

Leistungsverzeichnis - Labor MVZ Harz

Stand Mai 2019

Referenzbereiche werden zu jedem Analyt auf dem Befund ausgewiesen

Analyt	Albumin
Synonym	Albumin
Präanalytik	
Probenmaterial	Heparinat-Plasma
Probenstabilität	Raumtemperatur: 2 Monate
Analytik und Methode	Photometrie (Bromkresolgrün)
Hinweise	Albumin zeigt die Eigenschaften eines negativ Akut-Phase-Proteins. Es ist das wichtigste Transportprotein, hält den onkotischen Druck aufrecht und trägt zur Pufferkapazität des Plasma bei.
Indikation	Verlaufsbeurteilung bei Lebersynthesestörungen, Abklärung von Ödemen, Ernährungsstatus

Analyt	Albumin im Urin
Synonym	Albumin im Urin, Mikroalbumin
Präanalytik	
Probenmaterial	Morgenurin (Urin-Monovette)
Probenstabilität	2-8°C: 2 Tage
Analytik und Methode	Farbstoffbildungsreaktion
Hinweise	Im medizinischen Sprachgebrauch werden geringe Konzentrationen von Albumin im Urin als Mikroalbumin bezeichnet. Der Albuminnachweis im Urin ist ein Zeichen einer glomerulären Filtrationsstörung
Indikation	Diagnose und Verlaufsbeurteilung der diabetischen und Hypertensiven Nephropathie

Analyt	ALT
Synonym	ALT, ALAT, Alaninaminotransferase, GPT
Präanalytik	
Probenmaterial	Heparinat-Plasma
Probenstabilität	Raumtemperatur: 3 Tage
Analytik und Methode	Kinetische Aktivitätsbestimmung
Hinweise	Erythrozyten enthalten etwa 3 bis 5 mal mehr ALT als Serum. Hämolytierte Serum- oder Plasmaproben können zu erhöhten Testergebnissen führen. Halbwertszeit: ca. 47 h
Indikation	Leberparenchymschädigung

Analyt	Amylase
Synonym	Amylase
Präanalytik	
Probenmaterial	Heparinat-Plasma
Probenstabilität	Raumtemperatur: 7 Tage
Analytik und Methode	Kinetisch CNP-G3 Substrat
Hinweise	Im optimalen diagnostischen Intervall von ca. 5-10 Stunden nach Einsetzen akuter Oberbauchbeschwerden hat ein erhöhter Wert eine hohe diagnostische Sensitivität für eine akute Pankreatitis
Indikation	Diagnose und Verlaufskontrolle einer Pankreatitis, Abklärung Oberbauchbeschwerden, Pankreaskarzinom, Kontrolle nach ERCP

Analyt	Amylase im Urin
Synonym	Amylase
Präanalytik	
Probenmaterial	Urin
Probenstabilität	Raumtemperatur: 2 Tage
Analytik und Methode	Kinetisch CNP-G3 Substrat
Hinweise	
Indikation	Verdacht auf diabetische Nephropathie, Niereninsuffizienz, Diagnose und Verlaufskontrolle einer Pankreatitis

Analyt	Antikörpersuchtest
Synonym	AKS, indirekter Coombstest
Präanalytik	Probe darf nicht hämolytisch sein
Probenmaterial	Vollblut
Probenstabilität	2-8°C 10 Tage
Analytik und Methode	Ortho BioVue
Hinweise	Bei einer Transfusion darf der AKS nicht älter als 72 Stunden sein. Auf eine eindeutige Kennzeichnung (mit Namen, Vornamen, Geburtsdatum) ist zu achten. Für blutgruppenserologische Untersuchungen ist eine nur für diesen Zweck bestimmte Blutprobe erforderlich.
Indikation	Vorbereitung einer Operation, Transfusion, Mutterschaftsvorsorge, Ausstellung eines Blutgruppen-Ausweises
Analyt	AP
Synonym	alkalische Phosphatase
Präanalytik	
Probenmaterial	Heparinat-Plasma
Probenstabilität	bei 2-8°C: 7 Tage
Analytik und Methode	Hydrolyse von para- Nitrophenylphosphat
Hinweise	langes Stauen vermeiden
Indikation	Verlauf und Diagnose von Skeletterkrankungen sowie Cholestase bei hepato- biliären Erkrankungen
Analyt	ASL
Synonym	ASL, ASO, Antistreptolysin-O
Präanalytik	Probe bei Raumtemperatur transportieren
Probenmaterial	Serum
Probenstabilität	bei 2 - 8°C: 2 Tage
Analytik und Methode	Immunturbidimetrie
Hinweise	ASL wird ca 1-3 Wochen nach dem Beginn einer Streptokokkeninfektion nachweisbar.
Indikation	Diagnose und Verlauf einer Streptokokkeninfektion
Analyt	AST
Synonym	AST, ASAT, Aspartataminotransferase
Präanalytik	
Probenmaterial	Heparinat-Plasma
Probenstabilität	Raumtemperatur: 4 Tage
Analytik und Methode	IFCC m. Pyridoxalphosphat
Hinweise	Erythrozyten enthalten etwa 15 mal mehr ALAT als Plasma, hämolytische Proben können zu erhöhten Testergebnissen führen
Indikation	Lebererkrankungen, Myokardinfarkt, Erkrankungen der Skelettmuskulatur
Analyt	Antithrombin
Synonym	Antithrombin III, AT III
Präanalytik	korrekt gefüllte Citratblut-Monovette. Probe bei Raumtemperatur transportieren
Probenmaterial	Citratplasma
Probenstabilität	Raumtemperatur: 4 Stunden
Analytik und Methode	Chromoger Test
Hinweise	Zur Sicherung der Diagnose eines angeborenen Antithrombin-Mangels sind Mehrfachbestimmungen in Intervallen notwendig sowie möglichst auch eine Familienuntersuchung.
Indikation	Diagnose und Verlauf von erblichen und erworbenen Antithrombinmängeln, Monitoring einer Antithrombin-Therapie
Analyt	Beta-2-Mikroglobulin
Synonym	Beta-2-Mikroglobulin
Präanalytik	
Probenmaterial	Serum
Probenstabilität	Raumtemperatur: 3 Tage
Analytik und Methode	Turbidimetrie
Hinweise	
Indikation	Verlaufsbeurteilung von Non-Hodgkin-Lymphomen, Hodgkin-Lymphomen, Plasmozytomen, tubulo-interstitielle Nierenerkrankungen, Verlaufsbeurteilung nach Nierentransplantation, Abstoßreaktion nach Knochenmarktransplantation
Analyt	Blutgasanalyse

Synonym	BGA
Präanalytik	Ohr mit durchblutungsfördernder Salbe einreiben
Probenmaterial	kapillär
Probenstabilität	maximal 1 Stunde
Analytik und Methode	Potentiometrie
Hinweise	
Indikation	Ventilationsstörungen, Kreislaufinsuffizienz, Hypovolämie, dekompensierter Diabetes mellitus, Überwachung therapeutischer Maßnahmen (z.B. künstliche Beatmung, Dialyse)

Analyt	Bilirubin direkt
Synonym	Bilirubin dir., DBIL
Präanalytik	stärkere Hämolyse stört, Probe vor Licht schützen, falls >8h gelagert, Lipämie
Probenmaterial	Heparinat-Plasma
Probenstabilität	Raumtemperatur: 2 Tage
Analytik und Methode	Diazo-Methode
Hinweise	entspricht dem konjugierten Bilirubin (intra- und posthepatischer Ikterus)
Indikation	Diagnose, Differentialdiagnostik und Verlaufsbeurteilung des Ikterus sowie bei hämolytischen, hämatologischen und Stoffwechselerkrankungen

Analyt	Bilirubin gesamt
Synonym	Bilirubin ges., TBIL
Präanalytik	stärkere Hämolyse stört, Probe vor Licht schützen, falls >8h gelagert
Probenmaterial	Heparinat-Plasma
Probenstabilität	Raumtemperatur: 1 Tag
Analytik und Methode	Diazo-Methode
Hinweise	Hämoglobin führt zu erniedrigten Werten
Indikation	Diagnose, Differentialdiagnose und Verlaufsbeurteilung des Ikterus

