



UNIVERSITÄTSKLINIKUM
GIESSEN UND MARBURG

Laboratoriumsmedizinisches Untersuchungsprogramm

**Institut für Laboratoriumsmedizin und Pathobiochemie,
Molekulare Diagnostik (Prof.Dr.H.Renz)
-Standort Marburg-**

Inhaltsverzeichnis

Vorwort zur Normwerttabelle	iii
Allgemeine Hinweise	1
Telefon- und Faxnummern	1
Auftragsformulare	3
Untersuchungsmaterialien	4
Endokrinologische Funktionsteste	6
Allergologie	7
Toxikologiescreening im Urin	9
Referenzwerte	10
Klinische- / Proteinchemie	10
Hämatologie	33
Urindiagnostik	47
Endokrinologie (ZIVD)	56
Toxikologie	83
Allergiediagnostik	87
Autoimmundiagnostik	108
Infektionsdiagnostik (ZIVD)	115
Liquordiagnostik	127
Therapeutisches Drug Monitoring (TDM)	129
Molekularbiologische Untersuchungen	137
Vitamine	141
Stuhldiagnostik	142
Stoffwechsel- / Porphyriediagnostik	143
Tumormarker	145
A. Verzeichnis der verwendeten Bestimmungsmethoden	148
B. Verzeichnis der verwendeten Untersuchungsmaterialien	150
Index	151

Vorwort zur Normwerttabelle

Das vorliegende Kompodium gibt Ihnen eine aktuelle Übersicht über das Parameterspektrum des Instituts für Laboratoriumsmedizin und Pahobiochemie, Molekulare Diagnostik. Zur Zeit sind über 600 **Messparameter** in der Abteilung verfügbar, die im Rahmen der Prävention, Diagnosestellung, Differentialdiagnose und des Therapie-Monitorings Anwendung finden. Ein wesentlicher Grund hierfür liegt in der Etablierung neuer pathogenetischer Konzepte für viele Erkrankungen, die auf Fortschritte der Zellbiologie, Immunologie, Biochemie und vor allen Dingen der Molekularbiologie aufbauen. Damit hat sich die Laboratoriumsmedizin als unverzichtbares Querschnittsfach in der Medizin weiter etablieren können. Darüber hinaus konnte in den letzten Jahren ein interdisziplinärer Verbund mit dem **Institut für medizinische Mikrobiologie und Krankenhaushygiene (Leiter: Prof. Dr. M. Lohoff)**, **Institut für Virologie (Leiter: Prof. Dr. S. Becker)**, **Klinik für Gastroenterologie, Endokrinologie und Stoffwechsel (Prof. Dr. Dr. P. H. Kann)** sowie der **Klinik für Innere Medizin, Schwerpunkt Pneumologie (Prof. C. Vogelmeier)** aufgebaut werden (**Zentrum für in-vitro Diagnostik; ZIVD**), um in Spezialbereichen die medizinische Versorgung noch weiter zu steigern.

In den letzten Jahren hat die Laboratoriumsmedizin zunehmend *Methoden* der Grundlagenwissenschaften aufgenommen und so entwickelt, dass sie Anwendung in der Routinediagnostik finden können. Dieser Fortschritt bildet sich sowohl auf der Ebene des Genoms ab, als auch auf Protein- und Metaboliten-Ebene. Hierzu zählen nicht nur klassische Verfahren der Klinischen Chemie wie Turbidimetrie und Nephelometrie sowie enzymatische Tests, sondern auch vielfältige Methoden der Chromatographie, einschließlich HPLC, Gaschromatographie und Massenspektrometrie, Atomabsorptionsspektroskopie, immunologische Bindungsassays sowie Verfahren der Zellanalytik und molekularbiologische Diagnostik.

Dieses vielfältige Parameter- und Methodenspektrum setzt im Rahmen der medizinischen *in-vitro* Diagnostik einen höchstmöglichen **Qualitätsstandard** voraus. Dieser wird nicht nur mittels der gesetzlich verpflichtenden internen und externen Qualitätskontrolle erreicht, sondern konnte bereits im Jahr 2001 durch die **Akkreditierung** unseres Instituts auf ein hohes Niveau angehoben werden. Gerade auch im Hinblick auf die derzeitigen Veränderungen in der Medizin steht die Laboratoriumsmedizin damit vor der zentralen Herausforderung, die Laborparameter im Sinne einer **rationalen und rationellen Diagnostik** den Klinikern bereitzuhalten. Die DRG's erfordern es bei kürzeren Liegezeiten die labordiagnostischen Maßnahmen am Tag der Patientenaufnahme zu optimieren. Die Erlösoptimierung für das Krankenhaus wird darüber hinaus maßgeblich durch die Identifikation von Nebendiagnosen bei unseren Patienten gesteuert werden. Viele dieser Nebendiagnosen werden erst durch die Laboratoriumsmedizin objektiviert und erfasst. Die Laboratoriumsmedizin als mittelbar an der Krankenversorgung beteiligte Disziplin stellt somit nicht nur eine zeitnahe Auftragsbearbeitung und Ergebnisübermittlung sicher, sondern bietet darüber hinaus auch breite medizinische Beratungen für viele, insbesondere spezialisierte Diagnostikbereiche an. Wir möchten Sie ermuntern, von diesem Beratungsangebot Gebrauch zu machen.

*Darüber hinaus steht 24 Stunden ein diensthabender Laboratoriumsmediziner für akute Fragen unter unserer **Hotline Telefonnummer 58-6 62 62** zur Verfügung!*

Prof. Dr. med. Harald Renz

Allgemeine Hinweise

extern - markierte Untersuchungen: Fremdlabor ist telefonisch abrufbar.

Messunsicherheit bei quantitativen Verfahren telefonisch abrufbar.

Telefon- und Faxnummern

Wichtige Telefon- und Funkrufnummern	
Leitstelle / Hotline	06421-58-66262
Diensthabende/r Ärztin/Arzt (Funkruf)	über Leitstelle / Hotline
Sekretariat	06421-58-66234
Direktor des Instituts	06421-58-66235
Faxnummer	06421-58-65594
E-Mail	labmed.mr@uk-gm.de
Rohrpost	606
AWT	1412
Internetseite der Abteilung	http://ukgm.de/ugm_2/deu/umr_kch/index.html
Institut für Medizinische Mikrobiologie und Krankenhaushygiene	06421-58-66061 http://www.uni-marburg.de/fb20/medmikrobio
Institut für Virologie	06421-58-64313 http://www.uni-marburg.de/fb20/virologie
	0177-3108196 (Diensthabende/r Ärztin/Arzt)
ZIVD Endokrinologie und Diabetologie	06421-58-63135
ZIVD Infektionsserologie	06421-58-62098

Hinweise zur Behandlung von Auftragsformularen

Ausfüllen:	Auszuführende Untersuchungsparameter mit weichem Bleistift markieren. (Kugelschreiber, Fasermaler usw. werden bei der maschinellen Bearbeitung der Antragsformulare nicht erkannt.) Fehlmarkierungen müssen sorgfältig ausgeradiert werden (nicht durchstreichen), da sie ansonsten weiter als Auftrag identifiziert werden. Antragsformulare nicht heften oder knicken! Jedes Probengefäß muss mit richtigem Aufkleber (je nach Material!) vom Auftragsformular versehen sein.
Patientenangaben:	Ausschliesslich Barcode - Patientenetiketten mit aktueller Fallnummer verwenden.
Einsenderangaben:	Jeder Einsender erhält vorcodierte Auftragsformulare .
Befundübermittlung	Befunde werden entsprechend der Einsendercodierung übermittelt.
Bestellen von Auftragsformularen:	Bestellungen von Auftragsformularen sind über die Hausdruckerei/Vordrucklager möglich. (Bei externen Einsendern: Bestellung über ZL-Leitstelle: 06421/58-66262)
Bitte beachten:	Formularaustausch zwischen den Stationen führt zwangsläufig zu Fehlausgaben bei Befunddruck und Formularstatistik.

Auftragsformulare

Nr.	Bezeichnung	Nr.	Bezeichnung
1	Basisuntersuchung (24 Stunden verfügbar)	10	Stoffwechsel-Spurenelemente-Porphyriediagnostik
2	Spezialdiagnostik	21	ZIVD Endokrinologisches Labor
4	Autoimmundiagnostik	22	Funktionsteste Endokrinologie
6	Allergieuntersuchungen	23	ZIVD Infektionsdiagnostik (Antikörper-Diagnostik)
24	Infektionsdiagnostik (Antigen-Diagnostik) Institut für Virologie/Institut für medizinische Mikrobiologie	25	Basisschein / Externe

Untersuchungsmaterialien

Entnahmegefäß	Konzentration/Wirkungsweise	Analyt (Bsp.)	Bemerkung
K-EDTA	(1,6 mg/ml) starke Calcium-Komplexierung → Gerinnungshemmung	Kleines und großes Blutbild, Retikulozyten, Immunstatus, HbA , HbF, Malariadiagnostik, Fibronectin; Tacrolimus (FK506), Vitamin B , Blei, Quecksilber, Ammoniak	Nach Entnahme sofort vorsichtig schwenken (nicht schütteln !) Bei Ammoniak: auf Eiswasser transportieren (Eiswürfel und Wasser)
Na-Citrat	(1 Teil 106 mM Na-Citrat + 9 Teile Blut) schwache Calcium-Komplexierung → Gerinnungshemmung	Hämostase (Gerinnung und Fibrinolyse), Thrombozyten bei EDTA induzierter Pseudothrombozytopenie, C1-Inaktivator, Freies Hämoglobin	Nach Entnahme sofort vorsichtig schwenken (nicht schütteln !) Füllmenge genau einhalten ! (bei Nichtbeachtung ist Analytik nicht möglich)
NaF/K-EDTA	(1 mg/ml NaF; 1,2 mg/ml EDTA) Inhibition des Stoffwechsels; Calcium-Komplexierung → Gerinnungshemmung	Laktat	Nach Entnahme sofort vorsichtig schwenken (nicht schütteln !)
Li-Heparinat	(15 IU/ml Endkonzentration) Anti-Thrombin, Anti-FXa Aktivität → Gerinnungshemmung	Klinische Chemie (Ionen, Substrate, Enzyme), Plasmaproteine, Digitoxin, Digoxin, Antidepressiva, Barbiturate, Benzodiazepine, Ethanol, Paracetamol, ionisiertes Calcium	Nach Entnahme sofort vorsichtig schwenken (nicht schütteln !)
Li-Heparinat für Blutgase u. ionisiertes Calcium	(15 IU/ml Endkonzentration) Anti-Thrombin, Anti-FXa Aktivität → Gerinnungshemmung	Ionisiertes Calcium	Nach Entnahme sofort vorsichtig schwenken (nicht schütteln !) Sofortiger Probentransport ins Labor
Li-Heparinat für Metallanalyse	(15 IU/ml Endkonzentration) Anti-Thrombin, Anti-FXa Aktivität → Gerinnungshemmung	Spurenelemente	Nach Entnahme sofort vorsichtig schwenken (nicht schütteln !)
NH4-Heparin	(15 IU/ml Endkonz.)	Porphyrine	Nach Entnahme sofort vorsichtig

Entnahmegefäß	Konzentration/Wirkungsweise	Analyt (Bsp.)	Bemerkung
	Anti-Thrombin, Anti-FXa Aktivität → Gerinnungshemmung		schwenken (nicht schütteln !)
Serum	Gerinnungsaktivator und Gel	Protein-Elektrophorese, Allergologie, Tumormarker, Medikamente, Sepsis- und Infektionsmarker, Komplement, Isoenzyme, CDT, Vitamine, Hormone	
Hämolysat/Kapillare	(1 ml Hämolysatpuffer ESAT (Greiner)/20µl Kapillare) Hämolyse und Stabilisierung	Glucose	Kapillare vollständig füllen und kräftig schütteln !
Perchlorsäure (HClO ₄)	(1 ml 10% Perchlorsäure + 1 ml Vollblut oder 0,5 ml Urin oder Liquor)	Pyruvat, Laktat, Acetoacetat	Perchlorsäure im Labor abholen; Probe und Perchlorsäure mischen !
Urinmonovette	Mittelstrahlurin (eine im mittleren Abschnitt der Harnentleerung nach sorgfältiger Reinigung des Genitales steril aufgefangene Harnportion)	Harnstatus, Sediment	Sofortiger Probentransport ins Labor
Sammelurin	24 Stunden-Sammelurin (Sammelperiode beginnt nach Entleerung der Blase - Zeitpunkt notieren ! - und endet 24 h später mit Blasenentleerung) ggf. 2. Morgenurin	Klinische Chemie, Proteinuriediagnostik	
Angesäuertes Sammelurin	24 Stunden-Sammelurin (s. o.) zu 9 ml 20% Salzsäure	Katecholamine, Katecholaminmetaboliten	Salzsäure im Zentrallabor abholen; Urin und Salzsäure durchmischen !

Die Beschreibung der genannten Material-Kürzel befindet sich im Anhang B.

Endokrinologische Funktionsteste

Endokrinologische Funktionsteste		
ACTH-Kurztest A	Dexamethason-Kurztest C	Hypophysen-Kombitest D
ACTH-Kurztest B	Dexamethason-Langtest A	Kochsalz-Infusionstest
ACTH-Stimulationstest	Durstversuch	LHRH-Pumpentest
Arginin-GHRH-Test	Exercise-Test	LHRH-Test
Arginin-Test	Gastrin-Stimulation (Testmahlzeit)	Orale Glucosebelastung A
Blutzucker-Tagesprofil	GH-Spontansekretion	Orale Glucosebelastung (Diabetestest)
Bromocriptin-Test A	GHRH-Test	Orale Glucosebelastung lang B
Bromocriptin-Test B	Glucagon-Propranolol-Test	Orthostase-Test
C-Peptid-Suppressions-Test	Glugacon-Test	Paspertin-Stimulationstest
Casanova-Test	GnRH-Stimulationstest	Pentagastrin-Test
Clonidin-Test A	Hochdosierter Dexamethason-Test	Sekretin -Test
Clonidin-Test B	Hungerversuch	Tolbutamid-Test
Cortisol-Tagesprofil	Insulin-Hypoglykämie A	TRH-Test A
CRH-Test	Insulin-Hypoglykämie B	TRH-Test B
Dexamethason-Hemmtest	Hypophysen-Kombitest A	TRH-Test C
Dexamethason-Kurztest A	Hypophysen-Kombitest B	Selektive venöse Blutentnahme
Dexamethason-Kurztest B (Screening)	Hypophysen-Kombitest C	Sinus-petrosus-inferior-Katheter

Nähere Informationen erhalten Sie über die Leitstelle, Tel.: 06421/58-66262

Allergologie

Allergie Screening bei Kindern (Gruppentest mit Allergenmischung)	
Inhalationsallergene: s x 1	Nahrungsmittelallergene: f x 5
Beifuß	Eiklar (Hühnereiweiß)
Birke	Dorsch (Kabeljau)
Lieschgras	Erdnuss
Cladospodium herb.	Milcheiweiß
Derm.Pteronyssinus	Soja
Katze	Weizenmehl
Hund	

Einzelanforderung:**Material: Bis zu 10 Einzelallergene 1 Serum-Monovette (5 ml)****Flow CAST****EDTA-Monovette, nach telefonische Rücksprache / Anmeldung über ZL-Hotline: 06421/58-66262.**

Allergie Screening (Semiquantitative Einzelergebnisse) Material: Je Screeninganforderung: 1 Serum-Monovette (5 ml)

Atopie allg.		Inhalationsallergene		Nahrungsmittelallergene	
Pollen:	Beifuß	Pollen:	Erle	Apfel	
	Birke		Hasel	Eigelb	
	Lieschgras		Birke	Eiweiß	
Tiere:	Katze	Tiere:	Beifuß	Erdnuß	
	Hund		Lieschgras	Haselnuß	
	Pferd		Roggen	Kabeljau (Dorsch)	
Pilze:	Aspergillus spec.	Tiere:	Wegerich	Krabbe	
	Cladosporium herb.		Federmischung	Karotte	
Milben:	Dermat.farinae	Tiere:	Hamsterepithelien	Kartoffel	
	Dermat.pteronyss.		Meerschweinchen	Kasein	
Nahrungsmittel:	Erdnuß	Tiere:	Kaninchen	Mandel	
	Eiweiß		Katze	Milch	
Nahrungsmittel:	Kabeljau (Dorsch)	Tiere:	Hund	Pfirsich	
	Karotte		Pferd	Roggenmehl	
Nahrungsmittel:	Kartoffel	Pilze:	Penicillinum notatum	Sellerie	
	Milch		Alternaria tenuis	Sesam	
Nahrungsmittel:	Reis	Pilze:	Cladospodium herb.	Soja	
	Sojabohne		Aspergillus spec.	Tomate	
Nahrungsmittel:	Weizenkorn	Milben:	Dermat.farinae	Walnuss	
			Dermat.pteronyss.	Weizenmehl	

Toxikologiescreening im Urin

Der toxikologische Screening-Test auf Drogen im Urin liefert nur orientierende qualitative Ergebnisse, welche auf spezifische Cutoffs und Kalibratoren bezogen sind. Das Ergebnis ist **toxikologisch positiv bzw. negativ**, wenn der **Wert größer bzw. kleiner** als der **Cutoff der Kalibratorsubstanz** ist.

Andere Substanzen als die Kalibratorsubstanz werden in der jeweiligen Gruppe unterschiedlich erfasst. Das Testergebnis muss ggf. mit einem spezifischeren Verfahren bestätigt werden. Zusätzlich muss die zeitbezogene Nachweisbarkeit der Drogen im Urin berücksichtigt werden.

Parameter	Kalibrator	Cutoff	Dauer der Nachweisbarkeit *
Amphetamine	D-Methamphetamin	1000 µg/l	A+B: 1-3 Tage
Barbiturate	Secobarbital	200 µg/l	A: 1-7 Tage, je nach Substanz B: 2-3 Wochen
Benzodiazepine	Oxazepam	200 µg/l	A: 1-8 Tage, je nach Substanz B: 4-6 Wochen
Cannabinoide	11-Nor-THC-9-Carboxylsäure	50 µg/l	A: 3-4 Tage B: 10-35 Tage
Cocainmetabolite	Benzoylcegonin	300 µg/l	A+B: 1-2 Tage
Methadon	Methadon	300 µg/l	A+B: 1-3 Tage
Opiate	Morphin	300 µg/l	A+B: 1-4 Tage
Phencyclidin	Phencyclidin	25 µg/l	A+B: 3-7 Tage

A: nach einmaliger Gabe, **B:** bei chronischem Gebrauch

* Durchschnittliche Dauer der Nachweisbarkeit, starke individuelle Schwankungen der Ausscheidungsdauer. Beginn der Nachweisbarkeit ca. 2-6 Stunden nach Einnahme.

