



diagnos

Leistungsverzeichnis

Diagnos MVZ GmbH
Uhlandstraße 20-25
10623 Berlin

Telefon: 030 88922080 0
Telefax: 030 88922080 25



DAkkS

Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-ML-21150-01-00

EIN STARKER PARTNER FÜR DIE MEDIZINISCHE DIAGNOSTIK

Unser Analysenangebot umfasst unterschiedliche Parameter aus dem gesamten Spektrum der Labormedizin.

Als nach DIN EN ISO 15189:2014 akkreditiertes Labor liefern wir Ihnen auf der Grundlage unserer umfassenden Erfahrung und medizinischen Fachkompetenz eine sichere Diagnostik in allen labormedizinischen Fachbereichen.

Wir möchten, dass Sie Ihre Patienten bestmöglich versorgen können.

1. Individuell

Unsere Fachärzte für Gynäkologie und Endokrinologie interpretieren Ihren Laborbefund. Sie berücksichtigen Ihre klinischen Angaben und beantworten Ihre zielgerichtete Fragestellung zusammenfassend. Sie geben Ihnen klare Therapieempfehlungen. Darüber hinaus beraten unsere Ärzte Sie gern bei Patienten mit komplexen Fragestellungen.

2. Hochspezialisiert

Für Ihre Fragestellungen halten wir für Sie die besten Analysemethoden vor. Denn als Speziallabor für Endokrinologie wissen wir, worauf es bei der Diagnostik ankommt.

3. Schnell

Die regionalen Einsender erhalten ihre Befunde in den allermeisten Fällen taggleich, für die überregionalen Einsender wird ein Transport über Nacht sichergestellt, so dass die Proben am nächsten Morgen bearbeitet werden. Das sichert die Qualität in der Präanalytik.

4. Interdisziplinär

Im IMD-Laborverbund bieten wir Ihnen über die Endokrinologie und das Routinelabor hinaus weitere spezialisierte Labore in den Bereichen Hämostaseologie, Toxikologie, spezielle Immunologie, Therapeutisches Drug Monitoring (TDM) und Genetik.

QUALITÄT IM FOKUS

Für eine sichere Diagnose und eine optimale Versorgung der Patienten sind qualitativ hochwertige Laborbefunde von entscheidender Bedeutung. Damit wissenschaftlich fundierte Ergebnisse und deren medizinische Interpretation bzw. medizinische Einordnung gewährleistet sind, ist eine enge Kooperation zwischen Arztpraxis, Patient und Labor wichtig. Höchste Standards gelten dabei für die Gewinnung und den Transport des Untersuchungsmaterials, die Analytik sowie die Übermittlung des Befundes an die Arztpraxis.

Nur wenn alle Faktoren aufeinander abgestimmt sind, ist die Einhaltung höchster Qualitätsstandards garantiert. Unser Leitbild wird von allen unseren Mitarbeitern getragen.

Aus diesem Grund ist in der Diagnos MVZ GmbH entlang der gesamten diagnostischen Prozesskette ein Qualitätsmanagement-System etabliert.

Wir arbeiten nach europäischen Qualitätsrichtlinien. Grundlage unserer kontinuierlichen Qualitätssicherung ist die erfolgreiche Begutachtung durch das Landesamt für Mess- und Eichwesen Berlin-Brandenburg. Außerdem sind wir nach DIN EN ISO 15189:2014 akkreditiert.

ANSPRECHPARTNER

Bereich	Name	Telefon	Fax	e-mail
Ärztliche Leitung	Dr. Isabella Fischbach	030-88 92 20 80-0	030-88 92 20 80-25	isabella.fischbach@diagnos-labor.de
Laborärztin	Frau Sandra Wagner	030-88 92 20 80-0	030-88 92 20 80-25	sandra.wagner@diagnos-labor.de
Laborärztin	Dr. Viorica Kerti	030-88 92 20 80-0	030-88 92 20 80-25	viorica.kerti@diagnos-labor.de
Material-anforderung/ Service/ Befundauskunft/ Nachforderungen/ Präanalytische Voraussetzungen	Büro	030-88 92 20 80-0	030-88 92 20 80-25	info@diagnos-labor.de
Qualitäts-management	Julian Wehner	030-88 92 20 80-92	030-88 92 20 80-25	Julian.Wehner@diagnos-labor.de
Abrechnung		030-88 92 20 80-0	030-88 92 20 80-25	privatabrechnung@diagnos-labor.de
Praxisbetreuung	Naciye Nergis	0173-5280104	030-88 92 20 80-25	naciye.nergis@diagnos-labor.de
	Grit Frohnert	0152-52191540	030-88 92 20 80-25	grit.frohnert@diagnos-labore.de

Inhalt

1	ALLGEMEINE HINWEISE ZUR PRÄANALYTIK.....	9
2	UNTERSUCHUNGSMATERIAL BLUT FÜR LABORMEDIZINISCHE UNTERSUCHUNGEN.....	12
3	UNTERSUCHUNGSMATERIAL URIN FÜR LABORMEDIZINISCHE UNTERSUCHUNGEN	14
4	UNTERSUCHUNGSMATERIAL GELENKPUNKTATE FÜR LABORMEDIZINISCHE UNTERSUCHUNGEN (SYNOVIA-DIAGNOSTIK)	16
5	UNTERSUCHUNGSMATERIAL STUHL FÜR LABORMEDIZINISCHE UNTERSUCHUNGEN.....	16
6	UNTERSUCHUNGSMATERIAL FÜR MIKROBIOLOGISCHE UNTERSUCHUNGEN „ALLGEMEINES“	17
7	ALLGEMEINE HINWEISE ZUR BEFUNDÜBERMITTLUNG	17
8	TRANSPORT VON PROBENMATERIAL.....	18
9	MESSUNSICHERHEIT.....	18
10	ANALYSEVERZEICHNIS.....	19
10.1	Blutgruppe.....	19
10.1.1	Blutgruppe 1.....	19
10.1.1.1	Antikörpersuchtest.....	19
10.1.2	Blutgruppe 2.....	20
10.2	Klinische Chemie.....	21
10.2.1	Osmolalität	21
10.2.2	Elektrolyte/ Knochen.....	22
10.2.2.1	Knochenstoffwechsel/Osteoporose	22
10.2.2.2	Natrium.....	22
10.2.2.3	Kalium.....	23
10.2.2.4	Chloride	23
10.2.2.5	Calcium	23
10.2.2.6	Calcium/ Kreatinin-Ratio	24
10.2.2.7	Korrigiertes Calcium	24
10.2.2.8	Phosphat.....	24
10.2.2.9	Calcium-Phosphat-Produkt.....	25
10.2.2.10	N-Terminales-Propeptid des Typ 1 Kollagens (P1NP).....	26

10.2.2.11	Beta Cross Laps (β -CTX)	27
10.2.2.12	Osteocalcin	27
10.2.2.13	Ostase	27
10.2.3	Leber/Galle/Pankreas	28
10.2.3.1	Aspartat-Aminotransferase (GOT/ASAT)	28
10.2.3.2	Alanin-Aminotransferase (GPT/ALAT)	28
10.2.3.3	GGT (Gamma-Glutamyltransferase)	29
10.2.3.4	Cholinesterase	29
10.2.3.5	Alkalische Phosphatase	29
10.2.3.6	Bilirubin gesamt	30
10.2.3.7	Bilirubin direkt	30
10.2.3.8	Bilirubin indirekt	30
10.2.3.9	Lipase	31
10.2.3.10	Pankreas-Amylase	31
10.2.4	Niere	32
10.2.4.1	Cystatin C	32
10.2.4.2	Kreatinin	32
10.2.4.3	Harnstoff	33
10.2.4.4	Albumin im Urin	33
10.2.4.5	Albumin/Kreatinin Quotient im Urin	34
10.2.4.6	Harnsäure	34
10.2.4.7	Laktatdehydrogenase (LDH)	35
10.2.5	Entzündungsparameter	35
10.2.5.1	CRP	35
10.2.5.2	CRPS	35
10.2.5.3	Interleukin-2-Rezeptor	36
10.2.6	Kardiale Parameter	36
10.2.6.1	Kreatinkinase	36
10.2.6.2	Kreatinkinase MB Isoenzym (CKMB) (Myokardtyp)	36
10.2.6.3	Myoglobin	37
10.2.6.4	Troponin I, hochsensitiv	37
10.2.6.5	NT-proBNP (N-terminales pro brain natriuretic peptide)	38
10.2.7	Fettstoffwechsel	38
10.2.7.1	Cholesterin	38
10.2.7.2	HDL-Cholesterin	39
10.2.7.3	Non-HDL	39
10.2.7.4	LDL-Cholesterin	40
10.2.7.5	Triglyzeride	40
10.2.7.6	Lipoprotein (a)	40
10.2.7.7	Apolipoprotein A1	41
10.2.7.8	Apolipoprotein B	41
10.2.8	Eisenstoffwechsel	42
10.2.8.1	Ferritin	42
10.2.8.2	Eisen	42
10.2.8.3	Transferrin	43
10.2.8.4	Transferrinsättigung	43
10.2.8.5	Transferrin-Rezeptor, löslich (sTrR)	43
10.2.9	Schwangerschaftsdiagnostik	44
10.2.9.1	HELLP-Profil	44
10.2.9.2	Gestörte Frühschwangerschaft	44

10.3	Vitamine + Spurenelemente	44
10.3.1	Spurenelemente	44
10.3.1.1	Magnesium	44
10.3.2	Vitamine	45
10.3.2.1	Holotranscobalamin (Aktives Vitamin B12)	45
10.3.2.2	Vitamin D ₃ , 25-OH (25-Hydroxy-Cholecalciferol)	45
10.3.2.3	1,25-Dihydroxy-Cholecalciferol (25(OH) ₂ Vitamin D ₃ , Calcitriol)	46
10.3.2.4	Vitamin B ₁₂ (Cobalamin)	46
10.3.2.5	Folsäure	46
10.3.3	Endokrinologie	47
10.3.3.1	Calcitonin	47
10.3.4	Urindiagnostik	47
10.3.4.1	Eiweiß	47
10.3.4.2	Kreatinin	47
10.3.4.3	Eiweiß/ Kreatinin Quotient	48
10.3.4.4	Kreatinin-Clearance	48
10.3.4.5	Natrium	49
10.3.4.6	Kalium	49
10.3.4.7	Calcium	49
10.3.4.8	Chlorid	50
10.3.4.9	Phosphat	50
10.3.4.10	Desoxypyridinolin	50
10.3.4.11	Sediment	51
10.3.5	Stoffwechselerkrankungen	51
10.3.5.1	Angiotensin Converting Enzym (ACE)	51
10.4	Diabetes	52
10.4.1	Blutzucker	52
10.4.1.1	Glucosebelastungstest oGTT 75 g	52
10.4.1.2	Blutzucker in der Schwangerschaft	52
10.4.1.3	Glucosebelastungstest (erweitert)	53
10.4.1.4	Blutzucker Zeitparameter	53
10.4.1.5	Blutzucker, Screening Gestationsdiabetes (50g)	54
10.4.2	Insulin	54
10.4.2.1	Insulin, basal	54
10.4.2.2	HOMA-β-Zellfunktion	55
10.4.2.3	HOMA-Insulinresistenz	55
10.4.3	Hämoglobin A1c (HbA1c)	55
10.4.4	Intrinsic factor antibodies	55
10.4.5	Proinsulin	56
10.4.6	C-Peptid	56
10.5	Proteine	57
10.5.1	Albumin	57
10.5.2	Präalbumin	57
10.5.3	Gesamteiweiß	58
10.5.4	Serumelektrophorese	58
10.5.4.1	Albumin	58
10.5.4.2	Alpha 1-Globuline	58
10.5.4.3	Alpha 2-Globuline	58
10.5.4.4	Beta 1- Globuline	58

10.5.4.5	Beta 2-Globuline	58
10.5.4.6	Beta-Globuline, gesamt	59
10.5.4.7	Gamma-Globuline	59
10.5.5	Immunglobuline	59
10.5.5.1	Immunglobulin G	59
10.5.5.2	Immunglobulin A	59
10.5.5.3	Immunglobulin M	60
10.5.6	Anti-Streptolysintiter quant. (ASL)	60
10.5.7	Rheumafaktor.....	60
10.5.8	Copeptin (CT-proAVP)	61
10.5.9	Haptoglobin.....	61
10.6	Hämatologie	62
10.6.1	Blutbild, klein.....	62
10.6.2	Blutbild, groß.....	62
10.6.3	Allgemeines	63
10.6.3.1	Inhibin B.....	63
10.6.3.2	Retikulozyten (relativ; absolut)	63
10.6.3.3	Thrombozyten	64
10.7	Gerinnung.....	64
10.7.1	Homocystein	64
10.7.2	Komplementfaktoren	65
10.7.2.1	Komplementfaktor-C3	65
10.7.2.2	Komplementfaktor-C4	65
10.8	Mutterschaftsvorsorge	66
10.8.1	Blutgruppe.....	66
10.8.2	Infektionsserologie.....	66
10.8.2.1	Cytomegalie IgG-Ak	66
10.8.2.2	Cytomegalie IgM-Ak	67
10.8.2.3	Hepatitis Bs Ag qualitativ.....	67
10.8.2.4	HIV 1/2 AK (HIV 1 Gruppe M und O, p24 AG, HIV 2)	67
10.8.2.5	Parvovirus B19 IgG-Ak	68
10.8.2.6	Parvovirus B19 IgM-Ak	68
10.8.2.7	Röteln Virus IgG-Ak.....	68
10.8.2.8	Röteln Virus IgM-Ak.....	69
10.8.2.9	Toxoplasma gondii IgG-Ak	69
10.8.2.10	Toxoplasma gondii IgM-Ak	70
10.8.2.11	Treponema pallidum Suchtest (Lues-Suchtest)	70
10.8.2.12	Varizella Zoster Virus-IgA Ak.....	71
10.8.2.13	Varizella Zoster Virus-IgG Ak	71
10.8.2.14	Varizella Zoster Virus-IgM Ak.....	71
10.9	Infektionsserologie	72
10.9.1	Chlamydien.....	72
10.9.1.1	Chlamydia trachomatis IgG Ak	72
10.9.1.2	Chlamydia trachomatis IgA Ak.....	72
10.10	Hepatitis- / HIV-Serologie	72
10.10.1	Hepatitis A/B vor Impfung	72

10.10.2	Hepatitis A/B Infektion	73
10.10.3	Hepatitis A/B Impfstatus	73
10.10.4	Hepatitis A.....	73
10.10.4.1	Hepatitis A IgG-Ak.....	73
10.10.4.2	Hepatitis A IgM-Ak.....	74
10.10.5	Hepatitis B.....	74
10.10.5.1	HBs Ag (qualitativ)	74
10.10.5.2	Anti-HBs IgG-AK (quantitativ)	74
10.10.5.3	Anti-HBc IgG/IgM-AK	75
10.10.5.4	Anti-HBc IgM-AK	75
10.10.6	Hepatitis C.....	75
10.10.6.1	Hepatitis C Virus Ak (Anti HCV)	75
10.10.7	HIV.....	76
10.10.7.1	HIV 1/2 AK (HIV 1 Gruppe M und O, p24 AG, HIV 2)	76
10.11	Hormone	76
10.11.1	Erst-Trimester-Risiko-Diagnostik	76
10.11.1.1	PAPP-A	76
10.11.1.2	Beta HCG, frei (humanes Choriongonadotropin)	77
10.11.2	Präeklampsie.....	77
10.11.2.1	Soluble-fms-like-tyrosine kinase-1	77
10.11.2.2	Placental growth factor	78
10.11.2.3	Quotient sFlt-1/PIGF.....	78
10.11.3	Fertilität	79
10.11.3.1	LH (Luteinisierendes Hormon)	79
10.11.3.2	FSH (Follikel-stimulierendes Hormon)	79
10.11.3.3	Prolaktin	80
10.11.3.4	Makroprolaktin.....	80
10.11.3.5	E2 (17- β -Östradiol)	80
10.11.3.6	Östron (E1).....	81
10.11.3.7	Progesteron	81
10.11.3.8	Beta HCG (Humanes Choriongonadotropin)	82
10.11.3.9	Anti Müller Hormon (AMH)	82
10.11.3.10	Sexualhormonbindendes- Globulin (SHBG).....	83
10.11.3.11	Freier Androgenindex (FAI)	83
10.11.3.12	Dihydro-Testosteron	83
10.11.3.13	Androstendiol-Glucuronid	84
10.11.3.14	Androstendion.....	84
10.11.3.15	17-Hydroxy-Progesteron	85
10.11.3.16	Alpha-Fetoprotein (Schwangerenvorsorge)	85
10.11.3.17	DHEA, basal (Dehydroepiandrosteron)	86
10.11.3.18	DHEA-S (Dehydroepiandrosteron-Sulfat)	86
10.11.3.19	Testosteron	87
10.11.3.20	Freies Testosteron nach Vermeulen.....	87
10.11.4	Endokrinologie	88
10.11.4.1	Cortisol	88
10.11.4.2	Corticotropin (ACTH)	88
10.11.4.3	Aldosteron	89
10.11.4.4	Renin (aktiv).....	89
10.11.4.5	Aldosteron/ Renin-Quotient.....	89
10.11.4.6	Wachstumshormon (Somatotropes Hormon/HGH)	90

10.11.4.7	Insulin like Growth Factor 1 (IGF-1) (Somatomedin C)	90
10.11.5	Hormone im Urin	92
10.11.5.1	Cortisol, frei im Urin / Cortisol, frei im Sammelurin	92
10.11.6	Schilddrüse	92
10.11.6.1	Thyreoida-stimulierendes Hormon (TSH)	92
10.11.6.2	Freies T3	92
10.11.6.3	Freies T4	93
10.11.6.4	TPO-AK (Thyreoperoxidase-mikrosomale)	93
10.11.6.5	Thyreoglobulin Ak (Tg-Ak)	93
10.11.6.6	TSH-Rezeptor-Ak (stimulierende Ak)	94
10.11.6.7	Thyreoglobulin	94
10.11.6.8	Parathormon	94
10.12	Allergie	95
10.12.1	Gesamt IgE	95
10.13	Autoantikörper	95
10.13.1	Intrinsic-Faktor-Ak	95
10.13.2	Spermatozoen-Ak	96
10.14	Tumormarker	96
10.14.1	Alpha-Fetoprotein (Tumormarker)	96
10.14.2	CA 15-3	96
10.14.3	CA 19-9	97
10.14.4	CA 125	97
10.14.5	CEA (Carcino-embryonales-Antigen)	97
10.14.6	CGA	98
10.14.7	Beta HCG (Humanes Choriongonadotropin) Tumormarker	98
10.14.8	Prostata spezifisches Antigen (PSA)	98
10.14.9	Freies Prostata spezifisches Antigen (FPSA)	99
11	ABKÜRZUNGSVERZEICHNIS	100

1 Allgemeine Hinweise zur Präanalytik

Die Präanalytik umfasst die Patientenvorbereitung, die Gewinnung, die Zwischenlagerung, den Transport und die Vorbereitung eines medizinischen Untersuchungsmaterials, also die Prozesse vor der Durchführung der eigentlichen Analyse. Zeitlich bezeichnet man diesen Abschnitt als präanalytische Phase. In dieser wirken Einflussgrößen, Störfaktoren und weitere Einflussfaktoren mit zum Teil schwerwiegenden Konsequenzen auf das Analysenergebnis. Deshalb bitten wir Sie um Beachtung der angegebenen präanalytischen Hinweise! In Zweifelsfällen stehen wir Ihnen für eine telefonische Rücksprache gerne zur Verfügung.

DIE HANDELNDEN PERSONEN IN DER PRÄANALYTISCHEN PHASE

In der präanalytischen Phase üben verschiedene Personen durch ihr Handeln Einfluss auf den Analyten aus. Der Analyt ist der im Untersuchungsmaterial zu bestimmende Parameter. Die handelnden Personen und ihre Verantwortung im diagnostischen Prozess werden nachfolgend dargestellt.

Der Patient:

- Sammeln und Gewinnen von Untersuchungsmaterial (z. B. Urin, Stuhl, Sputum)
- Einhaltung einer Nahrungskarenz bzw. bestimmter Diäten
- Absetzen bestimmter Medikamente
- Einhaltung bestimmter Verhaltensregeln (z. B. kein Fahrradfahren vor Blutentnahmen für die PSA-Bestimmung)

Die Arztpraxis, die Klinik:

- Patienteneinweisung (z. B. Informationen zum Sammeln und Gewinnen von Untersuchungsmaterialien, Hinweise zu bestimmten Verhaltensregeln)
- Identitätssicherung
- Probennahme (inkl. Ausfüllen der Materialbegleitscheine und Beschriftung der Probengefäße)
- Probenvorbereitung für Zwischenlagerung und Transport
- Zwischenlagerung bis zum Versand
- Information des Kurierdienstes über besondere Transportformen (z. B. tiefgefroren, Probe nicht kühlen, Cito-Probe)

Das Labor:

- Erstellen von Präanalytik-Informationen für die Praxis, Klinik und Patienten
- Organisation des Probentransportes (Kurierdienst)
- Erfassung und Überprüfung des Untersuchungsauftrages
- Prüfung der Probe auf Eignung für die Durchführung der angeforderten Untersuchung
- Zwischenlagerung bis zur Analyse
- Probenvorbereitung für die Analyse

EINFLUSSGRÖSSEN

Einflussgrößen (unveränderliche und veränderliche) sind unabhängig vom Analyseverfahren. Sie verursachen die Änderung der Konzentration, der Aktivität oder der Beschaffenheit des Analyten bereits im Körper des Patienten.

Unveränderliche Einflussgrößen sind:

- Lebensalter
- Geschlecht
- Ethnische Herkunft
- Erbfaktoren

Veränderliche Einflussgrößen sind:

- Zirkadiane Rhythmik
- Höhenlage des Lebensumfeldes des Patienten (Küstenbewohner, Bergbewohner)
- Körpergewicht
- Ernährung, Rauchen, Kaffee, Alkohol, Drogen, Medikamente
- Diagnostische Maßnahmen
- Körperliche Aktivität
- Körperlage
- Stress
- Schwangerschaft

STÖRFAKTOREN

Während und nach der Materialentnahme (Lagerung, Transport, Probenvorbereitung) und auch während der eigentlichen Analyse kann das Analysenergebnis durch körpereigene und körperfremde Störfaktoren verändert werden.

Körpereigene Störfaktoren sind:

- Hämoglobinämie (hämolytische Seren/Plasmen)
- Hämoglobinurie (blutig tingierter Urin)
- Hyperbilirubinämie (ikterische Seren/Plasmen)
- Hyperlipidämie (lipämische Seren/Plasmen)
- Polyzytämie

Körperfremde Störfaktoren sind:

- Arzneimittel (Infusionslösungen, Antibiotika, Blutprodukte)
- Antikoagulanzen im Monovettensystem (EDTA, Citrat, Heparin)
- Kontaminationen (Bakterien, Pilze)
- CAVE: Bei unterschiedlichen Analysensystemen haben die Störfaktoren unterschiedliche Einflüsse auf die Messungen.

WEITERE EINFLUSSFAKTOREN

Des Weiteren kann das Analysenergebnis durch folgende Einflussfaktoren verändert werden:

- Ungeeignete Materialentnahmesysteme
- Falscher Entnahmezeitpunkt
- Falsche Lagertemperatur
- Zu lange Lagerzeit
- Zu lange Stauung
- Unzureichende Durchmischung / keine korrekte Füllung der Monovetten

MATERIALBEGLEITSCHINE / HINWEISE ZUR IDENTITÄTSSICHERUNG UND MATERIALKENNZEICHNUNG

Mit dem Materialbegleitschein sollen der Untersuchungsauftrag und für die Befunderstellung essentielle Informationen an den Laborarzt übermittelt werden, die dann in den labormedizinischen Befund münden. Labormedizinische Befunde sind ärztliche Leistungen, die neben dem Einzelergebnis auch die zusammenschauende Interpretation aller Analysenergebnisse beinhalten.

Für eine Interpretation sind klinische Angaben (Fragestellung, Verdachtsdiagnose, sonstige Untersuchungsanlässe, wie z. B. Impftiterkontrolle) und Zusatzinformationen unerlässlich. Nachfolgend haben wir Ihnen notwendige Angaben auf Materialbegleitscheinen für eine zeit- und qualitätsgerechte Befunderstellung zusammengefasst.