Analyt	Blutbild (kleines Blutbild)
Synonym	kl. BB
Präanalytik	korrekt gefüllte EDTA-Monovette
Probenmaterial	EDTA Vollblut
Probenstabilität	Raumtemperatur bis zu 24 Stunden
Analytik und Methode	Widerstandsmessprinzip
Hinweise	EDTA-Monovette direkt nach der Abnahme Schwenken gründlich mischen
Indikation	Anämien, Infektionen, Intoxikationen, Kollagenosen, Leukämien und andere hämatologische Systemerkrankungen, malignen Tumoren, Kontrolle von Therapien, Knochenmarkdepression (Bestrahlung, Chemotherapie, Immunsuppression)

Analyt	Blutbild (großes Blutbild)
Synonym	Gerätediff, gr. BB
Präanalytik	korrekt gefüllte EDTA-Monovette
Probenmaterial	EDTA Vollblut
Probenstabilität	Raumtemperatur bis zu 24 Stunden
Analytik und Methode	Durchflusszytometrische Zellzahlbestimmung
Hinweise	EDTA-Monovette direkt nach der Abnahme Schwenken gründlich mischen; zusätzlich Leukozytendifferenzierung
Indikation	Anämien, Blutverlusten, Infektionen, Kollagenosen, Intoxikationen, Leukämien und andere hämatologische Systemerkrankungen, maligne Tumoren, Kontrolle von Therapien, Knochenmarkdepressionen (Bestrahlung, Chemotherapie, Immunsuppression)

Analyt	Blutgruppe
Synonym	Blutgruppe mit Formel
Präanalytik	Probe darf nicht hämolytisch sein
Probenmaterial	Vollblut
Probenstabilität	Raumtemperatur: 10 Tage
Analytik und Methode	Ortho-BioVue
Hinweise	Für blutgruppenserologische Untersuchungen ist eine nur für diesen Zweck bestimmte Blutprobe erforderlich.
Indikation	BG mit Rh-formel bei Frauen bis 45 Jahre sowie mehrfach zu transfundierten Patienten; bei Säuglingen erfolgt DCC und bei Rh-neg. Mutter die ABO-Bestimmung

Analyt	Blutkörperchensenkungsgeschwindigkeit
Synonym	BKS, BSG = Blutsenkungsgeschwindigkeit; BSR = Blutkörperchensenkungs-Reaktion
Präanalytik	nach der Entnahme durch Schwenken gründlich mischen

Probenmaterial	Natriumcitrat-Vollblut
Probenstabilität	
Analytik und Methode	Erythrozytensedimentation
Hinweise	Bei Entzündunge/Infektionen steigt die BKS mit einer Verzögerung von ca. 24 Stunden an und korreliert nicht zum Ausmaß der Entzündungsreaktion
Indikation	Infektionen, Entzündungen, Kollagenose, Verlaufskontrolle

Analyt	Blutkultur
Synonym	
Präanalytik	Transport bei Raumtemperatur, Entnahme nach sorgfältiger Hautdesinfektion, optimal 2 bis 3 Abnahmen im Abstand von 30 - 60 Min.
Probenmaterial	8 (mind. 3) - 10 ml Vollblut bzw. Punktat, Flaschen paarweise aerob und anaerob
Probenstabilität	keine Angabe
Analytik und Methode	Floureszenz im Brutschrank
Hinweise	Flaschen werden 7 Tage (Punktate 10 Tage) bebrütet - pos. Flaschen werden zur weiteren Untersuchung eingeschickt
Indikation	Diagnose, Verlaufsbeurteilung und Therapiekontrolle einer Bakteriämie bei unklarem Fieber, SIRS oder Sepsis

Analyt	Calcium
Synonym	Ca, Kalzium
Präanalytik	
Probenmaterial	Heparinat-Plasma
Probenstabilität	Raumtemperatur 7 Tage
Analytik und Methode	Arsenazo Farbkomplex
Hinweise	langes Stauen vermeiden
Indikation	Tetanisches Syndrom, Adynamie, Knochenerkrankungen (Spontanfrakturen, Osteoporose, Wachstumsstörungen), Nierenerkrankungen (Urolithiasis, Polyurie, chron. Niereninsuffizienz), Verdacht auf Hypo-oder Hyperparathyreoidismus, M. Boeck, Tuberkulose, Tumoren, Medikamenteneinnahme (Vit. D, Antiepileptika, Kortikopsteroide, Thiazide, Digitalis)

Analyt	Calcium im Urin
Synonym	Ca-U
Präanalytik	
Probenmaterial	Urin
Probenstabilität	bei Raumtemperatur : 2 Tage
Analytik und Methode	Arsenazo Farbkomplex
Hinweise	bei Sammelurin Mengenangabe in ml
Indikation	Weitere Untersuchungen im Rahmen der Calcium-Stoffwechsele Diagnostik

Analyt	CA 19-9
Synonym	Gastrointestinal cancer antigen, Carbohydrate-Antigen 19-9
Präanalytik	
Probenmaterial	Serum
Probenstabilität	Raumtemperatur 1 Tag, 2-8°C 7 Tage
Analytik und Methode	Chemiluminiszenz-Mikropartikelimmunoassay (CMIA)
Hinweise	
Indikation	Diagnostik und Verlaufskontrolle bei Karzinomen des Pnkreas, der Leber, der Gallenwege und des Magens

Analyt	CA 125
Synonym	Cancer-Antigen 125
Präanalytik	
Probenmaterial	Serum
Probenstabilität	Raumtemperatur 1 Tag, 2-8°C 7 Tage
Analytik und Methode	Chemiluminiszenz-Mikropartikelimmunoassay (CMIA)
Hinweise	
Indikation	Diagnostik und Verlaufskontrolle bei Ovarialkarzinom

Analyt	CA 15-3
Synonym	Cancer-Antigen 15-3
Präanalytik	
Probenmaterial	Serum
Probenstabilität	Raumtemperatur 1 Tag, 2-8°C 7 Tage
Analytik und Methode	Chemiluminiszenz-Mikropartikelimmunoassay (CMIA)

Hinweise	
Indikation	Diagnostik und Verlaufskontrolle bei Mammakarzinom
Analyt CEA	
Synonym	CEA, Carcinoembryonales Antigen
Präanalytik	
Probenmaterial	Serum
Probenstabilität	Raumtemperatur: 1 Tag
Analytik und Methode	Chemiluminiszenz-Mikropartikelimmunoassay (CMIA)
Hinweise	
Indikation	Diagnostik und Verlaufskontrolle gastrointestinaler Karzinome, Differenzialdiagnosen von Lebertumoren
Analyt CHE	
Synonym	CHE, Cholinesterase
Präanalytik	Hämolyse stört
Probenmaterial	Heparinat-Plasma
Probenstabilität	bei 2-8°C : 15 Tage
Analytik und Methode	Farbreaktion DGKC
Hinweise	Halbwertszeit: ca.10d
Indikation	Diagnose und Verlaufsbeurteilung der Leberzellfunktionsleistung bei schwerem Leberzellschaden, akute/chronische Hepatitis, vor Gabe von Muskelrelaxantien bei Verdacht auf eine CHE-Variante, verlängerte Apnoe nach Narkosen, Vergiftung mit Pestiziden
Analyt Cholesterin gesamt	
Synonym	Chol, Cholesterin
Präanalytik	Nüchternblut, 12 stündige Nahrungskarenz
Probenmaterial	Heparinat-Plasma
Probenstabilität	Raumtemperatur: 7 Tage
Analytik und Methode	Enzymatischer Farbttest
Hinweise	es wird das gesamte Cholesterin in der Probe bestimmt
Indikation	Atherosklerose-Risiko Screening, V.a. Fettstoffwechselstörung
Analyt Cholesterin- Differenzierung	
Synonym	HDL / LDL
Präanalytik	Nüchternblut
Probenmaterial	Heparinat-Plasma
Probenstabilität	Raumtemperatur: HDL 2 Tage, LDL 1 Tag
Analytik und Methode	homogener enzymatischer Farbttest
Hinweise	
Indikation	Beurteilung des Atherosklerose-Risikos, Kontrolle bei lipidsenkender Therapie und nach Behandlung von Grundkrankheiten sekundärer Hypercholesterinämien
Analyt CK	
Synonym	CK, Kreatinkinase
Präanalytik	
Probenmaterial	Heparinat-Plasma
Probenstabilität	Raumtemperatur: 2 Tage
Analytik und Methode	IFCC
Hinweise	Halbwertszeit der CK gesamt ist ca. 10 Stunden. Nach akuter Schädigung der Muskulatur kommt es bei ca 50% der Patienten nach 4-5 Stunden zu pathologischen CK-Werten, die innerhalb von 8-24 Stunden wieder im Referenzbereich fallen können.
Indikation	Halbwertszeit der CK gesamt ist ca. 10 Stunden. Nach akuter Schädigung der Muskulatur kommt es bei ca 50% der Patienten nach 4-5 Stunden zu pathologischen CK-Werten, die innerhalb von 8-24 Stunden wieder im Referenzbereich fallen können.
Analyt CK-MB	
Synonym	CK-MB
Präanalytik	Keine hämolysierten Proben verwenden.
Probenmaterial	Heparinat-Plasma
Probenstabilität	Raumtemperatur: 2 Tage
Analytik und Methode	Immunitinhibition