Klinische- / Proteinchemie

Analyt	Material	Methode	Referenzbereich / Einheit			Bemerkung	
α_1 -Antitrypsin	Serum	NEPH	< 30	Tage	0,8 - 2,2	g/l	
			≥ 31	Tage	0,9 - 2,0	g/l	
			≥ 1	Jahre	0,9 - 2,0	g/l	
α_2 -Makroglobulin	Serum	NEPH	≥ 1	Jahre	1,1 - 3,0	g/l	Proteinaseinhibitor
AH50 ^{extern}	Serum	LYSIS	alle Alterstufen			%	
Albumin	Plasma	PHOT	< 5	Tage	35 - 49	g/l	Anstieg bei zu langer venöser Stauung
			≥ 5	Tage	36 - 50	g/l	
			1 - 1	Jahre	36 - 50	g/l	
			2 - 19	Jahre	37 - 51	g/l	
			20 - 59	Jahre	35 - 53	g/l	
			60 - 69	Jahre	33 - 48	g/l	
			70 - 79	Jahre	33 - 47	g/l	
			80 - 89	Jahre	31 - 45	g/l	
≥ 90	Jahre	30 - 45	g/l				
Serum Elektrophorese Albumin Bande	Serum	ELPHO	alle Alterstufen		60 - 71	%	Material 1ml Serum für komplette Serum-Elektrophorese
Alk. Phosphatase	Plasma	PHOT	alle Alterstufen		89 - 370	U/l	Vielfältige Medikamentenbeeinflussung im Sinne einer Aktivitätserhöhung oder -erniedrigung; Aktivitätsanstieg bei zu langer Venenstauung; Physiologischer Aktivitätsanstieg in der Schwangerschaft (ab 2. Trimenon) und bei Kindern in der Wachstumsphase und postprandial
			1 - 3	Jahre	91 - 334	U/l	
			4 - 6	Jahre	97 - 316	U/l	
			♂ 7 - 12	Jahre	110 - 316	U/l	
			♂ 13 - 17	Jahre	75 - 363	U/l	
			♂ ≥ 18	Jahre	40 - 130	U/l	
♀ 7 - 12	Jahre	120 - 340	U/l				

Analyt	Material	Methode	Referenzbereich / Einheit			Bemerkung
			♀ 13 - 18 Jahre	49 - 328	U/l	
			♀ ≥ 18 Jahre	55 - 105	U/l	
Alk. Phosphatase Knochen-Isoenzym ^{extern}	Serum	ELPHO				Material: 1ml Serum für AP-Isoenzyme gesamt; Vielfältige Medikamentenbeeinflussungen im Sinne der Aktivitätserhöhung oder -erniedrigung; Aktivitätsanstieg bei zu langer Venenstauung.
Alk. Phosphatase Leber-Isoenzym ^{extern}	Serum	ELPHO				Material: 1ml Serum für AP-Isoenzyme gesamt; Vielfältige Medikamentenbeeinflussung im Sinne einer Aktivitätserhöhung oder -erniedrigung; Aktivitätsanstieg bei zu langer Venenstauung
Serum Elektrophorese α ₁ Bande	Serum	ELPHO	alle Alterstufen	1,4 - 2,9	%	Material 1ml Serum für komplette Serum-Elektrophorese
Serum Elektrophorese α ₂ Bande	Serum	ELPHO	alle Alterstufen	7 - 11	%	Material 1ml Serum für komplette Serum-Elektrophorese
ALT (GPT)	Plasma	PHOT	≥ 1 Tage	4 - 49	U/l	Aktivitätsanstieg bei zu langer Venenstauung; Aktivitätsanstieg bei deutlich hämolytischen Proben
			1 - 3 Jahre	7 - 29	U/l	
			4 - 6 Jahre	5 - 39	U/l	
			7 - 12 Jahre	7 - 44	U/l	
			13 - 17 Jahre	8 - 45	U/l	
			♂ ≥ 18 Jahre	<50	U/l	
			♀ ≥ 18 Jahre	<35	U/l	
Ammoniak	Spezial	PHOT	< 30 Tage	27 - 63	µmol/l	Arterielle oder venöse Blutentnahme (ohne Stauung) am ruhenden Patienten Kontamination mit Schweiß (Ammoniak!) vermeiden
			1 - 12 Monate	15 - 70	µmol/l	
			1 - 18 Jahre	15 - 70	µmol/l	
			≥ 19 Jahre	16 - 53	µmol/l	

Analyt	Material	Methode	Referenzbereich / Einheit			Bemerkung
						Probe auf Eiswasser (Eiswürfel u. Wasser) Sofortiger Probentransport ins Labor
Amylase (gesamt)	Plasma	PHOT	< 1 Jahre	10 - 60	U/l	
			1 - 14 Jahre	30 - 100	U/l	
			≥ 15 Jahre	40 - 130	U/l	
Antistaphylolysin	Serum	VISU2	alle Alterstufen	negativ	IU/ml	
Antistreptolysin	Serum	NEPH	alle Alterstufen	<200	IkU/l	
AST (GOT)	Plasma	PHOT	≥ 1 Tage	14 - 77	U/l	Aktivitätsanstieg bei zu langer Venenstauung; AST-Aktivität in Erythrozyten 40fach höher als im Plasma, deshalb hämolysefreies Plasma erforderlich
			1 - 3 Jahre	19 - 71	U/l	
			4 - 6 Jahre	15 - 53	U/l	
			7 - 12 Jahre	19 - 48	U/l	
			13 - 17 Jahre	15 - 41	U/l	
			♂ ≥ 18 Jahre	<50	U/l	
			♀ ≥ 18 Jahre	<35	U/l	
β ₂ -Mikroglobulin	Serum	NEPH	alle Alterstufen	1,09 - 2,53	mg/l	
Serum Elektrophorese β Bande	Serum	ELPHO	alle Alterstufen	8 - 13	%	Material 1ml Serum für komplette Serum-Elektrophorese
Bilirubin (dir.)	Plasma	PHOT	< 1 Monate	<0.5	mg/dl	Lichtexpositon (insbes. Sonneneinstrahlung) vermeiden. Hämolysefreies Plasma erforderlich, da sonst falsch niedrige Werte.
			1 - 12 Monate	<0.2	mg/dl	
			≥ 1 Jahre	<0.2	mg/dl	
Bilirubin (gesamt)	Plasma	PHOT	< 0 Tage	<8.7	mg/dl	Lichtexposition (insbes. Sonneneinstrahlung) vermeiden; Hämolysefreies Plasma erforderlich, da sonst falsch niedrige Werte; Bei urämischen Patienten kann eine Indikan-Akkumulation zu falsch hohen Bilirubinkonzentrationen führen.
			1 - 1 Tage	1,3 - 11,3	mg/dl	
			2 - 2 Tage	0,7 - 12,7	mg/dl	
			3 - 6 Tage	0,1 - 12,6	mg/dl	

Analyt	Material	Methode	Referenzbereich / Einheit			Bemerkung
			≥ 7 Tage	0,2 - 1	mg/dl	
			1 - 17 Jahre	0,2 - 1	mg/dl	
			≥ 18 Jahre	0,1 - 1,2	mg/dl	
Blutalkohol	Plasma	PHOT	alle Alterstufen	<0.1	o/oo	
Brain natriuretic peptide (BNP)	EDTAGP	CLIA	< 45 Jahre	<36	pg/ml	Probe sofort ins Labor.
			46 - 64 Jahre	<55	pg/ml	
			65 - 75 Jahre	<75	pg/ml	
			≥ 76 Jahre	<175	pg/ml	
NT-ProBNP (Entresto-Therapie)	Serum	ECL	< 1 Tage	<2500	pg/ml	
			2 - 10 Tage	<13000	pg/ml	
			≥ 11 Tage	<1000	pg/ml	
			1 - 3 Jahre	<320	pg/ml	
			4 - 6 Jahre	<190	pg/ml	
			7 - 9 Jahre	<145	pg/ml	
			10 - 10 Jahre	<112	pg/ml	
			11 - 11 Jahre	<317	pg/ml	
			12 - 12 Jahre	<186	pg/ml	
			13 - 13 Jahre	<370	pg/ml	
			14 - 14 Jahre	<363	pg/ml	
			15 - 15 Jahre	<217	pg/ml	
			16 - 16 Jahre	<206	pg/ml	
			17 - 17 Jahre	<135	pg/ml	
			18 - 18 Jahre	<115	pg/ml	
			♂ 19 - 44 Jahre	<85,8	pg/ml	
			♂ 45 - 54 Jahre	<121	pg/ml	
			♂ 55 - 64 Jahre	<210	pg/ml	

Analyt	Material	Methode	Referenzbereich / Einheit			Bemerkung
			♂ 65 - 74 Jahre	<376	pg/ml	
			♂ ≥ 75 Jahre	<486	pg/ml	
			♀ 19 - 44 Jahre	<130	pg/ml	
			♀ 45 - 54 Jahre	<249	pg/ml	
			♀ 55 - 64 Jahre	<287	pg/ml	
			♀ 65 - 74 Jahre	<301	pg/ml	
			♀ ≥ 75 Jahre	<738	pg/ml	
Glukose, Hämolysat	Spezial	PHOT	< 5 Tage	40 - 80	mg/dl	Hämolysat-Kapillare. Kapillare vollständig füllen und kräftig schütteln!
			5 - 30 Tage	50 - 80	mg/dl	
			1 - 12 Monate	50 - 80	mg/dl	
			1 - 2 Jahre	33 - 111	mg/dl	
			3 - 4 Jahre	52 - 98	mg/dl	
			5 - 6 Jahre	69 - 100	mg/dl	
			≥ 7 Jahre	60 - 100	mg/dl	
C-reaktives Protein	Plasma	PHOT	alle Alterstufen	<5	mg/l	
C1 Inaktivator (Antigen, quantitativ) extern	Citrat	NEPH	alle Alterstufen		g/l	
C1 Inaktivator (funkt., Aktivität) extern	Citrat	PHOT	alle Alterstufen		%	Blut sofort nach Entnahme abseren, Plasma einfrieren, tiefgefroren versenden
C1q-Zirkul. Immunkomplex extern	Serum	TURB	alle Alterstufen		µg/ml	
C1q ^{extern}	Serum	NEPH	alle Alterstufen		mg/l	
C3-Komplement	Serum	TURB	< 2 Monate	0,6 - 1,1	g/l	
			3 - 5 Monate	0,7 - 1,2	g/l	
			6 - 8 Monate	0,7 - 1,4	g/l	

Analyt	Material	Methode	Referenzbereich / Einheit			Bemerkung
			9 - 12 Monate	0,8 - 1,4	g/l	
			1 - 11 Jahre	0,8 - 1,5	g/l	
			12 - 19 Jahre	0,9 - 1,6	g/l	
			20 - 29 Jahre	0,8 - 1,6	g/l	
			30 - 39 Jahre	0,8 - 1,6	g/l	
			≥ 40 Jahre	0,9 - 1,7	g/l	
C3d-Zirkul. extern	Immunkomplex	Serum	TURB	alle Alterstufen	µg/ml	
C4-Komplement	Serum	TURB	< 3 Monate	0,1 - 0,3	g/l	
			4 - 12 Monate	0,1 - 0,4	g/l	
			≥ 1 Jahre	0,1 - 0,4	g/l	
Calcium	Plasma	PHOT	< 10 Tage	1,9 - 2,6	mmol/l	Sachgemäße Venenstauung wegen ca. 50%iger Proteinbindung
			≥ 11 Tage	2,25 - 2,75	mmol/l	
			2 - 12 Jahre	2,20 - 2,70	mmol/l	
			12 - 18 Jahre	2,20 - 2,66	mmol/l	
			≥ 18 Jahre	2,20 - 2,65	mmol/l	
Calcium, ionisiert	Spezial	ISE	1 - 2 Tage	0,9 - 1,33	mmol/l	Li-Heparin Monovette für Blutgase und ion. Calcium verwenden. Anaerobe Blutentnahme (aus ungestauter Vene); Sofortiger Probentransport ins Labor; Angaben im Befund erfolgen auf einen Blut-pH Wert von 7,4 korrigiert
			3 - 30 Tage	1,16 - 1,33	mmol/l	
			1 - 12 Monate	1,16 - 1,33	mmol/l	
			≥ 1 Jahre	1,16 - 1,33	mmol/l	
CDT (prozentual)	Serum	NEPH	alle Alterstufen	<2.5	%	CDT wird angegeben als prozentualer Anteil des Gesamt-Transferrin. Gleichzeitige Bestimmung von γ-GT und MCV ist zu empfehlen; Verlaufskontrolle ist zu empfehlen; Sonderbefund
CH50 ^{extern}	Serum	LYSIS				

Analyt	Material	Methode	Referenzbereich / Einheit			Bemerkung
Chlorid	Plasma	ISE	< 6 Tage	96 - 111	mmol/l	24h-Sammelurin, ggf. Spontanurin (2. Morgenurin); Die Bewertung der Ausscheidung von Natrium, Chlorid und Kalium im Urin ist nur im Zusammenhang mit den entsprechenden Werten im Serum und dem Säure-Basen-Status möglich; Stark Nahrungsabhängig
			7 - 30 Tage	96 - 110	mmol/l	
			1 - 5 Monate	96 - 110	mmol/l	
			6 - 12 Monate	96 - 108	mmol/l	
			≥ 1 Jahre	96 - 109	mmol/l	
Cholesterin	Plasma	PHOT	alle Alterstufen	<190	mg/dl	
Citalopram ^{extern}	Serum	LC-M	alle Alterstufen		µg/l	
CK	Plasma	PHOT	♂ alle Alterstufen	<171	U/l	Stärkere körperliche Belastung vermeiden; i. m. Injektionen können zu erhöhter CK-Aktivität führen; Aktivitätsanstieg bei zu langer Venenstauung.
			♀ alle Alterstufen	<145	U/l	
CK-BB Isoenzym ^{extern}	Serum	PHOT	alle Alterstufen		%	Material: 2ml Serum für CK-BB, CK-MM und CK-MB Isoenzym; Elektrophoretische Trennung. Wird nur bei erhöhter CK-Aktivität bestimmt.
CK-MB	Plasma	PHOT	alle Alterstufen	<24	U/l	
CK-MB Isoenzym ^{extern}	Serum	PHOT				Material: 2ml Serum für CK-BB, CK-MM und CK-MB Isoenzym; Elektrophoretische Trennung
CK-MM Isoenzym ^{extern}	Serum	PHOT				Material: 2ml Serum für CK-BB, CK-MM und CK-MB Isoenzym; Elektrophoretische Trennung. Wird nur bei erhöhter CK-Aktivität bestimmt.
Coeruloplasmin	Serum	NEPH	< 5 Tage	0,05 - 0,4	g/l	Hormonelle Antikonceptiva können einen durchschnittlichen Anstieg um 50% bewirken.
			6 - 30 Tage	0,2 - 0,6	g/l	
			1 - 12 Monate	0,2 - 0,6	g/l	
			≥ 1 Jahre	0,2 - 0,6	g/l	

Analyt	Material	Methode	Referenzbereich / Einheit			Bemerkung
Cystatin C	Plasma	TURB	< 3 Monate	0,95 - 2,72	mg/l	
			4 - 12 Monate	0,76 - 1,75	mg/l	
			1 - 17 Jahre	0,59 - 1,49	mg/l	
			≥ 18 Jahre	0,62 - 1,11	mg/l	
Dibucainzahl ^{extern}	Serum	PHOT	alle Alterstufen		%	
Eisen	Plasma	PHOT	< 30 Tage	17,9 - 44,8	µmol/l	Kontaminationsfreie Blutentnahme und Proben-transport, zirkadianer Rhythmus mit Maximum vormittags und Minimum abends; vielfältige Medikamentenbeeinflussung (z. B. Östrogene) im Sinne einer Konzentrationserhöhung.
			1 - 12 Monate	7,2 - 17,9	µmol/l	
			1 - 3 Jahre	7,2 - 17,9	µmol/l	
			4 - 17 Jahre	9,0 - 21,5	µmol/l	
			♂ ≥ 18 Jahre	12,5 - 32,2	µmol/l	
			♀ ≥ 18 Jahre	10,7 - 32,2	µmol/l	
Escitalopram ^{extern}	Serum	LC/M	alle Alterstufen		µg/l	
Ethanol(Heparin-Plasma)	Plasma	PHOT	alle Alterstufen	<0.1	g/l	Keine Alkoholesinfektion bei Blutentnahme
Ferritin	Plasma	CLIA	1 - 7 Tage	50 - 250	µg/l	Leberparenchymschäden, Infektionen, Entzündungen und maligne Erkrankungen führen unabhängig vom Eisenstatus zu einem Anstieg des Ferritins.
			1 - 4 Wochen	150 - 450	µg/l	
			1 - 3 Monate	80 - 500	µg/l	
			4 - 12 Monate	20 - 200	µg/l	
			1 - 16 Jahre	20 - 200	µg/l	
			♂ ≥ 17 Jahre	30 - 400	µg/l	
			♀ ≥ 17 Jahre	15 - 400	µg/l	
Fibronectin ^{extern}	EDTA	SONST	alle Alterstufen	0,250 - 0,400	g/l	
Fluorid-Hemmung d. Pseudo- cholinesterase ^{extern}	Serum	PHOT	alle Alterstufen		%	
Fruktosamine ^{extern}	Serum	PHOT	alle Alterstufen		µmol/l	Lichtexposition (insbes. Sonneneinstrahlung)

Analyt	Material	Methode	Referenzbereich / Einheit			Bemerkung
						vermeiden Falsch hohe Werte findet man bei Bilirubin >2 mg/dl längere Orthostase vor der Blutentnahme oder bei der Stauung >1 min.
Gaba-beta-Rezeptor1-Ak ^{extern}	Serum	IFT				
Gallensäuren ^{extern}	Serum	Phot	alle Alterstufen	0 - 10	uMol/l	
Serum Elektrophorese γ Bande	Serum	ELPHO	alle Alterstufen	9 - 16	%	Material 1ml Serum für komplette Serum-Elektrophorese
γ -GT	Plasma	PHOT	♂ < 7 Tage	25 - 168	U/l	Gilt als sensitivster Indikator einer hepatobiliären Erkrankung. Anstieg bei Langzeitbehandlung mit Antikonvulsiva, Sedativa und bei chronischem Alkoholabusus; Aktivitätsanstieg bei zu langer Venenstauung.
			♂ 8 - 30 Tage	23 - 174	U/l	
			♂ 1 - 3 Monate	16 - 147	U/l	
			♂ 4 - 6 Monate	5 - 93	U/l	
			♂ 7 - 12 Monate	8 - 38	U/l	
			♂ 1 - 3 Jahre	2 - 15	U/l	
			♂ 4 - 6 Jahre	5 - 17	U/l	
			♂ 7 - 9 Jahre	9 - 20	U/l	
			♂ 10 - 11 Jahre	12 - 25	U/l	
			♂ 12 - 13 Jahre	12 - 39	U/l	
			♂ 14 - 19 Jahre	6 - 30	U/l	
			♂ \geq 20 Jahre	<60	U/l	
			♀ < 7 Tage	18 - 148	U/l	
			♀ 8 - 30 Tage	16 - 140	U/l	
			♀ 1 - 3 Monate	16 - 140	U/l	
			♀ 4 - 6 Monate	13 - 123	U/l	
			♀ 7 - 12 Monate	8 - 59	U/l	

Analyt	Material	Methode	Referenzbereich / Einheit			Bemerkung
			♀ 1 - 3 Jahre	2 - 15	U/l	
			♀ 4 - 6 Jahre	5 - 17	U/l	
			♀ 7 - 9 Jahre	9 - 20	U/l	
			♀ 10 - 11 Jahre	12 - 23	U/l	
			♀ 12 - 13 Jahre	10 - 20	U/l	
			♀ 14 - 19 Jahre	6 - 23	U/l	
			♀ ≥ 20 Jahre	<40	U/l	
GLDH ^{extern}	Serum	enzy	♂ alle Alterstufen	0 - 6,4	U/l	
			♀ alle Alterstufen	0 - 4,8	U/l	
Gluc.-6-Phosph. Dehydrog. in Erys (Rechenp.) ^{extern}	LiHep	kine	alle Alterstufen		U/ 10 ¹² Ery	
Glucose-6-Phosphat Dehydrogenase ^{extern}	LiHep	PHOT	alle Alterstufen		U/g Hb	
Glukose (Heparin-Plasma)	Plasma	PHOT	< 0 Tage	30 - 60	mg/dl	12 Stunden Nahrungskarenz für Nüchtern-Blutglukose, postprandiale Blutentnahme nach 1 Stunde. Im Vollblut Glukoseabfall von 7% je Stunde durch Glykolyse.
			≥ 1 Tage	50 - 80	mg/dl	
			1 - 17 Jahre	60 - 100	mg/dl	
			18 - 59 Jahre	74 - 106	mg/dl	
			60 - 89 Jahre	82 - 115	mg/dl	
			≥ 90 Jahre	75 - 121	mg/dl	
Haptoglobin	Plasma	TURB	alle Alterstufen	0,36 - 1,95	g/l	Bei Neugeborenen und Kindern bis 10 Jahre ist Haptoglobin als Hämolysemarker nicht verwendbar.
Harnsäure	Plasma	PHOT	♂ < 30 Tage	1,2 - 3,9	mg/dl	Lichtexposition (insbes. Sonneneinstrahlung) vermeiden
			♂ 1 - 12 Monate	1,2 - 5,6	mg/dl	
			♂ 1 - 3 Jahre	2,1 - 5,6	mg/dl	

