS/MS
Sirolimus	EDTA-Blut	HPLC/MS/MS

Untersuchungsart: Elektrochemische Untersuchungen

Messgröße	Untersuchungsmaterial	Untersuchungstechnik
Chlorid	Plasma	Ionen-selektive Elektrode, indirekt
Chlorid	Urin	Ionen-selektive Elektrode, indirekt
Chlorid (Ionenakt.)	Heparin-Vollblut	Ionen-selektive Elektrode, direkt
Glucose	Heparin-Vollblut	Glucose-Oxidase-Membran / Amperometrie
Laktat	Heparin-Vollblut	Laktat-Oxidase-Membran / Amperometrie
Kalium	Plasma, Urin	Ionen-selektive Elektrode, indirekt
Natrium	Plasma, Urin	Ionen-selektive Elektrode, indirekt
Natrium (Ionenakt.)	Heparin-Vollblut	Ionenselektive Elektrode, direkt
pCO ₂	Heparin-Vollblut	Severinghaus-Elektrode
pH	Heparin-Vollblut	pH-empfindliche Glaselektrode
pO ₂	Heparin-Vollblut	Amperometrische Clark-Elektrode

Einzelne Untersuchungsverfahren der Qualitativen Untersuchungen mit visueller Auswertung

Messgröße	Untersuchungsmaterial	Untersuchungstechnik
Differenzialblutbild	EDTA-Blut	Mikroskopische Zelldifferenzierung
Liquorzellen	Liquor	Zählung in der Fuchs-Rosenthal-Kammer
Malariaplasmodien	EDTA-Blut	Mikroskopische Zellzählung
Retikulozyten	EDTA-Blut	Mikroskopische Zellzählung
Sichelzelltest	EDTA-Blut	Visuelle Beurteilung eines Präparats unter Sauerstoffabschluss
Thrombozyten	EDTA-Blut	Zählung in der Neubauer-Kammer
Urinsediment	Urin	Mikroskopische Beurteilung

Einzelne Untersuchungsverfahren der Zentrifugation

Messgröße	Untersuchungsmaterial	Untersuchungstechnik
Hämatokrit	EDTA-Blut	Zentrifugation

Einzelne Untersuchungsverfahren der Aggregometrie

Messgröße	Untersuchungsmaterial	Untersuchungstechnik
Thrombozytenaggregation	Citrat-PRP	Aggregometrie

Einzelne Untersuchungsverfahren der Elektrophorese

Messgröße	Untersuchungsmaterial	Untersuchungstechnik
Eiweißfraktionen	Serum	Eiweißelektrophorese

Weitere einzelne Untersuchungsverfahren

Messgröße	Untersuchungsmaterial	Untersuchungstechnik
Thrombelastogramm	Citratblut	TEG
Höschtest	Urin	Qualitativ / Ehrlichs Reagenz / makroskopisch
Jodidausscheidung	Urin	Semiquantitative Aktivkohle-Extraktion, Oxidation von Tetramethylbenzidin mit Peressigsäure

Untersuchungsgebiet Humangenetik

Einzelne Untersuchungsverfahren der Amplifikationsverfahren

Messgröße	Untersuchungsmaterial	Untersuchungstechnik
Faktor II G 20210 >A	EDTA-Blut	PCR
Faktor V / R506Q	EDTA-Blut	PCR
HFE C 282 Y Polymorphismus	EDTA-Blut	PCR
HFE H 63 D Polymorphismus	EDTA-Blut	PCR