Hinweise	Die Gesamtaktivität besteht überwiegend aus CK-MM; die anderen CK-Isoenzyme und -Varianten sind nur in Spuren vorhanden oder nicht nachweisbar. Ist die Gesamtaktivität der CK oder die eines Isoenzym erhöht, erlauben die Isozymmuster Rückschlüsse auf die zugrundeliegende Organschädigung.
Indikation	Differenzierung einer erhöhten CK gesamt bei akuter Myokardschädigung

Analyt	Chlorid
Synonym	Cl, Chlorid
Präanalytik	
Probenmaterial	Heparinat-Plasma
Probenstabilität	Raumtemperatur: 1 Tag
Analytik und Methode	ICT (Ionensel. Elektroden)
Hinweise	Bromid und Iodid führen zu falsch hohen Messwerten
Indikation	Bei Störungen des Säure-Basen-Haushaltes und/oder der Elektrolyte.

Analyt	Chlorid im Urin
Synonym	U-Cl,
Präanalytik	
Probenmaterial	Urin (Sammelurin)
Probenstabilität	Raumtemperatur: 1 Tag
Analytik und Methode	ICT (Ionensel. Elektroden)
Hinweise	Sammelmenge und Sammelzeit angeben
Indikation	Weitere Diagnostik bei Abklärung pathologischer Chloridwerte im blut

Analyt	Coombstest
Synonym	DCC, direkter Coombstest
Präanalytik	Probe darf nicht hämolytisch sein
Probenmaterial	EDTA-Vollblut
Probenstabilität	Raumtemperatur: 10 Tage
Analytik und Methode	Ortho-BioVue
Hinweise	
Indikation	Abklärung von Ttransfusionsreaktionen, Autoimmunhämolyse, Morbus haemolyticus neonatorum, Medikamenteninduzierte Immunhämolyse

Analyt	CRP
Synonym	C- reaktives Protein
Präanalytik	
Probenmaterial	Heparinat-Plasma
Probenstabilität	15 Tage bei Raumtemperatur
Analytik und Methode	Turbidimetrie/ Immunturbidimetrie
Hinweise	
Indikation	Verdacht auf infektiöse und nicht- infektiöse entzündliche Prozesse, wie z.B. rheumatoide Arthritis und periphere Gefäßerkrankungen

Analyt	Cyfra 21-1
Synonym	Cytokeratin 19-Fragmente
Präanalytik	
Probenmaterial	Serum
Probenstabilität	bei Raumtemperatur: maximal 2 Tage
Analytik und Methode	Chemilumineszenz-Mikropartikel-Immunoassay
Hinweise	
Indikation	Diagnose und Verlaufsbeurteilung des Bronchialkarzinoms, Verlaufskontrolle des Harnblasenkarzinoms

Analyt	Digoxin
Synonym	Digoxin
Präanalytik	starke Hämolyse stört
Probenmaterial	Heparinat-Plasma
Probenstabilität	Raumtemperatur: 48 Stunden
Analytik und Methode	Chemilumineszenz-Mikropartikelimmunoassay (CMIA)
Hinweise	Digitalis-Antitoxine auf Basis von Fab-Antikörperfragmenten stören, da sowohl das gebundene als auch das freie Digoxin gemessen wird
Indikation	Verlaufskontrolle und Beurteilung einer Therapie mit Digoxin

Analyt	D-Dimere
---------------	-----------------

Synonym	D-Dimere
Präanalytik	Probe bei Raumtemperatur transportieren
Probenmaterial	Citratplasma
Probenstabilität	Raumtemperatur: 4 Stunden
Analytik und Methode	Immunologischer test
Hinweise	Halbwertszeit 6-8h
Indikation	Ausschluss Thrombose und Lungenembolie, disseminierte intravasale Gerinnung (DIC), Differentialdiagnose des Thoraxschmerzes, Überwachung der Fibrinolyse

Analyt	Drogenscreening im Urin
Synonym	Drogenscreening
Präanalytik	Proben mit sichtbaren Partikeln sollten zentrifugiert werden
Probenmaterial	Urin
Probenstabilität	bei 2-8°C: 48h
Analytik und Methode	Trägergebundene Untersuchung
Hinweise	Ein positives Testergebnis (Schnelltest) kann nur als "vorläufig" betrachtet werden und muss zum Ausschluss möglicher unspezifischer Kreuzreaktionen und zum Nachweis der Einzelsubstanzen durch ein spezifisches Verfahren bestätigt werden
Indikation	Suchteste zum Nachweis des Gebrauchs einer der untersuchten Substanzgruppen

Analyt	Eisen
Synonym	Fe
Präanalytik	Hämolyse führt zu falsch hohen Werten
Probenmaterial	Heparinat-Plasma
Probenstabilität	Raumtemperatur: 7 Tage
Analytik und Methode	Ferene
Hinweise	Halbwertszeit 3h
Indikation	Diagnostik und Therapiekontrolle bei Eisenmangel und Eisenüberladung. Prüfung der Eisenresorption

Analyt	Elektrophorese
Synonym	Serum-Elektrophorese, Eiweiß-Elektrophorese
Präanalytik	
Probenmaterial	Serum
Probenstabilität	
Analytik und Methode	Zonen-Elektrophorese auf Zelluloseazetatfolie
Hinweise	zusätzlich wird Eiweis (gesamt) bestimmt
Indikation	zur Diagnostik von Dysproteinämien, Diagnose und Verlaufsbeurteilung von akuten und chronischen Entzündungsreaktionen, Eiweiß-Verlustsyndromen, monoklonalen Gammopathie, Lebererkrankungen

Analyt	Erythropoetin
Synonym	EPO
Präanalytik	
Probenmaterial	Serum
Probenstabilität	bei 2-8°C: 7 Tage
Analytik und Methode	Festphasen-Chemilumineszenztest
Hinweise	
Indikation	unklare normozytäre Anämie, Verdacht auf renale Anämie, Therapiemonitoring einer EPO-Behandlung.