Angaben zur Identitätssicherung:

- Einsender
- Vollständiger Name, Vorname und Geburtsdatum des Patienten
- Insbesondere bei allen Blutgruppenbestimmungen und Mutationsnachweisen Beschriftung auch auf dem Probengefäß (Pflichtangabe!)
- Geschlecht
- Adresse
- Angaben zum Versicherungsstatus
- Barcodenummer (Müssen auf dem Probengefäß und dem Anforderungsschein identisch sein)

Angaben zum Untersuchungsmaterial:

- Entnahmedatum
- Entnahmezeit
- Art des Untersuchungsmaterials
- Kennzeichnung infektiösen Materials

Angaben zum Auftrag:

- Der konkrete Untersuchungsauftrag
- Dringlichkeitsvermerk („Eilt“, „Cito“ auf dem Begleitschein vermerken)
- Angabe der Analysenpriorität bei geringem Probenvolumen
- Fragestellung, Verdachtsdiagnose, sonstige Untersuchungsanlässe
- Bekannte Erkrankungen (z. B. HBV, HCV, HIV, CLL)

Zusatzinformationen für bestimmte Untersuchungsaufträge und -Materialien:

- Funktionsteste: Entnahmezeit
- Hormondiagnostik (Gynäkologie): Zyklustag, Angaben zum Zyklusverlauf, Körpergröße, Körpergewicht
- Sammelurin: Sammelmenge, Sammelzeit
- Einverständniserklärung des Patienten bei genetischen Untersuchungen

Bitte haben Sie Verständnis, dass unbeschriftete Proben nicht oder auch nach Rücksprache nur unter Vorbehalt bearbeitet werden können.

NACHFORDERUNGEN VON UNTERSUCHUNGEN AUS BEREITS EINGEGANGENEN PROBEN

Optimal ist grundsätzlich nur frisches Untersuchungsmaterial!

Im Verlauf der Probenalterung (diese beginnt bereits während der Probennahme) kommt es zu Veränderungen des Analyten mit signifikanten Abweichungen vom eigentlichen, wahren Wert. Falsch niedrige, falsch hohe oder falsch normale Ergebnisse können die Folge sein!

Sollten Nachforderungen aus klinischer Sicht erforderlich sein, nehmen Sie bitte Kontakt zu unseren Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern im Service auf. Sie geben Ihnen gern Auskunft über die Eignung des vorhandenen Materials für die nachzufordernde Analyse.

2 Untersuchungsmaterial Blut für labormedizinische Untersuchungen

DEFINITION

Blut kann venös, arteriell oder kapillär entnommen werden. Entnommenes Vollblut ohne Zugabe von Antikoagulanzen beginnt nach der Entnahme sofort zu gerinnen. Das Blutgerinnsel kann durch Zentrifugation sedimentiert werden. Der dabei erhaltene flüssige Überstand ist das Serum.

Entnommenes Vollblut mit Zugabe von Antikoagulanzen gerinnt nach der Entnahme nicht. Durch Zentrifugation können die zellulären Bestandteile vom flüssigen Überstand, dem Plasma, getrennt werden. Plasma enthält im Gegensatz zum Serum noch alle Gerinnungs- und Fibrinolysefaktoren in aktiver Form.

BLUTENTNAHMESYSTEM

Wir bevorzugen die Abarbeitung von mit Sarstedt-Monovetten entnommenen Blutproben. Blutproben, die mit anderen Entnahmesystemen gewonnen wurden, können in Ausnahmefällen auch bearbeitet werden.

DIE VENÖSE BLUTENTNAHME

Bedingungen:

- Entnahmezeit möglichst zwischen 07.00 und 09.00 Uhr
- Am nüchternen Patienten (letzte Nahrungsaufnahme am Vorabend zwischen 18.00 und 19.00 Uhr, Nahrungskarenz [12 – 14 Std.])
- Vor der Blutentnahme 5 – 10 min. ruhig sitzen / liegen
- Einfluss veränderlicher Einflussgrößen beachten
- Bei Pharmakotherapie Probennahme zur Spiegelbestimmung des Medikamentes im Steady state und (bis auf wenige Ausnahmen) im Talspiegel

Technik:

- Körperlage: Gefäßpunktion am liegenden Patienten empfohlen
- Bei Verlaufskontrollen Blutentnahme immer in gleicher Körperlage vornehmen
- Möglichst weitlumige Punktionskanüle wählen
- Stauungszeit nicht länger als 30 Sekunden
- Maximaler Stauungsdruck 60 mm Hg
- Stauung nach erfolgreicher Platzierung der Kanüle lösen
- Unterfüllungen bei Monovetten mit Zusatz sind zu vermeiden
- Zu starke Aspiration mit der Entnahmespritze und Aspiration paravenösen Blutes sind zu vermeiden

Reihenfolge der Blutentnahmen:

- Blutkulturen (Sterilität!)
- Vollblut ohne Zusätze
- Vollblut mit Zusätzen für Gerinnungsuntersuchungen
- Vollblut mit Zusätzen für hämatologische Untersuchungen (möglichst ungestaut entnehmen !)

Bei Entnahmesystemen mit Zusätzen (z. B. EDTA, Citrat, Heparin) ist unbedingt auf eine **Füllung bis zum Eichstrich** zu achten.

Unmittelbar nach der Blutentnahme muss das Blut mit dem Zusatz durch wiederholtes (ca. 5-maliges) **Neigen oder Schwenken** des Entnahmesystems vermischt werden. Ein **Schütteln** der Probe ist unbedingt zu **vermeiden**.

BESONDERHEITEN BEI *SERUMPROBEN*

Zur Gerinnungsförderung sind in dieser Monovette Silikatkügelchen (weiße Glaskügelchen) vorgelegt.

Nach der Blutentnahme lassen Sie bitte die Blutprobe 30 min. bei Raumtemperatur stehend gerinnen. Die dazu erforderlichen Ständer können Sie im Labor bestellen. Die Serum-Monovette dient der Gewinnung von Serum.

Die Zwischenlagerung der Serum-Monovette bis zur Abholung durch den Kurier erfolgt am besten im Kühlschrank (lichtgeschützt).

BESONDERHEITEN BEI *EDTA-PROBEN*

Zur Vermeidung der Gerinnung ist in diesen Monovetten K-EDTA als Antikoagulanzen vorgelegt. Da die Vermischung des Vollblutes mit dem Antikoagulanzen bei der Blutentnahme nur teilweise erfolgt, muss die Monovette unmittelbar nach der Entnahme zur vollständigen Durchmischung ca. 5 mal geschwenkt werden.

Die EDTA-Monovette dient der Gewinnung von EDTA-Vollblut und EDTA-Plasma.

Die Zwischenlagerung von EDTA-Vollblut bis zur Abholung durch den Kurier erfolgt bei Raumtemperatur.

In besonderen Fällen (siehe präanalytische Hinweise im Analysenverzeichnis; z. B. ACTH) erfolgt die EDTA-Plasmagewinnung bereits in der Arztpraxis. Das Plasma ist in diesen Fällen tiefgefroren zwischenzulagern und zu transportieren.

BESONDERHEITEN BEI *CITRAT-PROBEN*

Zur Vermeidung der Gerinnung ist in diesen Monovetten Na-Citrat im Mischungsverhältnis 9+1 (9 Teile Vollblut, 1 Teil Na-Citrat) als Antikoagulanzen vorgelegt.

Da die Vermischung des Vollblutes mit dem Antikoagulanzen bei der Blutentnahme nur teilweise erfolgt, muss die Monovette **unmittelbar nach der Entnahme zur vollständigen Durchmischung ca. 5 mal geschwenkt** werden.

Citrat-Monovetten müssen **zwingend bis zum Eichstrich gefüllt** werden. **Die Unterfüllung der Monovette unter eine vom Hersteller festgelegte Toleranzgrenze führt über ein verändertes Mischungsverhältnis zu falschen Gerinnungswerten. Entsprechende Blutproben können grundsätzlich von der Untersuchung ausgeschlossen werden.**

Die Citrat-Monovette dient der Gewinnung von Citrat-Vollblut und Citrat-Plasma.

Die Zwischenlagerung von Citrat-Vollblut bis zur Abholung durch den Kurier erfolgt bei Raumtemperatur.

In besonderen Fällen (siehe präanalytische Hinweise im Analysenverzeichnis; z. B. Gerinnungsfaktoren) erfolgt die Citrat-Plasmagewinnung bereits in der Arztpraxis. Das Plasma ist in diesen Fällen tiefgefroren zwischenzulagern und zu transportieren.

BESONDERHEITEN BEI *HEPARIN-PROBEN*

Zur Vermeidung der Gerinnung ist in diesen Monovetten Li-Heparin (orange Monovette) oder NH₄-Heparin (blaue Monovette) als Antikoagulanzen vorgelegt.

Da die Vermischung des Vollblutes mit dem Antikoagulanzen bei der Blutentnahme nur teilweise erfolgt, müssen diese Monovetten unmittelbar **nach der Entnahme zur vollständigen Durchmischung ca. 5 mal geschwenkt werden**.

Die NH₄-Monovette dient der Gewinnung von ungerinnbarem Vollblut und Plasma.

Die Li-Heparin-Monovette dient der Gewinnung von ungerinnbarem Vollblut und Plasma.

Heparin-Vollblut wird bei **Raumtemperatur** und **Heparin-Plasma** im **Kühlschrank** bis zur Abholung durch den Kurier zwischengelagert.

WEITERE HINWEISE ZUR MATERIALMENGE UND ZUR ZWISCHENLAGERUNG

Angaben zu besonderen Materialmengen bzw. zur Abnahme zusätzlicher Monovetten (eine separate nur für eine spezielle Untersuchung verwendbare Monovette, z. B. für die Blutgruppenbestimmung, für molekulargenetische oder molekularbiologische Untersuchungen) und zu besonderen Zwischenlagerungsbedingungen finden Sie im Analysenverzeichnis.

3 Untersuchungsmaterial Urin für labormedizinische Untersuchungen

DEFINITION

MITTELSTRAHLURIN

Diesen Urin gewinnt der Patient, indem er während des Harnlassens ein steriles Gefäß in den Harnstrahl hält, ohne das Harnlassen zu unterbrechen. Die erste sowie die letzte Harnfraktion werden nicht aufgefangen.

ERSTER MORGENURIN

Dieser Urin wird während der Nacht produziert und als erster Urin am Morgen als Mittelstrahlurin gewonnen. Wegen der langen Verweilzeit in der Blase ist er gut geeignet zum Nachweis von Nitrit und Proteinen.

ZWEITER MORGENURIN

Dieser Urin wird mindestens 2 Std. nach dem ersten Morgenurin am Vormittag als Mittelstrahlurin gewonnen. Er liefert am ehesten die Durchschnittswerte einzelner Parameter und wird daher oft als Ersatz für Sammelurin verwendet. Durch den Bezug der Urinproteine auf Kreatinin werden die diuresebedingten intraindividuellen Schwankungen der Harnproteinkonzentration korrigiert. Qualitative Untersuchungen (Urin-Status, Harnsediment), Bestimmungen von Proteinen, Crosslinks und Bence-Jones-Proteinen sollten aus dem zweiten Morgenurin durchgeführt werden.

SPONTANURIN

Dieser Urin wird zu keinem bestimmten Zeitpunkt als Mittelstrahlurin gewonnen und ist für viele chemische Parameter gut geeignet.

SAMMELURIN

Dieser Urin wird in einem definierten Zeitintervall nach genauer Anweisung (Patienteninformation bitte anfordern) gesammelt, am häufigsten innerhalb von 24 Std. (24-h-Urin). Der Sammelurin bietet den Vorteil, dass tageszeitabhängige Konzentrationsschwankungen eliminiert werden.

Er wird z. B. zur Bestimmung von Hormonen und Parametern des Porphyrinstoffwechsels verwendet. Der Sammelurin zur Bestimmung von Mediatoren, z. B. Katecholaminen, muss angesäuert werden.

ALLGEMEINE HINWEISE ZUR URINGEWINNUNG

Um eine gute Qualität der Harnanalyse zu gewährleisten und unnötige Fehlerquellen zu minimieren, ist eine korrekte präanalytische Vorgehensweise nötig. Bei der Gewinnung des Urins sollten daher folgende Punkte genau befolgt werden:

- Der Patient sollte vorzugsweise direkt in der Arztpraxis Urin lassen, um die Zeit bis zur Analytik so kurz wie möglich zu halten.

- Der Patient sollte genaue Anweisungen zur Gewinnung des Urins erhalten und diese auch befolgen.
- Körperliche Anstrengungen sollten vor der Probennahme oder während des Sammelns vermieden werden.
- Der Patient sollte seine normale Trinkgewohnheit beibehalten (1,5 – 2 l pro Tag).
- Bei Frauen sollte keine Urintestung während oder kurz nach der Menstruation erfolgen, da eine Kontamination des Urins mit Blut zu fehlerhaften Ergebnissen führt.
- Zur Uringewinnung sollten Einmalbehälter verwendet werden, die Sie gerne aus unserem Labor bekommen können bzw. über das Bestellsystem.
- Die für einige Untersuchungen erforderlichen Zusätze sind bereits enthalten.
- Um Verwechslungen zu vermeiden, sollten die Proben sofort sorgfältig mit vollständigem Namen, Vornamen und Geburtsdatum des Patienten sowie dem Entnahmedatum beschriftet werden (Verwendung des entsprechenden Barcodes).
- Für eine richtige Beurteilung des Urins im Labor sind Angaben zur Art der Gewinnung und zum Zeitpunkt der Probenabgabe unerlässlich.
- Bei Sammelurin sind dem Labor unbedingt die Sammelmenge und –zeit auf dem Auftragsschein mitzuteilen!
- Bitte schicken Sie uns keine Sammelbehälter oder Urinbecher! Bitte ziehen Sie die notwendige Probenmenge **nach gutem Durchmischen** der Probe mit einer Urin-Monovette auf.
- Entnahmehinweise können Sie gern bei uns anfordern.

GEWINNUNG VON SAMMELURIN

Anleitung zum Sammeln im Sammelbehälter (Volumen 2L / 3L):

- Trinkmenge sollte bei 1,5-2 Liter/Tag liegen
- Beginn der Sammelperiode morgens nach dem Entleeren der Blase. Uhrzeit notieren
- Sammeln endet am darauf folgenden Morgen nach dem Wasserlassen
- **Alle** Urinportionen der Sammelperiode (des Tages und der folgenden Nacht) in einem Behälter sammeln
- Bitte verwenden Sie zum Auffangen z. B. einen sauberen Plastikbecher, nicht in den großen Sammelkanister urinieren, da eventuelle Zusätze wie Salzsäure im Sammelbehälter enthalten sein können! Verätzungsgefahr!
- Wenn die letzte Urinportion (i. d. R. der Morgenurin der letzten Nacht) in den Sammelbehälter gegeben worden ist, gut mischen und daraus dann die 2 Urin-Röhrchen für die Laboruntersuchung füllen (Handhabung s. u.) und am gleichen Morgen beim Arzt abgeben
- Gesamturinmenge notieren!

Sollte der von uns zur Verfügung gestellte Sammelbehälter nicht ausreichen, um alle Urinportionen aufzunehmen, dann verwenden Sie bitte das größere Gefäß (3l). Den Urin während der Sammelperiode bei Raumtemperatur lagern.

HANDHABUNG ZUR FÜLLUNG DER URIN-RÖHRCHEN

- Urin im Sammelbehälter gründlich mischen. Kappe vom Urin-Röhrchen abziehen, Ansaugschlauch aufsetzen. Durch Zurückziehen des Kolbens Urin aus dem Sammelgefäß aufnehmen
- Anschließend wird der Ansaugschlauch wieder abgezogen, der kleine Verschluss fest oben aufgesetzt
- Jetzt kann man den nach unten gezogenen Kolben durch eine leichte Drehbewegung abbrechen
- Das Urin-Röhrchen ist nun für den sicheren Urin-Transport dicht verschlossen
- Röhrchen bitte beschriften (Name, Datum, Sammelmenge, Verwendung des entsprechenden Barcodes, ggf. Körpergewicht und Größe angeben)

- Wir stellen Ihnen gern eine Information für Ihre Patienten zur Probenentnahme und zur Gewinnung von Sammelurin zur Verfügung.

ZWISCHENLAGERUNG VON URINPROBEN

Die Urinproben sollten schnell ins Labor transportiert und bis zur Abholung durch den Kurier im Kühlschrank aufbewahrt werden.

4 Untersuchungsmaterial Gelenkpunktate für labormedizinische Untersuchungen (Synovia-Diagnostik)

BENÖTIGTE MATERIALIEN

- Sterile Spritze (10 ml) mit sterilem Luer-Lock-Stopfen
- Na-Heparin (z.B. Durchstechflasche)
- Ggf. Blutkulturflasche
- Sterile Kanülen

DURCHFÜHRUNG

- Beschichtung der sterilen Spritze mit einigen Tropfen Na-Heparin
- Gewinnung von mind. 6 ml Synovia mittels steriler Punktion
- Spritze nach der Punktion mit einem Stopfen verschließen und ca. 4 mal schwenken, um eine Verklumpung zu vermeiden
- Bei Verdacht auf septische Arthritis wird empfohlen, sofort nach erfolgter Punktion ein Aliquot des Punktats in eine Blutkulturflasche zu geben.
- Eine vorherige Rücksprache mit dem Labor wird empfohlen.

UNTERSUCHUNGSauftrag

Synovia-Diagnostik (Basis-Diagnostik: makroskopische Beurteilung, Bestimmung von Zellzahl, Zelldifferenzierung, Nachweis von Kristallen, Bestimmung der Viskosität; klinisch- chemischer Parameter: Ges.-Eiweiß, LDH, AP, RF, C3, C4, IgG, IgM, IgA, evtl. Harnsäure)

5 Untersuchungsmaterial Stuhl für labormedizinische Untersuchungen

HINWEISE ZUR MATERIALGEWINNUNG- UND MENGE

- In ein Flachspül-WC-Becken Stuhlprobe absetzen und inspizieren
- Sollte nur ein Tiefspül-WC-Becken zur Verfügung stehen, benutzen Sie bitte einen Stuhlfänger oder ein Steckbecken zum Absetzen der Stuhlprobe und inspizieren diese ebenfalls
- Falls Eiter, Schleimflocken oder Blut auf der Stuhlportion vorhanden sind, sollten diese gezielt mit dem Löffel des Versandgefäßes entnommen werden
- Als Versandgefäß benutzen Sie bitte das übliche Stuhlröhrchen
- Mehrere Stuhlproben (z. B. von 3 unterschiedlichen Darmentleerungen) erhöhen die Nachweiswahrscheinlichkeit
- Für labormedizinische Untersuchungen sollte pro Untersuchung eine mindestens walnussgroße Stuhlmenge entnommen werden
- Flüssige Stuhlproben (Verdünnung des Analyten) sind für labormedizinische Untersuchungen ungeeignet

ZWISCHENLAGERUNG

Die Zwischenlagerung bis zum Eintreffen des Kurier erfolgt im Kühlschrank.

6 Untersuchungsmaterial für mikrobiologische Untersuchungen

„Allgemeines“

Mikrobiologische Untersuchungen werden im IMD Berlin durchgeführt, siehe hierzu entsprechende Angaben des IMD Berlin.

7 Allgemeine Hinweise zur Befundübermittlung

INHALT DER BEFUNDE

Zu einem Befund gehören alle die zur durchgeführten Diagnostik betreffenden Angaben, welche sich aus mehreren Teilen zusammensetzen. Wurde der Laborauftrag mittels Überweisungsschein erteilt, finden sich auf dem Befund folgende Angaben:

- Name und Fachgebiet des einsendenden Arztes
- Tagesnummer des Labors
- Die durch die einsendende Arztpraxis vergebene Barcodenummer, die sich aus der Arztkennziffer und der Patientenkennziffer zusammensetzt
- Das Datum der Einsendung
- Die angeforderten Parameter mit Angaben zur Methode
- Der gemessene Wert und ggf. Referenzbereich, bzw. Beurteilung
- Angaben zu Auffälligkeiten des Probenmaterials (lipämisch, ikterisch, hämolytisch)
- Sonstige Bemerkungen zum Befund

FORMEN DER BEFUNDÜBERMITTLUNG

Der Druck dieser Befunde und Berichte erfolgt am Tag der Fertigstellung des Auftrags. Zusätzlich wird in der Regel jeder Befund für eine Übermittlung mit Datenfernübertragung bereitgestellt. Die Bereitstellung erfolgt mehrmals täglich nach Fertigstellung von Ergebnissen.

ÜBERMITTLUNG ALS EILIG DEKLARIERTER AUFTRÄGE

Selbstverständlich besteht die Möglichkeit, eilige Werte direkt nach der Messung an den Einsender mitteilen zu lassen. Dafür ist es notwendig, auf dem Auftragsformular (Überweisung, sonstige Materialbegleitscheine) einen Vermerk zu notieren. Es existieren entsprechende Felder zum Ankreuzen.

Die Übermittlung eiliger Werte erfolgt telefonisch oder per Fax. Bitte denken Sie daran, uns *Änderungen Ihrer Telefon- oder Faxnummer* rechtzeitig mitzuteilen.

ÜBERMITTLUNG EILIG MITZUTEILENDER WERTE

Eine Reihe von Laborwerten (z. B. Akutparameter von Infarkt-, Thrombose- und anderen Geschehen) wird als dringend bearbeitet, auch wenn es vom Einsender nicht verlangt wird. Das betrifft die Abarbeitung der Analytik und/oder auch die unverzügliche Mitteilung der Werte an den Einsender.

ÜBERMITTLUNG PATHOLOGISCHER BEFUNDE

Für Werte, die eine festgelegte Warngrenze überschreiten und somit auf lebensbedrohliche Zustände hinweisen könnten, besteht seitens des Labors eine Mitteilungspflicht an den einsendenden Arzt.

Für die schnelle Befundmitteilung ist es erforderlich, dass einsendende Ärzte eine Mobilfunk- und/oder private Telefonnummern hinterlegen, welche im Notfall für die Übermittlung pathologischer Werte außerhalb der Sprechzeiten der Praxis genutzt werden kann.

8 Transport von Probenmaterial

Wir gewährleisten eine sichere und schnellstmögliche Abholung von Untersuchungsmaterial durch einen qualifizierten und geschulten Transportdienstleister.

Moderne Transport- und Kühlsysteme sichern den Erhalt der Probenqualität.

Wir bringen auf Wunsch die gedruckten Befunde des Labors in Ihre Praxis, bei überregionalen Einsendern erfolgt der Versand per Post.

Ihr Probenentnahmematerial wird Ihnen durch einen Kurierfahrer geliefert. Die überregionalen Einsender bestellen ihr Material über ein elektronisches Bestellprogramm.

In dringenden Fällen ist eine Probenabholung (für regionale Einsender) außerhalb der vereinbarten Zeit möglich. Dazu ist eine telefonische Kontaktaufnahme mit der Diagnos MVZ GmbH erforderlich.

9 Messunsicherheit

Auf Anfrage erteilen wir Ihnen gerne Auskünfte zur Messunsicherheit.

10 Analyseverzeichnis

10.1 Blutgruppe

Eine Blutgruppe wird als Profil angefordert.