Analyt	Material	Methode	Referenzbereich / Einheit			Bemerkung
			♂ 4 - 6 Jahre	1,8 - 5,5	mg/dl	
			♂ 7 - 9 Jahre	1,8 - 5,4	mg/dl	
			♂ 10 - 12 Jahre	2,2 - 5,8	mg/dl	
			♂ 13 - 15 Jahre	3,1 - 7,0	mg/dl	
			♂ 16 - 18 Jahre	2,1 - 7,6	mg/dl	
			♂ ≥ 19 Jahre	3,6 - 8,2	mg/dl	
			♀ < 30 Tage	1,0 - 4,6	mg/dl	
			♀ 1 - 12 Monate	1,1 - 5,4	mg/dl	
			♀ 1 - 3 Jahre	1,8 - 5,0	mg/dl	
			♀ 4 - 6 Jahre	2,0 - 5,1	mg/dl	
			♀ 7 - 9 Jahre	1,8 - 5,5	mg/dl	
			♀ 10 - 12 Jahre	2,5 - 5,9	mg/dl	
			♀ 13 - 15 Jahre	2,2 - 6,4	mg/dl	
			♀ 16 - 18 Jahre	2,4 - 6,6	mg/dl	
			♀ ≥ 19 Jahre	2,3 - 6,1	mg/dl	
Harnstoff	Plasma	PHOT	< 3 Jahre	11 - 36	mg/dl	Wegen Nahrungsabhängigkeit nur Nüchternblut geeignet; stärkere körperliche Belastung 24 Stunden vor Untersuchung vermeiden.
			4 - 13 Jahre	15 - 36	mg/dl	
			14 - 18 Jahre	18 - 45	mg/dl	
			♂ 19 - 49 Jahre	15 - 44	mg/dl	
			♂ ≥ 50 Jahre	18 - 55	mg/dl	
			♀ 19 - 49 Jahre	15 - 40	mg/dl	
			♀ ≥ 50 Jahre	21 - 43	mg/dl	
HbA _{1c}	EDTA	HPLC	alle Alterstufen	4,6 - 5,8	%	
HbA1c (IFCC)	EDTA	HPLC	alle Alterstufen	27 - 40	mmol/ mol Hb	
HBDH ^{extern}	Serum	enzy	≥ 16 Jahre	72 - 182	U/l	

Analyt	Material	Methode	Referenzbereich / Einheit		Bemerkung	
HDL-Cholesterin	Plasma	PHOT	♂ ♀	alle Alterstufen alle Alterstufen	>40 mg/dl >50 mg/dl	Kein Normwert, sondern risikobezogener Zielwert. Blutentnahme am nüchternen Patienten!
Hämoglobin, freies ^{extern}	Plasma	Phot		alle Alterstufen	0 - 0,10 g/l	
Hevylite IgA, IgG, IgM ^{extern}	siehe: Hevylite IgA Kappa , Hevylite IgA Lamda , Hevylite IgA Ratio Kappa/Lamda , Hevylite IgG Kappa , Hevylite IgG Lamda , Hevylite IgG Ratio Kappa/Lamda , Hevylite IgM Kappa , Hevylite IgM Lamda , Hevylite IgM Ratio Kappa/Lamda					
Homocystein (gesamt)	EDTA	CLIA				Sofortiger Transport ins Labor. <10 µmol/l Sicherer Bereich bzw. therapeutischer Zielbereich 10 - 12 µmol/l Tolerierbarer Bereich bei Gesunden >12 - 30 µmol/l Moderate Hyperhomocysteinämie >30 - 100 µmol/l Intermediäre Hyperhomocysteinämie >100 µmol/l Schwere Hyperhomocysteinämie
IgA	Plasma	TURB				
			1 - 7 Tage	0,01 - 0,06	g/l	
			8 - 30 Tage	0,1 - 0,34	g/l	
			1 - 2 Monate	0,1 - 0,34	g/l	
			3 - 5 Monate	0,08 - 0,6	g/l	
			6 - 8 Monate	0,11 - 0,8	g/l	
			9 - 12 Monate	0,14 - 0,9	g/l	
			1 - 1 Jahre	0,21 - 1,5	g/l	
			2 - 3 Jahre	0,3 - 1,9	g/l	
			4 - 5 Jahre	0,38 - 2,2	g/l	
			6 - 7 Jahre	0,46 - 2,5	g/l	
			8 - 9 Jahre	0,52 - 2,7	g/l	
			10 - 11 Jahre	0,58 - 2,9	g/l	
			12 - 13 Jahre	0,63 - 3,0	g/l	
			14 - 15 Jahre	0,67 - 3,1	g/l	

Analyt	Material	Methode	Referenzbereich / Einheit			Bemerkung
			16 - 17 Jahre	0,7 - 3,2	g/l	
			≥ 18 Jahre	0,7 - 4,4	g/l	
IgA 1	Serum	NEPH	6 - 12 Monate	0,01 - 1,150	g/l	
			1 - 2 Jahre	0,03 - 1,20	g/l	
			2 - 3 Jahre	0,07 - 1,32	g/l	
			3 - 4 Jahre	0,11 - 1,43	g/l	
			4 - 8 Jahre	0,23 - 1,75	g/l	
			8 - 12 Jahre	0,33 - 2,04	g/l	
			12 - 17 Jahre	0,47 - 2,49	g/l	
			≥ 18 Jahre	0,60 - 2,94	g/l	
IgA 2	Serum	NEPH	6 - 12 Monate	0 - 0,199	g/l	
			1 - 2 Jahre	0 - 0,230	g/l	
			2 - 3 Jahre	0,010 -	g/l	
				0,230		
			3 - 4 Jahre	0,010 -	g/l	
				0,250		
			4 - 8 Jahre	0,020 -	g/l	
				0,330		
			8 - 12 Jahre	0,020 -	g/l	
				0,370		
			12 - 17 Jahre	0,040 -	g/l	
				0,500		
			≥ 18 Jahre	0,060 -	g/l	
				0,610		
IgG	Plasma	TURB	1 - 7 Tage	6,6 - 17,5	g/l	
			8 - 30 Tage	3,9 - 10,5	g/l	
			1 - 1 Monate	2,5 - 6,8	g/l	

Analyt	Material	Methode	Referenzbereich / Einheit			Bemerkung
			2 - 2 Monate	2,0 - 5,5	g/l	
			3 - 3 Monate	2,0 - 5,4	g/l	
			4 - 4 Monate	2,2 - 6,0	g/l	
			5 - 5 Monate	2,6 - 6,9	g/l	
			6 - 6 Monate	2,9 - 7,7	g/l	
			7 - 7 Monate	3,2 - 8,4	g/l	
			8 - 8 Monate	3,3 - 8,8	g/l	
			9 - 9 Monate	3,5 - 9,1	g/l	
			10 - 10 Monate	3,5 - 9,3	g/l	
			11 - 12 Monate	3,6 - 9,5	g/l	
			1 - 1 Jahre	4,7 - 12,3	g/l	
			2 - 3 Jahre	5,4 - 13,4	g/l	
			4 - 5 Jahre	5,9 - 14,3	g/l	
			6 - 7 Jahre	6,3 - 15,0	g/l	
			8 - 9 Jahre	6,7 - 15,3	g/l	
			10 - 11 Jahre	7,0 - 15,5	g/l	
			12 - 13 Jahre	7,1 - 15,5	g/l	
			14 - 15 Jahre	7,2 - 15,6	g/l	
			16 - 17 Jahre	7,3 - 15,5	g/l	
			≥ 18 Jahre	7,0 - 16,0	g/l	
IgG 1	Serum	NEPH	< 12 Monate	1,40 - 6,20	g/l	
			13 - 18 Monate	1,70 - 6,50	g/l	
			19 - 24 Monate	2,20 - 7,20	g/l	
			25 - 36 Monate	2,40 - 7,80	g/l	
			37 - 48 Monate	2,70 - 8,10	g/l	
			5 - 6 Jahre	3,00 - 8,40	g/l	
			7 - 9 Jahre	3,50 - 9,10	g/l	

Analyt	Material	Methode	Referenzbereich / Einheit		Bemerkung
			10 - 12 Jahre	3,70 - 9,30 g/l	
			13 - 18 Jahre	3,70 - 9,10 g/l	
			≥ 19 Jahre	2,80 - 8,00 g/l	
IgG 2	Serum	NEPH	< 12 Monate	0,41 - 1,30 g/l	
			13 - 18 Monate	0,40 - 1,40 g/l	
			19 - 24 Monate	0,50 - 1,80 g/l	
			25 - 36 Monate	0,55 - 2,00 g/l	
			37 - 48 Monate	0,85 - 2,20 g/l	
			5 - 6 Jahre	0,70 - 2,55 g/l	
			7 - 9 Jahre	0,85 - 3,30 g/l	
			10 - 12 Jahre	1,00 - 4,00 g/l	
			13 - 18 Jahre	1,10 - 4,85 g/l	
			≥ 19 Jahre	1,15 - 5,70 g/l	
IgG 3	Serum	NEPH	< 12 Monate	0,11 - 0,85 g/l	
			13 - 18 Monate	0,12 - 0,87 g/l	
			19 - 24 Monate	0,14 - 0,91 g/l	
			25 - 36 Monate	0,15 - 0,93 g/l	
			37 - 48 Monate	0,16 - 0,96 g/l	
			5 - 6 Jahre	0,17 - 0,97 g/l	
			7 - 9 Jahre	0,20 - 1,04 g/l	
			10 - 12 Jahre	0,22 - 1,08 g/l	
			13 - 18 Jahre	0,24 - 1,16 g/l	
			≥ 19 Jahre	0,24 - 1,25 g/l	
IgG 4	Serum	NEPH	< 12 Monate	< 0,008 g/l	
			13 - 18 Monate	< 0,225 g/l	
			19 - 24 Monate	< 0,408 g/l	

Analyt	Material	Methode	Referenzbereich / Einheit		Bemerkung
			25 - 36 Monate	0,006 - 0,689 g/l	
			37 - 48 Monate	0,012 - 0,938 g/l	
			5 - 6 Jahre	0,017 - 1,157 g/l	
			7 - 9 Jahre	0,030 - 1,577 g/l	
			10 - 12 Jahre	0,043 - 1,900 g/l	
			13 - 18 Jahre	0,052 - 1,961 g/l	
			≥ 19 Jahre	0,052 - 1,250 g/l	
IgM	Plasma	TURB	1 - 7 Tage	0,06 - 0,21 g/l	
			8 - 30 Tage	0,17 - 0,66 g/l	
			1 - 2 Monate	0,17 - 0,66 g/l	
			3 - 5 Monate	0,26 - 1,0 g/l	
			6 - 8 Monate	0,33 - 1,3 g/l	
			♂ 9 - 12 Monate	0,37 - 1,4 g/l	
			♂ 1 - 1 Jahre	0,41 - 1,6 g/l	
			♂ 2 - 3 Jahre	0,43 - 1,6 g/l	
			♂ 4 - 5 Jahre	0,45 - 1,7 g/l	
			♂ 6 - 7 Jahre	0,47 - 1,8 g/l	
			♂ 8 - 9 Jahre	0,48 - 1,8 g/l	
			♂ 10 - 11 Jahre	0,49 - 1,8 g/l	
			♂ 12 - 13 Jahre	0,5 - 1,8 g/l	

Analyt	Material	Methode	Referenzbereich / Einheit			Bemerkung
			♂ 14 - 15 Jahre	0,5 - 1,9	g/l	
			♂ 16 - 17 Jahre	0,51 - 1,9	g/l	
			♂ ≥ 18 Jahre	0,4 - 2,3	g/l	
			♀ 9 - 12 Monate	0,4 - 1,5	g/l	
			♀ 1 - 1 Jahre	0,47 - 1,8	g/l	
			♀ 2 - 3 Jahre	0,52 - 1,9	g/l	
			♀ 4 - 5 Jahre	0,52 - 2,1	g/l	
			♀ 6 - 7 Jahre	0,6 - 2,2	g/l	
			♀ 8 - 9 Jahre	0,62 - 2,3	g/l	
			♀ 10 - 11 Jahre	0,65 - 2,4	g/l	
			♀ 12 - 13 Jahre	0,66 - 2,5	g/l	
			♀ 14 - 15 Jahre	0,68 - 2,6	g/l	
			♀ 16 - 17 Jahre	0,68 - 2,6	g/l	
			♀ ≥ 18 Jahre	0,4 - 2,8	g/l	
Immunglobulin D ^{extern}	Serum					
Interleukin 1 beta	Serum	CLIA	alle Alterstufen	< 5	µg/l	
Interleukin 2 Rezeptor	Serum	CLIA	alle Alterstufen	230 - 920	kU/l	
Interleukin 6	Serum	ECLI	< 1 Tage	< 66,4	pg/ml	
			< 18 Jahre	< 4,3	pg/ml	
			≥ 19 Jahre	< 7	pg/ml	
Interleukin 8	Serum	CLIA	< 3 Wochen	< 63	ng/l	
			4 - 52 Wochen	< 15	ng/l	
			≥ 1 Jahre	< 15	ng/l	
Kalium	Plasma	ISE	< 0 Tage	3,7 - 5,5	mmol/l	Hämolysefreies Plasma erforderlich, da Erythrozyten eine ca. 25fach höhere K-Konzentration
			1 - 7 Tage	3,2 - 5,5	mmol/l	

Analyt	Material	Methode	Referenzbereich / Einheit			Bemerkung
			8 - 30 Tage	3,4 - 6,0	mmol/l	haben.
			1 - 6 Monate	3,5 - 5,6	mmol/l	
			7 - 12 Monate	3,5 - 6,1	mmol/l	
			1 - 17 Jahre	3,3 - 4,6	mmol/l	
			≥ 18 Jahre	3,5 - 4,6	mmol/l	
κ-Leichtketten, freie	Serum	NEPH	alle Alterstufen	<20	mg/l	
Kreatinin	Plasma	PHOT	< 1 Monate	0,31 - 0,98	mg/dl	
			2 - 12 Monate	0,16 - 0,39	mg/dl	
			1 - 2 Jahre	0,16 - 0,39	mg/dl	
			3 - 14 Jahre	0,26 - 0,77	mg/dl	
			♂ ≥ 15 Jahre	0,67 - 1,17	mg/dl	
♀ ≥ 15 Jahre	0,51 - 0,95	mg/dl				
Laktat	Fluorid	PHOT	alle Alterstufen	0,5 - 2,2	mmol/l	Fluorid-Monovette, siehe auch: Stoffwechsel, Spezielle Abnahmebedingungen.
λ-Leichtketten, freie	Serum	NEPH	alle Alterstufen	<27	mg/l	
LDH	Plasma	PHOT	< 12 Monate	196 - 438	U/l	Stärkere körperliche Belastung 24 Std. vor Blutentnahme vermeiden. 360fach höhere Aktivität in Erythrozyten gegenüber Plasma, deshalb hämolysefreies Plasma erforderlich. Aktivitätsanstieg bei zu langer Venenstauung.
			1 - 3 Jahre	105 - 338	U/l	
			4 - 6 Jahre	107 - 314	U/l	
			7 - 12 Jahre	112 - 307	U/l	
			13 - 17 Jahre	115 - 287	U/l	
			♂ ≥ 18 Jahre	<248	U/l	
♀ ≥ 18 Jahre	<247	U/l				
LDH1 Isoenzym	Serum	ELPHO	alle Alterstufen		%	Material: 1ml Serum für LDH1 - LDH5 Isoenzyme; Bestimmung nur bei erhöhter Gesamt-LDH. Bei Kindern auf Grund hoher Variabilität Rück-

Analyt	Material	Methode	Referenzbereich / Einheit			Bemerkung
						sprache empfohlen. Stärkere körperliche Belastung 24 Std. vor Blutentnahme vermeiden. Hämolysefreies Serum erforderlich.
LDH2 Isoenzym	Serum	ELPHO				Material: 1ml Serum für LDH1 - LDH5 Isoenzyme; Bestimmung nur bei erhöhter Gesamt-LDH. Bei Kindern auf Grund hoher Variabilität Rücksprache empfohlen. Stärkere körperliche Belastung 24 Std. vor Blutentnahme vermeiden. Hämolysefreies Serum erforderlich.
LDH3 Isoenzym	Serum	ELPHO				Material: 1ml Serum für LDH1 - LDH5 Isoenzyme; Bestimmung nur bei erhöhter Gesamt-LDH. Bei Kindern auf Grund hoher Variabilität Rücksprache empfohlen. Stärkere körperliche Belastung 24 Std. vor Blutentnahme vermeiden. Hämolysefreies Serum erforderlich.
LDH4 Isoenzym	Serum	ELPHO				Material: 1ml Serum für LDH1 - LDH5 Isoenzyme; Bestimmung nur bei erhöhter Gesamt-LDH. Bei Kindern auf Grund hoher Variabilität Rücksprache empfohlen. Stärkere körperliche Belastung 24 Std. vor Blutentnahme vermeiden. Hämolysefreies Serum erforderlich.
LDH5 Isoenzym	Serum	ELPHO				Material: 1ml Serum für LDH1 - LDH5 Isoenzyme; Bestimmung nur bei erhöhter Gesamt-LDH. Bei Kindern auf Grund hoher Variabilität Rücksprache empfohlen. Stärkere körperliche Belastung 24 Std. vor Blutentnahme vermeiden. Hämolysefreies Serum erforderlich.
LDL-Cholesterin	Plasma	PHOT	alle Alterstufen	<115	mg/dl	Kein Normwert, sondern risikobezogener Ziel-

Analyt	Material	Methode	Referenzbereich / Einheit				Bemerkung
							wert. Blutentnahme am nüchternen Patienten!
Lipase	Plasma	PHOT	< 0 Jahre	< 8 U/l			Achtung: EDTA-Kontamination wirkt inhibierend.
			1 - 9 Jahre	5 - 31 U/l			
			10 - 17 Jahre	7 - 39 U/l			
			≥ 18 Jahre	13 - 60 U/l			
Lipoprotein (a)	Serum	NEPH	alle Alterstufen	<30 mg/dl			
Chylomikronen	Serum	ELPHO					
Magnesium	Plasma	PHOT	< 17 Jahre	0,62 - 0,95 mmol/l			Zu 33% proteingebunden. Hämolysefreies Serum erforderlich, da in Erythrozyten 3fach erhöhte Mg-Konzentration im Vergleich zu Plasma.
			≥ 18 Jahre	0,7 - 1,05 mmol/l			
Myoglobin	Plasma	TURB	♂ alle Alterstufen	9,6 - 67 µg/l			Stärkere körperliche Belastung 24 Stunden vor Probennahme vermeiden.
			♀ alle Alterstufen	8,5 - 58 µg/l			
Natrium	Plasma	ISE	< 6 Tage	133 - 146 mmol/l			
			7 - 30 Tage	134 - 144 mmol/l			
			1 - 5 Monate	134 - 142 mmol/l			
			6 - 12 Monate	133 - 142 mmol/l			
			1 - 18 Jahre	134 - 143 mmol/l			
			≥ 19 Jahre	135 - 145 mmol/l			
Neopterin	Serum	ELISA	< 18 Jahre	< 15 nmol/l			
			19 - 75 Jahre	< 10 nmol/l			
			≥ 75 Jahre	< 21 nmol/l			
Osmolalität (ber.)	Plasma	FORMEL	< 1 Tage	275 - 300 mos- mol/kg			Berechnungsformel: (Natrium * 1,89) + (Kalium * 1,38) + (Harnstoff * 0,171) + (Glukose * 0,0599) + 7,45
			2 - 30 Tage	275 - 305 mos-			