Analyt	Ethanol
Synonym	Ethanol
Präanalytik	für die Desinfektion bei der Probenentnahme keinen Alkohol verwenden
Probenmaterial	Heparinat-Plasma
Probenstabilität	Raumtemperatur: 2 Wochen
Analytik und Methode	enz. Methode Alkoholdehydro
Hinweise	
Indikation	Feststellung der Alkoholkonzentration für medizinische Zwecke, Überwachung des Alkoholentzugs oder einer Ethanol-Therapie

Analyt	Ferritin
Synonym	Ferritin
Präanalytik	
Probenmaterial	Heparinat-Plasma
Probenstabilität	Raumtemperatur: 24 Stunden

Analytik und Methode	Chemiluminiszenz-Mikropartikelimmunoassay (CMIA)
Hinweise	ab dem 50.Lebensjahr steigen die Ferritinwerte etwas an
Indikation	Diagnostik und Verlaufskontrolle von Eisenstoffwechselerkrankungen

Analyt	Fibrinogen
Synonym	Fibrinogen
Präanalytik	Wegen des vorgegebenen Mischungsverhältnisses muss die Monovette bis zur Markierung gefüllt sein.
Probenmaterial	Citratplasma
Probenstabilität	Proben sollten nach der Entnahme schnellst möglich gemessen werden
Analytik und Methode	Koagulometrie
Hinweise	
Indikation	Verbrauchskoagulopathie, Diagnostik der Hyperfibrinolyse, Differenzierung zwischen Hypo-/Dysfibrinogenämie

Analyt	FT3
Synonym	FT3, T3 freies, freies Trijodthyronin
Präanalytik	
Probenmaterial	Heparinat-Plasma
Probenstabilität	bei 2-8°C: 6 Tage
Analytik und Methode	Chemiluminiszenz-Mikropartikelimmunoassay (CMIA)
Hinweise	
Indikation	weitere Diagnostik bei Verdacht auf eine Schilddrüsenfunktionsstörung, insbesondere bei pathologischem TSH-basal

Analyt	FT4
Synonym	FT4, T4 freies, freies Thyroxin
Präanalytik	
Probenmaterial	Heparinat-Plasma
Probenstabilität	bei 2-8°C: 6 Tage
Analytik und Methode	Chemiluminiszenz-Mikropartikelimmunoassay (CMIA)
Hinweise	
Indikation	weitere Diagnostik bei Verdacht auf eine Schilddrüsenfunktionsstörung, insbesondere bei pathologischem TSH-basal

Analyt	Folsäure
Synonym	Folsäure, Folat
Präanalytik	Probe gekühlt und vor Licht geschützt ins Labor bringen, Hämolyse führt zu falsch hohen Werten
Probenmaterial	Heparinat-Plasma lichtgeschützt
Probenstabilität	Raumtemperatur: 2h, bei 2-8°C 2 Tage
Analytik und Methode	Chemiluminiszenz-Mikropartikelimmunoassay (CMIA)
Hinweise	Halbwertszeit 1,5-2d, Die Folsäurekonzentration im Serum ist vom Ernährungsstatus abhängig
Indikation	Megaloblastäre Anämie, Mangelernährung, Malabsorptionssyndrom, Langzeitmedikation mit Phenytoin, Phenobarbital, Daraprim, langfristige Sulfonamideinnahme, Multipara, systemische hämatologische Erkrankungen, gesteigerte Erythropoese, Dialysepatienten, nachgewiesener Vitamin C Mangel, Hyperhomocysteinämie, Vit B12 Mangel

Analyt	Gesamteiweiß
Synonym	Gesamteiweiß, GE, Protein, Gesamtprotein
Präanalytik	
Probenmaterial	Heparinat-Plasma, Serum
Probenstabilität	Raumtemperatur: 5 Tage
Analytik und Methode	Biuret mit Probenleerwert
Hinweise	als Kalibrator dient Rinderserumalbumin
Indikation	Suchtest zur weiteren Abklärung folgender Symptome, Zustände oder Erkrankungen: erhöhte BSG, Proteinurie, Ödeme, Polyurie, chron. Nierenerkrankungen, Lebererkrankungen, chron. Durchfälle, maligner Tumor, Infektanfälligkeit, Knochenschmerz, unbestimmt lokalisierbarer Rheumatismus, Lymphome, äußere und innere Blutungen, Schwangerschaft, prä-u. postoperativ, schweres Trauma, Schockzustand, Verbrennungen, Unterernährung

Analyt	Gesamteiweiß im Liquor
Synonym	MTP
Präanalytik	
Probenmaterial	Liquor
Probenstabilität	bei Raumtemperatur: 1 Tage
Analytik und Methode	Turbidimetrie/ Benzethoniumchlorid

Hinweise	
Indikation	zur Diagnose und Behandlung des zentralen Nervensystems
Analyt	Gesamteiweiß im Punktat
Synonym	Gesamteiweiß, GE, Protein, Gesamtprotein
Präanalytik	
Probenmaterial	Punktat
Probenstabilität	bei Raumtemperatur: 1 Tage
Analytik und Methode	Turbidimetrie/ Benzethoniumchlorid
Hinweise	
Indikation	Differenzierung zwischen Exsudat und Transsudat
Analyt	Gesamteiweiß im Urin
Synonym	Protein in Urin, Urinprotein
Präanalytik	ggf. Sammelmenge angeben
Probenmaterial	Urin, Sammelurin
Probenstabilität	Raumtemperatur 1 Tag
Analytik und Methode	Biuret mit Probenleerwert
Hinweise	
Indikation	Diagnose und Verlaufsbeurteilung von Nierenerkrankungen mit einer erhöhten Proteinausscheidung, Nachuntersuchung eines positiven Screeningtestes (Urin-Teststreifen)
Analyt	GFR abgeleitet
Synonym	GFR abgel., Glomeruläre Filtrationsrate
Präanalytik	
Probenmaterial	Heparinat-Plasma
Probenstabilität	
Analytik und Methode	
Hinweise	Abgel. GFR ist nicht für Kinder, Diabetiker, Vegetarier, Adipositas, Berechnung von tox. Medikamenten und Patienten über 70 Jahren evaluiert
Indikation	Die Ergebnisse der GFR-Berechnung sind für Patienten insbesondere im Grenzbereich von gesunder Nierenfunktion und beginnender Niereninsuffizienz zuverlässig
Analyt	GGT
Synonym	GGT, Gamma-Glutamyltransferase
Präanalytik	
Probenmaterial	Heparinat-Plasma
Probenstabilität	Raumtemperatur: 7 Tage
Analytik und Methode	Photometrie, Gammaglutamyl-3-carboxy-nitroanilid
Hinweise	
Indikation	Diagnose, Beurteilung und Verlaufskontrolle von Erkrankungen der Leber und der Gallenwege
Analyt	Glucose
Synonym	Glucose
Präanalytik	Probennahme: Vormittags nach mindestens 8h Nahrungskarenz, Gluc. ist instabil, Bestimmungen aus Serum sind nur möglich, wenn die Probe sofort ins Labor gebracht wird
Probenmaterial	Heparinat-Plasma, Serum, Fluorid-Blut
Probenstabilität	Fluorid-Blut bei Raumtemperatur: 2 Tage
Analytik und Methode	HK/G6PDH
Hinweise	
Indikation	Diagnose, Verlaufskontrolle und Therapiebeurteilung bei Diabetes mellitus, Abklärung einer Hypoglykämie bei unklarem Koma, Pankreatitis, Endokrinopathien, Inselzelltumoren, Morbus Addison:
Analyt	Glucose im Urin
Synonym	Glucose im Urin, Urinzucker
Präanalytik	
Probenmaterial	Urin
Probenstabilität	2-8°C 1 Tag
Analytik und Methode	HK/G6PDH
Hinweise	
Indikation	Diagnose und Verlaufskontrolle bei Diabetes mellitus, toxische Nierenschädigung, Schwangerschaftsglukosurie
Analyt	GTT

Synonym	GTT, Glucosetoleranztest, orale Glucosetoleranztest(oGTT)
Präanalytik	
Probenmaterial	Heparinat-Plasma, Fluorid-Blut
Probenstabilität	Fluorid-Blut bei Raumtemperatur: 2 Tage
Analytik und Methode	HK/G6PDH
Hinweise	Bestimmung nüchtern, nach 1h und nach 2h nach p.o.Gabe von 75 g Glukose
Indikation	Nachweis eines gestörten Glukosestoffwechsels (Glukosetoleranzstörung), Frühdiagnostik des Diabetes mellitus

Analyt	Haptoglobin
Synonym	Haptoglobin, Hp
Präanalytik	
Probenmaterial	Serum, Plasma
Probenstabilität	Raumtemperatur: 2 Monate
Analytik und Methode	Immunturbidimetrie
Hinweise	Bestimmung von CRP empfohlen
Indikation	Diagnostik und Verlaufsbeurteilung hämolytischer Erkrankungen