10.1.1 Blutgruppe 1

Profilinhalt:	Blutgruppe, RH-Faktor, Rhesusformel, Kell und AK-Suchtest
Probenmaterial:	EDTA-Vollblut
Probenmenge:	4,9 ml
Lagerung:	15 - 30°C = 1d 4 – 8°C = 10 d
Methode:	Hämagglutination und Agglutination/ Gelfiltration
Häufigkeit:	Montag – Freitag; Ergebnis taggleich
Referenzbereich:	entfällt
Präanalytik:	/
Hinweis:	Röhrchen mit Namen, Vornamen und Geburtsdatum beschriften
Nachforderung:	Nur wenn separates Röhrchen für blutgruppenserologische Untersuchungen vorliegt, bis zu 10 Tagen
Akkreditiert:	ja
iGeL-Preis (1,0facher Satz):	52,46 €

10.1.1.1 Antikörpersuchtest

Probenmaterial:	EDTA-Vollblut
Probenmenge:	2,7 ml
Lagerung:	15 - 30°C = 1d 4 – 8°C = 3 d
Methode:	Hämagglutination und Agglutination/ Gelfiltration
Häufigkeit:	Montag – Freitag; Ergebnis taggleich
Messdauer:	1 h 30 min
Referenzbereich:	negativ
Präanalytik:	/
Hinweis:	Röhrchen mit Namen, Vornamen und Geburtsdatum beschriften
Nachforderung:	Nur wenn separates Röhrchen für blutgruppenserologische Untersuchungen vorliegt, bis zu 3 Tagen
Akkreditiert:	ja
iGeL-Preis (1,0facher Satz):	11,66 €

10.1.2 Blutgruppe 2

Profilinhalt:	Blutgruppe, RH-Faktor, Kell und AK-Suchtest
Probenmaterial:	EDTA-Vollblut
Probenmenge:	2,7 ml
Lagerung:	15 - 30°C = 1d 4 – 8°C = 10 d
Methode:	Hämagglutination und Agglutination/ Gelfiltration
Häufigkeit:	Montag – Freitag; Ergebnis taggleich
Referenzbereich:	entfällt
Präanalytik:	/
Hinweis:	Nur wenn separates Röhrchen für blutgruppenserologische Untersuchungen vorliegt, bis zu 10 Tagen
Nachforderung:	Nicht möglich
Akkreditiert:	ja
iGeL-Preis (1,0facher Satz):	29,15 €

10.2 Klinische Chemie

10.2.1 Osmolalität

Probenmaterial:	Serum
Probenmenge:	500 µl
Lagerung:	1 Woche bei 2-8 °C
Methode:	Kryometrie
Häufigkeit:	Montag – Freitag; Ergebnis taggleich
Referenzbereich:	Bis 1 Tag: 275 – 300 mOsmol/kg Bis 1 Woche: 276 – 305 mOsmol/kg Bis 4 Woche: 274 – 305 mOsmol/kg Bis 99 Jahre: 280 - 295 mOsmol/kg
Präanalytik:	Ungefroren
Hinweis:	Auch als Zeitparameter: 8, 10, 12, 14, 16 und 18 Uhr; 30, 45, 60, 90 und 120 Min
Nachforderung:	7 Tage
Akkreditiert:	ja
iGeL-Preis (1,0facher Satz):	2,91 €

Probenmaterial:	Urin
Probenmenge:	500 µl
Lagerung:	1 Woche bei 2-8 °C
Methode:	Kryometrie
Häufigkeit:	Montag - Freitag; Ergebnis taggleich
Referenzbereich:	50 – 1200 mOsmol/kg
Präanalytik:	Ungefroren
Hinweis:	Auch als Zeitparameter: 8, 10, 12, 14, 16 und 18 Uhr; 30, 45, 60, 90 und 120 Min
Nachforderung:	7 Tage
Akkreditiert:	ja
iGeL-Preis (1,0facher Satz):	2,91 €

10.2.2 Elektrolyte/ Knochen

10.2.2.1 Knochenstoffwechsel/Osteoporose

Profilinhalt:	FSH, E2, LH, Testosteron gesamt, Prolaktin, TSH, Freies T3, Freies T4, Homocystein, Ostase, Cortisol, Vitamin D3, Parathormon
Probenmaterial:	Serum
Probenmenge:	1 ml
Lagerung:	15-30°C = 8h 2-8°C = 48h ≤-20°C = 3w
Methode:	Chemilumineszenz-Immunoassay und Chemilumineszenz-Mikropartikel Immuno-Assay Homocystein: Photometrie
Häufigkeit:	Montag - Freitag; Ergebnis taggleich
Referenzbereich:	Siehe einzelne Parameter
Präanalytik:	Für das Homocystein müssen die Proben gefroren versendet und innerhalb von 30 bis 60 min zentrifugiert werden.
Hinweis:	/
Nachforderung:	Im Regelfall 3 Wochen
Akkreditiert:	ja
iGeL-Preis (1,0facher Satz):	247,13 €

10.2.2.2 Natrium

Probenmaterial:	Serum
Probenmenge:	500 µl
Lagerung:	2-25°C = 2w ≤-20°C = ≥2w
Methode:	Ionen-selektive Elektrode
Häufigkeit:	Montag - Freitag; Ergebnis taggleich
Referenzbereich:	Erwachsene ab 15 Jahren: 135 - 145 mmol/l
Präanalytik:	/
Hinweis:	Auch als Zeitparameter: 8, 10, 11:45, 12, 14 und 16 Uhr; 30, 45, 60, 90 Min
Nachforderung:	Im Regelfall 3 Wochen
Akkreditiert:	ja
iGeL-Preis (1,0facher Satz):	1,75 €

10.2.2.3 Kalium

Probenmaterial:	Serum
Probenmenge:	1 ml
Lagerung:	2-25°C = 6w
Methode:	Ionen-selektive Elektrode
Häufigkeit:	Montag - Freitag; Ergebnis taggleich
Referenzbereich:	Erwachsene ab 15 Jahren: 3,70 - 5,10 mmol/l
Präanalytik:	/
Hinweis:	Auch als Zeitparameter: 8, 10, 11:45 und 12 Uhr; 30, 45, 60, 90, 120 Min
Nachforderung:	Im Regelfall 3 Wochen
Akkreditiert:	ja
iGeL-Preis (1,0facher Satz):	1,75 €

10.2.2.4 Chloride

Probenmaterial:	Serum
Probenmenge:	500 µl
Lagerung:	2-25°C = 7d ≤-20°C = ≥7d
Methode:	Ionen-selektive Elektrode
Häufigkeit:	Montag - Freitag; Ergebnis taggleich
Referenzbereich:	1 Monat bis 89 Jahre: 98 - 107 mmol/l Ab 89 Jahren: 98 – 111 mmol/l
Präanalytik:	/
Hinweis:	Postversand möglich
Nachforderung:	Im Regelfall 3 Wochen
Akkreditiert:	ja
iGeL-Preis (1,0facher Satz):	1,75 €

10.2.2.5 Calcium

Probenmaterial:	Serum
Probenmenge:	500 µl
Lagerung:	2-25°C = 7d ≤-20°C = ≥7d
Methode:	Photometrie
Häufigkeit:	Montag - Freitag; Ergebnis taggleich
Referenzbereich:	Erwachsene ab 19 Jahren: 2,09 – 2,52 mmol/l
Präanalytik:	/
Hinweis:	Auch als Zeitparameter: 2, 5, 10, 60, 120 Min
Nachforderung:	Im Regelfall 3 Wochen
Akkreditiert:	ja
iGeL-Preis (1,0facher Satz):	2,33 €

10.2.2.6 Calcium/ Kreatinin-Ratio

Profilinhalt:	Calcium und Kreatinin
Probenmaterial:	Serum und Urin
Probenmenge:	1 ml und 2 ml
Lagerung:	15-20 °C = 8h 2-8 °C = 5d ≤-20 °C = 21d
Methode:	Photometrisch und Enzymatisch
Häufigkeit:	Montag - Freitag; Ergebnis taggleich
Referenzbereich:	Siehe einzelne Parameter
Präanalytik:	/
Hinweis:	/
Nachforderung:	4 Tage
Akkreditiert:	ja
iGeL-Preis (1,0facher Satz):	9,32 €

10.2.2.7 Korrigiertes Calcium

Profilinhalt:	Calcium und Albumin
Probenmaterial:	Serum
Probenmenge:	1 ml
Lagerung:	15-20 °C = 7d 2-8 °C = 3w
Methode:	Photometrisch
Häufigkeit:	Montag - Freitag; Ergebnis taggleich
Referenzbereich:	Erwachsene ab 19 Jahren: 2,15 – 2,58 mmol/l
Präanalytik:	/
Hinweis:	Postversand möglich
Nachforderung:	20 Tage
Akkreditiert:	ja
iGeL-Preis (1,0facher Satz):	9,32 €

10.2.2.8 Phosphat

Probenmaterial:	Serum
Probenmenge:	500 µl
Lagerung:	15-25°C = 1d 2-8°C = 4d
Methode:	Photometrie
Häufigkeit:	Montag - Freitag; Ergebnis taggleich
Referenzbereich:	Erwachsene ab 18 Jahren: 2,60 - 4,50 mg/dl
Präanalytik:	/
Hinweis:	/
Nachforderung:	Im Regelfall 3 Wochen
Akkreditiert:	ja
iGeL-Preis (1,0facher Satz):	2,33 €

10.2.2.9 Calcium-Phosphat-Produkt

Profilinhalt:	Calcium und Phosphat
Probenmaterial:	Serum
Probenmenge:	1 ml
Lagerung:	15-20 °C = 7d 2-8 °C = 3w
Methode:	Berechnung
Häufigkeit:	Montag - Freitag; Ergebnis taggleich
Referenzbereich:	$\leq 4,44 \text{ mmol}^2/\text{l}^2$
Präanalytik:	/
Hinweis:	/
Nachforderung:	20 Tage
Akkreditiert:	ja
iGeL-Preis (1,0facher Satz):	4,66 €

10.2.2.10 *N-Terminales-Propeptid des Typ 1 Kollagens (P1NP)*

Probenmaterial:	Serum
Probenmenge:	300 µl
Lagerung:	15-25°C = 3h ≤-20°C = 7 d
Methode:	Chemilumineszenz-Immunoassay
Häufigkeit:	Montag - Freitag; Ergebnis taggleich
Referenzbereich:	Altersabhängig Männer: Bis 2. Lebensjahr (LJ): 460 – 1060 µg/l Bis 4 LJ: 230 – 918 µg/l Bis 6 LJ: 228 – 700 µg/l Bis 8 LJ: 199 – 903 µg/l Bis 10 LJ: 402 – 968 µg/l Bis 12 LJ: 300 – 1190 µg/l Bis 14 LJ: 146 – 1192 µg/l Bis 16 LJ: 139 – 1030 µg/l Bis 18 LJ: 61,1 – 608 µg/l Bis 20 LJ: 26,8 – 364 µg/l Ab 20 LJ: 11,4 – 78,6 µg/l Altersabhängig Frauen: Bis 2. LJ: 330 – 1222 µg/l Bis 4 LJ: 165 – 879 µg/l Bis 6 LJ: 258 – 990 µg/l Bis 8 LJ: 370 – 991 µg/l Bis 10 LJ: 181 – 1337 µg/l Bis 12 LJ: 382 – 1312 µg/l Bis 14 LJ: 74,4 – 713 µg/l Bis 16 LJ: 50,1 – 342 µg/l Bis 18 LJ: 16,2 – 162 µg/l Bis 20 LJ: 19,3 – 147 µg/l Ab 20 LJ: Prämenopausal: 7,4 - 57,1 µg/l Postmenopausal : 10,0 - 83,7 µg/l
Präanalytik:	/
Hinweis:	/
Nachforderung:	20 Tage
Akkreditiert:	ja
iGeL-Preis (1,0facher Satz):	27,98 €

10.2.2.11 *Beta Cross Laps (β-CTX)*

Probenmaterial:	EDTA-Plasma
Probenmenge:	250 µl
Lagerung:	15 - 30°C = 3h 4 – 8°C = 60d
Methode:	Chemilumineszenz-Immunoassay
Häufigkeit:	Montag - Freitag; Ergebnis taggleich
Referenzbereich:	Männer: 0,038 - 0,724 µg/l Frauen: <i>prämenopausal: 0,034 - 0,635 µg/l</i> <i>postmenopausal: 0,034 - 1,037 µg/l</i>
Präanalytik:	gefroren versenden
Hinweis:	/
Nachforderung:	7 Tage
Akkreditiert:	ja
iGeL-Preis (1,0facher Satz):	27,98 €

10.2.2.12 *Osteocalcin*

Probenmaterial:	Serum
Probenmenge:	300 µl
Lagerung:	15-25°C = 3h ≤-20°C = 3 w
Methode:	Chemilumineszenz-Immunoassay
Häufigkeit:	Montag - Freitag; Ergebnis taggleich
Referenzbereich:	> 18 Jahre: 10,4 - 45,6 ng/ml Bis 18 Jahre siehe Kommentierung zum Befund
Präanalytik:	Trennung durch Zentrifugation zügig nach der Entnahme; Transport gefrostet. Wiederholtes Einfrieren und Auftauen vermeiden
Hinweis:	/
Nachforderung:	Im Regelfall 3 Wochen
Akkreditiert:	ja
iGeL-Preis (1,0facher Satz):	27,98 €

10.2.2.13 *Ostase*

Probenmaterial:	Serum
Probenmenge:	300 µl
Lagerung:	15-25°C = 8 h 2-8°C = 48 h ≤-20°C = 3 w
Methode:	Chemilumineszenz-Immunoassay
Häufigkeit:	Montag - Freitag; Ergebnis taggleich
Referenzbereich:	Männer: ≤ 20,0 µg/l Frauen: <i>prämenopausal: < 14,3 µg/l</i> <i>postmenopausal: < 22,4 µg/l</i>
Präanalytik:	/
Hinweis:	/
Nachforderung:	Im Regelfall 3 Wochen
Akkreditiert:	ja
iGeL-Preis (1,0facher Satz):	27,98 €

10.2.3 Leber/Galle/Pankreas

10.2.3.1 Aspartat-Aminotransferase (GOT/ASAT)

Probenmaterial:	Serum
Probenmenge:	500 µl
Lagerung:	15 - 25°C = 4 d 2 – 8°C = 7 d ≤ - 20°C = 21 d
Methode:	Kinetisch
Häufigkeit:	Montag - Freitag; Ergebnis taggleich
Referenzbereich:	Altersabhängig Kinder: Bis 1 LJ: 14 – 77 U/l Bis 3 LJ: 19 – 71 U/l Bis 6 LJ: 15 – 53 U/l Bis 12 LJ: 19 – 48 U/l Bis 17 LJ: 15 -41 U/l Erwachsene ab 17 Jahren: Männer: < 50 U/l Frauen: < 35 U/l
Präanalytik:	/
Hinweis:	Postversand möglich
Nachforderung:	Im Regelfall 3 Wochen
Akkreditiert:	ja
iGeL-Preis (1,0facher Satz):	2,33 €

10.2.3.2 Alanin-Aminotransferase (GPT/ALAT)

Probenmaterial:	Serum
Probenmenge:	500 µl
Lagerung:	15 - 25°C = 3d 2 – 8°C = 7d ≤ - 20°C = 21d
Methode:	Kinetisch
Häufigkeit:	Montag - Freitag; Ergebnis taggleich
Referenzbereich:	Erwachsene ab 17 Jahren: Männer: <50 U/l Frauen: <35 U/l
Präanalytik:	/
Hinweis:	/
Nachforderung:	Im Regelfall 3 Wochen
Akkreditiert:	ja
iGeL-Preis (1,0facher Satz):	2,33 €

10.2.3.3 GGT (Gamma-Glutamyltransferase)

Probenmaterial:	Serum
Probenmenge:	500 µl
Lagerung:	2-25°C = 7d <-20°C = 20 d
Methode:	Kinetisch
Häufigkeit:	Montag - Freitag; Ergebnis taggleich
Referenzbereich:	Erwachsene ab 19 Jahren: Männer: < 60 U/l Frauen < 40 U/l
Präanalytik:	/
Hinweis:	/
Nachforderung:	Im Regelfall 3 Wochen
Akkreditiert:	ja
iGeL-Preis (1,0facher Satz):	2,33 €

10.2.3.4 Cholinesterase

Probenmaterial:	Serum
Probenmenge:	500 µl
Lagerung:	2-25 °C = 12 m
Methode:	Enzymatisch
Häufigkeit:	Montag - Freitag; Ergebnis taggleich
Referenzbereich:	Männer: 4620 - 11500 U/l Frauen: 3930 - 10800 U/l
Präanalytik:	/
Hinweis:	/
Nachforderung:	Im Regelfall 3 Wochen
Akkreditiert:	ja
iGeL-Preis (1,0facher Satz):	2,33 €

10.2.3.5 Alkalische Phosphatase

Probenmaterial:	Serum
Probenmenge:	500 µl
Lagerung:	2 - 25°C = 7 d ≤ - 20°C = 21 d
Methode:	Kinetisch
Häufigkeit:	Montag - Freitag; Ergebnis taggleich
Referenzbereich:	Erwachsene ab 17 J.: 40 – 150 U/l
Präanalytik:	/
Hinweis:	Postversand möglich
Nachforderung:	Im Regelfall 3 Wochen
Akkreditiert:	ja
iGeL-Preis (1,0facher Satz):	2,33 €

10.2.3.6 Bilirubin gesamt

Probenmaterial:	Serum
Probenmenge:	500 µl
Lagerung:	15-25 °C = 1 d 2-8 °C = 7 d <-20°C = 21 d
Methode:	Photometrie
Häufigkeit:	Montag - Freitag; Ergebnis taggleich
Referenzbereich:	< 1,2 mg/dl
Präanalytik:	Lichtgeschützt versenden und aufbewahren
Hinweis:	Postversand möglich
Nachforderung:	Im Regelfall 3 Wochen
Akkreditiert:	ja
iGeL-Preis (1,0facher Satz):	2,33 €

10.2.3.7 Bilirubin direkt

Probenmaterial:	Serum
Probenmenge:	500 µl
Lagerung:	15-25 °C = 3d <-20°C = 21 d
Methode:	Photometrie
Häufigkeit:	Montag - Freitag; Ergebnis taggleich
Referenzbereich:	≤ 0,5 mg/dl
Präanalytik:	Lichtgeschützt versenden und aufbewahren
Hinweis:	Postversand möglich
Nachforderung:	Im Regelfall 3 Wochen
Akkreditiert:	ja
iGeL-Preis (1,0facher Satz):	4,08 €

10.2.3.8 Bilirubin indirekt

Profilinhalt:	Bilirubin gesamt, Bilirubin direkt
Probenmaterial:	Serum
Probenmenge:	500 µl
Lagerung:	15-20 °C = 1d 2-8 °C = 7d
Methode:	Berechnung
Häufigkeit:	Montag - Freitag; Ergebnis taggleich
Referenzbereich:	0 - 0,81 mg/dl
Präanalytik:	lichtgeschützt
Hinweis:	Postversand möglich
Nachforderung:	20 Tage
Akkreditiert:	ja
iGeL-Preis (1,0facher Satz):	6,41 €

10.2.3.9 Lipase

Probenmaterial:	Serum
Probenmenge:	500 µl
Lagerung:	15-25°C = 7d 2-8°C = 3w
Methode:	Kinetisch
Häufigkeit:	Montag - Freitag; Ergebnis taggleich
Referenzbereich:	< 61 U/l
Präanalytik:	/
Hinweis:	Postversand möglich
Nachforderung:	Im Regelfall 3 Wochen
Akkreditiert:	ja
iGeL-Preis (1,0facher Satz):	2,91 €

10.2.3.10 Pankreas-Amylase

Probenmaterial:	Serum
Probenmenge:	500 µl
Lagerung:	2 - 25°C = 7d ≤ - 20°C = 20 d
Methode:	Kinetisch
Häufigkeit:	Montag - Freitag; Ergebnis taggleich
Referenzbereich:	Erwachsene ab 18 Jahren: 15 - 53 U/l
Präanalytik:	/
Hinweis:	/
Nachforderung:	Im Regelfall 3 Wochen
Akkreditiert:	ja
iGeL-Preis (1,0facher Satz):	2,91€

10.2.4 Niere

10.2.4.1 Cystatin C

Probenmaterial:	Serum
Probenmenge:	500 µl
Lagerung:	2-25 °C = 26d ≤-20 °C = 1a
Methode:	Immunturbidimetrie
Häufigkeit:	Montag - Freitag; Ergebnis taggleich
Referenzbereich:	1-18 Jahre: 0,70 – 1,38 mg/l Männer: < 50 Jahre: 0,79 – 1,05 mg/l ≥ 50 Jahre: 0,88 – 1,34 mg/l Frauen: < 50 Jahre: 0,75 – 0,99 mg/l ≥ 50 Jahre: 0,85 – 1,35 mg/l
Präanalytik:	/
Hinweis:	Postversand möglich
Nachforderung:	Im Regelfall 3 Wochen
Akkreditiert:	ja
iGeL-Preis (1,0facher Satz):	11,66 €

10.2.4.2 Kreatinin

Probenmaterial:	Serum
Probenmenge:	500 µl
Lagerung:	15-25°C = 7d ≤-20°C = 20d
Methode:	Enzymatisch
Häufigkeit:	Montag - Freitag; Ergebnis taggleich
Referenzbereich:	Erwachsene ab 18 Jahren: Männer: 0,57 - 1,11 mg/dl Frauen: 0,45 – 0,90 mg/dl Erwachsene ab 49 Jahren: Männer: 0,58 - 1,23 mg/dl Frauen: 0,48 – 1,01 mg/dl
Präanalytik:	/
Hinweis:	/
Nachforderung:	Im Regelfall 3 Wochen
Akkreditiert:	ja
iGeL-Preis (1,0facher Satz):	2,33 €

10.2.4.3 Harnstoff

Probenmaterial:	Serum
Probenmenge:	500 µl
Lagerung:	2-25°C = 7d
Methode:	Kinetisch
Häufigkeit:	Montag - Freitag; Ergebnis taggleich
Referenzbereich:	Bei Erwachsenen bis 19 Jahre Männer: bis 50 J: 19 - 44 mg/dl bis 99 J: 18-55 mg/dl Frauen: bis 50 J: 15 - 40 mg/dl bis 99 J: 21-43 mg/dl
Präanalytik:	/
Hinweis:	Zusatz Berechnung von Harnstoff-Stickstoff
Nachforderung:	Im Regelfall 3 Wochen
Akkreditiert:	ja
iGeL-Preis (1,0facher Satz):	2,33 €

10.2.4.4 Albumin im Urin

Probenmaterial:	Urin
Probenmenge:	2 ml
Lagerung:	2 – 8°C = 1m
Methode:	Immunturbidimetrie
Häufigkeit:	Montag - Freitag; Ergebnis taggleich
Referenzbereich:	<30 mg/l Sammelurin: <30 mg/d Klinisch Makro-Albuminurie ≥ 300 mg/l
Präanalytik:	24h-Sammelurin ohne Zusätze, angesäuert (HCL)
Hinweis:	Postversand möglich
Nachforderung:	4 Tage
Akkreditiert:	ja
iGeL-Preis (1,0facher Satz):	8,74 €

10.2.4.5 Albumin/Kreatinin Quotient im Urin

Profilinhalt:	Kreatinin und Albumin
Probenmaterial:	Urin
Probenmenge:	5 ml
Lagerung:	2-8°C = 6d
Methode:	Photometrisch und Enzymatisch
Häufigkeit:	Montag - Freitag; Ergebnis taggleich
Referenzbereich:	<30 µg/mg Kreatinin Mikro-Albuminurie 30-300 µg/mg Kreatinin
Präanalytik:	24h-Sammelurin ohne Zusätze, angesäuert (HCL)
Hinweis:	/
Nachforderung:	4 Tage
Akkreditiert:	ja
iGeL-Preis (1,0facher Satz):	11,07 €

10.2.4.6 Harnsäure

Probenmaterial:	Serum
Probenmenge:	500 µl
Lagerung:	15-25°C = 3d 2-8°C = 7d
Methode:	Enzymatisch
Häufigkeit:	Montag - Freitag; Ergebnis taggleich
Referenzbereich:	Bei Erwachsenen ab 18 Jahren: Männer: ≤ 7,0 mg/dl Frauen: ≤ 6,0 mg/dl
Präanalytik:	/
Hinweis:	/
Nachforderung:	Im Regelfall 3 Wochen
Akkreditiert:	ja
iGeL-Preis (1,0facher Satz):	2,33 €

10.2.4.7 Laktatdehydrogenase (LDH)

Probenmaterial:	Serum
Probenmenge:	500 µl
Lagerung:	15-25°C = 7d 2-8°C = 4d <-20°C = 20 d
Methode:	Kinetisch
Häufigkeit:	Montag - Freitag; Ergebnis taggleich
Referenzbereich:	Bis 1 Jahre: 196 – 438 U/l Bis 3 Jahre: 105 – 338 U/l Bis 6 Jahre: 107 – 314 U/l Bis 12 Jahre: 112 – 307 U/l Bis 17 Jahre: 115 – 287 U/l Ab 17 Jahre: < 250 U/l
Präanalytik:	/
Hinweis:	/
Nachforderung:	Im Regelfall 3 Wochen
Akkreditiert:	ja
iGeL-Preis (1,0facher Satz):	2,33€