Analyt	Material	Methode	Referenzbereich / Einheit			Bemerkung
			1 - 12 Monate	280 - 300	mol/kg	
			≥ 1 Jahre	280 - 300	mos- mol/kg	
Osmolalität (gem.)	Plasma	OSMO	alle Alterstufen	275 - 300	mos- mol/kg	Störungen im Wassermetabolismus, z. B. bei Verdacht auf Diabetes insipidus, primäre Polydipsie, Wasserintoxikation oder Hypodipsie.
Amylase (Pankreas)	Plasma	PHOT	< 12 Monate	0 - 8	U/l	Durch Bindung an Hydroxyethylstärke (Plasmaexpander) verlängerte Halbwertszeit und damit erhöhte Aktivität; Aktivitätsanstieg bei zu langer Venenstauung; Makroamylase in 0,1 - 2% der Bevölkerung.
			1 - 9 Jahre	5 - 31	U/l	
			10 - 18 Jahre	7 - 38	U/l	
			≥ 19 Jahre	13 - 53	U/l	
PCHE	Plasma	PHOT	♂ alle Alterstufen	4620 - 11500	U/l	Aktivitätsanstieg bei zu langer Venenstauung. Bei Einnahme von Kontrazeptiva bzw. in der Schwangerschaft ist die Aktivität um ca. 15% erniedrigt.
			♀ alle Alterstufen	3930 - 10800	U/l	
Phosphat (anorg.)	Plasma	PHOT	1 - 30 Tage	1,25 - 2,5	mmol/l	Gleichzeitige Bestimmung von Ca und AP empfohlen; Die Phosphatausscheidung ist von der Nahrungsaufnahme, dem Knochenstoffwechsel, der GFR und der tubulären Phosphatresorption abhängig. Deshalb sollte ggf. die Phosphat-Clearance, die prozentuale tubuläre Phosphatrückresorption oder das tubuläre Maximum der Phosphatrückresorption berechnet werden.
			1 - 12 Monate	1,15 - 2,15	mmol/l	
			1 - 3 Jahre	1,0 - 1,95	mmol/l	
			4 - 6 Jahre	1,05 - 1,8	mmol/l	
			7 - 9 Jahre	0,95 - 1,75	mmol/l	
			10 - 12 Jahre	1,05 - 1,85	mmol/l	
			13 - 15 Jahre	0,95 - 1,65	mmol/l	
			16 - 18 Jahre	0,85 - 1,6	mmol/l	
≥ 19 Jahre	0,84 - 1,45	mmol/l				

Analyt	Material	Methode	Referenzbereich / Einheit			Bemerkung
Prä-Eklampsie Risiko	siehe: FL-Tyrosinkinase-1, Plazenta-Growth--Faktor (PLG), FLT1/PLGF Quotient, Schwangersch.Woche (vollendet)					
Praealbumin	Serum	TURB	< 30 Tage	0,07 - 0,39 g/l		Marker für eine Proteinmangelernährung.
			1 - 6 Monate	0,08 - 0,34 g/l		
			7 - 12 Monate	0,12 - 0,36 g/l		
			1 - 6 Jahre	0,12 - 0,36 g/l		
			≥ 7 Jahre	0,12 - 0,42 g/l		
Procalcitonin	Serum	ECLI	< 24	<0.55 µg/l		Sofortiger Probentransport ins Labor.
			1 - 1 Tage	<4.7 µg/l		
			2 - 2 Tage	<1.7 µg/l		
			≥ 3 Tage	<0.5 µg/l		
			≥ 1 Jahre	<0.5 µg/l		
Procalcitonin Schnelltest	Serum	VISU2	1 - 1 Tage	< 20 µg/l		
			2 - 2 Tage	< 15 µg/l		
			3 - 3 Tage	< 2 µg/l		
			alle Alterstufen	< 0,5 µg/l		
Protein	Plasma	PHOT	1 - 18 Jahre	57 - 80 g/l		
			≥ 19 Jahre	66 - 83 g/l		
			♂ < 30 Tage	41 - 63 g/l		
			♂ 1 - 5 Monate	47 - 67 g/l		
			♂ 6 - 12 Monate	55 - 70 g/l		
			♀ < 30 Tage	42 - 62 g/l		
			♀ 1 - 5 Monate	44 - 66 g/l		
			♀ 6 - 12 Monate	56 - 79 g/l		
Retinolbindendes Protein ^{extern}	Serum	TURB	< 5 Tage	mg/dl		Die retinolbindende Proteinkonzentration im Serum korreliert mit dem Vitamin A Spiegel.
			6 - 30 Tage	mg/dl		

Analyt	Material	Methode	Referenzbereich / Einheit			Bemerkung
			1 - 12 Monate		mg/dl	
			1 - 9 Jahre		mg/dl	
			10 - 13 Jahre		mg/dl	
			14 - 19 Jahre		mg/dl	
			≥ 20 Jahre		mg/dl	
Rheumafaktor	Serum	NEPH	alle Alterstufen	<16	U/ml	Rheumafaktoren sind nur in Zusammenhang mit einer entsprechenden klinischen Symptomatik verwertbar.
Serum-Amyloid A	Serum	NEPH	alle Alterstufen	< 6,4	mg/l	
Sterol (Cholestanol) ^{extern}	Serum	HPLC				
Thiopurin-S-Methyltransferase ^{extern}	EDTA	LC-M				
TNF α	Serum	CLIA	alle Alterstufen	< 8,1	ng/l	
Transferrin	Plasma	TURB	♂ alle Alterstufen	2,15 - 3,65	g/l	Transferrin-Eisenbindungskapazität (TEBK) in μmol/l = Transferrin (g/l) x 22,5
			♀ alle Alterstufen	2,50 - 3,80	g/l	
Transferrin-Rezeptor, löslich	Serum	NEPH	alle Alterstufen	0,76 - 1,76	mg/l	
Triglyzeride	Plasma	PHOT	alle Alterstufen	<150	mg/dl	12 Stunden Nahrungs- und Alkoholkarenz.
Troponin I	EDTAGP	CLIA	alle Alterstufen	<30	pg/ml	
Troponin high sensitive	EDTAGP	CLIA				

Hämatologie

Analyt	Material	Methode	Referenzbereich / Einheit			Bemerkung
B-Lymphozyten	EDTA	FACS	< 7 Tage	5 - 22	%	Material: 2ml EDTA gilt für den kompletten Immunstatus Nur nach Absprache! Aktuelles Blutbild erforderlich; Sonderbefund
			8 - 60 Tage	4 - 26	%	
			2 - 5 Monate	14 - 39	%	
			5 - 9 Monate	13 - 35	%	
			9 - 15 Monate	15 - 39	%	
			15 - 24 Monate	17 - 41	%	
			2 - 5 Jahre	14 - 44	%	
			5 - 10 Jahre	10 - 31	%	
10 - 16 Jahre	8 - 24	%				
		≥ 17 Jahre	6 - 19	%		
Basophile	EDTA		< 1 Tage	0 - 2,25	%	Material: 1,5ml EDTA für Differentialblutbild; Blutprobe nach Abnahme gut mischen (nicht schütteln) damit kein Gerinnsel entsteht; Sofortiger Probentransport ins Labor
			1 - 3 Tage	0 - 2,00	%	
			3 - 14 Tage	0 - 1,75	%	
			14 - 30 Tage	0 - 1,50	%	
			1 - 12 Monate	0 - 1,50	%	
			1 - 4 Jahre	0 - 1,50	%	
		≥ 4 Jahre	0 - 1,75	%		
Plasmazellen	EDTA	MIK	≥ 2 Jahre	0,0 - 0,1	G/l	Material: 1,5ml EDTA für Differentialblutbild; Blutprobe nach Abnahme gut mischen (nicht schütteln) damit kein Gerinnsel entsteht; Sofortiger Probentransport ins Labor
Basophile (man.)(abs.)	EDTA	MIK	< 1 Tage	0 - 0,35	G/l	
			1 - 3 Tage	0 - 0,30	G/l	
			3 - 14 Tage	0 - 0,25	G/l	

Analyt	Material	Methode	Referenzbereich / Einheit			Bemerkung
			14 - 30 Tage	0 - 0,20	G/l	
			1 - 12 Monate	0 - 0,20	G/l	
			≥ 1 Jahre	0 - 0,20	G/l	
Burstaktivität extern	Granulozyten	LiHep	FACS	alle Alterstufen	85 - 100 %	nach Absprache! Zusätzlich EDTA-Monovette zur Bestimmung der Gesamt-Leukozytenzahl
Differentialblutbild	<u>siehe:</u> kleines Blutbild, Neutrophile, Lymphozyten, Monozyten, Eosinophile, Basophile					
Eosinophile	EDTA		< 1 Tage	0 - 5,0	%	Material: 1,5ml EDTA für Differentialblutbild; Blutprobe nach Abnahme gut mischen (nicht schütteln) damit kein Gerinnsel entsteht; Sofortiger Probentransport ins Labor
			1 - 3 Tage	0,5 - 5,5	%	
			3 - 7 Tage	0,5 - 6,5	%	
			7 - 30 Tage	0,5 - 7,0	%	
			1 - 3 Monate	0,5 - 6,0	%	
			3 - 6 Monate	0,5 - 5,5	%	
			6 - 12 Monate	0,5 - 5,0	%	
			1 - 4 Jahre	0,5 - 5,0	%	
			≥ 4 Jahre	0,5 - 5,5	%	
Eosinophile (abs.)	EDTA	FLC	< 1 Tage	0,03 - 1,10	G/l	Material: 1,5ml EDTA für Differentialblutbild; Blutprobe nach Abnahme gut mischen (nicht schütteln) damit kein Gerinnsel entsteht; Sofortiger Probentransport ins Labor
			1 - 3 Tage	0,03 - 1,00	G/l	
			3 - 7 Tage	0,04 - 1,00	G/l	
			7 - 14 Tage	0,05 - 1,00	G/l	
			14 - 30 Tage	0,05 - 0,95	G/l	
			1 - 3 Monate	0,05 - 0,90	G/l	
			3 - 6 Monate	0,05 - 0,85	G/l	
			6 - 12 Monate	0,05 - 0,80	G/l	
			1 - 2 Jahre	0,03 - 0,70	G/l	
			2 - 6 Jahre	0,02 - 0,75	G/l	
			6 - 12 Jahre	0,02 - 0,70	G/l	

Analyt	Material	Methode	Referenzbereich / Einheit			Bemerkung
			12 - 15 Jahre	0,02 - 0,65	G/l	
			15 - 18 Jahre	0,02 - 0,55	G/l	
			≥ 18 Jahre	0,02 - 0,50	G/l	
Erythrozyten	EDTA	BB	< 3 Tage	4,10 - 6,25	T/l	Material: 1,5ml EDTA für Kleines Blutbild; Blutprobe nach Abnahme gut mischen (nicht schütteln), damit kein Gerinnsel entsteht. Sofortiger Probentransport ins Labor.
			3 - 14 Tage	3,90 - 6,05	T/l	
			14 - 30 Tage	3,50 - 5,50	T/l	
			1 - 2 Monate	3,10 - 4,75	T/l	
			2 - 6 Monate	3,30 - 4,75	T/l	
			6 - 24 Monate	3,70 - 5,15	T/l	
			2 - 6 Jahre	3,85 - 5,15	T/l	
			6 - 12 Jahre	3,95 - 5,25	T/l	
			♂ 12 - 15 Jahre	4,10 - 5,55	T/l	
			♂ 15 - 18 Jahre	4,20 - 5,65	T/l	
			♂ ≥ 18 Jahre	4,30 - 5,75	T/l	
			♀ ≥ 12 Jahre	3,90 - 5,15	T/l	
Granulozytenfunktion ^{extern}	LiHep	FACS				
Hämoglobin	EDTA	PHOT	< 3 Tage	142 - 217	g/l	Material: 1,5ml EDTA für Kleines Blutbild; Blutprobe nach Abnahme gut mischen (nicht schütteln), damit kein Gerinnsel entsteht. Sofortiger Probentransport ins Labor.
			3 - 14 Tage	132 - 202	g/l	
			14 - 30 Tage	107 - 172	g/l	
			1 - 2 Monate	94 - 146	g/l	
			2 - 6 Monate	97 - 134	g/l	
			6 - 24 Monate	102 - 134	g/l	
			2 - 6 Jahre	107 - 139	g/l	
			6 - 12 Jahre	112 - 146	g/l	
			♂ 12 - 15 Jahre	125 - 160	g/l	
			♂ 15 - 18 Jahre	130 - 166	g/l	

Analyt	Material	Methode	Referenzbereich / Einheit				Bemerkung
			♂	≥ 18 Jahre	135 - 172 g/l		
			♀	≥ 12 Jahre	120 - 154 g/l		
Hämatokrit	EDTA	FORMEL		< 3 Tage	0,44 - 0,66 l/l	Material: 1,5ml EDTA für Kleines Blutbild; Blutprobe nach Abnahme gut mischen (nicht schütteln), damit kein Gerinnsel entsteht. Sofortiger Probentransport ins Labor.	
				3 - 14 Tage	0,41 - 0,64 l/l		
				14 - 30 Tage	0,31 - 0,54 l/l		
				1 - 2 Monate	0,28 - 0,44 l/l		
				2 - 6 Monate	0,29 - 0,41 l/l		
				6 - 24 Monate	0,32 - 0,41 l/l		
				2 - 6 Jahre	0,33 - 0,42 l/l		
				6 - 12 Jahre	0,34 - 0,44 l/l		
			♂	12 - 15 Jahre	0,37 - 0,48 l/l		
			♂	15 - 18 Jahre	0,38 - 0,49 l/l		
			♂	≥ 18 Jahre	0,40 - 0,51 l/l		
			♀	≥ 12 Jahre	0,36 - 0,45 l/l		
HLA-DR auf Monozyten (abs.)	EDTA			alle Alterstufen	≥ 15000 mAb/ Zelle		
HLA-DR auf T-Zellen	EDTA	FACS		< 7 Tage	1 - 6 %	Material: 2ml EDTA gilt für den kompletten Immunstatus Nur nach Absprache! Aktuelles Blutbild erforderlich; Sonderbefund	
				8 - 60 Tage	1 - 38 %		
				2 - 5 Monate	1 - 9 %		
				6 - 9 Monate	1 - 7 %		
				10 - 15 Monate	2 - 8 %		
				16 - 24 Monate	3 - 12 %		
				2 - 5 Jahre	3 - 13 %		
				6 - 10 Jahre	3 - 14 %		
				11 - 16 Jahre	1 - 8 %		
				≥ 17 Jahre	2 - 12 %		

Analyt	Material	Methode	Referenzbereich / Einheit			Bemerkung
IL2 Rezeptor auf T-Zellen	EDTA	FACS	alle Alterstufen	8 - 40	%	Material: 2ml EDTA gilt für den kompletten Immunstatus Nur nach Absprache! Aktuelles Blutbild erforderlich; Sonderbefund
CD4/CD8 Ratio	<u>siehe:</u> Suppressor-T-Zellen, T-Helfer-Zellen, Suppressor-T-Zellen (abs.), T-Helfer-Zellen (abs.), Ratio CD4/CD8, Neutrophile (abs.), Lymphozyten (abs.), Monozyten (abs.), Eosinophile (abs.)					
Basis-Immunstatus	<u>siehe:</u> T-Lymphozyten, Suppressor-T-Zellen, T-Helfer-Zellen, NK-Zellen (CD16+CD56), B-Lymphozyten, T-Lymphozyten, Suppressor-T-Zellen (abs.), T-Helfer-Zellen (abs.), Ratio CD4/CD8, NK-Zellen (CD16+CD56), B-Lymphozyten (abs.)					
Erweiterter Immunstatus	<u>siehe:</u> Basis-Immunstatus, HLA-DR auf T-Zellen, IL2 Rezeptor auf T-Zellen, HLA-DR auf T-Zellen, IL2 Rezeptor auf T-Zellen					
kleines Blutbild	<u>siehe:</u> Leukozyten, Erythrozyten, Hämoglobin, Hämatokrit, MCV, MCH, MCHC, Thrombozyten					
Leukozyten	EDTA	BB	< 1 Tage	9,9 - 28,2	G/l	Material: 1,5ml EDTA für Kleines Blutbild; Blutprobe nach Abnahme gut mischen (nicht schütteln), damit kein Gerinnsel entsteht. Sofortiger Probentransport ins Labor.
			1 - 3 Tage	9,0 - 24,3	G/l	
			3 - 7 Tage	8,1 - 21,6	G/l	
			7 - 14 Tage	8,1 - 20,4	G/l	
			14 - 30 Tage	7,2 - 19,2	G/l	
			1 - 3 Monate	6,6 - 16,2	G/l	
			3 - 12 Monate	6,6 - 15,6	G/l	
			1 - 2 Jahre	6,0 - 15,0	G/l	
			2 - 4 Jahre	5,4 - 13,8	G/l	
			4 - 6 Jahre	5,1 - 12,9	G/l	
			6 - 12 Jahre	4,8 - 12,0	G/l	
			12 - 15 Jahre	4,5 - 11,4	G/l	
			15 - 18 Jahre	4,2 - 10,8	G/l	
			≥ 18 Jahre	3,9 - 10,2	G/l	
Lymphozyten	EDTA		< 1 Tage	18 - 44	%	Material: 1,5ml EDTA für Differentialblutbild;

Analyt	Material	Methode	Referenzbereich / Einheit			Bemerkung
			1 - 3 Tage	22 - 52	%	Blutprobe nach Abnahme gut mischen (nicht schütteln) damit kein Gerinnsel entsteht; Sofortiger Probentransport ins Labor
			3 - 14 Tage	26 - 56	%	
			14 - 30 Tage	30 - 60	%	
			1 - 6 Monate	30 - 65	%	
			6 - 12 Monate	30 - 67	%	
			1 - 2 Jahre	32 - 63	%	
			2 - 4 Jahre	28 - 59	%	
			4 - 6 Jahre	25 - 55	%	
			6 - 12 Jahre	22 - 51	%	
			12 - 15 Jahre	20 - 47	%	
			≥ 15 Jahre	20 - 44	%	
Lymphozyten (abs.)	EDTA	FLC	< 1 Tage	1,8 - 9,8	G/l	Material: 1,5ml EDTA für Differentialblutbild; Blutprobe nach Abnahme gut mischen (nicht schütteln) damit kein Gerinnsel entsteht; Sofortiger Probentransport ins Labor
			1 - 3 Tage	1,8 - 11,2	G/l	
			3 - 7 Tage	2,0 - 12,6	G/l	
			7 - 30 Tage	2,2 - 13,6	G/l	
			1 - 3 Monate	2,7 - 12,6	G/l	
			3 - 6 Monate	3,0 - 12,2	G/l	
			6 - 12 Monate	3,2 - 11,2	G/l	
			1 - 2 Jahre	3,0 - 10,0	G/l	
			2 - 4 Jahre	2,2 - 8,5	G/l	
			4 - 6 Jahre	1,8 - 7,0	G/l	
			6 - 12 Jahre	1,5 - 6,0	G/l	
			12 - 18 Jahre	1,2 - 5,0	G/l	
			≥ 18 Jahre	1,1 - 4,5	G/l	
MCH	EDTA	FORMEL	< 3 Tage	31,5 - 39,5	pg	Material: 1,5ml EDTA für Kleines Blutbild; Blutprobe nach Abnahme gut mischen (nicht schüt-
			3 - 14 Tage	30,0 - 39,0	pg	

Analyt	Material	Methode	Referenzbereich / Einheit			Bemerkung
			14 - 30 Tage	27,5 - 36,5	pg	teln), damit kein Gerinnsel entsteht. Sofortiger Probentransport ins Labor.
			1 - 2 Monate	26,0 - 35,0	pg	
			2 - 6 Monate	24,5 - 33,0	pg	
			6 - 24 Monate	23,0 - 31,5	pg	
			2 - 6 Jahre	24,0 - 31,0	pg	
			6 - 12 Jahre	25,0 - 31,5	pg	
		♂	12 - 15 Jahre	26,0 - 32,5	pg	
		♂	15 - 18 Jahre	26,5 - 33,0	pg	
		♂	≥ 18 Jahre	27,0 - 33,5	pg	
		♀	12 - 15 Jahre	26,0 - 32,5	pg	
		♀	15 - 18 Jahre	26,5 - 33,0	pg	
		♀	≥ 18 Jahre	27,0 - 33,5	pg	
MCHC	EDTA	FORMEL	< 3 Tage	295 - 360	g/l Ery	Material: 1,5ml EDTA für Kleines Blutbild; Blutprobe nach Abnahme gut mischen (nicht schütteln), damit kein Gerinnsel entsteht. Sofortiger Probentransport ins Labor.
			3 - 14 Tage	290 - 355	g/l Ery	
			14 - 30 Tage	290 - 350	g/l Ery	
			1 - 2 Monate	290 - 350	g/l Ery	
			2 - 6 Monate	295 - 350	g/l Ery	
			6 - 24 Monate	300 - 350	g/l Ery	
			2 - 6 Jahre	300 - 360	g/l Ery	
			≥ 6 Jahre	315 - 360	g/l Ery	
MCV	EDTA	FORMEL	< 3 Tage	96 - 124	fl	Material: 1,5ml EDTA für Kleines Blutbild; Blutprobe nach Abnahme gut mischen (nicht schütteln), damit kein Gerinnsel entsteht. Sofortiger Probentransport ins Labor.
			3 - 14 Tage	91 - 124	fl	
			14 - 30 Tage	86 - 118	fl	
			1 - 2 Monate	80 - 111	fl	
			2 - 6 Monate	76 - 103	fl	
			6 - 24 Monate	72 - 93	fl	