Analyt	HbA1c
Synonym	HbA1c, Langzeitzucker
Präanalytik	
Probenmaterial	EDTA Blut
Probenstabilität	Raumtemperatur: 3 Tage
Analytik und Methode	turbidimetrisch inhibierend
Hinweise	eingeschränkte Beurteilbarkeit bei Verkürzung der Erythrozytenüberlebenszeit (z.B. chronischen Hämolysen), Verlängerte Erythrozytenüberlebenszeit (z.B. nach Splenektomie)
Indikation	retrospektive langzeitkontrolle des Kohlenhydratstoffwechsels bei Diabetes mellitus

Analyt	HbsAG
Synonym	HbsAG, Hepatitis-B-surface Antigen
Präanalytik	
Probenmaterial	Heparinat-Plasma
Probenstabilität	bei 2-8°C: 2 Wochen
Analytik und Methode	Chemilumineszenz-Mikropartikelimmunoassay (CMIA)
Hinweise	Bei pos. Ergebnis ist ein Bestätigungstest nötig. Der Nachweis von HBs-Antigen dokumentiert eine Hepatitis B-Infektion. Zur Differenzierung sind weitere Untersuchungen notwendig.
Indikation	Diagnostik und Verlaufsbeurteilung der akuten und chronischen hepatitis B

Analyt	HCG
Synonym	β-HCG, Beta-Choriongonadotropin
Präanalytik	
Probenmaterial	Heparinat-Plasma
Probenstabilität	bei 2-8°C: 7 Tage
Analytik und Methode	Chemilumineszenz-Mikropartikelimmunoassay (CMIA)
Hinweise	
Indikation	Diagnose und Verlaufsbeurteilung der Frühschwangerschaft, Diagnose und Verlaufsbeurteilung der Trophoblastentumoren (z.B. Hodentumor)

Analyt	HCG im Urin
Synonym	β-HCG, Beta-Choriongonadotropin
Präanalytik	Probe und Test auf Raumtemperatur bringen, trübe Urine zentrifugieren und klaren Überstand verwenden
Probenmaterial	Urin, idealerweise Morgenurin
Probenstabilität	
Analytik und Methode	CIA-Kassettestest
Hinweise	Aufgrund der hohen Sensivität des Testes können Proben, die einige Tage nach der Empfängnis schwach positiv sind, später durch eine natürliche Schwangerschaftsunterbrechung negativ ausfallen - schwach positive Ergebnisse sollten nach 48 Stunden überprüft werden.
Indikation	qualitativer Nachweis von humanem Choriongonadotropin

Analyt	HCV-AK
Synonym	anti-HCV, Hep.C-Antikörper, Hep.-C-Virus-AK
Präanalytik	

Probenmaterial	Heparinat-Plasma
Probenstabilität	bei 2-8°C: 7 Tage
Analytik und Methode	Chemilumineszenz-Mikropartikelimmunoassay (CMIA)
Hinweise	Positive Ergebnisse müssen durch einen Bestätigungstest geklärt werden.
Indikation	nachweis einer HCV-Infektion

Analyt	Harnsäure
Synonym	Harnsäure
Präanalytik	
Probenmaterial	Heparinat-Plasma
Probenstabilität	Raumtemperatur 3 Tage
Analytik und Methode	Uricase, Chinonimin
Hinweise	
Indikation und Interpretation	bei internistischen Erstuntersuchungen; Diagnose und Verlaufsbeurteilung der Gicht; Verdacht auf sekundäre Hyperurikämie

Analyt	Harnstoff
Synonym	Urea
Präanalytik	
Probenmaterial	Heparinat-Plasma,
Probenstabilität	Raumtemperatur 7 Tage
Analytik und Methode	kinetischer Test mit Urease
Hinweise	
Indikation	Diagnose der prärenalen und postrenalen Azotämie, Verlaufskontrolle der chronischen Niereninsuffizienz und bei Dialysepatienten

Analyt	Harnstoff im Urin
Synonym	Urea
Präanalytik	
Probenmaterial	ca. 10 ml eines 24-Stunden Sammelurins
Probenstabilität	Raumtemperatur 24 Stunden
Analytik und Methode	kinetischer Test mit Urease
Hinweise	
Indikation	Diagnose und Verlaufsbeurteilung der chronischen Niereninsuffizienz

Analyt	Hemofec
Synonym	okkultes Blut im Stuhl
Präanalytik	richtiges Befüllen der Testbriefchen durch Pflegepersonal bzw. Patienten
Probenmaterial	Stuhl
Probenstabilität	
Analytik und Methode	qualitativer Test zum Nachweis von okkultem Blut im Stuhl
Hinweise	
Indikation	Nachweis von humanem Hämoglobin im Stuhl (Screning für kolorektales Karzinom)

Analyt	HIV-AK
Synonym	anti-HIV, Humanes-Immundefizienz-Virus
Präanalytik	
Probenmaterial	Heparinat-Plasma
Probenstabilität	2-8°C: 14 Tage
Analytik und Methode	Chemilumineszenz-Mikropartikelimmunoassay (CMIA)
Hinweise	Positive Ergebnisse müssen durch einen Bestätigungstest geklärt werden.
Indikation	Nachweis einer HIV-Infektion

Analyt	HIT-Test
Synonym	HIT-II-Test, AK gegen PF4-Heparin-Komplex, PaGIA-Test, heparin-induzierte Thrombozytopenie
Präanalytik	Probentransport bei Raumtemperatur
Probenmaterial	Serum
Probenstabilität	Raumtemperatur 4-6 Stunden
Analytik und Methode	Agglutination
Hinweise	Unter Heparintherapie bei Erstanwendung sind die Thrombocyten zwischen dem 5. Tag und dem 14. Tag mindestens 2x/Woche zu kontrollieren.
Indikation	Thrombozytenabfall um mehr als 50% vom Ausgangswert bzw. Thrombozytopenie im Rahmen einer Heparin-Therapie.

Analyt	HDL-Cholesterin
---------------	------------------------

Synonym	HDL-Cholesterin
Präanalytik	Nüchternblut, 12 stündige Nahrungskarenz
Probenmaterial	Heparinat-Plasma
Probenstabilität	bei Raumtemperatur: HDL-Cholesterin 1 Tag
Analytik und Methode	homogener enzymatischer Farbstest
Hinweise	
Indikation	Beurteilung des Atherosklerose-Risikos, Kontrolle bei lipidsenkender Therapie und nach Behandlung von Grundkrankheiten sekundärer Hypercholesterinämien

Analyt	IgA
Synonym	Immunglobulin A
Präanalytik	
Probenmaterial	Serum
Probenstabilität	Raumtemperatur 4 Monate
Analytik und Methode	Immunturbimetrie
Hinweise	
Indikation	IgA-Mangel, IgA-Plasmozytom, Verdacht auf Immundefekt

Analyt	IgG
Synonym	Immunglobulin G
Präanalytik	
Probenmaterial	Serum
Probenstabilität	Raumtemperatur 4 Monate
Analytik und Methode	Immunturbimetrie
Hinweise	
Indikation	IgG-Mangel, IgG-Plasmozytom, Verdacht auf Immundefekt

Analyt	IgM
Synonym	Immunglobulin M
Präanalytik	
Probenmaterial	Serum
Probenstabilität	Raumtemperatur 2 Monate
Analytik und Methode	Immunturbimetrie
Hinweise	
Indikation	IgM-Mangel, monoklonale Gammopathie, M.Waldenström, Infektionen, Verdacht auf Immundefekt, Autoimmunerkrankungen der Leber

Analyt	Immunfixation im Serum
Synonym	IFE, Immunfixationselektrophorese
Präanalytik	
Probenmaterial	Serum
Probenstabilität	Raumtemperatur 2 Tage, 4-8°C 10 Tage
Analytik und Methode	Immunfixationselektrophorese
Hinweise	Plasma ist für diesen Untersuchung nicht geeignet
Indikation	Diagnostik und Verlaufskontrolle der monoklonalen Gammopathie bei Multiples myelom, Lymphome, Monoklonale Gammopathie unbekannter Spezifität, Leichtkettenkrankheit, Schwerkettenkrankheit, Autoimmunerkrankungen