10.2.5 Entzündungsparameter

10.2.5.1 CRP

Probenmaterial:	Serum
Probenmenge:	500 µl
Lagerung:	15-25 °C = 11d 2-8 °C = 2m
Methode:	Immunturbidimetrie
Häufigkeit:	Montag - Freitag; Ergebnis taggleich
Referenzbereich:	≤ 5,0 mg/l
Präanalytik:	/
Hinweis:	Postversand möglich
Nachforderung:	Im Regelfall 3 Wochen
Akkreditiert:	ja
iGeL-Preis (1,0facher Satz):	11,66 €

10.2.5.2 CRPS

Probenmaterial:	Serum
Probenmenge:	500 µl
Lagerung:	15-25 °C = 11d 2-8 °C = 2m
Methode:	Immunturbidimetrie
Häufigkeit:	Montag - Freitag; Ergebnis taggleich
Referenzbereich:	< 1 mg/l: niedriges Risiko für eine kardiovaskuläre Erkrankung 1-3 mg/l: moderates (normales) Risiko für eine kardiovaskuläre Erkrankung > 3 mg/l: hohes Risiko für eine kardiovaskuläre Erkrankung
Präanalytik:	/
Hinweis:	Postversand möglich
Nachforderung:	Im Regelfall 3 Wochen
Akkreditiert:	ja
iGeL-Preis (1,0facher Satz):	11,66 €

10.2.5.3 Interleukin-2-Rezeptor

Probenmaterial:	Serum
Probenmenge:	250 µl
Lagerung:	2-8°C = 2d ≤-20°C = 3w
Methode:	Enzyme-linked Immunosorbent Assay
Häufigkeit:	Montag - Freitag; Ergebnis taggleich
Referenzbereich:	15,7 – 101,3 U/ml
Präanalytik:	/
Hinweis:	Postversand möglich
Nachforderung:	Im Regelfall 3 Wochen
Akkreditiert:	ja
iGeL-Preis (1,0facher Satz):	18,65 €

10.2.6 Kardiale Parameter

10.2.6.1 Kreatinkinase

Probenmaterial:	Serum
Probenmenge:	500 µl
Lagerung:	15-25°C = 4h 2-8°C = 8-12h ≤-20°C = 20 d
Methode:	Kinetisch
Häufigkeit:	Montag - Freitag; Ergebnis taggleich
Referenzbereich:	Erwachsene ab 18 Jahre: Männer: <191 IU/l Frauen: <171 IU/l
Präanalytik:	Lichtgeschützt transportieren und lagern
Hinweis:	/
Nachforderung:	Im Regelfall 3 Wochen
Akkreditiert:	ja
iGeL-Preis (1,0facher Satz):	2,33€

10.2.6.2 Kreatinkinase MB Isoenzym (CKMB) (Myokardtyp)

Probenmaterial:	Serum
Probenmenge:	500 µl
Lagerung:	20-25°C = 2d 2-8°C = 7d ≤-20°C = bis 1a
Methode:	Immuninhibition
Häufigkeit:	Montag - Freitag; Ergebnis taggleich
Referenzbereich:	Männer Allgemein: < 5,2 ng/ml Frauen Allgemein: < 3,1 ng/ml Allgemein: < 4,0 ng/ml
Präanalytik:	Lichtgeschützt transportieren und lagern
Hinweis:	/
Nachforderung:	Im Regelfall 3 Wochen
Akkreditiert:	ja
iGeL-Preis (1,0facher Satz):	2,91€

10.2.6.3 Myoglobin

Probenmaterial:	Serum
Probenmenge:	500 µl
Lagerung:	15-30°C = 8 h 2-8°C = 24 h ≤-20°C = 3 w
Methode:	Chemilumineszenz-Mikropartikel Immuno-Assay
Häufigkeit:	Montag - Freitag; Ergebnis taggleich
Referenzbereich:	Männer: <154,9 ng/ml Frauen: < 106 ng/ml Allgemein: < 140,1 ng/ml
Präanalytik:	/
Hinweis:	/
Nachforderung:	Im Regelfall 3 Wochen
Akkreditiert:	ja
iGeL-Preis (1,0facher Satz):	11,66 €

10.2.6.4 Troponin I, hochsensitiv

Probenmaterial:	Serum
Probenmenge:	500 µl
Lagerung:	15-30°C = 8 h 2-8°C = 48 h ≤-20°C = 3 w
Methode:	Chemilumineszenz-Mikropartikel Immuno-Assay
Häufigkeit:	Montag - Freitag; Ergebnis taggleich
Referenzbereich:	Allgemein: < 26,2 pg/ml Bis 21 Jahre: < 26,2 pg/ml Männer: < 34,2 pg/ml Frauen: < 15,6 pg/ml
Präanalytik:	/
Hinweis:	Proben nur einmal einfrieren und auftauen
Nachforderung:	Im Regelfall 3 Wochen
Akkreditiert:	ja
iGeL-Preis (1,0facher Satz):	18,47 €

10.2.6.5 NT-proBNP (N-terminales pro brain natriuretic peptide)

Probenmaterial:	Serum
Probenmenge:	300 µl
Lagerung:	2-8°C = 3 d ≤-20°C = 6 m
Methode:	Chemilumineszenz-Immunoassay
Häufigkeit:	Montag - Freitag; Ergebnis taggleich
Referenzbereich:	<75 J.: < 125 pg/ml >75 J.: < 450 pg/ml
Präanalytik:	/
Hinweis:	/
Nachforderung:	Im Regelfall 3 Wochen
Akkreditiert:	ja
iGeL-Preis (1,0facher Satz):	27,98 €

10.2.7 Fettstoffwechsel

10.2.7.1 Cholesterin

Probenmaterial:	Serum
Probenmenge:	500 µl
Lagerung:	2-8°C = 7d ≤-20°C = 20 d
Methode:	Enzymatischer Farbtest
Häufigkeit:	Montag - Freitag; Ergebnis taggleich
Empfohlene Werte (Fachgesellschaft):	Bis 18 Jahre: ≤ 219 mg/dl Ab 18 Jahre: < 190 mg/dl <i>Empfehlungen des NCEP: < 200 mg/dl empfehlenswert, 200 - 239 mg/dl grenzwertig, ab 240 mg/dl hoch</i>
Präanalytik:	vor Blutentnahme ist ein 12-stündige Nahrungskarenz notwendig
Hinweis:	/
Nachforderung:	Im Regelfall 3 Wochen
Akkreditiert:	ja
iGeL-Preis (1,0facher Satz):	2,33 €

10.2.7.2 HDL-Cholesterin

Probenmaterial:	Serum
Probenmenge:	500 µl
Lagerung:	15-25°C = 2d 2-8°C = 7d
Methode:	Enzymatisch
Häufigkeit:	Montag - Freitag; Ergebnis taggleich
Referenzbereich:	Männer: HDL > 40 mg/dl deutet auf niedriges Risiko für kardiovaskuläre Erkrankung (ESC/EAS Guideline) Grenzwert: unter 40 Frauen: HDL > 48 mg/dl deutet auf niedriges Risiko für kardiovaskuläre Erkrankung (ESC/EAS Guideline) Grenzwert: unter 48
Präanalytik:	/
Hinweis:	/
Nachforderung:	Im Regelfall 3 Wochen
Akkreditiert:	ja
iGeL-Preis (1,0facher Satz):	2,33 €

10.2.7.3 Non-HDL

Profilinhalte:	Non-HDL, HDL-Cholesterin, LDL-Cholesterin und Cholesterin
Probenmaterial:	Serum
Probenmenge:	500 µl
Lagerung:	Siehe einzelne Parameter
Methode:	Siehe einzelne Parameter und Berechnung
Häufigkeit:	Montag - Freitag; Ergebnis taggleich
Referenzbereich:	Non-HDL: Risiko-Kategorie und Non-HDL-Zielwerte bei Triglyceridwerten > 200 mg/dl · Zielwert < 100 mg/dl bei sehr hohem Risiko (KHK oder Diabetes mellitus oder eGFR < 60 ml/min oder HeartScore > 10 %) · Zielwert < 130 mg/dl bei hohem Risiko (einzelne Risikofaktoren (z.B. familiäre Hypercholesterinämie oder ausgeprägte Hypertonie) oder HeartScore > 5 % bis < 10 % · Zielwert < 145 mg/dl bei moderatem Risiko und niedrigen Risiko HeartScore < 5 %
Präanalytik:	/
Hinweis:	/
Nachforderung:	20d
Akkreditiert:	ja

10.2.7.4 LDL-Cholesterin

Probenmaterial:	Serum
Probenmenge:	500 µl
Lagerung:	15-25°C = 1d 2-8°C = 7d
Methode:	Enzymatisch
Häufigkeit:	Montag - Freitag; Ergebnis taggleich
Referenzbereich:	Zielwerte nach ESC/EAS-Leitlinie: < 70 mg/dl bei hohem Risiko < 100 mg/dl bei moderatem Risiko < 115 mg/dl bei niedrigem Risiko für eine kardiovaskuläre Erkrankung
Präanalytik:	/
Hinweis:	Postversand möglich
Nachforderung:	Im Regelfall 3 Wochen
Akkreditiert:	ja
iGeL-Preis (1,0facher Satz):	2,33 €

10.2.7.5 Triglyzeride

Probenmaterial:	Serum
Probenmenge:	500 µl
Lagerung:	15-25°C = 1d 2-8°C = 7d
Methode:	Enzymatischer Farbtest
Häufigkeit:	Montag - Freitag; Ergebnis taggleich
Referenzbereich:	≤ 150 mg/dl
Präanalytik:	/
Hinweis:	/
Nachforderung:	Im Regelfall 3 Wochen
Akkreditiert:	ja
iGeL-Preis (1,0facher Satz):	2,33 €

10.2.7.6 Lipoprotein (a)

Probenmaterial:	Serum
Probenmenge:	15 µl
Lagerung:	2-8°C = 8 h <-20°C = 7 d
Methode:	Immunturbidimetrie
Häufigkeit:	Montag - Freitag; Ergebnis taggleich
Referenzbereich:	< 30 mg/dl
Präanalytik:	Tiefgefroren versenden
Hinweis:	/
Nachforderung:	7 Tage
Akkreditiert:	ja
iGeL-Preis (1,0facher Satz):	17,49 €

10.2.7.7 Apolipoprotein A1

Probenmaterial:	Serum
Probenmenge:	500 µl
Lagerung:	15-25°C = 1d 2-8°C = 8d
Methode:	Immunturbidimetrie
Häufigkeit:	Montag - Freitag; Ergebnis taggleich
Referenzbereich:	Erwachsene ab 12 Jahren: Männer: 0,95 – 1,86 g/l Frauen: 1,01 – 2,23 g/l Erwachsene ab 60 Jahren: Männer: 0,73 – 1,86 g/l Frauen: 0,91 – 2,24 g/l
Präanalytik:	/
Hinweis:	/
Nachforderung:	Im Regelfall 3 Wochen
Akkreditiert:	ja
iGeL-Preis (1,0facher Satz):	11,66 €

10.2.7.8 Apolipoprotein B

Probenmaterial:	Serum
Probenmenge:	500 µl
Lagerung:	15-25°C = 1d 2-8°C = 8d
Methode:	Immunturbidimetrie
Häufigkeit:	Montag - Freitag; Ergebnis taggleich
Referenzbereich:	Erwachsene ab 12 Jahren: Männer: 0,49 – 1,73 g/l Frauen: 0,53 – 1,82 g/l Erwachsene ab 60 Jahren: Männer: 0,54 – 1,63 g/l Frauen: 0,64 – 1,82 g/l
Präanalytik:	/
Hinweis:	Postversand möglich
Nachforderung:	Im Regelfall 3 Wochen
Akkreditiert:	ja
iGeL-Preis (1,0facher Satz):	11,66 €

10.2.8 Eisenstoffwechsel

10.2.8.1 Ferritin

Probenmaterial:	Serum
Probenmenge:	500 µl
Lagerung:	15-30°C = 8h 2-8°C = 7 d -20°C = 20 d
Methode:	Chemilumineszenz-Mikropartikel Immuno-Assay
Häufigkeit:	Montag - Freitag; Ergebnis taggleich
Referenzbereich:	Erwachsene ab 18 Jahren: Männer: 13,5 – 401,8 ng/ml Frauen: 5,0 – 229,0 ng/ml
Präanalytik:	Stark lipämische Proben können nicht verwendet werden
Hinweis:	Zeitparameter: nach 120 und 240 min
Nachforderung:	Im Regelfall 3 Wochen
Akkreditiert:	ja
iGeL-Preis (1,0facher Satz):	14,57 €

10.2.8.2 Eisen

Probenmaterial:	Serum
Probenmenge:	500 µl
Lagerung:	15-25°C = 7 d 2-8°C = 21 d -20°C = ≥21 d
Methode:	Photometrie
Häufigkeit:	Montag - Freitag; Ergebnis taggleich
Referenzbereich:	Erwachsene ab 12 Jahren: Männer: 65 - 175 µg/dl Frauen: 50 – 170 µg/dl
Präanalytik:	/
Hinweis:	/
Nachforderung:	Im Regelfall 3 Wochen
Akkreditiert:	ja
iGeL-Preis (1,0facher Satz):	2,33 €

10.2.8.3 Transferrin

Probenmaterial:	Serum
Probenmenge:	500 µl
Lagerung:	15-30°C = 4 m 2-8°C = 8 m -20°C = ≥8 m
Methode:	Immunturbidimetrie
Häufigkeit:	Montag - Freitag; Ergebnis taggleich
Referenzbereich:	Erwachsene ab 14 Jahren: Männer: 174 - 364 mg/dl Frauen: 180 - 382 mg/dl Erwachsene ab 60 Jahren: Männer: 163 - 344 mg/dl Frauen: 173 - 360 mg/dl
Präanalytik:	/
Hinweis:	/
Nachforderung:	Im Regelfall 3 Wochen
Akkreditiert:	ja
iGeL-Preis (1,0facher Satz):	5,83 €

10.2.8.4 Transferrinsättigung

Probenmaterial:	Serum
Probenmenge:	500 µl
Lagerung:	15-30°C = 4 m 2-8°C = 8 m -20°C = ≥8 m
Methode:	Berechnung
Häufigkeit:	Montag - Freitag; Ergebnis taggleich
Referenzbereich:	Erwachsene: 16 - 45% mg/dl
Präanalytik:	/
Hinweis:	Kennwert aus Relation von Eisen und Transferrin
Nachforderung:	Im Regelfall 3 Wochen
Akkreditiert:	ja
iGeL-Preis (1,0facher Satz):	/

10.2.8.5 Transferrin-Rezeptor, löslich (sTrR)

Probenmaterial:	Serum
Probenmenge:	225 µl
Lagerung:	15-30°C = 8 h 2-8°C = 7 d ≤-20°C = 20 d
Methode:	Chemilumineszenz-Immunoassay
Häufigkeit:	Montag - Freitag; Ergebnis taggleich
Referenzbereich:	0,90 - 2,01 mg/l
Präanalytik:	/
Hinweis:	/
Nachforderung:	Im Regelfall 3 Wochen
Akkreditiert:	ja
iGeL-Preis (1,0facher Satz):	14,57 €

10.2.9 Schwangerschaftsdiagnostik

10.2.9.1 HELLP-Profil

Profilinhalte:	Blutbild, GOT, GPT, Laktatdehydrogenase, Harnsäure, Haptoglobin
Probenmaterial:	Serum, EDTA Vollblut
Probenmenge:	1 ml Serum und 2,7 ml EDTA-Vollblut
Lagerung:	Siehe einzelne Parameter
Methode:	Siehe einzelne Parameter
Häufigkeit:	Montag - Freitag; Ergebnis taggleich
Referenzbereich:	Siehe einzelne Parameter
Präanalytik:	/
Hinweis:	/
Nachforderung:	Nicht möglich
Akkreditiert:	ja
iGeL-Preis (1,0facher Satz):	23,31 €

10.2.9.2 Gestörte Frühschwangerschaft

Profilinhalte:	E2, Progesteron, Prolaktin, HCG
Probenmaterial:	Serum
Probenmenge:	1 ml
Lagerung:	15-25°C = 8h 2-8°C = 48h ≤-20°C = ≥48h
Methode:	Siehe einzelne Parameter
Häufigkeit:	Montag - Freitag; Ergebnis taggleich
Referenzbereich:	Siehe einzelne Parameter
Präanalytik:	/
Hinweis:	/
Nachforderung:	20 Tage
Akkreditiert:	ja
iGeL-Preis (1,0facher Satz):	75,77 €

10.3 Vitamine + Spurenelemente

10.3.1 Spurenelemente

10.3.1.1 Magnesium

Probenmaterial:	Serum
Probenmenge:	500 µl
Lagerung:	15-25°C = 7d ≤-20°C = ≥7d
Methode:	Photometrie
Häufigkeit:	Montag - Freitag; Ergebnis taggleich
Referenzbereich:	Erwachsene ab 20 Jahre: 0,66 – 1,07 mmol/l
Präanalytik:	/
Hinweis:	/
Nachforderung:	Im Regelfall 3 Wochen
Akkreditiert:	ja
iGeL-Preis (1,0facher Satz):	2,33 €

10.3.2 Vitamine

10.3.2.1 Holotranscobalamin (Aktives Vitamin B12)

Probenmaterial:	Serum
Probenmenge:	500 µl
Lagerung:	15-25°C = 16h 2-8°C = 3d ≤-20°C = 6 m
Methode:	Chemilumineszenz-Mikropartikel Immuno-Assay
Häufigkeit:	Montag - Freitag; Ergebnis taggleich
Referenzbereich:	>25,0 pmol/l <i>Falsch hohe Werte bei Nierenfunktionsstörung.</i>
Präanalytik:	gefroren versenden
Hinweis:	Analyse von hämolytischen und lipämischen Proben vermeiden
Nachforderung:	Im Regelfall 3 Wochen
Akkreditiert:	ja
iGeL-Preis (1,0facher Satz):	18,47 €

10.3.2.2 Vitamin D₃, 25-OH (25-Hydroxy-Cholecalciferol)

Probenmaterial:	Serum
Probenmenge:	230 µl
Lagerung:	15-30°C = 72 h 2-10°C = 7 d ≤-20°C = 1a
Methode:	Chemilumineszenz-Mikropartikel Immuno-Assay
Häufigkeit:	Montag - Freitag; Ergebnis taggleich
Referenzbereich:	30 - 100 ng/ml <i>Starker Mangel:</i> <20 ng/ml <i>Mangel:</i> 20-30 ng/ml <i>Kein Mangel:</i> 30-100 ng/ml <i>Toxizität:</i> >100 ng/ml
Präanalytik:	/
Hinweis:	/
Nachforderung:	Im Regelfall 3 Wochen
Akkreditiert:	ja
iGeL-Preis (1,0facher Satz):	27,98 €

10.3.2.3 1,25-Dihydroxy-Cholecalciferol (25(OH)₂Vitamin D₃, Calcitriol)

Probenmaterial:	Serum
Probenmenge:	225 µl
Lagerung:	15-25°C = 48h 2 - 8°C = 14d ≤ - 20°C = 21d
Methode:	Chemilumineszenz-Immunoassay
Häufigkeit:	Montag - Freitag; Ergebnis taggleich
Referenzbereich:	19,9 - 79,3 pg/ml
Präanalytik:	/
Hinweis:	/
Nachforderung:	Im Regelfall 3 Wochen
Akkreditiert:	ja
iGeL-Preis (1,0facher Satz):	43,72 €

10.3.2.4 Vitamin B₁₂ (Cobalamin)

Probenmaterial:	Serum
Probenmenge:	150 µl
Lagerung:	15-30°C = 8 h 2-8°C = 24 h ≤-20°C = 3 w
Methode:	Chemilumineszenz-Mikropartikel Immuno-Assay
Häufigkeit:	Montag - Freitag; Ergebnis taggleich
Referenzbereich:	187 - 883 pg/ml
Präanalytik:	/
Hinweis:	/
Nachforderung:	Im Regelfall 3 Wochen
Akkreditiert:	ja
iGeL-Preis (1,0facher Satz):	14,57 €

10.3.2.5 Folsäure

Probenmaterial:	Serum
Probenmenge:	255 µl
Lagerung:	2-8°C = 48h ≤-20°C = 3m
Methode:	Chemilumineszenz-Mikropartikel Immuno-Assay
Häufigkeit:	Montag - Freitag; Ergebnis taggleich
Referenzbereich:	≥ 3,5 ng/ml
Präanalytik:	/
Hinweis:	/
Nachforderung:	Im Regelfall 3 Wochen
Akkreditiert:	ja
iGeL-Preis (1,0facher Satz):	14,57 €

10.3.3 Endokrinologie

10.3.3.1 Calcitonin

Probenmaterial:	Serum
Probenmenge:	400 µl
Lagerung:	-20 °C = 15 d -70 °C = >15 d
Methode:	Chemilumineszenz-Immunoassay
Häufigkeit:	Montag - Freitag; Ergebnis taggleich
Referenzbereich:	Männer: < 8,5 Frauen: < 5,1
Präanalytik:	Gefroren versenden
Hinweis:	Auch als Zeitparameter möglich nach 2, 5, 8 und 10 min
Nachforderung:	15 Tage
Akkreditiert:	ja
iGeL-Preis (1,0facher Satz):	27,98 €

10.3.4 Urindiagnostik

10.3.4.1 Eiweiß

Probenmaterial:	Urin
Probenmenge:	1 ml
Lagerung:	2-8°C = 48 h
Methode:	Photometrie
Häufigkeit:	Montag - Freitag; Ergebnis taggleich
Referenzbereich:	< 300 mg/d Nach Ruhe: 50-80 mg/d
Präanalytik:	Nicht angesäuert
Hinweis:	/
Nachforderung:	48 Stunden
Akkreditiert:	ja
iGeL-Preis (1,0facher Satz):	4,08 €

10.3.4.2 Kreatinin

Probenmaterial:	Urin
Probenmenge:	5 ml
Lagerung:	2-8°C = 6d
Methode:	Enzymatisch
Häufigkeit:	Montag - Freitag; Ergebnis taggleich
Referenzbereich:	Morgenurin Frauen: 0,29 - 2,26 g/l (0,72-1,51 g/d) Männer: 0,40 - 2,78 g/l (0,98-2,20 g/d)
Präanalytik:	Spontanurin: Nicht angesäuert, Urin(24h): angesäuert
Hinweis:	/
Nachforderung:	4 Tage
Akkreditiert:	ja
iGeL-Preis (1,0facher Satz):	2,33 €

10.3.4.3 Eiweiß/ Kreatinin Quotient

Profilinhalt:	Eiweiß, Kreatinin
Probenmaterial:	Urin
Probenmenge:	5 ml
Lagerung:	2-8°C = 6d
Methode:	Berechnung
Häufigkeit:	Montag - Freitag; Ergebnis taggleich
Referenzbereich:	< 200 mg/g Kreatinin
Präanalytik:	Angesäuert (HCL)
Hinweis:	/
Nachforderung:	4 Tage
Akkreditiert:	ja
iGeL-Preis (1,0facher Satz):	6,41 €

10.3.4.4 Kreatinin-Clearance

Probenmaterial:	Urin und Serum
Probenmenge:	5 ml
Lagerung:	2-8°C = 6d
Methode:	Berechnung
Häufigkeit:	Montag - Freitag; Ergebnis taggleich
Referenzbereich:	Männer (Einheit: ml/min/1,73 qm): bis 29 J. 94 – 140 bis 39 J. 59 – 137 bis 49 J. 76 – 120 bis 59 J. 67 – 109 bis 69 J. 54 – 98 bis 79 J. 49 – 79 bis 89 J. 30 – 60 bis 99 J. 26 – 44 Frauen (Einheit : ml/min/1,73 qm): bis 29 J. 72 – 110 bis 39 J. 71 – 121 bis 49 J. 50 – 102 bis 59 J. 50 – 98 bis 69 J. 45 – 75 bis 79 J. 37 – 61 bis 89 J. 27 – 55 bis 99 J. 26 – 42
Präanalytik:	Angesäuert mikro(HCL)
Hinweis:	Zur Berechnung der Kreatinin-Clearance sind die Angaben von Körperoberfläche, Größe, Gewicht, Harnsammelmenge und Zeit mit aufzunehmen. Zudem wird neben dem Kreatinin im Urin auch das Kreatinin im Serum gemessen.
Nachforderung:	4 Tage
Akkreditiert:	ja
iGeL-Preis (1,0facher Satz):	3,50 €