Analyt	Material	Methode	Referenzbereich / Einheit			Bemerkung
			2 - 6 Jahre	73 - 91	fl	
			6 - 12 Jahre	76 - 91	fl	
			12 - 15 Jahre	78 - 93	fl	
			15 - 18 Jahre	79 - 96	fl	
			≥ 18 Jahre	80 - 99	fl	
Monozyten	EDTA		< 1 Tage	3,0 - 14,0	%	Material: 1,5ml EDTA für Differentialblutbild; Blutprobe nach Abnahme gut mischen (nicht schütteln) damit kein Gerinnsel entsteht; Sofortiger Probentransport ins Labor
			1 - 3 Tage	3,0 - 15,0	%	
			3 - 14 Tage	3,5 - 17,5	%	
			14 - 30 Tage	2,5 - 17,0	%	
			1 - 3 Monate	2,0 - 15,0	%	
			3 - 6 Monate	2,0 - 13,5	%	
			6 - 12 Monate	2,0 - 12,0	%	
			1 - 2 Jahre	1,5 - 10,5	%	
			2 - 4 Jahre	1,5 - 9,0	%	
			4 - 15 Jahre	1,5 - 8,5	%	
			15 - 18 Jahre	1,5 - 9,0	%	
			≥ 18 Jahre	2,0 - 9,5	%	
Monozyten (abs.)	EDTA	FLC	< 1 Tage	0,20 - 2,70	G/l	Material: 1,5ml EDTA für Differentialblutbild; Blutprobe nach Abnahme gut mischen (nicht schütteln) damit kein Gerinnsel entsteht; Sofortiger Probentransport ins Labor
			1 - 14 Tage	0,20 - 2,50	G/l	
			14 - 30 Tage	0,20 - 2,30	G/l	
			1 - 3 Monate	0,25 - 1,90	G/l	
			3 - 6 Monate	0,25 - 1,70	G/l	
			6 - 12 Monate	0,20 - 1,45	G/l	
			1 - 2 Jahre	0,15 - 1,20	G/l	
			2 - 4 Jahre	0,10 - 1,10	G/l	
			4 - 6 Jahre	0,10 - 1,00	G/l	

Analyt	Material	Methode	Referenzbereich / Einheit			Bemerkung
			6 - 15 Jahre	0,10 - 0,95	G/l	
			≥ 15 Jahre	0,10 - 0,90	G/l	
Neutrophile	EDTA		< 1 Tage	32 - 74	%	Material: 1,5ml EDTA für Differentialblutbild; Blutprobe nach Abnahme gut mischen (nicht schütteln) damit kein Gerinnsel entsteht; Sofortiger Probentransport ins Labor
			1 - 3 Tage	29 - 66	%	
			3 - 7 Tage	26 - 62	%	
			7 - 14 Tage	22 - 62	%	
			14 - 30 Tage	17 - 57	%	
			1 - 6 Monate	17 - 60	%	
			6 - 12 Monate	19 - 63	%	
			1 - 2 Jahre	22 - 63	%	
			2 - 4 Jahre	25 - 68	%	
			4 - 6 Jahre	28 - 71	%	
			6 - 12 Jahre	33 - 74	%	
			12 - 15 Jahre	36 - 77	%	
			15 - 18 Jahre	39 - 77	%	
			≥ 18 Jahre	42 - 77	%	
Neutrophile (abs.)	EDTA	FLC	< 1 Tage	3,9 - 22,3	G/l	Material: 1,5ml EDTA für Differentialblutbild; Blutprobe nach Abnahme gut mischen (nicht schütteln) damit kein Gerinnsel entsteht; Sofortiger Probentransport ins Labor
			1 - 3 Tage	3,3 - 15,5	G/l	
			3 - 7 Tage	2,1 - 10,7	G/l	
			7 - 14 Tage	1,5 - 8,9	G/l	
			14 - 30 Tage	1,3 - 8,3	G/l	
			1 - 3 Monate	1,3 - 7,9	G/l	
			3 - 6 Monate	1,3 - 8,3	G/l	
			6 - 12 Monate	1,5 - 8,7	G/l	
			1 - 2 Jahre	1,5 - 8,7	G/l	
			2 - 4 Jahre	1,5 - 8,5	G/l	

Analyt	Material	Methode	Referenzbereich / Einheit			Bemerkung
			4 - 6 Jahre	1,7 - 8,5	G/l	
			6 - 12 Jahre	1,7 - 8,1	G/l	
			12 - 18 Jahre	1,7 - 7,9	G/l	
			≥ 18 Jahre	1,5 - 7,7	G/l	
NK-Zellen (CD16+CD56)	EDTA	FACS	< 7 Tage	6 - 58	%	Material: 2ml EDTA gilt für den kompletten Immunstatus Nur nach Absprache! Aktuelles Blutbild erforderlich; Sonderbefund
			8 - 60 Tage	3 - 23	%	
			2 - 5 Monate	2 - 14	%	
			6 - 9 Monate	2 - 13	%	
			10 - 15 Monate	3 - 17	%	
			16 - 24 Monate	3 - 16	%	
			2 - 5 Jahre	4 - 23	%	
			6 - 10 Jahre	4 - 26	%	
			11 - 16 Jahre	6 - 27	%	
			≥ 17 Jahre	7 - 31	%	
Phagozytoseleistung Granulozyten ^{extern}	LiHep	FACS	alle Alterstufen	84 - 99	%	Heparinisiertes Vollblut sollte innerhalb von 24 Stunden nach Entnahme weiter verarbeitet werden. Die Blutproben sollten bis zur Verarbeitung bei Raumtemperatur gelagert werden. Das Heparinröhrchen sollte optimal gefüllt sein. Nach Absprache! Zusätzlich EDTA-Monovette zur Bestimmung der Gesamt-Leukozytenzahl
Retikulozyten	EDTA	FLC	< 2 Tage	20 - 60	/1000 Ery	Blutprobe nach Abnahme gut mischen (nicht schütteln), damit kein Gerinnsel entsteht.
			2 - 4 Tage	16 - 46	/1000 Ery	
			4 - 7 Tage	10 - 32	/1000	

Analyt	Material	Methode	Referenzbereich / Einheit			Bemerkung
			7 - 30 Tage	6 - 24	Ery /1000	
			1 - 2 Monate	7 - 32	Ery /1000	
			2 - 6 Monate	7 - 27	Ery /1000	
			6 - 24 Monate	5 - 24	Ery /1000	
			2 - 6 Jahre	5 - 22	Ery /1000	
			6 - 18 Jahre	5 - 21	Ery /1000	
			≥ 18 Jahre	5 - 20	Ery /1000	
Suppressor-T-Zellen	EDTA	FACS	< 7 Tage	10 - 41	%	Material: 2ml EDTA gilt für den kompletten Immunstatus Nur nach Absprache! Aktuelles Blutbild erforderlich; Sonderbefund
			8 - 60 Tage	9 - 23	%	
			2 - 5 Monate	11 - 25	%	
			6 - 9 Monate	13 - 26	%	
			10 - 15 Monate	12 - 28	%	
			16 - 24 Monate	11 - 32	%	
			2 - 5 Jahre	14 - 33	%	
			6 - 10 Jahre	19 - 34	%	
			11 - 16 Jahre	9 - 35	%	
			≥ 17 Jahre	10 - 39	%	
Suppressor-T-Zellen (abs.)	EDTA	FACS	< 7 Tage	0,2 - 1,9	G/l	Material: 2ml EDTA gilt für den kompletten Immunstatus Nur nach Absprache! Aktuelles
			8 - 60 Tage	0,4 - 1,7	G/l	

Analyt	Material	Methode	Referenzbereich / Einheit			Bemerkung
			2 - 5 Monate	0,5 - 1,6	G/l	Blutbild erforderlich; Sonderbefund
			6 - 9 Monate	0,6 - 2,2	G/l	
			10 - 15 Monate	0,4 - 2,1	G/l	
			16 - 24 Monate	0,4 - 2,3	G/l	
			2 - 5 Jahre	0,3 - 1,6	G/l	
			6 - 10 Jahre	0,3 - 1,8	G/l	
			11 - 16 Jahre	0,2 - 1,2	G/l	
			≥ 17 Jahre	0,2 - 0,9	G/l	
Thrombozyten	EDTA	BB	< 7 Tage	220 - 490	G/l	Material: 1,5ml EDTA für Kleines Blutbild; Artifi- zielle Erniedrigung durch EDTA möglich (Pseudothrombozytopenie). In solchen Fällen sollte die Bestimmung aus Citrat-Blut wiederholt werden! In sehr seltenen Fällen Pseudothrom- bozytopenie auch in Citrat-Blut.
			7 - 30 Tage	230 - 520	G/l	
			1 - 6 Monate	240 - 550	G/l	
			6 - 12 Monate	240 - 520	G/l	
			1 - 2 Jahre	220 - 490	G/l	
			2 - 6 Jahre	200 - 460	G/l	
			6 - 12 Jahre	180 - 415	G/l	
			12 - 15 Jahre	170 - 400	G/l	
			15 - 18 Jahre	160 - 385	G/l	
			≥ 18 Jahre	150 - 370	G/l	
Thrombozyten aus Citrat-Blut	CiBlut	BB	1 - 3 Tage	164 - 346	G/l	
			4 - 7 Tage	126 - 462	G/l	
			8 - 30 Tage	210 - 615	G/l	
			1 - 6 Monate	210 - 615	G/l	
			7 - 24 Monate	219 - 465	G/l	
			2 - 6 Jahre	204 - 405	G/l	
			7 - 12 Jahre	183 - 369	G/l	
			13 - 18 Jahre	165 - 335	G/l	

Analyt	Material	Methode	Referenzbereich / Einheit				Bemerkung
			≥ 19	Jahre	150 - 350	G/l	
T-Helfer-Zellen	EDTA	FACS	< 7	Tage	17 - 52	%	Material: 2ml EDTA gilt für den kompletten Immunstatus Nur nach Absprache! Aktuelles Blutbild erforderlich; Sonderbefund
			8 - 60	Tage	41 - 68	%	
			2 - 5	Monate	33 - 58	%	
			6 - 9	Monate	33 - 58	%	
			10 - 15	Monate	31 - 54	%	
			16 - 24	Monate	25 - 50	%	
			2 - 5	Jahre	23 - 48	%	
			6 - 10	Jahre	27 - 53	%	
			11 - 16	Jahre	25 - 48	%	
			≥ 17	Jahre	28 - 57	%	
T-Helfer-Zellen (abs.)	EDTA	FACS	< 7	Tage	0,4 - 3,5	G/l	Material: 2ml EDTA gilt für den kompletten Immunstatus Nur nach Absprache! Aktuelles Blutbild erforderlich; Sonderbefund
			8 - 60	Tage	1,7 - 5,3	G/l	
			2 - 5	Monate	1,5 - 5,0	G/l	
			6 - 9	Monate	1,4 - 5,1	G/l	
			10 - 15	Monate	1,0 - 4,6	G/l	
			16 - 24	Monate	0,9 - 5,5	G/l	
			2 - 5	Jahre	0,5 - 2,4	G/l	
			6 - 10	Jahre	0,3 - 2,0	G/l	
			11 - 16	Jahre	0,4 - 2,1	G/l	
			≥ 17	Jahre	0,3 - 1,4	G/l	
T-Lymphozyten	EDTA	FACS	< 7	Tage	28 - 76	%	Material: 2ml EDTA gilt für den kompletten Immunstatus Nur nach Absprache! Aktuelles Blutbild erforderlich; Sonderbefund
			8 - 60	Tage	60 - 85	%	
			2 - 5	Monate	48 - 75	%	
			6 - 9	Monate	50 - 77	%	
			10 - 15	Monate	54 - 76	%	

Analyt	Material	Methode	Referenzbereich / Einheit			Bemerkung
			16 - 24 Monate	39 - 73	%	
			2 - 5 Jahre	43 - 76	%	
			6 - 10 Jahre	55 - 78	%	
			11 - 16 Jahre	52 - 78	%	
			≥ 17 Jahre	55 - 83	%	

Urindiagnostik

Analyt	Material	Methode	Referenzbereich / Einheit			Bemerkung
Adrenalin	SUrin	HPLC	< 3 Jahre	<=20	nmol/d	
			3 - 4 Jahre	<=33	nmol/d	
			5 - 10 Jahre	<=55	nmol/d	
			11 - 15 Jahre	<=110	nmol/d	
			≥ 16 Jahre	<=150	nmol/d	
Albumin Tagesausscheidung	SUrin	Bere	alle Alterstufen	<30	mg/d	24h-Sammelurin ggf. Spontanurin (2. Morgenurin)
Albumin/Kreatinin Quotient	Urin		alle Alterstufen	<30	mg Alb/g Krea	
Aldosteron	SUrin	RIA	alle Alterstufen	5,5 - 30	µg/d	
Aluminium ^{extern}	Urin	AAS				
Amphetamin	Urin	CEDI	alle Alterstufen	negativ		siehe Anhang C
Amylase	SUrin	PHOT	alle Alterstufen	<460	U/l	
Amylase (Spontanurin)	Urin	PHOT				
Barbiturate	Urin	CEDI	alle Alterstufen	negativ		siehe Anhang C
Bence-Jones Protein	SUrin	IFIX	alle Alterstufen	negativ		24h Sammelurin, ggf. Spontanurin (2. Morgenurin); Sonderbefund (ergänzend Immunfixation aus Serum erforderlich)
Benzodiazepine	Urin	CEDI	alle Alterstufen	negativ		siehe Anhang C
Beta-2-Mikroglobulin ^{extern}	Urin	CLIA				
Bilirubin (Stix)	Urin	VISU2	alle Alterstufen	negativ		Frischer Urin, unzentrifugiert und gut durch-

Analyt	Material	Methode	Referenzbereich / Einheit				Bemerkung
							mischt Urinstatusbestandteil Material: 10ml Urin für den gesamten Urinstatus
Blei ^{extern}	SUrin	AAS	alle Alterstufen		µg/l		
Brandprobe ^{extern}	Urin	VISU1	alle Alterstufen		negativ		Nachweis schwefelhaltiger Säuren (Disulfide)
Cadmium ^{extern}	SUrin	AAS	< 16 Jahre		µg/l		Werte beziehen sich auf Vollblut; Bei Rauchern erhöhte Werte
			≥ 17 Jahre		µg/l		
Calcium	SUrin	Bere	♂ alle Alterstufen		<7.5 mmol/d		24h-Sammelurin, ggf. Spontanurin (2. Morgenurin)
			♀ alle Alterstufen		<6.2 mmol/d		
Cannabinoide	Urin	CEDI	alle Alterstufen		negativ		siehe Anhang C
Chlorid	SUrin	Bere	alle Alterstufen		110 - 250 mmol/d		24h-Sammelurin, ggf. Spontanurin (2. Morgenurin)
Cocainmetabolite	Urin	CEDI	alle Alterstufen		negativ		siehe Anhang C
Gesamt-Cortisol (Urin, Tagesausscheidung)	SUrin	CLIA	≥ 16 Jahre		58 - 403 µg/d		24h-Sammelurin, ggf. Spontanurin (2. Morgenurin)
Dopamin	SUrin	HPLC	< 1 Jahre		< 550 nmol/d		
			1 - 2 Jahre		< 910 nmol/d		
			3 - 4 Jahre		< 1700 nmol/d		
			5 - 15 Jahre		< 2610 nmol/d		
			≥ 16 Jahre		< 3240 nmol/d		
Deoxyipyridinolin	SUrin	CLIA	< 17 Jahre		nmol/ mmol- Kre		Mit Eintritt der Menopause Normbereich 2-fach erhöht
			♂ ≥ 18 Jahre		2,3 - 5,0 nmol/		

Analyt	Material	Methode	Referenzbereich / Einheit				Bemerkung
			♀	≥ 18 Jahre	3,7 - 10,3	mmol-Kre nmol/ mmol-Kre	
Eisen, Desferaltest ^{extern}	SUrin	AAS					6h-Sammelurin; Angaben zur Durchführung im Labor erhältlich; Siehe auch im Intranet _Mitteilungen des Zentrallaboratoriums_; Sonderbefund
Eisen ^{extern}	SUrin	AAS	alle Alterstufen			mg/l	
Furosemid ^{extern}	Urin	HPLC					
Glukose	SUrin	Bere	< 16 Jahre	> 17 Jahre	<0,2	g/d	24h-Sammelurin ggf. Spontanurin (2. Morgenurin)
					<0,2	g/d	
Glukose im Urin (Stix)	Urin	VISU2	alle Alterstufen		norm		Urinstatusbestandteil Material: 10ml Urin für den gesamten Urinstatus
Harndichte (Sammelurin)	SUrin	VISU2	alle Alterstufen		1,014 - 1,03	g/cm3	
Harnsäure	SUrin	Bere	alle Alterstufen		200 - 1000	mg/d	24h-Sammelurin, ggf. Spontanurin (2. Morgenurin)
Harnsteinanalyse ^{extern}	Spezial	IR-SPEK					
Harnstoff	SUrin	Bere	alle Alterstufen		10 - 35	g/d	24h-Sammelurin, ggf. Spontanurin (2. Morgenurin)
Hb/Ery (Stix)	Urin	VISU2	alle Alterstufen		negativ		Die Erythrozyten sind bei Raumtemperatur im Urin 24 Stunden stabil unter der Voraussetzung, daß die Osmolarität >300 mosmol/kg beträgt.