Analyt	Immunfixation im Urin
Synonym	Immunfixationselektrophorese im Urin
Präanalytik	
Probenmaterial	ca 10 ml Urin
Probenstabilität	Raumtemperatur 2 Tage, 4-8°C 10 Tage
Analytik und Methode	Immunfixationselektrophorese
Hinweise	
Indikation	Verdacht auf Bence-Jones-Proteinurie, Verdacht auf Paraproteinurie (bei monoklonaler Gammopathie, z.B. Plasmozytom)

Analyt	Influenza-Schnelltest
Synonym	Influenza A&B
Präanalytik	Direkte Nasen- oder Nasopharyngeal-Abstriche müssen so bald wie möglich nach der Probenentnahme getestet werden
Probenmaterial	Nasenabstrich
Probenstabilität	Raumtemperatur 2 Stunden, 2-8°C 24 Stunden

Analytik und Methode	molekulardiagnostischer In-vitro-Schnelltest unter Anwendung einer isothermen Nukleinsäure-Amplifikationstechnologie für den qualitativen Nachweis und die Differenzierung von viralem RNA in Influenza A und B in direkten Nasen- oder Nasopharyngeal-Abstrichen
Hinweise	spezielle Abstrichtupfer! Zur Probenahme den Tupfer mit leichter Drehung bis zur Nasenmuschel vorschieben bis ein leichter Widerstand spürbar ist. Den Tupfer einige Male gegen die Nasenwand drehen und herausziehen und in die Umverpackung zurückstecken. Die Abstrich-Umverpackung mit dem Barcode-Etikett des Patienten bekleben und unverzüglich ins Labor schicken.
Indikation	Der Influenza-Schnelltest sollte nur nach kritischer Indikation (plötzlicher Krankheitsbeginn mit hohem Fieber, Husten, Halsschmerzen, Kopf- und/oder Muskelschmerzen, allgemeine Schwäche) angefordert werden
Analyt	
Kalium	
Synonym	K, Potassium, K ⁺
Präanalytik	Hämolyse stört
Probenmaterial	Heparinat-Plasma
Probenstabilität	Raumtemperatur 7 Tage
Analytik und Methode	ICT
Hinweise	langes Stauen vermeiden, es dürfen keine hämolysierten Proben verwendet werden
Indikation	Hypertonie, Herzrhythmusstörungen, Einnahme von Diuretika u. Laxantien, Niereninsuffizienz, Durchfälle, Erbrechen, Störungen im Säure-Base-Haushalt, Hypo-u. Hyperaldosteronismus
Analyt	
Kalium im Urin	
Synonym	U-K,
Präanalytik	
Probenmaterial	Urin, Sammelurin
Probenstabilität	Raumtemperatur 7 Tage
Analytik und Methode	ICT
Hinweise	
Indikation	weitere Diagnostik bei Hyper- und Hypokaliämie
Analyt	
Kreatinin	
Synonym	Krea
Präanalytik	
Probenmaterial	Heparinat-Plasma
Probenstabilität	Raumtemperatur 7 Tage
Analytik und Methode	Jaffe kinetisch
Hinweise	
Indikation	Diagnose der Niereninsuffizienz
Analyt	
Kreatinin im Urin	
Synonym	Krea
Präanalytik	
Probenmaterial	Urin
Probenstabilität	Raumtemperatur 7 Tage
Analytik und Methode	Jaffe kinetisch
Hinweise	
Indikation	Diagnose der eingeschränkten glomerulären Filtrationsrate bei: Hypertonie, akute/chron. Nierenerkrankung, Screening, Diabetes mellitus, Hyperurikämie, Enteritis, akuter Flüssigkeitsverlust, Schwangerschaft
Analyt	
Kreatinin-Clearance	
Synonym	Kreatinin-Clearance
Präanalytik	Sammelurin mit Mengenangabe,
Probenmaterial	Heparinat-Plasma, Serum, Urin
Probenstabilität	Raumtemperatur 7 Tage
Analytik und Methode	Jaffe kinetisch, Berechnung
Hinweise	zur Berechnung wird bestimmt: Kreatinin im Serum, Kreatinin im Urin
Indikation	Beurteilung der glomerulären Filtrationsrate bzw. Verlaufskontrolle unter potentiell nephrotoxischer Medikation
Analyt	
Kreuzprobe	
Synonym	SVP, serolog. Verträglichkeitsprobe
Präanalytik	Probe darf nicht hämolytisch sein
Probenmaterial	Vollblut

Probenstabilität	Raumtemperatur: 10 Tage
Analytik und Methode	Ortho-BioVue
Hinweise	Kreuzprobe ist 72 Stunden gültig, dann werden die Konserven zurück genommen
Indikation	vorgesehene Transfusion von EK

Analyt	Leichtketten, gesamt
Synonym	Kappa- und Lambda-Leichtketten
Präanalytik	
Probenmaterial	Serum
Probenstabilität	2-8°C 8 Tage
Analytik und Methode	Immunturbidimetrie
Hinweise	zusätzlich sinnvoll: Immunfixationselektrophorese im Serum
Indikation	Diagnose und Verlaufskontrolle bei: Bence Jones myelom, Multiples Myelom, Nonsekretorisches Myelom, Monoklonale Gammopathie unbekannter Spezifität, weitere Diagnostik bei nachgewiesener monoklonale Gammopathie

Analyt	Leichtketten, gesamt- - Quotient
Synonym	Kappa-/Lambda-Leichtketten-Quotient
Präanalytik	
Probenmaterial	Serum
Probenstabilität	2-8°C 8 Tage
Analytik und Methode	Berechnung
Hinweise	zur Berechnung werden bestimmt: Leichtketten Typ Kappa, Leichtketten Typ Lambda im Serum
Indikation	Diagnose und Verlaufskontrolle bei: Bence Jones Myelom, Multiples Myelom, Nonsekretorisches Myelom, Monoklonale Gammopathie unbekannter Spezifität, weitere Diagnostik bei nachgewiesener monoklonale Gammopathie

Analyt	Leichtketten, freie
Synonym	freie Kappa- und Lambda-Leichtketten
Präanalytik	
Probenmaterial	Serum
Probenstabilität	2-8°C 8 Tage
Analytik und Methode	Turbidimetrie
Hinweise	zusätzlich sinnvoll: Immunfixationselektrophorese im Serum
Indikation	Diagnose und Verlaufskontrolle bei: Bence Jones Myelom, Multiples Myelom, Nonsekretorisches Myelom, Monoklonale Gammopathie unbekannter Spezifität, weitere Diagnostik bei nachgewiesener monoklonale Gammopathie

Analyt	Leichtketten, freie, - Quotient
Synonym	freie Kappa- und Lambda-Leichtketten - Quotient
Präanalytik	
Probenmaterial	Serum
Probenstabilität	2-8°C 8 Tage
Analytik und Methode	Berechnung
Hinweise	zur Berechnung werden bestimmt: freie Leichtketten Typ Kappa, freie Leichtketten Typ Lambda im Serum
Indikation	Diagnose und Verlaufskontrolle bei: Bence Jones Myelom, Multiples Myelom, Nonsekretorisches Myelom, Monoklonale Gammopathie unbekannter Spezifität, weitere Diagnostik bei nachgewiesener monoklonale Gammopathie

Analyt	Laktat im Plasma
Synonym	Lactat, (L+)-Laktat
Präanalytik	
Probenmaterial	Na-Flouridplasma
Probenstabilität	Na-Flouridplasma Raumtemperatur 8 Stunden,
Analytik und Methode	Photometrischer Farbtest
Hinweise	Blutentnahme möglichst aus ungestauter Vene
Indikation	Laktatacidose, Leistungsdiagnostik im Sport

Analyt	Laktat im Liquor
Synonym	Lactat, (L+)-Laktat
Präanalytik	
Probenmaterial	Liquor im Na-Flouridröhrchen
Probenstabilität	k.A.