10.3.4.5 Natrium

Probenmaterial:	Urin
Probenmenge:	2 ml
Lagerung:	4-25°C = 45d
Methode:	Ionen-selektive Elektrode
Häufigkeit:	Montag - Freitag; Ergebnis taggleich
Referenzbereich:	64 - 172 mmol/l (94 - 222 mmol/d)
Präanalytik:	nicht angesäuert
Hinweis:	Zeitparameter 8, 10, 12, 14, 16 und 18 Uhr möglich
Nachforderung:	4 Tage
Akkreditiert:	ja
iGeL-Preis (1,0facher Satz):	1,75 €

10.3.4.6 Kalium

Probenmaterial:	Urin
Probenmenge:	2 ml
Lagerung:	15-25°C = 45d 2-8°C = 2m
Methode:	Ionen-selektive Elektrode
Häufigkeit:	Montag - Freitag; Ergebnis taggleich
Referenzbereich:	17 - 71 mmol/l (44 - 90 mmol/d)
Präanalytik:	nicht angesäuert
Hinweis:	/
Nachforderung:	4 Tage
Akkreditiert:	ja
iGeL-Preis (1,0facher Satz):	1,75 €

10.3.4.7 Calcium

Probenmaterial:	Urin
Probenmenge:	2 ml
Lagerung:	15-25 °C = 2d 2-8 °C = 4d
Methode:	Photometrie
Häufigkeit:	Montag - Freitag; Ergebnis taggleich
Referenzbereich:	Männer: <7,5 mmol/d Frauen: <6,2 mmol/l/d Es sind keine Referenzbereiche für Calcium im Spontanurin bekannt!
Präanalytik:	angesäuert mit 6M HCL, Proben mit einem pH-Wert unter 1,5 können eine negative Abweichung zur Folge haben.
Hinweis:	Zeitmessungen nach 2, 5 und 10 min möglich
Nachforderung:	4 Tage
Akkreditiert:	ja
iGeL-Preis (1,0facher Satz):	2,33 €

10.3.4.8 Chlorid

Probenmaterial:	Urin
Probenmenge:	2 ml
Lagerung:	15-25°C = 45 d 2-8°C = 2 m
Methode:	Ionen-selektive Elektrode
Häufigkeit:	Montag - Freitag; Ergebnis taggleich
Referenzbereich:	54 – 158 mmol/l (95 - 237 mmol/d)
Präanalytik:	nicht angesäuert
Hinweis:	Postversand möglich
Nachforderung:	4 Tage
Akkreditiert:	ja
iGeL-Preis (1,0facher Satz):	1,75 €

10.3.4.9 Phosphat

Probenmaterial:	Urin
Probenmenge:	2 ml
Lagerung:	bei 2-8°C lagern
Methode:	Photometrie
Häufigkeit:	Montag - Freitag; Ergebnis taggleich
Referenzbereich:	12,9 – 42,0 mmol/d
Präanalytik:	angesäuert mit 6M HCL
Hinweis:	
Nachforderung:	4 Tage
Akkreditiert:	ja
iGeL-Preis (1,0facher Satz):	2,33 €

10.3.4.10 Desoxypyridinolin

Probenmaterial:	Urin
Probenmenge:	5 - 10 ml
Lagerung:	2-8 °C = 7d ≤-20 °C = >7d
Methode:	Chemilumineszenz-Immunoassay
Häufigkeit:	2x pro Woche; Ergebnis taggleich
Referenzbereich:	Männer: 2,3 – 5,4 nmol/mmol Krea Frauen: 3,0 – 7,4 nmol/mmol Krea
Präanalytik:	nicht angesäuert
Hinweis:	Erster oder 2. Morgenurin
Nachforderung:	4 Tage
Akkreditiert:	ja
iGeL-Preis (1,0facher Satz):	20,40 €

10.3.4.11 *Sediment*

Probenmaterial:	Urin
Probenmenge:	10 ml
Lagerung:	nicht älter als 4 h
Methode:	Mikroskopie
Häufigkeit:	Montag - Freitag; Ergebnis taggleich
Referenzbereich:	
Präanalytik:	Urin muss frisch sein, spätestens 4 h nach Abnahme im Labor ankommen
Hinweis:	Bitte Urin-Gewinnung so terminieren, dass die Probe unverzüglich mit dem Regeltransport ins Labor transportiert werden kann.
Nachforderung:	Nicht möglich
Akkreditiert:	ja
iGeL-Preis (1,0facher Satz):	4,08 €

10.3.5 Stoffwechselerkrankungen

10.3.5.1 *Angiotensin Converting Enzym (ACE)*

Probenmaterial:	Serum
Probenmenge:	500 µl
Lagerung:	15 - 30°C = 2-3h 2 - 8°C = 5d ≤ - 20°C = 21d
Methode:	Enzymatisch
Häufigkeit:	Montag - Freitag; Ergebnis taggleich
Referenzbereich:	Erwachsene ab 18 J.: 20 – 70 U/l
Präanalytik:	/
Hinweis:	/
Nachforderung:	Im Regelfall 3 Wochen
Akkreditiert:	ja
iGeL-Preis (1,0facher Satz):	12,82 €

10.4 Diabetes

10.4.1 Blutzucker

10.4.1.1 Glucosebelastungstest oGTT 75 g

Profilinhalte:	Blutzucker nach 0, 60 und 120 min
Probenmaterial:	GlukoExact Röhrchen
Probenmenge:	2,7 ml
Lagerung:	15-25 °C = 2 d 2-8 °C = 7 d
Methode:	Enzymatisch
Häufigkeit:	Montag - Freitag; Ergebnis taggleich
Referenzbereich:	<u>Blutzucker, basal:</u> Altersabhängig: bis 15 a: 60-100 mg/dl >15 a: 74-106 mg/dl <u>Blutzucker nach 60 min:</u> 70 - 179 mg/dl <u>Blutzucker nach 120 min:</u> 70 - 139 mg/dl
Präanalytik:	/
Hinweis:	Postversand möglich
Nachforderung:	Nicht möglich
Akkreditiert:	ja
iGeL-Preis (1,0facher Satz):	6,99 €

10.4.1.2 Blutzucker in der Schwangerschaft

Profilinhalte:	Blutzucker nach 0, 60 und 120 min
Probenmaterial:	GlukoExact Röhrchen
Probenmenge:	2,7 ml
Lagerung:	15-20 °C = 2 d 2-8 °C = 7 d
Methode:	Enzymatisch
Häufigkeit:	Montag - Freitag; Ergebnis taggleich
Referenzbereich:	<u>Blutzucker, basal:</u> 74 - 91 mg/dl <u>Blutzucker nach 60 min:</u> 70 - 179 mg/dl <u>Blutzucker nach 120 min:</u> 70 - 139 mg/dl
Präanalytik:	/
Hinweis:	Postversand möglich
Nachforderung:	Nicht möglich
Akkreditiert:	ja
iGeL-Preis (1,0facher Satz):	6,99 €

10.4.1.3 Glucosebelastungstest (erweitert)

Profilinhalte:	Blutzucker nach 0, 60 und 120 min, Insulin nach 0, 60 und 120 min
Probenmaterial:	GlukoExact Röhrchen, Serum
Probenmenge:	2,7 ml GlukoExact und 500 µl Serum
Lagerung:	<u>Blutzucker:</u> 15-20 °C = 2 d 2-8 °C = 7 d <u>Insulin:</u> 15-25°C = 8 h 2-8°C = 24 h ≤-20°C = 3 w
Methode:	Enzymatisch + Chemilumineszenz-Mikropartikel Immuno-Assay
Häufigkeit:	Montag - Freitag; Ergebnis taggleich
Referenzbereich:	<u>Blutzucker, basal:</u> 74 - 91 mg/dl <u>Blutzucker nach 60 min:</u> 70 - 179 mg/dl <u>Blutzucker nach 120 min:</u> 70 - 139 mg/dl <u>Insulin, basal:</u> 2 - 23 µIU/ml
Präanalytik:	/
Hinweis:	/
Nachforderung:	Nicht möglich
Akkreditiert:	ja
iGeL-Preis (1,0facher Satz):	50,70€

10.4.1.4 Blutzucker Zeitparameter

Probenmaterial:	GlukoExact Röhrchen
Probenmenge:	2,7 ml
Lagerung:	15-20 °C = 2 d 2-8 °C = 7 d
Methode:	Enzymatisch
Häufigkeit:	Montag - Freitag; Ergebnis taggleich
Referenzbereich:	
Präanalytik:	/
Hinweis:	Zeitparameter: 8, 10, 12, 14, 16 und 18 Uhr, sowie nach 30, 60, 120, 150, 180, 240 und 30 min
Nachforderung:	Nicht möglich
Akkreditiert:	ja
iGeL-Preis (1,0facher Satz):	Je 2,33 €

10.4.1.5 Blutzucker, Screening Gestationsdiabetes (50g)

Probenmaterial:	GlukoExact Röhrchen
Probenmenge:	2,7 ml
Lagerung:	15-20 °C = 2 d 2-8 °C = 7 d
Methode:	Enzymatisch
Häufigkeit:	Montag - Freitag; Ergebnis taggleich
Referenzbereich:	70 - 134 mg/dl
Präanalytik:	/
Hinweis:	Postversand möglich
Nachforderung:	Nicht möglich
Akkreditiert:	ja
iGeL-Preis (1,0facher Satz):	2,33 €

10.4.2 Insulin

10.4.2.1 Insulin, basal

Probenmaterial:	Serum
Probenmenge:	500 µl
Lagerung:	15-30°C = 8 h 2-8°C = 24 h ≤-20°C = 3 w
Methode:	Chemilumineszenz-Mikropartikel Immuno-Assay
Häufigkeit:	Montag - Freitag; Ergebnis taggleich
Referenzbereich:	2 - 23 µIU/ml
Präanalytik:	/
Hinweis:	Zeitparameter: 8, 10, 12, 14, 16 und 18 Uhr, sowie nach 1, 5, 10, 15, 30, 60, 90, 120, 150, 180, 240 und 30 min
Nachforderung:	Im Regelfall 3 Wochen
Akkreditiert:	ja
iGeL-Preis (1,0facher Satz):	14,57 €

10.4.2.2 HOMA- β -Zellfunktion

Berechnung

10.4.2.3 HOMA-Insulinresistenz

Berechnung

10.4.3 Hämoglobin A1c (HbA1c)

Probenmaterial:	EDTA-Vollblut
Probenmenge:	2,7 ml
Lagerung:	15-30°C = 1 d 2-8°C = 7 d <-70°C = 6 m
Methode:	High Performance Liquid Chromatography
Häufigkeit:	Montag - Freitag; Ergebnis taggleich
Referenzbereich:	$\geq 6,5\%$ (≥ 48 mmol/mol) = diabetisch 5,7 - 6,4 % (39 - 47 mmol/mol) = prädiabetisch < 5,7 % (< 39 mmol/mol) = nichtdiabetisch Zielwert bei Diabetes-Therapie: 6,5-7,5 % (48-58 mmol/mol)
Präanalytik:	/
Hinweis:	/
Nachforderung:	7 Tage
Akkreditiert:	ja
iGeL-Preis (1,0facher Satz):	11,66 €

10.4.4 Intrinsic factor antibodies

Probenmaterial:	Serum
Probenmenge:	500 μ l
Lagerung:	15-30°C = 8h 2-8°C = 48h $\leq -20^\circ\text{C}$ = 3w
Methode:	Chemilumineszenz-Immunoassay (kompetitiver Bindungsassay)
Häufigkeit:	Montag - Freitag; Ergebnis taggleich
Referenzbereich:	Negativ: < 1,19 AU/ml Grenzwertig: 1,20 AU/ml - 1,52 AU/ml
Präanalytik:	/
Hinweis:	/
Nachforderung:	Im Regelfall 3 Wochen
Akkreditiert:	ja
iGeL-Preis (1,0facher Satz):	26,23 €

10.4.5 Proinsulin

Probenmaterial:	EDTA-Vollblut
Probenmenge:	300 µl
Lagerung:	15 – 25°C = 2 d <-20°C = längere Lagerung möglich
Methode:	Enzyme-linked Immunosorbent Assay
Häufigkeit:	2x Wochen; Ergebnis taggleich
Referenzbereich:	< 11,0 pmol/l >11pmol/l: spricht für eine Insulinresistenz >15 pmol/l: spricht für eine massive Insulinresistenz <11 pmol/l: kein eindeutiger Hinweis auf eine Insulinresistenz < 9 pmol/l: kein Hinweis auf eine Insulinresistenz
Präanalytik:	Gefroren versenden
Hinweis:	Zeitparameter: 8, 10, 12, 14, 16 und 18 Uhr, sowie nach 60, 120, 180, 240, 300 min
Nachforderung:	7 Tage
Akkreditiert:	ja
iGeL-Preis (1,0facher Satz):	13,46 €

10.4.6 C-Peptid

Probenmaterial:	Serum
Probenmenge:	400 µl (bei Doppelbestimmung)
Lagerung:	2-8 °C = 24 h <-20 °C = 21 d
Methode:	Chemilumineszenz-Mikropartikel Immuno-Assay
Häufigkeit:	Montag - Freitag; Ergebnis taggleich
Referenzbereich:	0,78 – 5,19 ng/ml
Präanalytik:	Gefroren versenden
Hinweis:	Zeitparameter: 8, 10, 12, 14 und 16 Uhr, sowie nach 1, 5, 10, 15, 30, 60, 150, 180, 210, 240, 300 min
Nachforderung:	Im Regelfall 3 Wochen
Akkreditiert:	ja
iGeL-Preis (1,0facher Satz):	27,86 € (Zeitparameter: 18,47 €)

10.5 Proteine

10.5.1 Albumin

Probenmaterial:	Serum
Probenmenge:	1 ml
Lagerung:	15 - 25°C = 7 d 2 – 8°C = 21d
Methode:	Photometrie
Häufigkeit:	Montag - Freitag; Ergebnis taggleich

Referenzbereich:	Bis 1 Tag: 2,80 – 4,40 g/dl Erwachsene bis 14 J.: 3,80 – 5,40 g/dl Erwachsene bis 60 J.: 3,50 – 5,00 g/dl Erwachsene bis 90 J.: 3,20 – 4,60 g/dl Erwachsene ab 90 J.: 2,90 – 4,50 g/dl
Präanalytik:	/
Hinweis:	Postversand möglich
Nachforderung:	Im Regelfall 3 Wochen
Akkreditiert:	ja
iGeL-Preis (1,0facher Satz):	8,74 €

10.5.2 Präalbumin

Probenmaterial:	Serum
Probenmenge:	200 µl
Lagerung:	15 – 25°C = 3 d 2-8°C= 6 m
Methode:	Immunturbidimetrie
Häufigkeit:	Montag - Freitag; Ergebnis taggleich
Referenzbereich:	Männer: Erwachsene bis 60 J.: 0,18 – 0,45 g/l Erwachsene ab 60 J.: 0,16 – 0,42 g/l Frauen: Erwachsene bis 60 J.: 0,16 – 0,38 g/l Erwachsene ab 60 J.: 0,14 – 0,37 g/l
Präanalytik:	/
Hinweis:	/
Nachforderung:	Im Regelfall 3 Wochen
Akkreditiert:	
iGeL-Preis (1,0facher Satz):	10,49 €

10.5.3 Gesamteiweiß

Probenmaterial:	Serum
Probenmenge:	500 µl
Lagerung:	15-25°C = 6d 2-8°C = 4w
Methode:	Photometrie
Häufigkeit:	Montag - Freitag; Ergebnis taggleich
Referenzbereich:	Erwachsene bis 60 J.: 6,4 – 8,3 g/dl Erwachsene ab 60 J.: 6,2 – 8,1 g/dl
Präanalytik:	/
Hinweis:	/
Nachforderung:	Im Regelfall 3 Wochen
Akkreditiert:	ja
iGeL-Preis (1,0facher Satz):	1,74 €

10.5.4 Serumelektrophorese

Profilinhalte:	Alpha-1-Globuline, Alpha-2-Globuline, Albumin, Beta-Globuline, Gamma-Globuline, Beta-1-Globulin, Beta-2-Globulin, Gesamteiweiß
Probenmaterial:	Serum
Probenmenge:	350 µl
Lagerung:	15-30°C = 3 d 2-8°C = 10 d -18 - -30°C = 2 m
Methode:	Kapillarzonenelktrophorese, Photometrie
Häufigkeit:	Montag - Freitag; Ergebnis taggleich
Referenzbereich:	Siehe 5.4.1 bis 5.4.7
Präanalytik:	/
Hinweis:	/
Nachforderung:	20 Tage
Akkreditiert:	ja
iGeL-Preis (1,0facher Satz):	13,40 €

10.5.4.1 Albumin

Referenzbereich: 55,8 - 66,1 %

10.5.4.2 Alpha 1-Globuline

Referenzbereich: 2,9 - 4,9 %

10.5.4.3 Alpha 2-Globuline

Referenzbereich: 7,1 - 11,8 %

10.5.4.4 Beta 1- Globuline

Referenzbereich: 4,7 - 7,2 %

10.5.4.5 Beta 2-Globuline

Referenzbereich: 3,2 – 6,5 %

10.5.4.6 Beta-Globuline, gesamt

Referenzbereich: 7,9 – 13,7 %

10.5.4.7 Gamma-Globuline

Referenzbereich: 11,1 - 18,8 %

10.5.5 Immunglobuline

10.5.5.1 Immunglobulin G

Probenmaterial:	Serum
Probenmenge:	500 µl
Lagerung:	15-25°C = 4m 2-8°C = 8m
Methode:	Immunturbidimetrie
Häufigkeit:	Montag - Freitag; Ergebnis taggleich
Referenzbereich:	700 - 1600 mg/dl
Präanalytik:	/
Hinweis:	Postversand möglich
Nachforderung:	Im Regelfall 3 Wochen
Akkreditiert:	ja
iGeL-Preis (1,0facher Satz):	8,74 €

10.5.5.2 Immunglobulin A

Probenmaterial:	Serum
Probenmenge:	500 µl
Lagerung:	2-25°C = 8m
Methode:	Immunturbidimetrie
Häufigkeit:	Montag - Freitag; Ergebnis taggleich
Referenzbereich:	70 - 500 mg/dl
Präanalytik:	/
Hinweis:	Postversand möglich
Nachforderung:	Im Regelfall 3 Wochen
Akkreditiert:	ja
iGeL-Preis (1,0facher Satz):	8,74 €

10.5.5.3 Immunglobulin M

Probenmaterial:	Serum
Probenmenge:	500 µl
Lagerung:	15-25°C = 2m 2-8°C = 4m
Methode:	Immunturbidimetrie
Häufigkeit:	Montag - Freitag; Ergebnis taggleich
Referenzbereich:	Männer: 40 - 230 mg/dl Frauen: 40 - 280 mg/dl
Präanalytik:	/
Hinweis:	Postversand möglich
Nachforderung:	Im Regelfall 3 Wochen
Akkreditiert:	ja
iGeL-Preis (1,0facher Satz):	8,74 €

10.5.6 Anti-Streptolysintiter quant. (ASL)

Probenmaterial:	Serum
Probenmenge:	500 µl
Lagerung:	15 - 25°C = 2 d 2 – 8°C = 8 d ≤ - 20°C = 21d
Methode:	Immunturbidimetrie
Häufigkeit:	Montag - Freitag; Ergebnis taggleich
Referenzbereich:	Erwachsene ab 18 Jahren: < 200 IU/ml
Präanalytik:	/
Hinweis:	/
Nachforderung:	Im Regelfall 3 Wochen
Akkreditiert:	ja
iGeL-Preis (1,0facher Satz):	13,41 €

10.5.7 Rheumafaktor

Probenmaterial:	Serum
Probenmenge:	500 µl
Lagerung:	20-25°C = 1d 2-8°C = 8d ≤-20°C = 3m
Methode:	Immunturbidimetrie
Häufigkeit:	Montag - Freitag; Ergebnis taggleich
Referenzbereich:	< 30 IU/ml <i>Graubereich: 30 - 50 IU/ml (schwach positiv)</i>
Präanalytik:	/
Hinweis:	/
Nachforderung:	Im Regelfall 3 Wochen
Akkreditiert:	ja
iGeL-Preis (1,0facher Satz):	10,49 €

10.5.8 Copeptin (CT-proAVP)

Probenmaterial:	Serum
Probenmenge:	200 µl
Lagerung:	2 - 8°C = 24 h ≤-20 °C = 21d
Methode:	Immunfluoreszenztest
Häufigkeit:	Montag - Freitag; Ergebnis taggleich
Referenzbereich:	< 10 pmol/l
Präanalytik:	/
Hinweis:	Zeitparameter: 8, 10, 12, 14,16 und 18 Uhr, sowie 15, 30, 45, 60, 90, 120 min
Nachforderung:	Im Regelfall 3 Wochen
Akkreditiert:	ja
iGeL-Preis (1,0facher Satz):	18,47€

10.5.9 Haptoglobin

Probenmaterial:	Serum
Probenmenge:	500 µl
Lagerung:	15-25°C = 3 m 2 - 8°C = 8 m
Methode:	Immunturbidimetrie
Häufigkeit:	Montag - Freitag; Ergebnis taggleich
Referenzbereich:	Männer: 16 – 25 Jahre: 34,0 – 227,0 mg/dl 25 – 50 Jahre: 47,0 – 246,0 mg/dl 50 – 70 Jahre: 46,0 – 266,0 mg/dl Ab 70 Jahre: 30,0 – 200,0 mg/dl Frauen: 16 – 25 Jahre: 49,0 – 218,0 mg/dl 25 – 50 Jahre: 59,0 – 237,0 mg/dl 50 – 70 Jahre: 65,0 – 260,0 mg/dl Ab 70 Jahre: 30,0 – 200,0 mg/dl
Präanalytik:	/
Hinweis:	/
Nachforderung:	Im Regelfall 3 Wochen
Akkreditiert:	ja
iGeL-Preis (1,0facher Satz):	10,49 €

10.6 Hämatologie

10.6.1 Blutbild, klein

Profilinhalte:	Hämoglobin, Erythrozyten, Hämatokrit, HBE, MCV, MCHC, Leukozyten, Thrombozyten
Probenmaterial:	EDTA-Vollblut
Probenmenge:	2,7 ml
Lagerung:	2-8 °C = 48h ausgenommen: MCV und RDW 2-8 °C = 24h Retikulozyten 2-8 °C = 72h
Methode:	Impedanz
Häufigkeit:	Montag - Freitag; Ergebnis taggleich
Referenzbereich:	Siehe Befund
Präanalytik:	/
Hinweis:	/
Nachforderung:	Nicht möglich
Akkreditiert:	ja
iGeL-Preis (1,0facher Satz):	3,50 €

10.6.2 Blutbild, groß

Profilinhalte:	Hämoglobin, 1, Hämatokrit, HBE, MCV, MCHC, Leukozyten, Thrombozyten, Leukozytendifferenzierung, Neutrophile, Lymphozyten, Basophile, Eosinophile, Monozyten
Probenmaterial:	EDTA-Vollblut
Probenmenge:	2,7 ml
Lagerung:	2-8 °C = 48h ausgenommen: MCV und RDW 2-8 °C = 24h Retikulozyten 2-8 °C = 72h
Methode:	Impedanz, FLDZ, SLSHB
Häufigkeit:	Montag - Freitag; Ergebnis taggleich
Referenzbereich:	Siehe Befund
Präanalytik:	/
Hinweis:	/
Nachforderung:	Nicht möglich
Akkreditiert:	ja
iGeL-Preis (1,0facher Satz):	4,67 €

10.6.3 Allgemeines

10.6.3.1 Inhibin B

Probenmaterial:	Serum
Probenmenge:	500 µl
Lagerung:	2-8°C = 48 h ≤-20°C = 21 d
Methode:	Enzyme-linked Immunosorbent Assay
Häufigkeit:	3x pro Woche; Ergebnis taggleich
Referenzbereich:	Männer: 25 - 325 ng/l Frauen: 0 - 341 ng/l
Präanalytik:	/
Hinweis:	/
Nachforderung:	Im Regelfall 3 Wochen
Akkreditiert:	ja
iGeL-Preis (1,0facher Satz):	28,86 €