Analyt	Material	Methode	Referenzbereich / Einheit			Bemerkung
						Urinstatusbestandteil Material: 10ml Urin für den gesamten Urinstatus
5-HIES	SUrin	HPLC	alle Alterstufen	10,4 - 47,1	µmol/d	Angesäuertes Sammelurin 2 Tage vor und während der Sammelperiode keine Bananen, Ananas, Auberginen, Avocados, Johannisbeeren, Melonen, Mirabellen, Tomaten, Walnüsse und Zwetschgen zu sich nehmen Serotonin-Aufnahmeinhibitoren absetzen.
Homovanillinsäure	SUrin	HPLC	3 - 6 Jahre	< 24	µmol/d	
			6 - 10 Jahre	< 26	µmol/d	
			≥ 10 Jahre	< 48	µmol/d	
IgG Tagesausscheidung	SUrin	Bere	alle Alterstufen	<12	mg/d	24h-Sammelurin
Jod (Sammelurin) ^{extern}	SUrin	ICP-MS				
Kalium	SUrin	Bere	alle Alterstufen	30 - 100	mmol/d	24h-Sammelurin ggf. Spontanurin (2. Morgenurin)
Katecholamine	siehe: Noradrenalin , Adrenalin , Dopamin , Metanephrin , Normetanephrin					
Ketone (Stix)	Urin	VISU2	alle Alterstufen	negativ		Urinstatusbestandteil Material: 10ml Urin für den gesamten Urinstatus
Kobalt ^{extern}	Urin	AAS	alle Alterstufen		µg/l	
Kreatinin Tagesausscheidung	SUrin	Bere	♂ alle Alterstufen	0,98 - 2,20	g/d	24h-Sammelurin, ggf. Spontanurin (2. Morgenurin)
			♀ alle Alterstufen	0,72 - 1,51	g/d	
Kreatinin-Clearance			< 7 Tage	26 - 56	ml/min	

Analyt	Material	Methode	Referenzbereich / Einheit			Bemerkung
			1 - 7 Wochen	41 - 91	ml/min	
			8 - 24 Wochen	74 - 118	ml/min	
			2 - 12 Jahre	106 - 160	ml/min	
			♂ 13 - 19 Jahre	110 - 170	ml/min	
			♂ ≥ 20 Jahre	97 - 140	ml/min	
			♀ 13 - 19 Jahre	104 - 146	ml/min	
			♀ ≥ 20 Jahre	75 - 125	ml/min	
Kupfer	SUrin	AAS	alle Alterstufen	0,16 - 0,94	µmol/d	
Kappa Leichtketten, freie	SUrin	NEPH	alle Alterstufen	<24.2	mg/l	24h-Sammelurin, ggf. Spontanurin (2. Morgenurin)
Lambda Leichtketten, freie	SUrin	NEPH	alle Alterstufen	<6.7	mg/l	24h-Sammelurin, ggf. Spontanurin (2. Morgenurin)
Leuko (Stix)	Urin	VISU2	alle Alterstufen	negativ		Urinstatusbestandteil Material: 10ml Urin für den gesamten Urinstatus
Magnesium	SUrin	Bere	alle Alterstufen	2,5 - 9,0	mmol/d	24h-Sammelurin, ggf. Spontanurin (2. Morgenurin)
α ₂ -Makroglobulin	SUrin	NEPH	alle Alterstufen	<5	mg/l	24h-Sammelurin, ggf. Spontanurin (2. Morgenurin); Sofortiger Probentransport ins Labor
Metanephrin	SUrin	HPLC	< 7 Jahre	< 510	nmol/d	
			7 - 10 Jahre	< 700	nmol/d	
			11 - 16 Jahre	< 1230	nmol/d	
			≥ 17 Jahre	< 1510	nmol/d	
Methadon	Urin	CEDI	alle Alterstufen	negativ		siehe Anhang C
Myoglobin ^{extern}	Urin	NEPH				

Analyt	Material	Methode	Referenzbereich / Einheit			Bemerkung
α_1 -Mikroglobulin	SUrin	Bere	alle Alterstufen	<20	mg/d	24h-Sammelurin, ggf. Spontanurin (2. Morgenurin)
Natrium	SUrin	Bere	alle Alterstufen	40 - 300	mmol/d	24h-Sammelurin, ggf. Spontanurin (2. Morgenurin)
Neopterin	SUrin	ELISA	1 - 3 Jahre	< 432	$\mu\text{mol/mol-Krea}$	24h-Sammelurin, ggf. Spontanurin (2. Morgenurin)
			4 - 6 Jahre	< 405	$\mu\text{mol/mol-Krea}$	
			7 - 11 Jahre	< 374	$\mu\text{mol/mol-Krea}$	
			12 - 14 Jahre	< 343	$\mu\text{mol/mol-Krea}$	
			15 - 18 Jahre	< 320	$\mu\text{mol/mol-Krea}$	
			♂ ≥ 19 Jahre	< 230	$\mu\text{mol/mol-Krea}$	
♀ ≥ 19 Jahre	< 250	$\mu\text{mol/mol-Krea}$				
Nitrit (Stix)	Urin	VISU2	alle Alterstufen	negativ		möglichst 1. Morgenurin Urinstatusbestandteil Material: 10ml Urin für den

Analyt	Material	Methode	Referenzbereich / Einheit			Bemerkung
						gesamten Urinstatus
Noradrenalin	SUrin	HPLC	< 3 Jahre	< 100	nmol/d	
			3 - 4 Jahre	< 170	nmol/d	
			5 - 7 Jahre	< 270	nmol/d	
			8 - 10 Jahre	< 380	nmol/d	
			11 - 15 Jahre	< 470	nmol/d	
			≥ 16 Jahre	< 570	nmol/d	
Normetanephrin	SUrin	HPLC	< 7 Jahre	< 650	nmol/d	
			7 - 10 Jahre	< 970	nmol/d	
			11 - 16 Jahre	< 1590	nmol/d	
			≥ 17 Jahre	< 2600	nmol/d	
Opiate	Urin	CEDI	alle Alterstufen	negativ		siehe Anhang C
Orotsäure ^{extern}	Urin	HPLC				Blutentnahme nüchtern; Sofortiger Probenransport ins Labor; Referenzwerte siehe Befundbericht
Osmolalitaet	SUrin	OSMO	alle Alterstufen	50 - 1200	mosmol/kg	
Osmolalitaet (Spontanurin)	Urin	OSMO				
Oxalat im Sammelurin ^{extern}	SUrin	PHOT	< 16 Jahre		mg/d	Einnahme von Vitamin C oder oxalsäurehaltigen Nahrungsmitteln (Gemüse) 24 h vor Sammelperiode vermeiden, Urinprobe mit HCL ansäuern.
			♂ ≥ 16 Jahre		mg/d	
			♀ ≥ 16 Jahre		mg/d	
PAP-Zytologie ^{extern}	Spezial					
pH (Stix)	Urin	VISU2	alle Alterstufen	4,5 - 8,0		frischer unzentrifugierter Harn. Nach > 2 Stunden pH-Anstieg mit Autolyse der partikulären

Analyt	Material	Methode	Referenzbereich / Einheit			Bemerkung
						Bestandteile (Zellen, Zylinder) Urinstatusbestandteil Material: 10ml Urin für den gesamten Urinstatus Der Harn-pH spiegelt die Zufuhr von Säuren und Basen mit der Nahrung wider.
Phencyclidin	Urin	CEDI	alle Alterstufen	negativ		siehe Anhang C
Phosphat	SUrin	Bere	7 - 12 Monate ≥ 1 Jahre	12,9 - 42,0 12,9 - 42,0	mmol/d mmol/d	24h-Sammelurin ggf. Spontanurin (2. Morgenurin)
Porphobilinogen ^{extern}	SUrin	PHOT				Referenzwerte siehe Befundbericht
Protein Tagesausscheidung	SUrin	Bere	alle Alterstufen	0 - 0,15	g/d	24h-Sammelurin ggf. Spontanurin (2. Morgenurin)
Protein (Stix)	Urin	VISU2	alle Alterstufen	negativ		Urinstatusbestandteil Material: 10ml Urin für den gesamten Urinstatus Der Test reagiert besonders empfindlich auf Albumin.
Quecksilber ^{extern} (Sammelurin)	SUrin	AAS	alle Alterstufen		µg/l	
Schwangerschaftstest	Urin	VISU2	alle Alterstufen	negativ		1. Morgenurin wenn möglich
Selen ^{extern}	SUrin	AAS	alle Alterstufen		µg/l	
Sulfittest ^{extern}	Urin	VISU1	alle Alterstufen	negativ		
Thallium ^{extern}	SUrin	AAS	alle Alterstufen		µg/l	
Triz.Antidepr.	Urin	EMIT	alle Alterstufen	negativ		
Urinstatus	siehe: Leuko (Stix), Nitrit (Stix), pH (Stix), Protein (Stix), Glukose im Urin (Stix), Ketone (Stix), Urobilinogen (Stix), Hb/Ery (Stix), Bilirubin (Stix), Harndichte (Stix)					

Analyt	Material	Methode	Referenzbereich / Einheit			Bemerkung
Urobilinogen (Stix)	Urin	VISU2	alle Alterstufen	norm		Urinstatusbestandteil Material: 10ml Urin für den gesamten Urinstatus
VMA	SUrin	HPLC	3 - 6 Jahre	< 13	µmol/d	
			6 - 10 Jahre	< 16	µmol/d	
			10 - 16 Jahre	< 26	µmol/d	
			≥ 16 Jahre	< 33	µmol/d	
Nukleäres Matrixprotein ^{extern}	Urin	ELISA	alle Alterstufen		U/ml	Urinspezialgefäß mit Stabilisatoren
NAG ^{extern}	Urin	PHOT				
NAG ^{extern}	Urin	PHOT	alle Alterstufen		U/g Krea	
Citrat ^{extern}	SUrin					
Citrat ^{extern}	Urin					

Endokrinologie (ZIVD)

Analyt	Material	Methode	Referenzbereich / Einheit			Bemerkung
ACE ^{extern}	Serum	enzy	alle Alterstufen	8 - 52	U/l	
ACE (Liquor) ^{extern}	Liquor	PHOT	alle Alterstufen		U/l	
ACTH	EDTA	ECLI	alle Alterstufen	7 - 63	pg/ml	Sofortiger Probentransport ins Labor, auf Eis
CT-proAVP (Copeptin)	EDTA	ILMA				Rücksprache zur Indikationsstellung erbeten. Parameter wird seltener als einmal pro Woche bestimmt, bitte Rücksprache (Tel.: 66262) bei Dringlichkeit.
Adrenalin (EDTA-Plasma) ^{extern}	EDTA	HPLC	alle Alterstufen		pg/ml	Eine halbe Stunde Bettruhe vor Blutentnahme. auf Eis
Adrenalin	SUrin	HPLC	< 3 Jahre 3 - 4 Jahre 5 - 10 Jahre 11 - 15 Jahre ≥ 16 Jahre	<=20 <=33 <=55 <=110 <=150	nmol/d nmol/d nmol/d nmol/d nmol/d	
Aldosteron	Serum	RIA	alle Alterstufen	4,9 - 17,5	ng/dl	Einflussgrößen: Diuretika, Antihypertensiva, Kontrazeptiva, Kortikosteroide beeinflussen die Sekretion von Aldosteron und Renin und sollten, wenn möglich 8 Tage vor der Blutentnahme abgesetzt werden. Elektrolytzufuhr führt ebenfalls zu Veränderungen, so dass eine möglichst ausgeglichene Elektrolytaufnahme 3 Tage vor der Blutentnahme erfolgen sollte.

Analyt	Material	Methode	Referenzbereich / Einheit			Bemerkung
						Eine halbe Stunde Bettruhe vor Blutentnahme. Die Einnahme von Diuretika, Antihypertensiva sollte mind. 2 Wochen vor Untersuchungsbeginn abgesetzt werden.
Aldosteron	SUrin	RIA	alle Alterstufen	5,5 - 30	µg/d	
Androstendion	Serum	CLIA	♂ alle Alterstufen	0,4 - 2,6	µg/l	
			♀ alle Alterstufen	0,4 - 4,1	µg/l	
Anti-TPO	Serum	CLIA	alle Alterstufen	<35	U/ml	
anti-Müller-Hormon	Serum	ELISA				
CCK	Spezial	RIA	alle Alterstufen	< 1,2	pmol/l	Rücksprache zur Indikationsstellung erbeten. Parameter wird seltener als einmal pro Woche bestimmt, bitte Rücksprache (Tel.: 66262) bei Dringlichkeit. Material: 2x 1,5 ml EDTA-Plasma Sofortiger Probentransport ins Labor, auf Eis
1-25-OH-Vit-D3-Cholecalciferol	Serum	ELISA	< 16 Jahre	40 - 100	ng/l	
			17 - 49 Jahre	30 - 80	ng/l	
			≥ 50 Jahre	25 - 60	ng/l	
25-Hydroxyvitamin D	Serum	ECLA	alle Alterstufen	20 - 50	µg/l	
Chromogranin A	EDTA	ELISA	alle Alterstufen	<108	ng/ml	Parameter wird seltener als einmal pro Woche bestimmt, bitte Rücksprache (Tel.: 66262) bei Dringlichkeit.
Cortisol	Serum	CLIA	alle Alterstufen	43 - 224	µg/l	

Analyt	Material	Methode	Referenzbereich / Einheit			Bemerkung												
Cortisol (12 Uhr)	Serum	CLIA	alle Alterstufen	31 - 167	µg/l													
Cortisol (18 Uhr)	Serum	CLIA	alle Alterstufen	31 - 167	µg/l													
Gesamt-Cortisol (Urin, Tagesausscheidung)	SUrin	CLIA	≥ 16 Jahre	58 - 403	µg/d	24h-Sammelurin, ggf. Spontanurin (2. Morgenurin)												
Cortisol im Speichel ^{extern}	Spezial	ELISA																
C-Peptid	Serum	ECLI	alle Alterstufen	1,1 - 4,4	µg/l	Sofortiger Probentransport ins Labor.												
DHEA-Sulfat	Serum	CLIA	♂ alle Alterstufen ♀ alle Alterstufen	80 - 560 35 - 540	µg/dl µg/dl													
Dopamin (EDTA-Plasma) ^{extern}	EDTA	HPLC	alle Alterstufen		pg/ml	Eine halbe Stunde Bettruhe vor Blutentnahme. Sofortiger Probentransport ins Labor, auf Eis												
Dopamin	SUrin	HPLC	< 1 Jahre 1 - 2 Jahre 3 - 4 Jahre 5 - 15 Jahre ≥ 16 Jahre	< 550 < 910 < 1700 < 2610 < 3240	nmol/d nmol/d nmol/d nmol/d nmol/d													
Erythropoetin ^{extern}	Serum	CLIA	alle Alterstufen	5,2 - 25,3	mU/ml													
Estradiol	Serum	CLIA	< 2 Tage 30 - 60 Tage 1 - 7 Jahre ♂ 7 - 10 Jahre ♂ 10 - 20 Jahre ♂ ≥ 20 Jahre	2800 - 18000 < 20 < 20 < 20 * < 75	ng/l ng/l ng/l ng/l ng/l	* Pubertät: <table border="1"> <thead> <tr> <th>Tanner-Stadium</th> <th>männlich</th> <th>weiblich</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>I</td> <td>< 20</td> <td>< 26</td> </tr> <tr> <td>II</td> <td>< 24</td> <td>< 32</td> </tr> <tr> <td>III</td> <td>< 36</td> <td>< 80</td> </tr> </tbody> </table>	Tanner-Stadium	männlich	weiblich	I	< 20	< 26	II	< 24	< 32	III	< 36	< 80
Tanner-Stadium	männlich	weiblich																
I	< 20	< 26																
II	< 24	< 32																
III	< 36	< 80																

Analyt	Material	Methode	Referenzbereich / Einheit	Bemerkung																						
			♀ 7 - 10 Jahre <70 ng/l	<table border="1"> <tr> <td>IV</td> <td>< 52</td> <td>20 - 110</td> </tr> <tr> <td>V</td> <td>< 52</td> <td>30 - 220</td> </tr> </table> <p>** Zyklusabh. Referenzbereiche:</p> <table border="1"> <tr> <td>Follikelphase:</td> <td><166 ng/l</td> </tr> <tr> <td>Zyklusmitte:</td> <td>147 - 526 ng/l</td> </tr> <tr> <td>Lutealphase:</td> <td>33 - 196 ng/l</td> </tr> <tr> <td>Postmenopause:</td> <td><38 ng/l</td> </tr> </table>	IV	< 52	20 - 110	V	< 52	30 - 220	Follikelphase:	<166 ng/l	Zyklusmitte:	147 - 526 ng/l	Lutealphase:	33 - 196 ng/l	Postmenopause:	<38 ng/l								
IV	< 52	20 - 110																								
V	< 52	30 - 220																								
Follikelphase:	<166 ng/l																									
Zyklusmitte:	147 - 526 ng/l																									
Lutealphase:	33 - 196 ng/l																									
Postmenopause:	<38 ng/l																									
			♀ 10 - 16 Jahre * ng/l																							
			♀ 16 - 65 Jahre ** ng/l																							
			♀ ≥ 65 Jahre < 38 ng/l																							
Freies Estriol ^{extern}	Serum	SONST		<table border="1"> <tr> <td>SS-Woche</td> <td>ng/ml</td> </tr> <tr> <td>26</td> <td>2,3 - 6,0</td> </tr> <tr> <td>27</td> <td>2,4 - 6,4</td> </tr> <tr> <td>28</td> <td>2,4 - 6,7</td> </tr> <tr> <td>29</td> <td>2,5 - 7,2</td> </tr> <tr> <td>30</td> <td>2,5 - 7,5</td> </tr> <tr> <td>31</td> <td>2,6 - 8,0</td> </tr> <tr> <td>32</td> <td>2,8 - 8,7</td> </tr> <tr> <td>33</td> <td>3,0 - 9,7</td> </tr> <tr> <td>34</td> <td>3,3 - 11,2</td> </tr> <tr> <td>35</td> <td>3,5 - 13,5</td> </tr> </table>	SS-Woche	ng/ml	26	2,3 - 6,0	27	2,4 - 6,4	28	2,4 - 6,7	29	2,5 - 7,2	30	2,5 - 7,5	31	2,6 - 8,0	32	2,8 - 8,7	33	3,0 - 9,7	34	3,3 - 11,2	35	3,5 - 13,5
SS-Woche	ng/ml																									
26	2,3 - 6,0																									
27	2,4 - 6,4																									
28	2,4 - 6,7																									
29	2,5 - 7,2																									
30	2,5 - 7,5																									
31	2,6 - 8,0																									
32	2,8 - 8,7																									
33	3,0 - 9,7																									
34	3,3 - 11,2																									
35	3,5 - 13,5																									

Analyt	Material	Methode	Referenzbereich / Einheit	Bemerkung																				
				36 4,0 - 16,0																				
				37 4,5 - 19,0																				
				38 5,0 - 21,0																				
				39 6,0 - 22,0																				
				40 6,0 - 22,0																				
Fibroblasten Growth Factor 23 extern	EDTAP	ELISA																						
FSH	Serum	CLIA	♂ 2 - 12 Monate 0,19 - 11,3 U/l ♂ 1 - 2 Jahre 0,2 - 1,8 U/l ♂ 2 - 5 Jahre 0,2 - 1,4 U/l ♂ 5 - 10 Jahre 0,3 - 4,6 U/l ♂ 10 - 20 Jahre * U/l ♂ 20 - 40 Jahre 1,1 - 6,4 U/l ♂ 41 - 69 Jahre 1,1 - 13,3 U/l ♂ ≥ 70 Jahre 2,0 - 67,2 U/l ♀ 2 - 12 Monate 0,1 - 11,3 U/l ♀ 1 - 2 Jahre 0,2 - 6,6 U/l ♀ 2 - 5 Jahre 0,2 - 3,8 U/l ♀ 5 - 10 Jahre 0,68 - 6,7 U/l ♀ 10 - 16 Jahre * U/l ♀ 16 - 65 Jahre ** U/l ♀ ≥ 65 Jahre 23,0 - 116 U/l	* Pubertät: <table border="1"> <thead> <tr> <th>Tanner-Stadium</th> <th>männlich</th> <th>weiblich</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>I, II</td> <td>0,3 - 4,6</td> <td>0,7 - 6,7</td> </tr> <tr> <td>III, IV</td> <td>1,24 - 15,4</td> <td>1,0 - 7,4</td> </tr> <tr> <td>V</td> <td>1,53 - 6,8</td> <td>1,0 - 9,2</td> </tr> </tbody> </table> ** Zyklusabh. Referenzbereiche: <table border="1"> <tbody> <tr> <td>Follikelphase:</td> <td>2,5 - 12,5 U/l</td> </tr> <tr> <td>Zyklusmitte:</td> <td>2,4 - 33,4 U/l</td> </tr> <tr> <td>Lutealphase:</td> <td>1,5 - 2,1 U/l</td> </tr> <tr> <td>Postmenopause:</td> <td>23 - 116 U/l</td> </tr> </tbody> </table>	Tanner-Stadium	männlich	weiblich	I, II	0,3 - 4,6	0,7 - 6,7	III, IV	1,24 - 15,4	1,0 - 7,4	V	1,53 - 6,8	1,0 - 9,2	Follikelphase:	2,5 - 12,5 U/l	Zyklusmitte:	2,4 - 33,4 U/l	Lutealphase:	1,5 - 2,1 U/l	Postmenopause:	23 - 116 U/l
Tanner-Stadium	männlich	weiblich																						
I, II	0,3 - 4,6	0,7 - 6,7																						
III, IV	1,24 - 15,4	1,0 - 7,4																						
V	1,53 - 6,8	1,0 - 9,2																						
Follikelphase:	2,5 - 12,5 U/l																							
Zyklusmitte:	2,4 - 33,4 U/l																							
Lutealphase:	1,5 - 2,1 U/l																							
Postmenopause:	23 - 116 U/l																							

Analyt	Material	Methode	Referenzbereich / Einheit			Bemerkung
Gastrin	Serum	CLIA	alle Alterstufen	<125	pg/ml	
Glucagon	Spezial	RIA	alle Alterstufen	<208	pg/ml	Parameter wird seltener als einmal pro Woche bestimmt, bitte Rücksprache (Tel.: 66262) bei Dringlichkeit. Sofortiger Probentransport ins Labor, auf Eis
Glutamat-Decarboxylase, geg.(Units)	Ak Serum	ELISA	alle Alterstufen	<5	U/ml	Parameter wird seltener als einmal pro Woche bestimmt, bitte Rücksprache (Tel.: 66262) bei Dringlichkeit.
HCG	Serum	ECLI	♂ alle Alterstufen ♀ alle Alterstufen	<2.6 <5.0	U/l U/l	Erhöhte Werte bei Niereninsuffizienz
Homovanillinsäure	SUrin	HPLC	3 - 6 Jahre 6 - 10 Jahre ≥ 10 Jahre	< 24 < 26 < 48	µmol/d µmol/d µmol/d	
HOMA-Index			alle Alterstufen	<2		Material: 1 ml gefrorenes Serum für Insulin, 1 ml NaF-Plasma (nicht gefroren) für Glucose Blutentnahme nach 12h Nahrungskarenz!
Hypocretin ^{extern}	Liquor					
hGH	Serum	ECLI	♂ < 10 Jahre ♂ 11 - 17 Jahre ♂ ≥ 18 Jahre ♀ < 10 Jahre ♀ 11 - 17 Jahre ♀ ≥ 18 Jahre	0,09 - 6,29 0,08 - 10,8 0,03 - 2,47 0,12 - 7,8 0,12 - 8,05 0,13 - 9,88	ng/ml ng/ml ng/ml ng/ml ng/ml ng/ml	Sofortiger Transport ins Labor.
IGF-1	Serum	ECLI	♂ < 4 Monate	12,0 - 94,1	ng/ml	Tanner-Stadi- männlich weiblich