Analytik und Methode	Photometrischer Farbtest
Hinweise	
Indikation	Entzündliche, vaskuläre, metabolische und neoplastische ZNS-Erkrankung

Analyt	LDL-Cholesterin
Synonym	LDL-Cholesterin
Präanalytik	Nüchternblut, 12 stündige Nahrungskarenz
Probenmaterial	Heparinat-Plasma
Probenstabilität	bei Raumtemperatur: LDL-Cholesterin 1 Tag
Analytik und Methode	homogener enzymatischer Farbtest
Hinweise	
Indikation	Beurteilung des Atherosklerose-Risikos, Kontrolle bei lipidsenkender Therapie und nach Behandlung von Grundkrankheiten sekundärer Hypercholesterinämien

Analyt	LDH
Synonym	Laktatdehydrogenase
Präanalytik	
Probenmaterial	Heparinat-Plasma
Probenstabilität	bei 2-8°C: 4 Tage
Analytik und Methode	IFCC (L--P)
Hinweise	
Indikation	Diagnose und Verlaufsbeurteilung des Myokardinfarktes und von Lebererkrankungen sowie bei Lungenembolie, Hämolyse, Tumoren

Analyt	Lipase
Synonym	
Präanalytik	
Probenmaterial	Serum, Punktat
Probenstabilität	Raumtemperatur 7 Tage
Analytik und Methode	Chinomin Farbstoff
Hinweise	sinvoll für Diagnose einer Pankreatitis : Bestimmung der Gesamt-Amylase
Indikation	Diagnose und Verlaufskontrolle einer Pankreatitis, Abklärung akuter Oberbauchbeschwerden, Pankreaskarzinom, Kontrolle nach ERCP

Analyt	Liquor-Zellzahl
Synonym	LEU-L
Präanalytik	Abnahme ohne Beimischung peripheren Blutes
Probenmaterial	Liquor
Probenstabilität	Die Probe sollte innerhalb der ersten zwei Stunden nach der Entnahme bearbeitet werden
Analytik und Methode	Mikroskopie
Hinweise	Blutbeimengungen vermeiden
Indikation	Diagnostik und Verlaufskontrolle von akuten ZNS-Erkrankungen

Analyt	Malaria
Synonym	Plasmodien
Präanalytik	Optimale Abnahme im Fieberschub
Probenmaterial	EDTA-Blut
Probenstabilität	
Analytik und Methode	Schnelltest, Diff.BB
Hinweise	Schnelltest: Nur Nachweis lebender Parasiten
Indikation	Verdacht auf Malaria

Analyt	MRSA-Screening, MRSA-Best. + Resistenz
Synonym	alt: ORSA
Präanalytik	Angabe des Entnahmeortes
Probenmaterial	Abstrich
Probenstabilität	k.A.
Analytik und Methode	Anzüchtung, Latextest, Vitek NP
Hinweise	Nachweis von MRSA ist meldepflichtig; Die Besiedlung durch MRSA erfordert die Isolierung der betroffenen Patienten sowie die Einleitung in der jeweiligen Einrichtung festgelegten weiteren Hygiene-Maßnahmen
Indikation	Ermittlung einer Besiedlung mit MRSA in Krankenhäusern, operativen Einrichtungen, Alters- und pflegeheimen, insbesondere bei Neueaufnahmen

Analyt	Natrium im Plasma
---------------	--------------------------

Synonym	Na, Natrium
Präanalytik	Hämolyse stört
Probenmaterial	heparinat-Plasma
Probenstabilität	Raumtemperatur 7 Tage
Analytik und Methode	ICT
Hinweise	langes Stauen vermeiden
Indikation	Diagnose und Verlaufsbeurteilung von Störungen im Flüssigkeits-undElektrolythaushalt oder des Säure-Basen-Haushalts, Polyurie, Polydypsie, Nierenerkrankungen, Hypertonie, Hyper-u. Hypoaldosteronismus

Analyt	Natrium im Urin
Synonym	Na, Natrium
Präanalytik	
Probenmaterial	Urin
Probenstabilität	bei Raumtemperatur: 2 Tage
Analytik und Methode	Ionenselektive Elektroden (ICT)
Hinweise	
Indikation	Diagnose und Verlaufsbeurteilung von Störungen im Flüssigkeits-und Elektrolythaushalt oder des Säure-Basen-Haushalts, Polyurie, Polydypsie, Nierenerkrankungen, Hypertonie, Hyper-u. Hypoaldosteronismus

Analyt	NT-pro BNP
Synonym	N-terminales pro-B-Typ natriuretischer Peptid
Präanalytik	
Probenmaterial	Heparinat- Plasma
Probenstabilität	bei Raumtemperatur : 72 h
Analytik und Methode	CMIA
Hinweise	
Indikation	zur Risikostratifizierung von Herzinsuffizienz und akutem Koronarsyndrom

Analyt	Phosphat anorg.
Synonym	PO4, Phosphat
Präanalytik	
Probenmaterial	Heparinat-Plasma
Probenstabilität	Raumtemperatur 1 Tag
Analytik und Methode	dir. Phosphomolybdatmethode
Hinweise	langes Stauen vermeiden
Indikation	Knochenerkrankungen, Osteoporose, Nierenerkrankungen, Hyper- und Hypoparathyroidismus, nach Schilddrüsenoperationen, Nephro- und Urolithiasis, Verdacht auf Vit. D-Mangel

Analyt	Phosphat anorg. im Urin
Synonym	PO4, Phosphat
Präanalytik	
Probenmaterial	Urin
Probenstabilität	Raumtemperatur 1 Tag
Analytik und Methode	dir. Phosphomolybdatmethode
Hinweise	
Indikation	Bestimmung in Zusammenhang mit Phosphat im Serum

Analyt	Procalcitonin
Synonym	PCT
Präanalytik	
Probenmaterial	Lithiumheparinat-Plasma
Probenstabilität	2-8°C 12 Tage, -20°C 6 Monate
Analytik und Methode	ELFA (Enzyme-Linked-Flourescent-Assay)
Hinweise	Konzentrationen < 0,5 ng/ml schließen eine Infektion jedoch nicht aus, da diese geringen Konzentrationen mit bestimmten lokal begrenzten Infektionen (ohne systemische Anzeichen) einhergehen oder Anzeichen für eine beginnende systemische Infektion sein können (<6 h). darüber hinaus können erhöhte PCT Konzentrationen auch ohne eine Infektion auftreten.
Indikation	Diagnose und Verlaufskontrolle bakteriell-entzündlicher Erkrankungen

Analyt	PSA gesamt
Synonym	Prostata-spezifisches Antigen
Präanalytik	Probennahme vor oder 24 Stunden nach digitaler Palpation, Fahrradfahren, transrekt. Sono

Probenmaterial	Serum
Probenstabilität	Raumtemperatur 7 Tage
Analytik und Methode	Chemiluminiszenz-Mikropartikelimmunoassay (CMIA)
Hinweise	
Indikation	Diagnose und Verlaufsbeurteilung des Prostatakarzinoms

Analyt	PSA freies
Synonym	freies Prostataspezifisches Antigen, fPSA
Präanalytik	Probennahme vor oder 24 Stunden nach digitaler Palpation, Fahrradfahren, transrekt. Sono
Probenmaterial	Serum
Probenstabilität	Raumtemperatur 1 Tage
Analytik und Methode	Chemiluminiszenz-Mikropartikelimmunoassay (CMIA)
Hinweise	
Indikation	Verbesserung der Differenzialdiagnostik zwischen Prostatakarzinom und benigne Prostatahyperplasie

Analyt	PTT
Synonym	aPTT, aktivierte partielle Thromboplastinzeit
Präanalytik	Wegen des vorgegebenen Mischungsverhältnisses muss die Monovette bis zur Markierung gefüllt sein.
Probenmaterial	Citrat-Plasma
Probenstabilität	Raumtemperatur 4 Stunden
Analytik und Methode	Koagulometrie
Hinweise	Die Therapie mit niedermolekularen Heparinen kann nicht durch die APTT kontrolliert werden, da sie eine gegen den FXa gerichtete Aktivität aufweisen.
Indikation	Monitoring einer Heparintherapie mit UFH (unfraktioniertem Heparin), Überwachung der Substitutionstherapie bei Hämophilie A und B, präoperative Screeninguntersuchung auf Koagulopathie