10.6.3.2 Retikulozyten (relativ; absolut)

Probenmaterial:	EDTA Vollblut
Probenmenge:	2,7 ml
Lagerung:	2-8°C = 72h
Methode:	Impedanz
Häufigkeit:	Montag - Freitag; Ergebnis taggleich
Referenzbereich:	Retikulozyten (relativ): Männer: 4,2 - 22,3 Promille Frauen: 5,1 - 21,7 Promille Retikulozyten (absolut): Männer: 18,8 – 108,6 10 ³ /µl Frauen: 23,0 - 93,5 10 ³ /µl
Präanalytik:	/
Hinweis:	Es werden sowohl die relativen Retikulozyten, als auch die absoluten Retikulozyten gemessen.
Nachforderung:	Nicht möglich
Akkreditiert:	ja
iGeL-Preis (1,0facher Satz):	4,08 €

10.6.3.3 Thrombozyten

Probenmaterial:	Citratplasma
Probenmenge:	2 ml
Lagerung:	2-8°C = 48h
Methode:	Impedanz
Häufigkeit:	Montag - Freitag; Ergebnis taggleich
Referenzbereich:	Männer: 126 - 297 k/ μ l Frauen: 122 - 315 k/ μ l
Präanalytik:	/
Hinweis:	Nur in Zusammenhang mit dem Blutbild
Nachforderung:	Höchstens 48 h
Akkreditiert:	ja
iGeL-Preis (1,0facher Satz):	

10.7 Gerinnung

10.7.1 Homocystein

Probenmaterial:	Serum, Plasma
Probenmenge:	500 μ l
Lagerung:	15-25°C = 24 h 2-8°C = 14 d $\leq$ -20°C = 8 m
Methode:	Enzymatisch/ UV
Häufigkeit:	Montag - Freitag; Ergebnis taggleich
Referenzbereich:	/
Präanalytik:	gefroren versenden; innerhalb von 30 bis 60 min nach Entnahme zentrifugieren
Hinweis:	/
Nachforderung:	Serum: Im Regelfall 3 Wochen Plasma: 7 d
Akkreditiert:	ja
iGeL-Preis (1,0facher Satz):	14,57 €

10.7.2 Komplementfaktoren

10.7.2.1 Komplementfaktor-C3

Probenmaterial:	Serum
Probenmenge:	500 µl
Lagerung:	15-25°C = 4d 2-8°C = 8d
Methode:	Immunturbidimetrie
Häufigkeit:	Montag - Freitag; Ergebnis taggleich
Referenzbereich:	Altersabhängig: Kinder unter 15 Jahren: siehe Befund Mann bis 80J: 82 - 185 mg/dl Frau bis 80J: 83 - 193 mg/dl über 80 Jahre: <i>Für diesen Altersbereich liegen keine validen Referenzbereiche vor.</i>
Präanalytik:	/
Hinweis:	/
Nachforderung:	Im Regelfall 3 Wochen
Akkreditiert:	ja
iGeL-Preis (1,0facher Satz):	14,57 €

10.7.2.2 Komplementfaktor-C4

Probenmaterial:	Serum
Probenmenge:	500 µl
Lagerung:	15-25°C = 2d 2-8°C = 8d ≤-20°C = ≥8d
Methode:	Immunturbidimetrie
Häufigkeit:	Montag - Freitag; Ergebnis taggleich
Referenzbereich:	Altersabhängig: Kinder unter 15 Jahren: siehe Befund Mann bis 80J: 15,0 – 53,0 mg/dl Frau bis 80J: 15,0 – 57,0 mg/dl über 80 Jahre: <i>Für diesen Altersbereich liegen keine validen Referenzbereiche vor.</i>
Präanalytik:	/
Hinweis:	/
Nachforderung:	Im Regelfall 3 Wochen
Akkreditiert:	ja
iGeL-Preis (1,0facher Satz):	14,57 €

10.8 Mutterschaftsvorsorge

10.8.1 Blutgruppe

Profilinhalte:	Blutgruppe, Rhesusfaktor, Ak-Suchtest
Probenmaterial:	EDTA-Vollblut
Probenmenge:	2,7 ml
Lagerung:	15-20 °C = 1 d 4-8 °C = 10 d
Methode:	Hämagglutination
Häufigkeit:	Montag - Freitag; Ergebnis taggleich
Referenzbereich:	/
Präanalytik:	/
Hinweis:	Röhrchen beschriftet mit Namen und Geburtsdatum
Nachforderung:	3 Tage
Akkreditiert:	ja
iGeL-Preis (1,0facher Satz):	40,80 €

10.8.2 Infektionsserologie

10.8.2.1 Cytomegalie IgG-Ak

Probenmaterial:	Serum
Probenmenge:	220 µl
Lagerung:	15-30 °C = 8 h 2-8 °C = 5 d ≤-20 °C = 21d
Methode:	Chemilumineszenz-Immunoassay
Häufigkeit:	Montag - Freitag; Ergebnis taggleich
Referenzbereich:	<11 AU/ml = negativ >11 bis <15 AU/ml = unspezifisch >15 AU/ml = reaktiv
Präanalytik:	/
Hinweis:	/
Nachforderung:	Im Regelfall 3 Wochen
Akkreditiert:	ja
iGeL-Preis (1,0facher Satz):	13,99 €

10.8.2.2 Cytomegalie IgM-Ak

Probenmaterial:	Serum
Probenmenge:	220 µl
Lagerung:	15-30 °C = 8 h 2-8 °C = 5 d ≤-20 °C = 21 d
Methode:	Chemilumineszenz-Immunoassay
Häufigkeit:	Montag - Freitag; Ergebnis taggleich
Referenzbereich:	/
Präanalytik:	/
Hinweis:	/
Nachforderung:	Im Regelfall 3 Wochen
Akkreditiert:	ja
iGeL-Preis (1,0facher Satz):	17,49 €

10.8.2.3 Hepatitis Bs Ag qualitativ

Probenmaterial:	Serum
Probenmenge:	500 µl
Lagerung:	20-25°C = 8 h 2-8°C = 4 d ≤-20°C = ≥4 d
Methode:	Chemilumineszenz-Mikropartikel Immuno-Assay
Häufigkeit:	Montag - Freitag; Ergebnis taggleich
Referenzbereich:	/
Präanalytik:	/
Hinweis:	/
Nachforderung:	Im Regelfall 3 Wochen
Akkreditiert:	ja
iGeL-Preis (1,0facher Satz):	14,57 €

10.8.2.4 HIV 1/2 AK (HIV 1 Gruppe M und O, p24 AG, HIV 2)

Probenmaterial:	Serum
Probenmenge:	310 µl
Lagerung:	15-23°C = 24 h 2-8°C = 8 d ≤-20°C = ≥8 d
Methode:	Chemilumineszenz-Mikropartikel Immuno-Assay
Häufigkeit:	Montag - Freitag; Ergebnis taggleich
Referenzbereich:	/
Präanalytik:	/
Hinweis:	/
Nachforderung:	Im Regelfall 3 Wochen
Akkreditiert:	ja
iGeL-Preis (1,0facher Satz):	14,57 €

10.8.2.5 Parvovirus B19 IgG-Ak

Probenmaterial:	Serum
Probenmenge:	170 µl
Lagerung:	2-8°C = 3 d ≤-20°C = ≥3 d
Methode:	Chemilumineszenz-Immunoassay
Häufigkeit:	Montag - Freitag; Ergebnis taggleich
Referenzbereich:	<0,9 Indexwert = negativ 0,9 bis 1,1 Indexwert = grenzwertig >1,1 Indexwert = positiv
Präanalytik:	/
Hinweis:	/
Nachforderung:	Im Regelfall 3 Wochen
Akkreditiert:	ja
iGeL-Preis (1,0facher Satz):	13,99 €

10.8.2.6 Parvovirus B19 IgM-Ak

Probenmaterial:	Serum
Probenmenge:	170 µl
Lagerung:	2-8°C = 3 d ≤-20°C = ≥3 d
Methode:	Chemilumineszenz-Immunoassay
Häufigkeit:	Montag - Freitag; Ergebnis taggleich
Referenzbereich:	<0,9 Indexwert = negativ 0,9 bis 1,1 Indexwert = grenzwertig >1,1 Indexwert = positiv
Präanalytik:	/
Hinweis:	/
Nachforderung:	Im Regelfall 3 Wochen
Akkreditiert:	ja
iGeL-Preis (1,0facher Satz):	17,49 €

10.8.2.7 Röteln Virus IgG-Ak

Probenmaterial:	Serum
Probenmenge:	220 µl
Lagerung:	15-30°C = 8 h 2-8°C = 48 h ≤-20°C = ≥48 h
Methode:	Chemilumineszenz-Mikropartikel Immuno-Assay
Häufigkeit:	Montag - Freitag; Ergebnis taggleich
Referenzbereich:	<10 IU/ml = nicht-reaktiv 10 – 15 IU/ml = fraglicher Schutz >15 IU/ml = reaktiv
Präanalytik:	/
Hinweis:	/
Nachforderung:	Im Regelfall 3 Wochen
Akkreditiert:	ja
iGeL-Preis (1,0facher Satz):	13,99 €

10.8.2.8 Röteln Virus IgM-Ak

Probenmaterial:	Serum
Probenmenge:	220 µl
Lagerung:	20 -25°C = 8 h 2-8°C = 48 h ≤-20°C = ≥48 h
Methode:	Chemilumineszenz-Mikropartikel Immuno-Assay
Häufigkeit:	Montag - Freitag; Ergebnis taggleich
Referenzbereich:	<10 IU/ml = nicht-reaktiv 10 – <15 IU/ml = unbestimmt >15 IU/ ml = reaktiv
Präanalytik:	/
Hinweis:	/
Nachforderung:	Im Regelfall 3 Wochen
Akkreditiert:	ja
iGeL-Preis (1,0facher Satz):	17,49 €

10.8.2.9 Toxoplasma gondii IgG-Ak

Probenmaterial:	Serum
Probenmenge:	220 µl
Lagerung:	20-25°C = 8 h 2-8°C = 4 d ≤-20°C = ≥4 d
Methode:	Chemilumineszenz-Mikropartikel Immuno-Assay
Häufigkeit:	Montag - Freitag; Ergebnis taggleich
Referenzbereich:	<7,5 IU/ml = nicht-reaktiv 7,5 – <10,5 IU/ml = unspezifisch >10,5 IU/ ml = reaktiv
Präanalytik:	/
Hinweis:	/
Nachforderung:	Im Regelfall 3 Wochen
Akkreditiert:	ja
iGeL-Preis (1,0facher Satz):	20,40 €

10.8.2.10 *Toxoplasma gondii* IgM-Ak

Probenmaterial:	Serum
Probenmenge:	220 µl
Lagerung:	15-30°C = 8 h 2-8°C = 2 d ≤-20°C = >2 d
Methode:	Chemilumineszenz-Mikropartikel Immuno-Assay
Häufigkeit:	Montag - Freitag; Ergebnis taggleich
Referenzbereich:	<0,8 Proben-Signal/Kalibrierungs-Grenzwert-Signal (P/GW) = nicht-reaktiv 0,8 - <1,0 P/GW = unspezifisch ≥1,0 P/PW = reaktiv
Präanalytik:	/
Hinweis:	/
Nachforderung:	Im Regelfall 3 Wochen
Akkreditiert:	ja
iGeL-Preis (1,0facher Satz):	20,40 €

10.8.2.11 *Treponema pallidum* Suchtest (Lues-Suchtest)

Probenmaterial:	Serum
Probenmenge:	230 µl
Lagerung:	2-8°C = 7d ≤-20°C = ≥7d
Methode:	Chemilumineszenz-Immunoassay
Häufigkeit:	Montag - Freitag; Ergebnis taggleich
Referenzbereich:	<0,9 Proben-Signal/Kalibrierungs-Grenzwert-Signal (P/GW) = nicht-reaktiv 0,9 – 1,1 P/GW = grenzwertig >1,1 P/GW = anfänglich reaktiv Messwerte >1,1 und grenzwertige Proben werden mit einem zweiten Ansatz aus derselben Probe kontrolliert. Jede wiederholt reaktive Probe gilt als positiv. Ist in der Wiederholung das Ergebnis nicht-reaktiv gilt die Probe als negativ.
Präanalytik:	/
Hinweis:	/
Nachforderung:	Im Regelfall 3 Wochen
Akkreditiert:	ja
iGeL-Preis (1,0facher Satz):	13,99 €

10.8.2.12 *Varizella Zoster Virus-IgA Ak*

Probenmaterial:	Serum
Probenmenge:	500 µl
Lagerung:	2-8°C = 7d ≤-20°C = ≥7d
Methode:	Chemilumineszenz-Immunoassay
Häufigkeit:	1x pro Woche; Ergebnis taggleich
Referenzbereich:	
Präanalytik:	/
Hinweis:	/
Nachforderung:	Im Regelfall 3 Wochen
Akkreditiert:	ja
iGeL-Preis (1,0facher Satz):	17,49 €

10.8.2.13 *Varizella Zoster Virus-IgG Ak*

Probenmaterial:	Serum
Probenmenge:	500 µl
Lagerung:	2-8°C = 7d ≤-20°C = ≥7d
Methode:	Chemilumineszenz-Immunoassay
Häufigkeit:	1x pro Woche; Ergebnis taggleich
Referenzbereich:	
Präanalytik:	/
Hinweis:	/
Nachforderung:	Im Regelfall 3 Wochen
Akkreditiert:	ja
iGeL-Preis (1,0facher Satz):	13,99 €

10.8.2.14 *Varizella Zoster Virus-IgM Ak*

Probenmaterial:	Serum
Probenmenge:	500 µl
Lagerung:	2-8°C = 7d ≤-20°C = ≥7d
Methode:	Chemilumineszenz-Immunoassay
Häufigkeit:	1x pro Woche; Ergebnis taggleich
Referenzbereich:	
Präanalytik:	/
Hinweis:	/
Nachforderung:	Im Regelfall 3 Wochen
Akkreditiert:	ja
iGeL-Preis (1,0facher Satz):	17,49 €

10.9 Infektionsserologie

10.9.1 Chlamydien

10.9.1.1 *Chlamydia trachomatis* IgG Ak

Probenmaterial:	Serum
Probenmenge:	2 ml
Lagerung:	2-8 °C = 5d ≤-20 °C = 21d
Methode:	Enzyme-linked Immunosorbent Assay
Häufigkeit:	1x pro Woche; Ergebnis taggleich
Referenzbereich:	
Präanalytik:	/
Hinweis:	/
Nachforderung:	Im Regelfall 3 Wochen
Akkreditiert:	ja
iGeL-Preis (1,0facher Satz):	29,73 €

10.9.1.2 *Chlamydia trachomatis* IgA Ak

Probenmaterial:	Serum
Probenmenge:	2 ml
Lagerung:	2-8 °C = 5d ≤-20 °C = 21d
Methode:	Enzyme-linked Immunosorbent Assay
Häufigkeit:	1x pro Woche; Ergebnis taggleich
Referenzbereich:	
Präanalytik:	/
Hinweis:	/
Nachforderung:	Im Regelfall 3 Wochen
Akkreditiert:	ja
iGeL-Preis (1,0facher Satz):	29,73 €

10.10 Hepatitis- / HIV-Serologie

10.10.1 Hepatitis A/B vor Impfung

Profilinhalt:	Anti-HAV, Anti-HBs, Anti- HBc (IgG+IgM)
Probenmaterial:	Serum
Probenmenge:	1 ml
Lagerung:	15-25°C = 8h 2-8°C = 48h -20°C = ≥48h
Methode:	Chemilumineszenz-Mikropartikel Immuno-Assay
Häufigkeit:	Montag - Freitag; Ergebnis taggleich
Referenzbereich:	
Präanalytik:	/
Hinweis:	/
Nachforderung:	Im Regelfall 3 Wochen
Akkreditiert:	ja
iGeL-Preis (1,0facher Satz):	45,47 €

10.10.2 Hepatitis A/B Infektion

Profilinhalt:	Anti-HAV-IgG+IgM, HBs-Ag und Anti-HBc (IgG+IgM)
Probenmaterial:	Serum
Probenmenge:	1 ml
Lagerung:	15-25°C = 8h 2-8°C = 48h -20°C = ≥48h
Methode:	Chemilumineszenz-Mikropartikel Immuno-Assay
Häufigkeit:	Montag - Freitag; Ergebnis taggleich
Referenzbereich:	
Präanalytik:	/
Hinweis:	/
Nachforderung:	Im Regelfall 3 Wochen
Akkreditiert:	ja
iGeL-Preis (1,0facher Satz):	46,05 €

10.10.3 Hepatitis A/B Impfstatus

Profilinhalt:	Anti-HAV-IgG/IgM, Anti-HBs
Probenmaterial:	Serum
Probenmenge:	1 ml
Lagerung:	15-25°C = 8h 2-8°C = 48h -20°C = ≥48h
Methode:	Chemilumineszenz-Mikropartikel Immuno-Assay
Häufigkeit:	Montag - Freitag; Ergebnis taggleich
Referenzbereich:	
Präanalytik:	/
Hinweis:	/
Nachforderung:	Im Regelfall 3 Wochen
Akkreditiert:	ja
iGeL-Preis (1,0facher Satz):	27,98 €

10.10.4 Hepatitis A

10.10.4.1 Hepatitis A IgG-Ak

Probenmaterial:	Serum
Probenmenge:	275 µl
Lagerung:	15-25°C = 8h 2-8°C = 48h -20°C = ≥48h
Methode:	Chemilumineszenz-Mikropartikel Immuno-Assay
Häufigkeit:	Montag - Freitag; Ergebnis taggleich
Referenzbereich:	
Präanalytik:	/
Hinweis:	/
Nachforderung:	Im Regelfall 3 Wochen
Akkreditiert:	ja
iGeL-Preis (1,0facher Satz):	13,99 €

10.10.4.2 *Hepatitis A IgM-Ak*

Probenmaterial:	Serum
Probenmenge:	210 µl
Lagerung:	15-25°C = 8h 2-8°C = 48h -20°C = ≥48h
Methode:	Chemilumineszenz-Mikropartikel Immuno-Assay
Häufigkeit:	Montag - Freitag; Ergebnis taggleich
Referenzbereich:	
Präanalytik:	/
Hinweis:	/
Nachforderung:	Im Regelfall 3 Wochen
Akkreditiert:	ja
iGeL-Preis (1,0facher Satz):	13,99 €

10.10.5 *Hepatitis B*

10.10.5.1 *HBs Ag (qualitativ)*

Probenmaterial:	Serum
Probenmenge:	500 µl
Lagerung:	20-25°C = 8h 2-8°C = 4d ≤-20°C = ≥4d
Methode:	Chemilumineszenz-Mikropartikel Immuno-Assay
Häufigkeit:	Montag - Freitag; Ergebnis taggleich
Referenzbereich:	
Präanalytik:	/
Hinweis:	/
Nachforderung:	Im Regelfall 3 Wochen
Akkreditiert:	ja
iGeL-Preis (1,0facher Satz):	14,57 €

10.10.5.2 *Anti-HBs IgG-AK (quantitativ)*

Probenmaterial:	Serum
Probenmenge:	500 µl
Lagerung:	15-25°C = 8h 2-8°C = 4d ≤-20°C = ≥4d
Methode:	Chemilumineszenz-Mikropartikel Immuno-Assay
Häufigkeit:	Montag - Freitag; Ergebnis taggleich
Referenzbereich:	
Präanalytik:	/
Hinweis:	/
Nachforderung:	Im Regelfall 3 Wochen
Akkreditiert:	ja
iGeL-Preis (1,0facher Satz):	13,99€

10.10.5.3 *Anti-HBc IgG/IgM-AK*

Probenmaterial:	Serum
Probenmenge:	500 µl
Lagerung:	15-25°C = 8h 2-8°C = 48h ≤-20°C = ≥48h
Methode:	Chemilumineszenz-Mikropartikel Immuno-Assay
Häufigkeit:	Montag - Freitag; Ergebnis taggleich
Referenzbereich:	
Präanalytik:	/
Hinweis:	/
Nachforderung:	Im Regelfall 3 Wochen
Akkreditiert:	ja
iGeL-Preis (1,0facher Satz):	17,49€

10.10.5.4 *Anti-HBc IgM-AK*

Probenmaterial:	Serum
Probenmenge:	500 µl
Lagerung:	15-25°C = 8h 2-8°C = 48h ≤-20°C = ≥48h
Methode:	Chemilumineszenz-Mikropartikel Immuno-Assay
Häufigkeit:	Bei Bedarf; Ergebnis taggleich
Referenzbereich:	
Präanalytik:	/
Hinweis:	/
Nachforderung:	Im Regelfall 3 Wochen
Akkreditiert:	ja
iGeL-Preis (1,0facher Satz):	17,49€

10.10.6 *Hepatitis C*

10.10.6.1 *Hepatitis C Virus Ak (Anti HCV)*

Probenmaterial:	Serum
Probenmenge:	500 µl
Lagerung:	15-23°C = 4d 2-8°C = 7d ≤-20°C = >7d
Methode:	Chemilumineszenz-Mikropartikel Immuno-Assay
Häufigkeit:	Montag - Freitag; Ergebnis taggleich
Referenzbereich:	
Präanalytik:	/
Hinweis:	Bei pathologischem Hepatitis C Virus Ak wird der Immunoblot nacherfasst
Nachforderung:	Im Regelfall 3 Wochen
Akkreditiert:	ja
iGeL-Preis (1,0facher Satz):	23,31 €

10.10.7 HIV

10.10.7.1 HIV 1/2 AK (HIV 1 Gruppe M und O, p24 AG, HIV 2)

Probenmaterial:	Serum
Probenmenge:	310 µl
Lagerung:	15-23°C = 24h 2-8°C = 8d ≤-20°C = ≥8d
Methode:	Chemilumineszenz-Mikropartikel Immuno-Assay
Häufigkeit:	Montag - Freitag; Ergebnis taggleich
Referenzbereich:	
Präanalytik:	/
Hinweis:	/
Nachforderung:	Im Regelfall 3 Wochen
Akkreditiert:	ja
iGeL-Preis (1,0facher Satz):	17,49 €

10.11 Hormone

10.11.1 Erst-Trimester-Risiko-Diagnostik

10.11.1.1 PAPP-A

Probenmaterial:	Serum
Probenmenge:	500 µl
Lagerung:	2-8°C = 24h ≤-20°C = 1a
Methode:	TRACE-Technologie
Häufigkeit:	Montag - Freitag; Ergebnis taggleich
Referenzbereich:	Gestationsalter 8 w 0,11 – 0,93 IU/l Gestationsalter 9 w 0,22 – 1,76 IU/l Gestationsalter 10 w 0,41 – 3,20 IU/l Gestationsalter 11 w 0,79 – 5,62 IU/l Gestationsalter 12 w 1,14 – 7,72 IU/l Gestationsalter 13 w 1,65 – 11,08 IU/l Gestationsalter 14 w 2,31 – 15,56 IU/l

Bestimmung innerhalb von 24 h nach Blutentnahme!