Analyt	Material	Methode	Referenzbereich / Einheit	Bemerkung
			♂ 4 - 9 Monate 11,8 - 94,6 ng/ml	um I 53 - 256 44 - 472 II 96 - 462 116 - 449 III 197 - 533 182 - 481 IV 165 - 476 186 - 461 V 159 - 537 146 - 431
			♂ 9 - 18 Monate 11,8 - 96,4 ng/ml	
			♂ 18 - 30 Monate 13,9 - 104 ng/ml	
			♂ 30 - 42 Monate 18,9 - 116 ng/ml	
			♂ 42 - 54 Monate 26,8 - 134 ng/ml	
			♂ 54 - 66 Monate 36,6 - 156 ng/ml	
			♂ 66 - 78 Monate 47,1 - 184 ng/ml	
			♂ 78 - 90 Monate 57,5 - 216 ng/ml	
			♂ ≥ 90 Monate 67,5 - 254 ng/ml	
			♂ ≥ 102 Monate 76,9 - 296 ng/ml	
			♂ ≥ 114 Monate 85,7 - 343 ng/ml	
			♂ ≥ 126 Monate 93,9 - 392 ng/ml	
			♂ ≥ 138 Monate 101 - 434 ng/ml	
			♂ ≥ 150 Monate 108 - 467 ng/ml	
			♂ ≥ 162 Monate 115 - 489 ng/ml	
			♂ ≥ 174 Monate 120 - 501 ng/ml	
			♂ ≥ 186 Monate 125 - 503 ng/ml	
			♂ ≥ 198 Monate 129 - 495 ng/ml	
			♂ ≥ 210 Monate 132 - 476 ng/ml	
			♂ ≥ 222 Monate 134 - 450 ng/ml	
			♂ ≥ 234 Monate 136 - 421 ng/ml	
			♂ ≥ 246 Monate 137 - 394 ng/ml	
			♂ ≥ 258 Monate 137 - 370 ng/ml	
			♂ ≥ 270 Monate 136 - 348 ng/ml	
			♂ ≥ 282 Monate 135 - 328 ng/ml	
			♂ ≥ 294 Monate 132 - 310 ng/ml	
			♂ ≥ 306 Monate 130 - 295 ng/ml	

Analyt	Material	Methode	Referenzbereich / Einheit				Bemerkung	
			♂	≥ 318	Monate	128 - 282	ng/ml	
			♂	≥ 330	Monate	125 - 271	ng/ml	
			♂	≥ 342	Monate	123 - 263	ng/ml	
			♂	≥ 354	Monate	120 - 257	ng/ml	
			♂	≥ 366	Monate	118 - 253	ng/ml	
			♂	≥ 378	Monate	116 - 250	ng/ml	
			♂	≥ 390	Monate	114 - 247	ng/ml	
			♂	≥ 402	Monate	111 - 244	ng/ml	
			♂	≥ 414	Monate	109 - 242	ng/ml	
			♂	≥ 426	Monate	107 - 239	ng/ml	
			♂	≥ 438	Monate	105 - 236	ng/ml	
			♂	≥ 450	Monate	103 - 234	ng/ml	
			♂	≥ 462	Monate	101 - 231	ng/ml	
			♂	≥ 474	Monate	98,5 - 229	ng/ml	
			♂	≥ 486	Monate	96,4 - 226	ng/ml	
			♂	≥ 498	Monate	94,4 - 223	ng/ml	
			♂	≥ 510	Monate	92,4 - 221	ng/ml	
			♂	≥ 522	Monate	90,5 - 218	ng/ml	
			♂	≥ 534	Monate	88,5 - 216	ng/ml	
			♂	≥ 546	Monate	86,5 - 214	ng/ml	
			♂	≥ 558	Monate	84,6 - 211	ng/ml	
			♂	≥ 570	Monate	82,6 - 209	ng/ml	
			♂	≥ 582	Monate	80,6 - 207	ng/ml	
			♂	≥ 594	Monate	78,7 - 205	ng/ml	
			♂	≥ 606	Monate	76,7 - 203	ng/ml	
			♂	≥ 618	Monate	74,8 - 201	ng/ml	
			♂	≥ 630	Monate	72,8 - 200	ng/ml	

Analyt	Material	Methode	Referenzbereich / Einheit	Bemerkung
		♂	≥ 642 Monate 70,9 - 198 ng/ml	
		♂	≥ 654 Monate 68,9 - 196 ng/ml	
		♂	≥ 666 Monate 67,0 - 195 ng/ml	
		♂	≥ 678 Monate 65,3 - 194 ng/ml	
		♂	≥ 690 Monate 63,7 - 193 ng/ml	
		♂	≥ 702 Monate 62,3 - 192 ng/ml	
		♂	≥ 714 Monate 61,1 - 191 ng/ml	
		♂	≥ 726 Monate 60,0 - 190 ng/ml	
		♂	≥ 738 Monate 59,2 - 189 ng/ml	
		♂	≥ 750 Monate 58,5 - 188 ng/ml	
		♂	≥ 762 Monate 57,9 - 188 ng/ml	
		♂	≥ 774 Monate 57,4 - 187 ng/ml	
		♂	≥ 786 Monate 56,8 - 186 ng/ml	
		♂	≥ 798 Monate 56,3 - 186 ng/ml	
		♂	≥ 810 Monate 55,8 - 185 ng/ml	
		♂	≥ 822 Monate 55,2 - 185 ng/ml	
		♂	≥ 834 Monate 54,7 - 185 ng/ml	
		♂	≥ 846 Monate 54,1 - 184 ng/ml	
		♂	≥ 858 Monate 53,6 - 184 ng/ml	
		♂	≥ 870 Monate 53,0 - 184 ng/ml	
		♂	≥ 882 Monate 52,4 - 184 ng/ml	
		♂	≥ 894 Monate 51,9 - 184 ng/ml	
		♂	≥ 906 Monate 51,3 - 184 ng/ml	
		♂	≥ 918 Monate 50,7 - 184 ng/ml	
		♂	≥ 930 Monate 50,2 - 184 ng/ml	
		♂	≥ 942 Monate 49,6 - 184 ng/ml	
		♀	< 4 Monate 13,8 - 86,4 ng/ml	

Analyt	Material	Methode	Referenzbereich / Einheit	Bemerkung
			♀ 4 - 9 Monate	15,4 - 92,0 ng/ml
			♀ 9 - 18 Monate	18,7 - 104 ng/ml
			♀ 18 - 30 Monate	26,1 - 128 ng/ml
			♀ 30 - 42 Monate	34,2 - 155 ng/ml
			♀ 42 - 54 Monate	43,2 - 185 ng/ml
			♀ 54 - 66 Monate	53,0 - 216 ng/ml
			♀ 66 - 78 Monate	63,6 - 250 ng/ml
			♀ 78 - 90 Monate	75,0 - 286 ng/ml
			♀ ≥ 90 Monate	87,3 - 324 ng/ml
			♀ ≥ 102 Monate	99,9 - 363 ng/ml
			♀ ≥ 114 Monate	112 - 398 ng/ml
			♀ ≥ 126 Monate	123 - 427 ng/ml
			♀ ≥ 138 Monate	132 - 451 ng/ml
			♀ ≥ 150 Monate	140 - 468 ng/ml
			♀ ≥ 162 Monate	146 - 480 ng/ml
			♀ ≥ 174 Monate	151 - 485 ng/ml
			♀ ≥ 186 Monate	154 - 485 ng/ml
			♀ ≥ 198 Monate	156 - 479 ng/ml
			♀ ≥ 210 Monate	156 - 466 ng/ml
			♀ ≥ 222 Monate	155 - 449 ng/ml
			♀ ≥ 234 Monate	152 - 429 ng/ml
			♀ ≥ 246 Monate	148 - 410 ng/ml
			♀ ≥ 258 Monate	143 - 392 ng/ml
			♀ ≥ 270 Monate	138 - 375 ng/ml
			♀ ≥ 282 Monate	134 - 359 ng/ml
			♀ ≥ 294 Monate	130 - 343 ng/ml
			♀ ≥ 306 Monate	126 - 329 ng/ml

Analyt	Material	Methode	Referenzbereich / Einheit				Bemerkung	
			♀	≥ 318	Monate	122 - 315	ng/ml	
			♀	≥ 330	Monate	118 - 303	ng/ml	
			♀	≥ 342	Monate	115 - 292	ng/ml	
			♀	≥ 354	Monate	112 - 281	ng/ml	
			♀	≥ 366	Monate	109 - 271	ng/ml	
			♀	≥ 378	Monate	107 - 263	ng/ml	
			♀	≥ 390	Monate	104 - 255	ng/ml	
			♀	≥ 402	Monate	102 - 248	ng/ml	
			♀	≥ 414	Monate	100 - 242	ng/ml	
			♀	≥ 426	Monate	98,3 - 238	ng/ml	
			♀	≥ 438	Monate	96,5 - 234	ng/ml	
			♀	≥ 450	Monate	94,8 - 231	ng/ml	
			♀	≥ 462	Monate	93,1 - 228	ng/ml	
			♀	≥ 474	Monate	91,4 - 227	ng/ml	
			♀	≥ 486	Monate	89,8 - 225	ng/ml	
			♀	≥ 498	Monate	88,1 - 224	ng/ml	
			♀	≥ 510	Monate	86,5 - 222	ng/ml	
			♀	≥ 522	Monate	84,9 - 221	ng/ml	
			♀	≥ 534	Monate	83,3 - 220	ng/ml	
			♀	≥ 546	Monate	81,8 - 219	ng/ml	
			♀	≥ 558	Monate	80,2 - 218	ng/ml	
			♀	≥ 570	Monate	78,7 - 218	ng/ml	
			♀	≥ 582	Monate	77,2 - 217	ng/ml	
			♀	≥ 594	Monate	75,7 - 215	ng/ml	
			♀	≥ 606	Monate	74,3 - 214	ng/ml	
			♀	≥ 618	Monate	72,8 - 212	ng/ml	
			♀	≥ 630	Monate	71,4 - 210	ng/ml	

Analyt	Material	Methode	Referenzbereich / Einheit				Bemerkung
		♀	≥ 642	Monate	70,0 - 207	ng/ml	
		♀	≥ 654	Monate	68,6 - 204	ng/ml	
		♀	≥ 666	Monate	67,3 - 201	ng/ml	
		♀	≥ 678	Monate	65,9 - 198	ng/ml	
		♀	≥ 690	Monate	64,6 - 194	ng/ml	
		♀	≥ 702	Monate	63,3 - 190	ng/ml	
		♀	≥ 714	Monate	62,0 - 186	ng/ml	
		♀	≥ 726	Monate	60,7 - 182	ng/ml	
		♀	≥ 738	Monate	59,5 - 179	ng/ml	
		♀	≥ 750	Monate	58,3 - 176	ng/ml	
		♀	≥ 762	Monate	57,3 - 173	ng/ml	
		♀	≥ 774	Monate	56,3 - 170	ng/ml	
		♀	≥ 786	Monate	55,5 - 168	ng/ml	
		♀	≥ 798	Monate	54,8 - 166	ng/ml	
		♀	≥ 810	Monate	54,2 - 164	ng/ml	
		♀	≥ 822	Monate	53,8 - 163	ng/ml	
		♀	≥ 834	Monate	53,5 - 162	ng/ml	
		♀	≥ 846	Monate	53,3 - 161	ng/ml	
		♀	≥ 858	Monate	53,2 - 160	ng/ml	
		♀	≥ 870	Monate	53,2 - 160	ng/ml	
		♀	≥ 882	Monate	53,3 - 160	ng/ml	
		♀	≥ 894	Monate	53,5 - 160	ng/ml	
		♀	≥ 906	Monate	53,7 - 161	ng/ml	
		♀	≥ 918	Monate	54,0 - 162	ng/ml	
		♀	≥ 930	Monate	54,3 - 163	ng/ml	
		♀	≥ 942	Monate	54,7 - 164	ng/ml	
		♀	≥ 954	Monate	55,1 - 166	ng/ml	

Analyt	Material	Methode	Referenzbereich / Einheit			Bemerkung		
			7 - 8 Jahre	1,6 - 6,5	µg/ml	V	2,6 - 8,6	2,7 - 9,1
			8 - 9 Jahre	1,8 - 7,1	µg/ml			
			9 - 10 Jahre	2,1 - 7,7	µg/ml			
			10 - 11 Jahre	2,4 - 8,4	µg/ml			
			11 - 12 Jahre	2,7 - 8,9	µg/ml			
			12 - 13 Jahre	3,1 - 9,5	µg/ml			
			13 - 14 Jahre	3,3 - 10	µg/ml			
			14 - 15 Jahre	3,5 - 10	µg/ml			
			15 - 16 Jahre	3,4 - 9,5	µg/ml			
			16 - 17 Jahre	3,2 - 8,7	µg/ml			
			17 - 18 Jahre	3,1 - 7,9	µg/ml			
			18 - 19 Jahre	2,9 - 7,3	µg/ml			
			19 - 20 Jahre	2,9 - 7,2	µg/ml			
			21 - 25 Jahre	3,4 - 7,8	µg/ml			
			26 - 30 Jahre	3,5 - 7,6	µg/ml			
			31 - 35 Jahre	3,5 - 7,0	µg/ml			
			36 - 40 Jahre	3,4 - 6,7	µg/ml			
			41 - 45 Jahre	3,3 - 6,6	µg/ml			
			46 - 50 Jahre	3,3 - 6,7	µg/ml			
			51 - 55 Jahre	3,4 - 6,8	µg/ml			
			56 - 60 Jahre	3,4 - 6,9	µg/ml			
			61 - 65 Jahre	3,2 - 6,6	µg/ml			
			66 - 70 Jahre	3,0 - 6,2	µg/ml			
			71 - 75 Jahre	2,8 - 5,7	µg/ml			
			76 - 80 Jahre	2,5 - 5,1	µg/ml			
			81 - 85 Jahre	2,2 - 4,5	µg/ml			
IGF-BP3	Serum	ECLI	♂ < 4	Monate	919 - 2694			

Analyt	Material	Methode	Referenzbereich / Einheit	Bemerkung
			♂ 4 - 9 Monate 955 - 2782 ng/ml	
			♂ 9 - 18 Monate 1030 - 2957 ng/ml	
			♂ 18 - 30 Monate 1183 - 3306 ng/ml	
			♂ 30 - 42 Monate 1343 - 3658 ng/ml	
			♂ 42 - 54 Monate 1511 - 4013 ng/ml	
			♂ 54 - 66 Monate 1687 - 4371 ng/ml	
			♂ 66 - 78 Monate 1868 - 4272 ng/ml	
			♂ 78 - 90 Monate 2053 - 5077 ng/ml	
			♂ ≥ 90 Monate 2239 - 5419 ng/ml	
			♂ ≥ 102 Monate 2423 - 5741 ng/ml	
			♂ ≥ 114 Monate 2603 - 6044 ng/ml	
			♂ ≥ 126 Monate 2775 - 6321 ng/ml	
			♂ ≥ 138 Monate 2935 - 6565 ng/ml	
			♂ ≥ 150 Monate 3080 - 6771 ng/ml	
			♂ ≥ 162 Monate 3205 - 6933 ng/ml	
			♂ ≥ 174 Monate 3306 - 7044 ng/ml	
			♂ ≥ 186 Monate 3379 - 7099 ng/ml	
			♂ ≥ 198 Monate 3423 - 7098 ng/ml	
			♂ ≥ 210 Monate 3441 - 7053 ng/ml	
			♂ ≥ 222 Monate 3439 - 6973 ng/ml	
			♂ ≥ 234 Monate 3420 - 6870 ng/ml	
			♂ ≥ 246 Monate 3390 - 6753 ng/ml	
			♂ ≥ 258 Monate 3352 - 6630 ng/ml	
			♂ ≥ 270 Monate 3310 - 6508 ng/ml	
			♂ ≥ 282 Monate 3267 - 6392 ng/ml	
			♂ ≥ 294 Monate 3225 - 6290 ng/ml	
			♂ ≥ 306 Monate 3188 - 6201 ng/ml	

Analyt	Material	Methode	Referenzbereich / Einheit				Bemerkung	
			♂	≥ 318	Monate	3154 - 6127	ng/ml	
			♂	≥ 330	Monate	3125 - 6069	ng/ml	
			♂	≥ 342	Monate	3102 - 6027	ng/ml	
			♂	≥ 354	Monate	3082 - 5996	ng/ml	
			♂	≥ 366	Monate	3064 - 5974	ng/ml	
			♂	≥ 378	Monate	3046 - 5955	ng/ml	
			♂	≥ 390	Monate	3026 - 5937	ng/ml	
			♂	≥ 402	Monate	3004 - 5919	ng/ml	
			♂	≥ 414	Monate	2981 - 5902	ng/ml	
			♂	≥ 426	Monate	2956 - 5886	ng/ml	
			♂	≥ 438	Monate	2930 - 5871	ng/ml	
			♂	≥ 450	Monate	2903 - 5858	ng/ml	
			♂	≥ 462	Monate	2875 - 5848	ng/ml	
			♂	≥ 474	Monate	2846 - 5839	ng/ml	
			♂	≥ 486	Monate	2817 - 5832	ng/ml	
			♂	≥ 498	Monate	2787 - 5828	ng/ml	
			♂	≥ 510	Monate	2757 - 5826	ng/ml	
			♂	≥ 522	Monate	2726 - 5827	ng/ml	
			♂	≥ 534	Monate	2696 - 5829	ng/ml	
			♂	≥ 546	Monate	2666 - 5835	ng/ml	
			♂	≥ 558	Monate	2637 - 5845	ng/ml	
			♂	≥ 570	Monate	2609 - 5860	ng/ml	
			♂	≥ 582	Monate	2584 - 5881	ng/ml	
			♂	≥ 594	Monate	2560 - 5904	ng/ml	
			♂	≥ 606	Monate	2534 - 5923	ng/ml	
			♂	≥ 618	Monate	2504 - 5933	ng/ml	
			♂	≥ 630	Monate	2468 - 5927	ng/ml	

Analyt	Material	Methode	Referenzbereich / Einheit				Bemerkung	
			♂	≥ 642	Monate	2427 - 5906	ng/ml	
			♂	≥ 654	Monate	2382 - 5874	ng/ml	
			♂	≥ 666	Monate	2336 - 5836	ng/ml	
			♂	≥ 678	Monate	2291 - 5795	ng/ml	
			♂	≥ 690	Monate	2248 - 5756	ng/ml	
			♂	≥ 702	Monate	2208 - 5722	ng/ml	
			♂	≥ 714	Monate	2172 - 5694	ng/ml	
			♂	≥ 726	Monate	2142 - 5677	ng/ml	
			♂	≥ 738	Monate	2116 - 5668	ng/ml	
			♂	≥ 750	Monate	2093 - 5663	ng/ml	
			♂	≥ 762	Monate	2069 - 5657	ng/ml	
			♂	≥ 774	Monate	2044 - 5645	ng/ml	
			♂	≥ 786	Monate	2016 - 5625	ng/ml	
			♂	≥ 798	Monate	1985 - 5597	ng/ml	
			♂	≥ 810	Monate	1952 - 5562	ng/ml	
			♂	≥ 822	Monate	1917 - 5521	ng/ml	
			♂	≥ 834	Monate	1879 - 5472	ng/ml	
			♂	≥ 846	Monate	1839 - 5416	ng/ml	
			♂	≥ 858	Monate	1796 - 5349	ng/ml	
			♂	≥ 870	Monate	1750 - 5272	ng/ml	
			♂	≥ 882	Monate	1701 - 5182	ng/ml	
			♂	≥ 894	Monate	1649 - 5084	ng/ml	
			♂	≥ 906	Monate	1595 - 4979	ng/ml	
			♂	≥ 918	Monate	1542 - 4871	ng/ml	
			♂	≥ 930	Monate	1489 - 4761	ng/ml	
			♂	≥ 942	Monate	1436 - 4651	ng/ml	
			♀	< 4	Monate	1086 - 3041	ng/ml	