Analyt	Thrombinzeit
Synonym	TZ, Thrombinzeit, PTZ
Präanalytik	Wegen des vorgegebenen Mischungsverhältnisses muss die Monovette bis zur Markierung gefüllt sein.
Probenmaterial	Citrat-Plasma
Probenstabilität	Raumtemperatur 4 Stunden
Analytik und Methode	Koagulometrie
Hinweise	
Indikation	Überwachung der fibrinolytischen Therapie, Überwachung der Heparintherapie, Dysfibrinogenämie, Fibrinogenmangel

Analyt	Quick
Synonym	Thromboplastinzeit, INR
Präanalytik	Wegen des vorgegebenen Mischungsverhältnisses muss die Monovette bis zur Markierung gefüllt sein.
Probenmaterial	Citrat-Plasma
Probenstabilität	Raumtemperatur 4 Stunden
Analytik und Methode	Koagulometrie
Hinweise	nur INR eignet sich zur Einstellung mit Cumarinderivaten
Indikation	Kontrolle der oralen Antikoagulation, Vitamin K-Mangel, Präoperatives Screening, Beurteilung der Syntheseleistung der Leber

Analyt	Retikulozyten
Synonym	Retikulozyten
Präanalytik	
Probenmaterial	EDTA-Blut
Probenstabilität	Raumtemperatur 3 Tage
Analytik und Methode	Durchflusszytometrische Zellzahlbestimmung
Hinweise	
Indikation	Beurteilung der erythropoetischen Aktivität des Knochenmarks nach Diagnose einer Anämie, Differenzierung der Anämien, Kontrolle des Therapieansprechen bei Mangelanämien (z.B. Eisen-, Folat-, Vitamin B12-, Vitamin B6- und Kupfermangel), Beurteilung der Erythropoese nach Zytostatika-bedingter Anämie.

Analyt	RF
Synonym	Rheumafaktor
Präanalytik	

Probenmaterial	Serum
Probenstabilität	Raumtemperatur 1 Tag
Analytik und Methode	Immunturbidimetrie
Hinweise	
Indikation	Diagnostik und Verlaufskontrolle bei Erkrankungen des rheumatischen Formenkreises wie rheumatische Arthritis , Kollagenosen, Kryoglobulinämie

Analyt	Transferrin
Synonym	Trf
Präanalytik	Hämolyse stört
Probenmaterial	Heparinat-Plasma
Probenstabilität	Raumtemperatur 7 Tage
Analytik und Methode	Immunturbidimetrie
Hinweise	
Indikation	Diagnostik und Therapiekontrolle von Eisenmangel und Eisenüberladung sowie von Eisenverteilungsstörungen

Analyt	Transferrinsättigung
Synonym	Trf-sätt.
Präanalytik	notwendige Untersuchungen: Transferrin, Eisen
Probenmaterial	Heparinat-Plasma
Probenstabilität	
Analytik und Methode	Berechnung
Hinweise	notwendige Untersuchungen: Transferrin, Eisen
Indikation	Diagnostik und Therapiekontrolle von Eisenmangel und Eisenüberladung sowie von Eisenverteilungsstörungen

Analyt	Triglyceride
Synonym	TGL, Tri
Präanalytik	Nüchternblutabnahme
Probenmaterial	Heparinat-Plasma
Probenstabilität	Raumtemperatur 2 Tage
Analytik und Methode	Enzymatischer Farbtest
Hinweise	
Indikation	Screening eines Atherosklerose-Risikos, Diagnose und Verlaufsbeurteilung einer Fettstoffwechselstörung

Analyt	Troponin I
Synonym	Troponin, Trop
Präanalytik	
Probenmaterial	Heparinat-Plasma
Probenstabilität	Raumtemperatur 8 Stunden
Analytik und Methode	Chemilumineszenz-Mikropartikelimmunoassay (CMIA)
Hinweise	Hämolyse eine nicht abgeschlossene Gerinnung führen zu falsch niedrigen Ergebnissen
Indikation	V.a. Myokardzellschädigung, Myokardinfarkt, Myokarditis, postoperativ nach Herzoperationen

Analyt	TSH
Synonym	Thyreoid-stimulierendes Hormon, Thyreotropin
Präanalytik	Circadianer Rhythmus: Maximum 10-16 Uhr, Minimum nachts
Probenmaterial	Heparinat-Plasma
Probenstabilität	Raumtemperatur 1 Tag
Analytik und Methode	Chemilumineszenz-Mikropartikelimmunoassay (CMIA)
Hinweise	
Indikation	Screeninguntersuchung zur Diagnose einer Hypothyreose oder Hyperthyreose, Verlaufskontrolle unter Therapie von Schilddrüsenfunktionsstörungen, Abklärung einer Hypoprolaktinämie, Abklärung einer Hypercholesterinämie

Analyt	Urinkultur
Synonym	U-CULT
Präanalytik	steril abnehmen
Probenmaterial	Mittelstrahlurin, Katheterurin, Punktionsurin
Probenstabilität	
Analytik und Methode	Agarmedium

Hinweise	Der Urin muss spätestens 2 Stunden nach Probenentnahme direkt auf dem Medium aufgetragen werden
Indikation	zur Diagnostik von Harnwegsinfektionen
Analyt Urinsediment	
Synonym	U-Sed
Präanalytik	
Probenmaterial	Sontanurin, Mittelstahlurin, Katheterurin, Punktionsurin
Probenstabilität	bei 2-8°C: 8 Stunden
Analytik und Methode	Mikroskopie
Hinweise	Es wird untersucht auf: Bakterien, Erythrozyten, Leukozyten, Hefen, Epithelien, Zylinder, Kristalle
Indikation	Diagnostik von Erkrankungen der Nieren und Harnwege
Analyt Urinstatus	
Synonym	U-ST
Präanalytik	
Probenmaterial	Sontanurin, Mittelstahlurin, Katheterurin, Punktionsurin
Probenstabilität	bei 2-8°C: 8 Stunden
Analytik und Methode	Reflektionsphotometrie (UrinStix)/ Mikroskopie (Urinsediment)
Hinweise	Substanzen, die eine abnorme Harnfarbe verursachen, können die Lesbarkeit der Testzonen auf den Harnteststreifen beeinträchtigen.
Indikation	Diagnostik von Erkrankungen der Nieren und Harnwege
Analyt Vancomycin	
Synonym	Vancomycin vor Gabe, Vancomycin nach Gabe
Präanalytik	
Probenmaterial	Heparinat-Plasma
Probenstabilität	2-8°C 7 Tage
Analytik und Methode	Chemilumineszenz-Mikropartikelimmunoassay (CMIA)
Hinweise	Bestimmung des Talspiegels: Entnahme direkt vor nächster Gabe; Bestimmung des Spitzenspiegels: ca 60 Minuten nach i.v.-Gabe
Indikation	Monitoring einer Vancomycin-Therapie
Analyt Vitamin B 12	
Synonym	Vit. B 12, Cobalamin, Extensin Faktor
Präanalytik	Probe lichtgeschützt schnell ins Labor bringen und schnell zentrifugieren
Probenmaterial	Heparinat-Plasma
Probenstabilität	Raumtemperatur 3 Tage
Analytik und Methode	Chemilumineszenz-Mikropartikelimmunoassay (CMIA)
Hinweise	
Indikation	V.a. Cobalamin-Mangel bei: chronisch-atrophische Gastritis, nach Magenteilresektion, neuropsychiatrische Symptomatik, Erkrankungen am terminalen Ileum, Makrozytäre Anämie, langjährige vegetarische Ernährung
Analyt Vitamin D	
Synonym	25-OH-Vitamin D3, Calcidiol
Präanalytik	
Probenmaterial	Heparinat-Plasma
Probenstabilität	Raumtemperatur 3 Tage; 2-8°C 12 Tage
Analytik und Methode	Chemilumineszenz-Mikropartikelimmunoassay (CMIA)
Hinweise	
Indikation	Verdacht auf Vitamin-D-Mangel bei Sonnenlichtmangel, verminderter enteraler Aufnahme, verminderter Knochendichte, erhöhter Verlust (z. B. Dialyse); Verdacht auf sek. Hyperparathyreoidismus