Präanalytik:	
Hinweis:	Keine EBM-Leistung
Nachforderung:	Im Regelfall 3 Wochen (Nur Privat)
Akkreditiert:	ja
iGeL-Preis (1,0facher Satz):	27,98 €

10.11.1.2 *Beta HCG, frei (humanes Choriongonadotropin)*

Probenmaterial:	Serum
Probenmenge:	500 µl
Lagerung:	15-25°C = 24h ≤-20°C = 1a
Methode:	TRACE-Technologie
Häufigkeit:	Montag - Freitag; Ergebnis taggleich
Referenzbereich:	Gestationsalter 11 w 16,68 – 120,47 IU/l Gestationsalter 12 w 14,63 – 105,69 IU/l Gestationsalter 13 w 11,28 – 81,49 IU/l Gestationsalter 14 w 8,29 – 59,89 IU/l
Präanalytik:	Bestimmung innerhalb von 24 h nach Blutentnahme!
Hinweis:	Keine EBM-Leistung
Nachforderung:	Im Regelfall 3 Wochen (Nur Privat)
Akkreditiert:	ja
iGeL-Preis (1,0facher Satz):	14,57 €

10.11.2 Präeklampsie

10.11.2.1 *Soluble-fms-like-tyrosine kinase-1*

Probenmaterial:	Serum
Probenmenge:	300 µl
Lagerung:	2-8°C= 72h -20°C= >72h
Methode:	Fluoreszenz Immuno-Assay
Häufigkeit:	Montag - Freitag; Ergebnis taggleich
Referenzbereich:	SSW-abhängiger Normbereich für sFlt-1: laufende SSW Bereich (pg/ml) 14 – 19J. 764 - 2545 20 – 24J. 626 - 4443 25 – 28J. 612 - 3958 29 – 33J. 697 - 3722 34 – 36J. 1023 - 8492 > 37J. 961 - 7524
Präanalytik:	Bitte immer die SSW angeben!
Hinweis:	/
Nachforderung:	Im Regelfall 3 Wochen
Akkreditiert:	ja
iGeL-Preis (1,0facher Satz):	27,98 €

10.11.2.2 *Placental growth factor*

Probenmaterial:	Serum
Probenmenge:	300 µl
Lagerung:	2-8°C= 48h -20°C= >48h
Methode:	Fluoreszenz Immuno-Assay
Häufigkeit:	Montag - Freitag; Ergebnis taggleich
Referenzbereich:	SSW-abhängiger Normbereich für PIGF: laufende SSW Bereich (pg/ml) 14 – 19J. 43 - 348 20 – 24J. 183 - 868 25 – 28J. 145 - 1000 29 – 33J. 71 - 1157 34 – 36J. 41 - 752 > 37J. 37 - 750
Präanalytik:	Bitte immer die SSW angeben!
Hinweis:	/
Nachforderung:	Im Regelfall 3 Wochen
Akkreditiert:	ja
iGeL-Preis (1,0facher Satz):	27,98 €

10.11.2.3 *Quotient SFlt-1/PIGF*

Probenmaterial:	Serum
Probenmenge:	300 µl
Lagerung:	2-8°C= 48h -20°C= >48h
Methode:	Fluoreszenz Immuno-Assay
Häufigkeit:	Montag - Freitag; Ergebnis taggleich
Referenzbereich:	Normbereich des sFlt1/PIGF-Quotienten: bis SSW 34: < 38, Graubereich 38 - 85, ab SSW 34: < 38, Graubereich 38 - 110
Präanalytik:	Bitte immer die SSW angeben!
Hinweis:	/
Nachforderung:	Im Regelfall 3 Wochen
Akkreditiert:	ja
iGeL-Preis (1,0facher Satz):	55,96 € (Gesamt)

10.11.3 Fertilität

10.11.3.1 LH (Luteinisierendes Hormon)

Probenmaterial:	Serum
Probenmenge:	500 µl
Lagerung:	15-30°C = 8h 2-8°C = 48h ≤-20°C = ≥48h
Methode:	Chemilumineszenz-Mikropartikel Immuno-Assay
Häufigkeit:	Montag - Freitag; Ergebnis taggleich
Referenzbereich:	Männer: 0,6 – 12,1 U/l Frauen: 0,6 – 89,1 U/l <i>Postmenopause ohne HET: 5,2-62,0 U/l</i> Bis 12 ZT: 1,8 – 11,8 U/l bis 16 ZT: 7,6 – 89,1 U/l bis 28 ZT: 0,6 – 14,0 U/l
Präanalytik:	/
Hinweis:	Zeitparameter: 30, 45, 60, 120 und 240 min
Nachforderung:	Im Regelfall 3 Wochen
Akkreditiert:	ja
iGeL-Preis (1,0facher Satz):	14,57 €

10.11.3.2 FSH (Follikel-stimulierendes Hormon)

Probenmaterial:	Serum
Probenmenge:	300 µl
Lagerung:	15-30°C= 8h 2-8°C = 48h -20°C = >48h
Methode:	Chemilumineszenz-Mikropartikel Immuno-Assay
Häufigkeit:	Montag - Freitag; Ergebnis taggleich
Referenzbereich:	Männer: 1,0 – 12,1 U/l Frauen: 1,4 – 133,4 U/l <i>Postmenopause: 26,7 - 133,4 U/l</i> Bis 12 ZT: 3,0 - 10,0 U/l bis 16 ZT: 2,6 - 16,7 U/l bis 28 ZT: 1,4 - 8,0 U/l
Präanalytik:	/
Hinweis:	Zeitparameter: 30, 45, 60, 120 und 240 min
Nachforderung:	Im Regelfall 3 Wochen
Akkreditiert:	ja
iGeL-Preis (1,0facher Satz):	14,57 €

10.11.3.3 Prolaktin

Probenmaterial:	Serum
Probenmenge:	300 µl
Lagerung:	15-30°C = 8h 2-8°C = 48h -20°C = >48h
Methode:	Chemilumineszenz-Mikropartikel Immuno-Assay
Häufigkeit:	Montag - Freitag; Ergebnis taggleich
Referenzbereich:	Männer: 3,46 – 19,40 ng/ml Frauen: 5,18 – 26,53 ng/ml
Präanalytik:	/
Hinweis:	Zeitparameter: 25, 30, 60, 120 min
Nachforderung:	Im Regelfall 3 Wochen
Akkreditiert:	ja
iGeL-Preis (1,0facher Satz):	14,57 €

10.11.3.4 Makroprolaktin

Probenmaterial:	Serum
Probenmenge:	500 µl
Lagerung:	
Methode:	Chemilumineszenz-Mikropartikel Immuno-Assay
Häufigkeit:	Montag - Freitag; Ergebnis taggleich
Referenzbereich:	Wiederfindung > 60 %: Vorliegen von monomerem Prolaktin Wiederfindung 40 % - 60 %: Vorliegen von monomerem Prolaktin und Makroprolaktin Wiederfindung < 40 %: Vorliegen von Makroprolaktin
Präanalytik:	/
Hinweis:	Messung erfolgt nur bei erhöhtem Prolaktin
Nachforderung:	Im Regelfall 3 Wochen
Akkreditiert:	ja
iGeL-Preis (1,0facher Satz):	34,77 €

10.11.3.5 E2 (17-β-Östradiol)

Probenmaterial:	Serum
Probenmenge:	235 µl
Lagerung:	15-30°C = 8h 2-8°C = 7d -20°C = >7d
Methode:	Chemilumineszenz-Mikropartikel Immuno-Assay
Häufigkeit:	Montag - Freitag; Ergebnis taggleich
Referenzbereich:	Männer: ≤ 50 pg/ml Frauen: ≤ 443 pg/ml bis 12 ZT: 50 - 145 pg/ml bis 16 ZT: 112 - 443 pg/ml bis 28 ZT: 50 - 241 pg/ml
Präanalytik:	/
Hinweis:	/
Nachforderung:	Im Regelfall 3 Wochen
Akkreditiert:	ja
iGeL-Preis (1,0facher Satz):	20,40 €

10.11.3.6 Östron (E1)

Probenmaterial:	Serum
Probenmenge:	200 µl
Lagerung:	Bis 4°C = 24h ≤-20°C = 1a
Methode:	Enzymimmunoassay
Häufigkeit:	3x pro Woche; Ergebnis taggleich
Referenzbereich:	Männer: 13 – 149 pg/ml Frauen: 21 – 319 pg/ml Postmenopausal: 11 – 95 pg/ml
Präanalytik:	/
Hinweis:	/
Nachforderung:	Im Regelfall 3 Wochen
Akkreditiert:	ja
iGeL-Preis (1,0facher Satz):	18,47 €

10.11.3.7 Progesteron

Probenmaterial:	Serum
Probenmenge:	200 µl
Lagerung:	15-30°C = 8h 2-8°C = 48h -20°C = >48h
Methode:	Chemilumineszenz-Mikropartikel Immuno-Assay
Häufigkeit:	Montag - Freitag; Ergebnis taggleich
Referenzbereich:	Männer: < 0,5 Frauen: ≤ 15,9 ng/ml <i>Postmenopause: < 0,5 ng/ml</i> bis 13 SSW: 2,8 – 147,3 ng/ml bis 26 SSW: 22,5 – 95,3 ng/ml bis 40 SSW: 27,9 – 242,5 ng/ml bis 12 ZT: < 0,5 ng/ml bis 17 ZT: <i>Im Bereich vom 13 bis zum 16 Zyklustag liegen keine Referenzbereiche vor!</i> bis 28 ZT: 1,2 – 15,9 ng/ml
Präanalytik:	/
Hinweis:	/
Nachforderung:	Im Regelfall 3 Wochen
Akkreditiert:	ja
iGeL-Preis (1,0facher Satz):	20,40 €

10.11.3.8 *Beta HCG (Humanes Choriongonadotropin)*

Probenmaterial:	Serum
Probenmenge:	300 µl
Lagerung:	15-20 °C = 8h 2-8 °C = 48h -20 °C = 6m
Methode:	Chemilumineszenz-Mikropartikel Immuno-Assay
Häufigkeit:	Montag - Freitag; Ergebnis taggleich
Referenzbereich:	Allgemein: Negativ (< 10 U/l) Männer: Negativ Frauen: bis 4. SSW: 60-1400 U/l bis 5. SSW: 460-11300 U/l bis 6. SSW: 3880-51900 U/l bis 7. SSW: 18000-130000 U/l; bis 8. SSW: 40200-183000 U/l bis 9. SSW: 55000-224000 U/l bis 10. SSW: 54100-200000 U/l bis 11. SSW: 48100-167000 U/l bis 12.SSW: 43000-135000 U/l; bis 13.SSW: 35100-107000 U/l; bis 14.SSW: 30700-88000 U/l; bis 15.SSW: 24900-74100 U/l
Präanalytik:	/
Hinweis:	/
Nachforderung:	Im Regelfall 3 Wochen
Akkreditiert:	ja
iGeL-Preis (1,0facher Satz):	14,57 €

10.11.3.9 *Anti Müller Hormon (AMH)*

Probenmaterial:	Serum
Probenmenge:	500 µl
Lagerung:	15 - 30°C = 24h 2 – 8°C = 6d ≤ - 20°C = 21d
Methode:	Chemilumineszenz-Immunoassay
Häufigkeit:	Montag - Freitag; Ergebnis taggleich
Referenzbereich:	Männer: 0,73 - 16,05 ng/ml Frauen: bis 14 Jahre: 0,13 - 4,50 ng/ml Fertile Phase: > 0,6 ng/ml PCO: > 5,0 ng/ml Eingeschränkte Funktion: < 0,6 ng/ml Infertile Phase: < 0,02 ng/ml
Präanalytik:	/
Hinweis:	/
Nachforderung:	Im Regelfall 3 Wochen
Akkreditiert:	ja
iGeL-Preis (1,0facher Satz):	43,72 €

10.11.3.10 Sexualhormonbindendes- Globulin (SHBG)

Probenmaterial:	Serum
Probenmenge:	500 µl
Lagerung:	15-30°C = 4h 2-8°C = 7d ≤-20°C = 3w
Methode:	Chemilumineszenz-Mikropartikel Immuno-Assay
Häufigkeit:	Montag - Freitag; Ergebnis taggleich
Referenzbereich:	Männer: 14 - 71 nmol/l Frauen: 20 - 155 nmol/l
Präanalytik:	/
Hinweis:	Zeitparameter: 60 min
Nachforderung:	Im Regelfall 3 Wochen
Akkreditiert:	ja
iGeL-Preis (1,0facher Satz):	26,23€

10.11.3.11 Freier Androgenindex (FAI)

Probenmaterial:	Serum
Probenmenge:	500 µl
Lagerung:	
Methode:	Berechnungsindex
Häufigkeit:	Montag - Freitag; Ergebnis taggleich
Referenzbereich:	Männer: 15-95 Frauen: 0-3,5
Präanalytik:	/
Hinweis:	Der Freie Androgen Index wird automatisch berechnet, wenn die Parameter SHBG und Testosteron, gesamt zusammen angefordert werden
Nachforderung:	Im Regelfall 3 Wochen
Akkreditiert:	ja
iGeL-Preis (1,0facher Satz):	

10.11.3.12 Dihydro-Testosteron

Probenmaterial:	Serum
Probenmenge:	250 µl
Lagerung:	Bis 4°C = 24h ≤-10°C = >24h
Methode:	Kompetitiver Enzymimmunoassay
Häufigkeit:	3x pro Woche, Ergebnis taggleich
Referenzbereich:	Männer: 250 - 990 pg/ml Frauen: 24 - 368 pg/ml Postmenopausal: 10 - 181 pg/ml
Präanalytik:	/
Hinweis:	/
Nachforderung:	Im Regelfall 3 Wochen
Akkreditiert:	ja
iGeL-Preis (1,0facher Satz):	28,86 €

10.11.3.13 Androstendiol-Glucuronid

Probenmaterial:	Serum
Probenmenge:	200 µl
Lagerung:	≤10°C = 24h -20 °C = >24h
Methode:	Kompetitiver Enzymimmunoassay
Häufigkeit:	3x pro Woche, Ergebnis taggleich
Referenzbereich:	Männer: 1,53 - 14,82 ng/ml Frauen: 0,22 - 4,64 ng/ml <i>Pubertät 0,51 - 4,03 ng/ml</i> <i>Prämenopausal 0,22 - 4,64 ng/ml</i> <i>Postmenopausal 0,61 - 3,71 ng/ml</i>
Präanalytik:	/
Hinweis:	/
Nachforderung:	Im Regelfall 3 Wochen
Akkreditiert:	ja
iGeL-Preis (1,0facher Satz):	18,47 €

10.11.3.14 Androstendion

Probenmaterial:	Serum
Probenmenge:	250 µl
Lagerung:	15 - 30°C = 48h 2 – 8°C = 14d ≤ - 20°C = 21d
Methode:	Chemilumineszenz-Immunoassay
Häufigkeit:	Montag - Freitag; Ergebnis taggleich
Referenzbereich:	Männer: 0,5 – 3,5 ng/ml Frauen Allgemein: 0,4 – 3,4 ng/ml Postmenopause: 0,1 – 2,1 ng/ml
Präanalytik:	/
Hinweis:	Zeitparameter: 15, 30, 45, 60, 75, 90, 105, 135, 170 und 195 min
Nachforderung:	Im Regelfall 3 Wochen
Akkreditiert:	ja
iGeL-Preis (1,0facher Satz):	20,40 €

10.11.3.15 17-Hydroxy-Progesteron

Probenmaterial:	Serum
Probenmenge:	350 µl
Lagerung:	15-25°C = 4h 4 - 8°C = 1d ≤ - 20°C = 21d
Methode:	Chemilumineszenz-Immunoassay
Häufigkeit:	Montag - Freitag; Ergebnis taggleich
Referenzbereich:	Mann: 0,77 – 2,71 ng/ml Alter: 0 – 1 Jahre: Unbekannt 1 – 10 Jahre: < 1,68 ng/ml 10 – 15 Jahre: 0,31 – 3,05 ng/ml 15 – 19 Jahre: 0,73 – 3,45 ng/ml 19 – 50 Jahre: 0,32 – 3,32 ng/ml 50 – 109 Jahre: 0,40 – 2,39 ng/ml Frau: 17OHP2016 Follikelphase: 0,65 - 1,91 ng/ml Lutealphase: 0,78 – 3,20 ng/ml Alter: 0 – 1 Jahre: Unbekannt 1 – 10 Jahre: < 4,36 ng/ml 10 – 15 Jahre: 0,38 – 3,77 ng/ml 15 – 19 Jahre: 0,62 – 3,25 ng/ml 19 – 50 Jahre: 0,35 – 4,13 ng/ml 50 – 109 Jahre: 0,32 – 2,72 ng/ml
Präanalytik:	Material möglichst nach der Entnahme zentrifugieren und trennen. Wiederholtes Tauen und Einfrieren vermeiden.
Hinweis:	Zeitparameter: 15, 30, 45, 60, 75, 90, 105, 135, 170, 195
Nachforderung:	Im Regelfall 3 Wochen
Akkreditiert:	ja
iGeL-Preis (1,0facher Satz):	20,40 €

10.11.3.16 Alpha-Fetoprotein (Schwangerenvorsorge)

Probenmaterial:	Serum
Probenmenge:	500 µl
Lagerung:	15 - 30°C = 8h 2 – 8°C = 48 h ≤ - 20°C = 21d
Methode:	Chemilumineszenz-Mikropartikel Immuno-Assay
Häufigkeit:	Montag - Freitag; Ergebnis taggleich
Referenzbereich:	< 10 ng/ml
Präanalytik:	/
Hinweis:	Zeitverzögerte Abarbeitung führt zu falsch positiven oder falsch negativen Werten
Nachforderung:	Im Regelfall 3 Wochen
Akkreditiert:	ja
iGeL-Preis (1,0facher Satz):	14,57 €

10.11.3.17 DHEA, basal (Dehydroepiandrosteron)

Probenmaterial:	Serum
Probenmenge:	350 µl
Lagerung:	2-8 °C = 4d ≤-20 °C = 3m
Methode:	Enzyme-linked Immunosorbent Assay
Häufigkeit:	Montag - Freitag; Ergebnis taggleich
Referenzbereich:	Männer: 0,3 - 5,8 ng/ml Frauen: 0,4 - 7,7 ng/ml
Präanalytik:	/
Hinweis:	Zeitverzögerte Abarbeitung führt zu falsch positiven oder falsch negativen Werten
Nachforderung:	Im Regelfall 3 Wochen
Akkreditiert:	ja
iGeL-Preis (1,0facher Satz):	13,46 €

10.11.3.18 DHEA-S (Dehydroepiandrosteron-Sulfat)

Probenmaterial:	Serum
Probenmenge:	1 ml
Lagerung:	15 – 30 °C = 8h 2 – 8 °C = 48h -20 °C = 21d
Methode:	Chemilumineszenz-Mikropartikel Immuno-Assay
Häufigkeit:	Montag - Freitag; Ergebnis taggleich
Referenzbereich:	Männer: 50 - 615 µg/dl Frauen: <i>Reproduktiv: < 527 µg/dl</i> <i>Postmenopause: < 118 µg/dl</i>
Präanalytik:	/
Hinweis:	Zeitparameter: 60 min
Nachforderung:	Im Regelfall 3 Wochen
Akkreditiert:	ja
iGeL-Preis (1,0facher Satz):	20,40 €

10.11.3.19 Testosteron

Probenmaterial:	Serum
Probenmenge:	220 µl
Lagerung:	15-30°C = 8h 2-8°C = 48h ≤-20°C = 3w
Methode:	Chemilumineszenz-Mikropartikel Immuno-Assay
Häufigkeit:	Montag - Freitag; Ergebnis taggleich
Referenzbereich:	Mann: 20 – 49 Jahre: 2,40 – 8,71 ng/ml 49 – 77 Jahre: 2,21 – 7,16 ng/ml Frau: 20 – 49 Jahre: 0,14 – 0,53 ng/ml 49 – 82 Jahre: 0,12 – 0,36 ng/ml
Präanalytik:	/
Hinweis:	Zeitparameter: 30, 60 und 240 min
Nachforderung:	Im Regelfall 3 Wochen
Akkreditiert:	ja
iGeL-Preis (1,0facher Satz):	20,40 €

10.11.3.20 Freies Testosteron nach Vermeulen

Profilinhalte:	Freies Testosteron nach Vermeulen, Bioverfügbares Testosteron nach Vermeulen, Albumin, Testosteron, SHBG
Probenmaterial:	Serum
Probenmenge:	1 ml
Lagerung:	15-30°C = 4h 2-8°C = 48h ≤-20°C = 3w
Methode:	Berechnung
Häufigkeit:	Montag - Freitag; Ergebnis taggleich
Referenzbereich:	Freies Testosteron nach Vermeulen: Männer bis 49 J: 57,0-178,0 pg/ml ab 49 J: 47,0-136,0 pg/m Frauen bis 49 J: 1,0-10,0 pg/ml ab 49 J: 0-6,0 pg/ml Bioverfügbares Testosteron nach Vermeulen: Männer bis 49 J: 1,260-4,120 ng/ml ab 49 J: 1,030-3,170 ng/ml Frauen bis 49 J: 0,017-0,218 ng/ml ab 49 J: 0,009-0,124 ng/ml
Präanalytik:	/
Hinweis:	/
Nachforderung:	Im Regelfall 3 Wochen
Akkreditiert:	ja
iGeL-Preis (1,0facher Satz):	55,37 €

10.11.4 Endokrinologie

10.11.4.1 Cortisol

Probenmaterial:	Serum
Probenmenge:	1 ml
Lagerung:	15-30 °C = 24h 2-8 °C = 8h ≤-20 °C = 21d
Methode:	Chemilumineszenz-Mikropartikel Immuno-Assay
Häufigkeit:	Montag - Freitag; Ergebnis taggleich
Referenzbereich:	Referenzbereiche Erwachsene ab 18 Jahren gemäß zirkadianer Rhythmik: 08:00 Uhr: 50-250 ng/ml 24:00 Uhr: 0-50 ng/ml
Präanalytik:	/
Hinweis:	Zeitparameter: 15, 30, 45, 60, 75, 90, 105, 120, 135, 170, 195 min und 8, 11:45 und 12 Uhr
Nachforderung:	Im Regelfall 3 Wochen
Akkreditiert:	ja
iGeL-Preis (1,0facher Satz):	14,57 €

10.11.4.2 Corticotropin (ACTH)

Probenmaterial:	EDTA-Plasma
Probenmenge:	300 µl
Lagerung:	18-22 °C = 120 min. ≤ - 20°C = 7d
Methode:	Chemilumineszenz-Immunoassay
Häufigkeit:	Montag - Freitag; Ergebnis taggleich
Referenzbereich:	7,1 – 56,3 pg/ml
Präanalytik:	Nach Entnahme sofort zentrifugieren (Stabilität vor Trennung von Plasma und zellulären Bestandteilen maximal 15 min) und sofort einfrieren. Gefroren versenden
Hinweis:	Zeitparameter: 15, 30, 45, 60, 90, 120, 180 min
Nachforderung:	7 Tage
Akkreditiert:	ja
iGeL-Preis (0,66facher Satz):	18,47 €

10.11.4.3 *Aldosteron*

Probenmaterial:	EDTA-Plasma
Probenmenge:	400 µl
Lagerung:	≤ - 20°C = 21 d
Methode:	Chemilumineszenz-Immunoassay
Häufigkeit:	Montag - Freitag; Ergebnis taggleich
Referenzbereich:	liegend: 37,0 - 310,0 pg/ml stehend: 37,0 - 432,0 pg/ml
Präanalytik:	Gefroren versenden
Hinweis:	Zeitparameter: 8, 11:45, 12 Uhr und 30, 60 min
Nachforderung:	7 Tage
Akkreditiert:	ja
iGeL-Preis (1,0facher Satz):	18,47 €

10.11.4.4 *Renin (aktiv)*

Probenmaterial:	EDTA-Plasma
Probenmenge:	400 µl
Lagerung:	18-22 °C = 72 Std. ≤-20°C = 10d
Methode:	Chemilumineszenz-Immunoassay
Häufigkeit:	Montag - Freitag; Ergebnis taggleich
Referenzbereich:	liegend: 2,5 - 35,7 pg/ml aufrechte Position: 3,2 - 59,3 pg/ml
Präanalytik:	Gefroren versenden. Maximal 4 Gefrier-/Auftau-Zyklen möglich
Hinweis:	Zeitparameter: 8, 11:45 und 12 Uhr
Nachforderung:	7 Tage
Akkreditiert:	ja
iGeL-Preis (1,0facher Satz):	18,47 €

10.11.4.5 *Aldosteron/ Renin-Quotient*

Profilinhalte:	Aldosteron und Renin
Probenmaterial:	EDTA-Plasma
Probenmenge:	400 µl
Lagerung:	≤-20°C = 10d
Methode:	Chemilumineszenz-Immunoassay
Häufigkeit:	Montag - Freitag; Ergebnis taggleich
Referenzbereich:	0 - 18
Präanalytik:	Gefroren versenden
Hinweis:	Zeitparameter: 8, 11:45 und 12 Uhr
Nachforderung:	7 Tage
Akkreditiert:	ja
iGeL-Preis (1,0facher Satz):	36,94 €

10.11.4.6 *Wachstumshormon (Somatotropes Hormon/HGH)*

Probenmaterial:	Serum
Probenmenge:	500 µl
Lagerung:	15-30°C = 8h 2-8°C = 48h ≤-20°C = 3w
Methode:	Chemilumineszenz-Immunoassay
Häufigkeit:	Montag - Freitag; Ergebnis taggleich
Referenzbereich:	Männer: 0,003 - 0,971 µg/l Frauen: 0,010 - 3,607 µg/l Weitere Altersbereiche siehe Kommentierung im Befund
Präanalytik:	/
Hinweis:	Zeitparameter: 15, 30, 45, 60, 90, 120, 150, 180, 210 min
Nachforderung:	Im Regelfall 3 Wochen
Akkreditiert:	ja
iGeL-Preis (1,0facher Satz):	13,46 €

10.11.4.7 *Insulin like Growth Factor 1 (IGF-1) (Somatomedin C)*

Probenmaterial:	Serum
Probenmenge:	280 µl
Lagerung:	15-30°C = 1h 4-8°C = 3h ≤-20°C = 10d
Methode:	Chemilumineszenz-Immunoassay
Häufigkeit:	Montag - Freitag; Ergebnis taggleich
Referenzbereich:	Mann: bis 1 Jahr: 27 – 157 µg/l bis 2 Jahre: 29,7– 166,8 µg/l bis 3 Jahre: 33,9 – 183,9 µg/l bis 4 Jahre: 39,0 – 204,5 µg/l bis 5 Jahre: 44,3 – 225,0 µg/l bis 6 Jahre: 50,0 – 245,5 µg/l bis 7 Jahre: 56,2 – 267,1 µg/l bis 8 Jahre: 63,4 – 291,9 µg/l bis 9 Jahre: 72,4 – 323,1 µg/l bis 10 Jahre: 83,6 – 361,6 µg/l bis 11 Jahre: 96,9 – 406,6 µg/l bis 12 Jahre: 111,6 – 454,4 µg/l bis 13 Jahre: 126,1 – 498,7 µg/l bis 14 Jahre: 138,6 – 532,5 µg/l bis 15 Jahre: 147,5 – 551,2 µg/l bis 16 Jahre: 152,2 – 553,5 µg/l bis 17 Jahre: 152,9 – 541,8 µg/l bis 18 Jahre: 150,6 – 520,6 µg/l bis 19 Jahre: 146,2 – 493,6 µg/l bis 20 Jahre: 140,2 – 462,7 µg/l bis 21 Jahre: 133,1 – 430,0 µg/l bis 26 Jahre: 115,2 - 354,8 µg/l bis 31 Jahre: 97,9 - 281,6 µg/l bis 36 Jahre: 88,3 - 246,0 µg/l bis 41 Jahre: 83,4 - 232,7 µg/l bis 46 Jahre: 74,9 - 216,4 µg/l

bis 51 Jahre: 66,9 - 205,1 µg/l
 bis 56 Jahre: 60,6 - 200,3 µg/l
 bis 61 Jahre: 54,3 - 194,2 µg/l
 bis 66 Jahre: 48,8 - 187,7 µg/l
 bis 71 Jahre: 46,5 - 191,9 µg/l
 bis 76 Jahre: 40,9 - 179,2 µg/l
 bis 81 Jahre: 37,1 - 172,0 µg/l
 bis 86 Jahre: 33,8 - 165,4 µg/l
 bis 91 Jahre: 32,2 - 166,1 µg/l

Frau:

bis 1 Jahr: 17,9 – 125,6 µg/l
 bis 2 Jahre: 19,5 – 132,3 µg/l
 bis 3 Jahre: 22,2 – 145,4 µg/l
 bis 4 Jahre: 25,9 – 164,2 µg/l
 bis 5 Jahre: 30,7 – 187,8 µg/l
 bis 6 Jahre: 36,2 – 214,4 µg/l
 bis 7 Jahre: 42,0 – 240,4 µg/l
 bis 8 Jahre: 48,6 – 269,6 µg/l
 bis 9 Jahre: 56,9 – 305,3 µg/l
 bis 10 Jahre: 67,2 – 349,4 µg/l
 bis 11 Jahre: 79,5 – 400,3 µg/l
 bis 12 Jahre: 92,6 – 452,6 µg/l
 bis 13 Jahre: 105,3 – 499,1 µg/l
 bis 14 Jahre: 115,9 – 533,4 µg/l
 bis 15 Jahre: 123,4 – 552,0 µg/l
 bis 16 Jahre: 127,4 – 554,2 µg/l
 bis 17 Jahre: 127,9 – 541,5 µg/l
 bis 18 Jahre: 125,3 – 517,3 µg/l
 bis 19 Jahre: 120,5 - 485,8 µg/l
 bis 20 Jahre: 114,4 - 450,8 µg/l
 bis 21 Jahre: 107,8 - 416,0 µg/l
 bis 26 Jahre: 92,9 - 342,0 µg/l
 bis 31 Jahre: 78,4 - 270,0 µg/l
 bis 36 Jahre: 73,1 – 243,0 µg/l
 bis 41 Jahre: 69,0 - 227,0 µg/l
 bis 46 Jahre: 61,5 - 204,4 µg/l
 bis 51 Jahre: 56,8 - 194,5 µg/l
 bis 56 Jahre: 53,0 - 189,6 µg/l
 bis 61 Jahre: 45,6 - 172,4 µg/l
 bis 66 Jahre: 42,2 - 169,0 µg/l
 bis 71 Jahre: 38,3 - 162,5 µg/l
 bis 76 Jahre: 36,6 - 164,7 µg/l
 bis 81 Jahre: 34,7 - 164,8 µg/l
 bis 86 Jahre: 34,4 - 172,4 µg/l
 bis 91 Jahre: 33,6 - 177,8 µg/l

Präanalytik:	Nach Entnahme zügig Plasma und zelluläre Bestandteile trennen. Wiederholtes Einfrieren und Tauen vermeiden
Hinweis:	Zeitparameter: 60, 120 min
Nachforderung:	Im Regelfall 3 Wochen
Akkreditiert:	ja
iGeL-Preis (1,0facher Satz):	43,72 €

10.11.5 Hormone im Urin

10.11.5.1 Cortisol, frei im Urin / Cortisol, frei im Sammelurin

Probenmaterial:	Urin
Probenmenge:	10 ml
Lagerung:	15-23 °C = 24h ≤-20 °C = 21d
Methode:	Chemilumineszenz-Mikropartikel Immuno-Assay
Häufigkeit:	Montag - Freitag; Ergebnis taggleich
Referenzbereich:	Sammelurin: 4,3 – 176,0 µg/d
Präanalytik:	Nicht angesäuert
Hinweis:	/
Nachforderung:	4 Tage
Akkreditiert:	ja
iGeL-Preis (1,0facher Satz):	14,57 €

10.11.6 Schilddrüse

10.11.6.1 Thyreoidea-stimulierendes Hormon (TSH)

Probenmaterial:	Serum
Probenmenge:	255 µl
Lagerung:	15-30°C = 18h 4-8°C = 7d ≤-20°C = 90d
Methode:	Chemilumineszenz-Mikropartikel Immuno-Assay
Häufigkeit:	Montag - Freitag; Ergebnis taggleich
Referenzbereich:	0,2 – 2,5 mIU/l (Medicover: 0,4 – 4,2 mIU/l)
Präanalytik:	/
Hinweis:	/
Nachforderung:	Im Regelfall 3 Wochen
Akkreditiert:	ja
iGeL-Preis (1,0facher Satz):	14,57 €

10.11.6.2 Freies T3

Probenmaterial:	Serum
Probenmenge:	255 µl
Lagerung:	15-30°C = 8h 2-8°C = 48h -20°C = 90d
Methode:	Chemilumineszenz-Mikropartikel Immuno-Assay
Häufigkeit:	Montag - Freitag; Ergebnis taggleich
Referenzbereich:	Ab 11 Jahren: 2,43 – 6,01 pmol/l
Präanalytik:	/
Hinweis:	Zeitparameter: 60, 120, 180 und 240 min
Nachforderung:	Im Regelfall 3 Wochen
Akkreditiert:	ja
iGeL-Preis (1,0facher Satz):	14,57 €

10.11.6.3 *Freies T4*

Probenmaterial:	Serum
Probenmenge:	230 µl
Lagerung:	15-30°C = 8h 2-8°C = 48h -20°C = 90d
Methode:	Chemilumineszenz-Mikropartikel Immuno-Assay
Häufigkeit:	Montag - Freitag; Ergebnis taggleich
Referenzbereich:	Ab 6 Jahren: 9,0 – 19,1 pmol/l
Präanalytik:	/
Hinweis:	Zeitparameter: 60, 120, 180 und 240 min
Nachforderung:	Im Regelfall 3 Wochen
Akkreditiert:	ja
iGeL-Preis (1,0facher Satz):	14,57 €

10.11.6.4 *TPO-AK (Thyreoperoxidase-mikrosomale)*

Probenmaterial:	Serum
Probenmenge:	300 µl
Lagerung:	15-30°C = 8h 2-8°C = 48h ≤-20°C = ≥48h
Methode:	Chemilumineszenz-Mikropartikel Immuno-Assay
Häufigkeit:	2x pro Woche; Ergebnis taggleich
Referenzbereich:	< 5,61 IU/ml
Präanalytik:	/
Hinweis:	/
Nachforderung:	Im Regelfall 3 Wochen
Akkreditiert:	ja
iGeL-Preis (1,0facher Satz):	26,23 €

10.11.6.5 *Thyreoglobulin Ak (Tg-Ak)*

Probenmaterial:	Serum
Probenmenge:	320 µl
Lagerung:	15-30°C = 8h 2-8°C = 48h ≤-20°C = 3w
Methode:	Chemilumineszenz-Mikropartikel Immuno-Assay
Häufigkeit:	Montag - Freitag; Ergebnis taggleich
Referenzbereich:	< 4,11 IU/ml
Präanalytik:	/
Hinweis:	/
Nachforderung:	Im Regelfall 3 Wochen
Akkreditiert:	ja
iGeL-Preis (1,0facher Satz):	26,23 €

10.11.6.6 TSH-Rezeptor-Ak (stimulierende Ak)

Probenmaterial:	Serum
Probenmenge:	500 µl
Lagerung:	20-25°C = 24h 2-8°C = 7d ≤-20°C = 12m
Methode:	Chemilumineszenz-Immunoassay
Häufigkeit:	Montag - Freitag; Ergebnis taggleich
Referenzbereich:	<0,1 IU/l
Präanalytik:	/
Hinweis:	/
Nachforderung:	Im Regelfall 3 Wochen
Akkreditiert:	ja
iGeL-Preis (1,0facher Satz):	32,06 €

10.11.6.7 Thyreoglobulin

Probenmaterial:	Serum
Probenmenge:	240 µl
Lagerung:	15-30°C = 8h 2-8°C = 48h ≤-20°C = ≥24h
Methode:	Chemilumineszenz-Mikropartikel Immuno-Assay
Häufigkeit:	Montag - Freitag; Ergebnis taggleich
Referenzbereich:	3,68 – 64,15 ng/ml
Präanalytik:	/
Hinweis:	Zur Sicherstellung der Validität des Thyreoglobulin-Wertes erfolgt die zeitgleiche Untersuchung auf Tg-Aak (ohne Berechnung).
Nachforderung:	Im Regelfall 3 Wochen
Akkreditiert:	ja
iGeL-Preis (1,0facher Satz):	52,46 €

10.11.6.8 Parathormon

Probenmaterial:	Serum, EDTA-Plasma
Probenmenge:	255 µl
Lagerung:	15-30°C = 4h 2-8°C = 8h ≤-20°C = max. 6m
Methode:	Chemilumineszenz-Mikropartikel Immuno-Assay
Häufigkeit:	Montag - Freitag; Ergebnis taggleich
Referenzbereich:	Bis 16J: 8,9 – 92,0 pg/ml Bis 99J: 16,5 – 109,9 pg/ml
Präanalytik:	Gefroren versenden
Hinweis:	/
Nachforderung:	Im Regelfall 3 Wochen
Akkreditiert:	ja
iGeL-Preis (1,0facher Satz):	27,98 €

10.12 Allergie

10.12.1 Gesamt IgE

Probenmaterial:	Serum
Probenmenge:	500 µl
Lagerung:	15 - 30 °C = 7d
Methode:	Chemilumineszenz-Immunoassay
Häufigkeit:	2x pro Woche; Ergebnis taggleich
Referenzbereich:	Bis 4 Wochen: < 1 U/ml Bis 1 Jahr: < 17 U/ml Bis 2 Jahre: < 42 U/ml Bis 3 Jahre: < 63 U/ml Bis 4 Jahre: < 79 U/ml Bis 6 Jahre: < 63 U/ml Bis 16 Jahre: < 50 U/ml Bis 99 Jahre: < 42 U/ml
Präanalytik:	
Hinweis:	/
Nachforderung:	Im Regelfall 3 Wochen
Akkreditiert:	ja
iGeL-Preis (1,0facher Satz):	14,57 €

10.13 Autoantikörper

10.13.1 Intrinsic-Faktor-Ak

Probenmaterial:	Serum
Probenmenge:	500 µl
Lagerung:	15-30°C = 8h 2-8°C = 48h ≤-20°C = 3w
Methode:	Chemilumineszenz-Immunoassay
Häufigkeit:	Montag - Freitag; Ergebnis taggleich
Referenzbereich:	0 – 1,19 AU/ml
Präanalytik:	
Hinweis:	/
Nachforderung:	Im Regelfall 3 Wochen
Akkreditiert:	ja
iGeL-Preis (1,0facher Satz):	26,23 €

10.13.2 Spermatozoen-Ak

Probenmaterial:	Serum
Probenmenge:	300 µl
Lagerung:	2-8°C = 24h ≤-20°C = 6m
Methode:	Enzyme-linked Immunosorbent Assay
Häufigkeit:	2x pro Woche; Ergebnis taggleich
Referenzbereich:	< 150 mU/100µl
Präanalytik:	/
Hinweis:	/
Nachforderung:	Im Regelfall 3 Wochen
Akkreditiert:	ja
iGeL-Preis (1,0facher Satz):	26,23 €

10.14 Tumormarker

10.14.1 Alpha-Fetoprotein (Tumormarker)

Probenmaterial:	Serum
Probenmenge:	500 µl
Lagerung:	15 - 30°C = 8h 2 - 8°C = 48 h ≤ - 20°C = 21d
Methode:	Chemilumineszenz-Mikropartikel Immuno-Assay
Häufigkeit:	Montag - Freitag; Ergebnis taggleich
Referenzbereich:	< 10 ng/ml
Präanalytik:	/
Hinweis:	Zeitverzögerte Abarbeitung führt zu falsch positiven oder falsch negativen Werten
Nachforderung:	Im Regelfall 3 Wochen
Akkreditiert:	ja
iGeL-Preis (1,0facher Satz):	14,57 €

10.14.2 CA 15-3

Probenmaterial:	Serum
Probenmenge:	500 µl
Lagerung:	15-30 °C = 8h 2-8 °C = 48h ≤-20 °C = 21d
Methode:	Chemilumineszenz-Mikropartikel Immuno-Assay
Häufigkeit:	Montag - Freitag; Ergebnis taggleich
Referenzbereich:	≤ 31,3 U/ml
Präanalytik:	/
Hinweis:	/
Nachforderung:	Im Regelfall 3 Wochen
Akkreditiert:	ja
iGeL-Preis (1,0facher Satz):	26,22 €

10.14.3 CA 19-9

Probenmaterial:	Serum
Probenmenge:	500 µl
Lagerung:	15-30 °C = 8h 2-8 °C = 48h ≤-20 °C = 21d
Methode:	Chemilumineszenz-Mikropartikel Immuno-Assay
Häufigkeit:	Montag - Freitag; Ergebnis taggleich
Referenzbereich:	≤ 37 U/ml
Präanalytik:	/
Hinweis:	/
Nachforderung:	Im Regelfall 3 Wochen
Akkreditiert:	ja
iGeL-Preis (1,0facher Satz):	17,48 €

10.14.4 CA 125

Probenmaterial:	Serum
Probenmenge:	500 µl
Lagerung:	15-30 °C = 8h 2-8 °C = 48h ≤-20 °C = 21d
Methode:	Chemilumineszenz-Mikropartikel Immuno-Assay
Häufigkeit:	Montag - Freitag; Ergebnis taggleich
Referenzbereich:	≤ 35 U/ml
Präanalytik:	/
Hinweis:	/
Nachforderung:	Im Regelfall 3 Wochen
Akkreditiert:	ja
iGeL-Preis (1,0facher Satz):	17,48 €

10.14.5 CEA (Carcino-embryonales-Antigen)

Probenmaterial:	Serum
Probenmenge:	500 µl
Lagerung:	15-30 °C = 8h 2-8 °C = 48h ≤-20 °C = 3w
Methode:	Chemilumineszenz-Mikropartikel Immuno-Assay
Häufigkeit:	Montag - Freitag; Ergebnis taggleich
Referenzbereich:	< 5,1 ng/ml
Präanalytik:	/
Hinweis:	Zeitparameter: 2, 5, 8 und 10 min PG
Nachforderung:	Im Regelfall 3 Wochen
Akkreditiert:	ja
iGeL-Preis (1,0facher Satz):	14,57 €

10.14.6 CGA

Probenmaterial:	Serum
Probenmenge:	500 µl
Lagerung:	2-8 °C = 48h ≤-20 °C = 21d
Methode:	Immunfluoreszenz
Häufigkeit:	Montag - Freitag; Ergebnis taggleich
Referenzbereich:	< 101,9 ng/ml
Präanalytik:	/
Hinweis:	/
Nachforderung:	Im Regelfall 3 Wochen
Akkreditiert:	ja
iGeL-Preis (1,0facher Satz):	28,86 €

10.14.7 Beta HCG (Humanes Choriongonadotropin) Tumormarker

Probenmaterial:	Serum
Probenmenge:	300 µl
Lagerung:	15-30 °C = 8h 2-8 °C = 48h -20 °C = 6m
Methode:	Chemilumineszenz-Mikropartikel Immuno-Assay
Häufigkeit:	Montag - Freitag; Ergebnis taggleich
Referenzbereich:	negativ (< 10 U/l)
Präanalytik:	/
Hinweis:	/
Nachforderung:	Im Regelfall 3 Wochen
Akkreditiert:	ja
iGeL-Preis (1,0facher Satz):	14,57 €

10.14.8 Prostata spezifisches Antigen (PSA)

Probenmaterial:	Serum
Probenmenge:	550 µl
Lagerung:	15-25°C = 3h 2-8°C = 24h ≤-20°C = 5m
Methode:	Chemilumineszenz-Mikropartikel Immuno-Assay
Häufigkeit:	Montag - Freitag; Ergebnis taggleich
Referenzbereich:	< 4,0 ng/ml
Präanalytik:	/
Hinweis:	/
Nachforderung:	Im Regelfall 3 Wochen
Akkreditiert:	ja
iGeL-Preis (1,0facher Satz):	17,49 €

10.14.9 Freies Prostata spezifisches Antigen (FPSA)

Probenmaterial:	Serum
Probenmenge:	550 µl
Lagerung:	15-25°C = 3h 2-8°C = 24h ≤-20°C = 5m
Methode:	Chemilumineszenz-Mikropartikel Immuno-Assay
Häufigkeit:	Montag - Freitag; Ergebnis taggleich
Referenzbereich:	
Präanalytik:	/
Hinweis:	/
Nachforderung:	Im Regelfall 3 Wochen
Akkreditiert:	ja
iGeL-Preis (1,0facher Satz):	20,10 €

11 Abkürzungsverzeichnis

Abk.	Langbezeichnung
FI-AAS	Atomspektrometrie mit Fließinjektion
ADH	Alkoholdehydrogenase
AELPHO	Agarosegel-Elektrophorese
AGGL	Agglutination
Aggr.	Thrombozytenaggregation nach Born
AIFE	Agarosegel-IF-Elektrophorese
AVID	Avidität
Ber	Berechnung
WB	Westernblot
CAST	zelluläre Antigen-Stimulationstest
CE	Kapilarzonenelektrophorese
CEDIA	Cloned Enzyme Donor Immunoassay
Chrom.	Chromogener Test
CL	Chemilumineszenz
CLIA	Chemilumineszenz-Immunoassay
CLOTT	Clotting-Test
CMIA	Chemilumineszenz-Mikropartikel Immuno-Assay
ECLIA	Elektrochemilumineszenz-Assay
EIA	Enzym Immuno-Assay
EIDA	Enzym-Immuno-Dot-Assay
EIT	Enzymimmuntest
ELIA	Fluoroenzymimmunoassay
ELISA	Enzyme-linked Immunosorbent Assay
ELISA/IF	Enzyme-linked Immunosorbent Assay/ Immunfluoreszenz
ENZ	Enzymatischer Test
ENZUV	Enzymatischer UV-Test
EPHO	Elektrophorese
ET-AAS	Graphitrohr-Atomabsorption
EUROB	Euroline-Blot
FACS	Durchflussszytometrie
Farb.	Farbtest
FEIA	Fluoreszenz-Enzymimmunoassay
FIA	Fluoreszenz Immuno-Assay
FLDFZ	Fluoreszenz-Durchflussszytometrie
FLUOROME	Fluorometrie
GC	Gaschromatographie
GCMS	Gaschromatographie Massenspektrometrie
GPC	Gelchromatographie
HAT	Hämagglutinationshemmtest
HPLC	High Performance Liquid Chromatography
IB	Immunoblot
ICP-MS	Induktiv gekoppelte Plasamassenspektrometrie

ICPAES	Optische Emissionsspektrometrie mit induktiv gekoppeltem Plasma
ICT	Integrierte Chip Technologie
ID-VIT	Mikrobiologischer Bioassay
IE	Immunelektrophorese
IFE	Immunfixationselektrophorese
IFT	Immunfluoreszenztest
IHA	Indirekter Hämagglutinationstest
IMMCHRON	Immunchromatographie
IMP	Impedanzspektroskopie
IMDTURBID	Immunturbidimetrie
IR	Infrarot-Spektrometrie
IRMA	Immunoradiometrischer Assay
ISAGA	Immunosorbent-Agglutination-Assay
ISE	Ionen-selektive Elektrode
ITP	Isotachophorese
KAMM	Zählkammer
KBR	Komplementbindungsreaktion
KIN	Kinetik
KOAG	Koagulometrie
Kryos.	Kryoskopie
Kryo.	Kryometrie
LIA	Lumineszenz-Immunoassay
LINA	Line-Immunoassay
LINE	Line-Assay
LC-MS	Flüssigkeitschromatographie-Massenspektrometrie
LC-MS/MS	Liquid-Chromatographie-Massenspektrometrie/Massenspektrometrie
LE	Lipidelektrophorese
LTT	Lymphozytentransformationstest
LTT-FU	Lymphozytentransformationstest-Immunfunktion
MAIPA	Monoklonal-Antikörper-spezifische Immobilisierung von Thrombozyten-Antigenen
MEIA	Mikropartikel-Enzym-Immuno-Assay
MIKRO	Mikroskopie
NEPH	Nephelometrisches Verfahren
NT	Neutralisationstest
PCR	Polymerase-Kettenreaktion
PHOTO	Photometrischer Farbstest
PIA	Partikel Immunoassay
PRÄZI	Präzipitation
RAST	Radio-Allergo-Sorbent-Assay
REA	Radioextraktionsassay
recomB	RecomBead Test
RIA	Radioimmunoassay
RID	Radiale Immundiffusion
RIP	Radioimmunpräzipitation
RTPCR	Real-Time-Polymerase-Chain-Reaktion

RRA	Radiorezeptorassay
SLS-HB	zyanidfreies Sodium-Lauryl-Sulfat-Hämoglobin-Methode
SP-MSMS	Festphasen-Massenspektometrie/Massenspektometrie
Spek-Photo n. Harboe	Spektral-Photometrie nach Harboe
TRACE	Time-Resolved Amplified Cryptate Emission
TS	Teststreifen
TURB	Turbidimetrisches Verfahren
UROM	Urometrie
UV	UV-Test
VBSTIM	VBSTIM – Vollblutstimulation
VCS	VCS (Volumen, Conductivität, Scatter) -Technologie
WIDAL	Widal-Agglutinationsreaktion