Analyt	Material	Methode	Referenzbereich / Einheit	Bemerkung
			♀ 4 - 9 Monate 1133 - 3146 ng/ml	
			♀ 9 - 18 Monate 1228 - 3352 ng/ml	
			♀ 18 - 30 Monate 1420 - 3752 ng/ml	
			♀ 30 - 42 Monate 1614 - 4136 ng/ml	
			♀ 42 - 54 Monate 1810 - 4505 ng/ml	
			♀ 54 - 66 Monate 2007 - 4860 ng/ml	
			♀ 66 - 78 Monate 2203 - 5202 ng/ml	
			♀ 78 - 90 Monate 2397 - 5535 ng/ml	
			♀ ≥ 90 Monate 2588 - 5858 ng/ml	
			♀ ≥ 102 Monate 2774 - 6172 ng/ml	
			♀ ≥ 114 Monate 2951 - 6474 ng/ml	
			♀ ≥ 126 Monate 3116 - 6761 ng/ml	
			♀ ≥ 138 Monate 3264 - 7031 ng/ml	
			♀ ≥ 150 Monate 3392 - 7282 ng/ml	
			♀ ≥ 162 Monate 3501 - 7512 ng/ml	
			♀ ≥ 174 Monate 3589 - 7720 ng/ml	
			♀ ≥ 186 Monate 3658 - 7905 ng/ml	
			♀ ≥ 198 Monate 3705 - 8065 ng/ml	
			♀ ≥ 210 Monate 3734 - 8198 ng/ml	
			♀ ≥ 222 Monate 3745 - 8302 ng/ml	
			♀ ≥ 234 Monate 3739 - 8374 ng/ml	
			♀ ≥ 246 Monate 3718 - 8413 ng/ml	
			♀ ≥ 258 Monate 3684 - 8418 ng/ml	
			♀ ≥ 270 Monate 3638 - 8394 ng/ml	
			♀ ≥ 282 Monate 3583 - 8342 ng/ml	
			♀ ≥ 294 Monate 3521 - 8265 ng/ml	
			♀ ≥ 306 Monate 3454 - 8167 ng/ml	

Analyt	Material	Methode	Referenzbereich / Einheit				Bemerkung	
			♀	≥ 318	Monate	3386 - 8055	ng/ml	
			♀	≥ 330	Monate	3319 - 7934	ng/ml	
			♀	≥ 342	Monate	3255 - 7808	ng/ml	
			♀	≥ 354	Monate	3195 - 7681	ng/ml	
			♀	≥ 366	Monate	3140 - 7552	ng/ml	
			♀	≥ 378	Monate	3088 - 7422	ng/ml	
			♀	≥ 390	Monate	3041 - 7292	ng/ml	
			♀	≥ 402	Monate	2998 - 7165	ng/ml	
			♀	≥ 414	Monate	2960 - 7043	ng/ml	
			♀	≥ 426	Monate	2925 - 6929	ng/ml	
			♀	≥ 438	Monate	2895 - 6826	ng/ml	
			♀	≥ 450	Monate	2869 - 6734	ng/ml	
			♀	≥ 462	Monate	2846 - 6652	ng/ml	
			♀	≥ 474	Monate	2825 - 6580	ng/ml	
			♀	≥ 486	Monate	2804 - 6517	ng/ml	
			♀	≥ 498	Monate	2785 - 6460	ng/ml	
			♀	≥ 510	Monate	2765 - 6408	ng/ml	
			♀	≥ 522	Monate	2744 - 6358	ng/ml	
			♀	≥ 534	Monate	2723 - 6306	ng/ml	
			♀	≥ 546	Monate	2700 - 6252	ng/ml	
			♀	≥ 558	Monate	2677 - 6198	ng/ml	
			♀	≥ 570	Monate	2654 - 6145	ng/ml	
			♀	≥ 582	Monate	2633 - 6096	ng/ml	
			♀	≥ 594	Monate	2614 - 6052	ng/ml	
			♀	≥ 606	Monate	2598 - 6017	ng/ml	
			♀	≥ 618	Monate	2588 - 5994	ng/ml	
			♀	≥ 630	Monate	2583 - 5989	ng/ml	

Analyt	Material	Methode	Referenzbereich / Einheit	Bemerkung
			♀ ≥ 642 Monate 2585 - 6000 ng/ml	
			♀ ≥ 654 Monate 2590 - 6021 ng/ml	
			♀ ≥ 666 Monate 2594 - 6044 ng/ml	
			♀ ≥ 678 Monate 2594 - 6059 ng/ml	
			♀ ≥ 690 Monate 2587 - 6061 ng/ml	
			♀ ≥ 702 Monate 2574 - 6049 ng/ml	
			♀ ≥ 714 Monate 2556 - 6026 ng/ml	
			♀ ≥ 726 Monate 2535 - 5997 ng/ml	
			♀ ≥ 738 Monate 2512 - 5963 ng/ml	
			♀ ≥ 750 Monate 2488 - 5927 ng/ml	
			♀ ≥ 762 Monate 2465 - 5891 ng/ml	
			♀ ≥ 774 Monate 2444 - 5855 ng/ml	
			♀ ≥ 786 Monate 2425 - 5822 ng/ml	
			♀ ≥ 798 Monate 2408 - 5791 ng/ml	
			♀ ≥ 810 Monate 2391 - 5761 ng/ml	
			♀ ≥ 822 Monate 2374 - 5728 ng/ml	
			♀ ≥ 834 Monate 2355 - 5692 ng/ml	
			♀ ≥ 846 Monate 2333 - 5652 ng/ml	
			♀ ≥ 858 Monate 2308 - 5608 ng/ml	
			♀ ≥ 870 Monate 2281 - 5562 ng/ml	
			♀ ≥ 882 Monate 2252 - 5514 ng/ml	
			♀ ≥ 894 Monate 2220 - 5464 ng/ml	
			♀ ≥ 906 Monate 2187 - 5412 ng/ml	
			♀ ≥ 918 Monate 2151 - 5357 ng/ml	
			♀ ≥ 930 Monate 2114 - 5300 ng/ml	
			♀ ≥ 942 Monate 2076 - 5239 ng/ml	
			♀ ≥ 954 Monate 2038 - 5177 ng/ml	

Analyt	Material	Methode	Referenzbereich / Einheit			Bemerkung
Inselzellen, Ak geg.	Serum	IFM	alle Alterstufen	<10	Titer	Parameter wird seltener als einmal pro Woche bestimmt, bitte Rücksprache (Tel.: 66262) bei Dringlichkeit.
Insulin	Serum	ECLI	alle Alterstufen	2,6 - 25	mU/l	
Insulin humanes, Ak geg.	Serum	ELISA				Parameter wird seltener als einmal pro Woche bestimmt, bitte Rücksprache (Tel.: 66262) bei Dringlichkeit.
Inhibin B ^{extern}	Serum	ELISA				
LH	Serum	CLIA	< 12 Monate	0,3 - 8,0	U/l	* Pubertät:
			♂ 1 - 2 Jahre	< 3,4	U/l	Tanner-Stadium
			♂ 2 - 5 Jahre	< 0,9	U/l	männlich
			♂ 5 - 10 Jahre	< 3,6	U/l	weiblich
			♂ 10 - 20 Jahre	*	U/l	I
			♂ 20 - 70 Jahre	1,4 - 9,2	U/l	< 3,6
			♂ ≥ 70 Jahre	3,1 - 34,6	U/l	II
			♀ 1 - 5 Jahre	< 0,9	U/l	0,26 - 4,8
			♀ 5 - 10 Jahre	< 3,9	U/l	0,10 - 4,1
			♀ 10 - 16 Jahre	*	U/l	III
			♀ 16 - 65 Jahre	**	U/l	0,56 - 6,3
			♀ ≥ 65 Jahre	15,9 - 54,0	U/l	0,20 - 9,1
						IV, V
						0,56 - 7,8
						0,50 - 15
						** Zyklusabh. Referenzbereiche:
						Follikelphase:
						1,9 - 12,5 U/l
						Zyklusmitte:
						8,7 - 76,3 U/l
						Lutealphase:
						0,5 - 16,9 U/l
						Postmenopause:
						15,9 - 54,0 U/l

Analyt	Material	Methode	Referenzbereich / Einheit			Bemerkung
Leptin ^{extern}	Serum	RIA				
Melatonin ^{extern}	Serum	ELISA				sofort abzentrifugieren und einfrieren
Melatonin Saliva	Spezial	ELISA				
Metanephrin	SUrin	HPLC	< 7 Jahre	< 510	nmol/d	
			7 - 10 Jahre	< 700	nmol/d	
			11 - 16 Jahre	< 1230	nmol/d	
			≥ 17 Jahre	< 1510	nmol/d	
Noradrenalin (EDTA-Plasma) ^{extern}	EDTA	HPLC	alle Alterstufen		pg/ml	Eine halbe Stunde Bettruhe vor Blutentnahme. Sofortiger Probentransport ins Labor, auf Eis
Noradrenalin	SUrin	HPLC	< 3 Jahre	< 100	nmol/d	
			3 - 4 Jahre	< 170	nmol/d	
			5 - 7 Jahre	< 270	nmol/d	
			8 - 10 Jahre	< 380	nmol/d	
			11 - 15 Jahre	< 470	nmol/d	
			≥ 16 Jahre	< 570	nmol/d	
Normetanephrin	SUrin	HPLC	< 7 Jahre	< 650	nmol/d	
			7 - 10 Jahre	< 970	nmol/d	
			11 - 16 Jahre	< 1590	nmol/d	
			≥ 17 Jahre	< 2600	nmol/d	
Pankreatisches Polypeptid	Serum	RIA	alle Alterstufen	< 400	pg/ml	Parameter wird seltener als einmal pro Woche bestimmt, bitte Rücksprache (Tel.: 66262) bei Dringlichkeit. Sofortiger Probentransport ins Labor, auf Eis
Parathormon	Serum	CLIA	alle Alterstufen	11 - 65	ng/l	Sofortiger Probentransport ins Labor.

Analyt	Material	Methode	Referenzbereich / Einheit			Bemerkung																												
Progesteron	Serum	CLIA	< 6 Jahre		µg/l	* Pubertät: <table border="1"> <thead> <tr> <th>Tanner-Stadium</th> <th>männlich</th> <th>weiblich</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>I</td> <td>< 0,33</td> <td>< 0,33</td> </tr> <tr> <td>II</td> <td>< 0,33</td> <td>< 0,35</td> </tr> <tr> <td>III</td> <td>< 0,48</td> <td>< 0,45</td> </tr> <tr> <td>IV</td> <td>< 1,1</td> <td>< 13</td> </tr> <tr> <td>V</td> <td>0,2 - 0,82</td> <td>0,1 - 9,5</td> </tr> </tbody> </table> ** Zyklusabh. Referenzbereiche: <table border="1"> <tbody> <tr> <td>Follikelphase:</td> <td>0,16 - 1,42 µg/l</td> </tr> <tr> <td>Zyklusmitte:</td> <td>k.A.</td> </tr> <tr> <td>Lutealphase:</td> <td>3,33 - 28,01 µg/l</td> </tr> <tr> <td>Postmenopause:</td> <td><0,72 µg/l</td> </tr> </tbody> </table>			Tanner-Stadium	männlich	weiblich	I	< 0,33	< 0,33	II	< 0,33	< 0,35	III	< 0,48	< 0,45	IV	< 1,1	< 13	V	0,2 - 0,82	0,1 - 9,5	Follikelphase:	0,16 - 1,42 µg/l	Zyklusmitte:	k.A.	Lutealphase:	3,33 - 28,01 µg/l	Postmenopause:	<0,72 µg/l
			Tanner-Stadium	männlich	weiblich																													
			I	< 0,33	< 0,33																													
			II	< 0,33	< 0,35																													
			III	< 0,48	< 0,45																													
			IV	< 1,1	< 13																													
			V	0,2 - 0,82	0,1 - 9,5																													
			Follikelphase:	0,16 - 1,42 µg/l																														
			Zyklusmitte:	k.A.																														
			Lutealphase:	3,33 - 28,01 µg/l																														
Postmenopause:	<0,72 µg/l																																	
6 - 9 Jahre	< 0,52	µg/l																																
9 - 16 Jahre	*	µg/l																																
♂ 9 - 20 Jahre	*	µg/l																																
♂ ≥ 20 Jahre	0,28 - 1,04	µg/l																																
♀ 16 - 65 Jahre	**	µg/l																																
♀ ≥ 65 Jahre	<0,72	µg/l																																
17a-OH-Progesteron	Serum	ELISA	< 10 Tage	0,29 - 20,00	µg/l	*Pubertät: <table border="1"> <thead> <tr> <th>Tanner-Stadium</th> <th>männlich</th> <th>weiblich</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>I</td> <td>0,03 - 0,09</td> <td>0,03 - 0,08</td> </tr> <tr> <td>II</td> <td>0,07 - 1,2</td> <td>0,1 - 1,0</td> </tr> <tr> <td>III</td> <td>0,1 - 1,4</td> <td>0,1 - 1,6</td> </tr> </tbody> </table>			Tanner-Stadium	männlich	weiblich	I	0,03 - 0,09	0,03 - 0,08	II	0,07 - 1,2	0,1 - 1,0	III	0,1 - 1,4	0,1 - 1,6														
Tanner-Stadium	männlich	weiblich																																
I	0,03 - 0,09	0,03 - 0,08																																
II	0,07 - 1,2	0,1 - 1,0																																
III	0,1 - 1,4	0,1 - 1,6																																
1 - 6 Monate	0,34 - 4,66	µg/l																																
6 - 12 Monate	0,08 - 1,26	µg/l																																
1 - 8 Jahre	0,00 - 0,82	µg/l																																
♂ ≥ 18 Jahre	0,20 - 1,40	µg/l																																

Analyt	Material	Methode	Referenzbereich / Einheit			Bemerkung
						IV 0,3 - 1,8 0,17 - 2,3
						V 0,23 - 1,8 0,2 - 2,7
Proinsulin	EDTA	ELISA	alle Alterstufen	<10	pmol/l	Rücksprache zur Indikationsstellung erbeten.
Prokollagen-I-Peptid, N-term. extern	Serum	ECLI				
Prolaktin	Serum	CLIA	♂ alle Alterstufen ♀ alle Alterstufen	2,1 - 17,7 2,8 - 25,0	µg/l µg/l	
Prolaktin, monomer	Serum	CLIA	♂ alle Alterstufen ♀ alle Alterstufen	2,1 - 17,7 2,8 - 25	µg/l µg/l	
Prolaktin, monomer direkt	Serum	auto	♂ alle Alterstufen ♂ 18 - 27 Jahre ♂ 28 - 37 Jahre ♂ 38 - 47 Jahre ♂ 48 - 57 Jahre ♂ 58 - 67 Jahre ♀ alle Alterstufen ♀ 18 - 27 Jahre ♀ 28 - 37 Jahre ♀ 38 - 47 Jahre ♀ 46 - 57 Jahre ♀ 58 - 67 Jahre	3,24 - 12,5 3,59 - 14,7 2,30 - 12,1 3,27 - 10,4 3,14 - 12,8 3,85 - 10,4 2,78 - 14,3 3,03 - 17,4 2,22 - 17,7 4,32 - 16,2 2,93 - 13,4 2,46 - 10,1	ng/ml ng/ml ng/ml ng/ml ng/ml ng/ml ng/ml ng/ml ng/ml ng/ml ng/ml ng/ml	
Prolaktin, Wiederfindung	Serum	FORMEL	alle Alterstufen	60 - 120	%	
Renin	EDTA	RIA	20 - 40 Jahre	3,6 - 20,1	pg/ml	Eine halbe Stunde Bettruhe vor Blutentnahme.

Analyt	Material	Methode	Referenzbereich / Einheit			Bemerkung
Serotonin	Serum	ELISA	40 - 60 Jahre	1,1 - 20,2	pg/ml	Parameter wird seltener als einmal pro Woche bestimmt, bitte Rücksprache (Tel.: 66262) bei Dringlichkeit.
			alle Alterstufen	70 - 270	ng/ml	
SHBG	Serum	CLIA	♂ alle Alterstufen	13 - 71	nmol/l	
			♀ alle Alterstufen	18 - 114	nmol/l	
Testosteron	Serum	CLIA	10 - 20 Jahre	*	µg/l	*Pubertät:
			♂ < 30 Tage	7,5 - 40	µg/l	Tanner-Stadium
			♂ 1 - 5 Monate	< 17,7	µg/l	männlich
			♂ 6 - 11 Monate	< 1	µg/l	weiblich
			♂ 1 - 5 Jahre	< 2,5	µg/l	I
			♂ 6 - 9 Jahre	< 3	µg/l	II
			♂ ≥ 20 Jahre	2,4 - 8,3	µg/l	III
			♀ < 30 Tage	2 - 6,4	µg/l	IV
			♀ 1 - 5 Monate	< 1	µg/l	V
			♀ 6 - 11 Monate	< 1	µg/l	10,5 - 54,5
			♀ 1 - 5 Jahre	< 1	µg/l	< 4
			♀ 6 - 9 Jahre	< 2	µg/l	26,5 - 80,0
			♀ ≥ 20 Jahre	< 0,77	µg/l	< 4,0
Freies Testosteron	Serum	RIA	♂ < 15 Jahre	< 1,8	pg/ml	
			♂ 15 - 39 Jahre	8,3 - 40,1	pg/ml	
			♂ 40 - 59 Jahre	6,1 - 25,7	pg/ml	
			♂ ≥ 60 Jahre	5,0 - 28,8	pg/ml	
			♀ < 15 Jahre	< 2,7	pg/ml	
			♀ 15 - 39 Jahre	< 4,6	pg/ml	
			♀ 40 - 59 Jahre	< 4,0	pg/ml	

Analyt	Material	Methode	Referenzbereich / Einheit				Bemerkung
Thyreoglobulin (Tum.Marker)	Serum	ECL	♀	≥ 60 Jahre	< 3,7	pg/ml	
				alle Alterstufen	3,5 - 77	ng/ml	Nach Thyreoidektomie: <1 ng/ml; bei Vorhandensein von Anti Tg-AK erschwerte Befundinterpretation
TSH	Serum	CLIA		< 3 Tage	0,8 - 20	mU/l	
				4 - 30 Tage	0,5 - 10	mU/l	
				1 - 2 Monate	0,45 - 10	mU/l	
				2 - 12 Monate	0,4 - 10	mU/l	
				1 - 5 Jahre	0,4 - 7	mU/l	
				5 - 20 Jahre	0,35 - 5	mU/l	
				≥ 21 Jahre	0,34 - 5,6	mU/l	
Freies T3	Serum	CLIA		< 3 Tage	3,8 - 9,8	pmol/l	
				4 - 30 Tage	3,4 - 8,3	pmol/l	
				1 - 12 Monate	3,3 - 7,8	pmol/l	
				1 - 10 Jahre	3,2 - 7,4	pmol/l	
				≥ 11 Jahre	3,2 - 6,9	pmol/l	
Freies T4	Serum	CLIA		< 30 Tage	10 - 23	pmol/l	
				1 - 24 Monate	9 - 16	pmol/l	
				2 - 10 Jahre	10 - 15	pmol/l	
				11 - 14 Jahre	8 - 14	pmol/l	
				15 - 17 Jahre	9 - 15	pmol/l	
				≥ 18 Jahre	7,5 - 21	pmol/l	
TSH Rezeptor AAK (TRAK)	Serum	ECLI		alle Alterstufen	<1,75	U/l	
Tyrosinphosphatase IA2, Ak g.	Serum	RIA		alle Alterstufen	<1	U/ml	Parameter wird seltener als einmal pro Woche bestimmt, bitte Rücksprache (Tel.: 66262) bei

Analyt	Material	Methode	Referenzbereich / Einheit			Bemerkung
						Dringlichkeit.
VIP (vasoaktives intest. Peptid)	Spezial	RIA	alle Alterstufen	< 150	pg/ml	Rücksprache zur Indikationsstellung erbeten. Parameter wird seltener als einmal pro Woche bestimmt, bitte Rücksprache (Tel.: 66262) bei Dringlichkeit. Sofortiger Probentransport ins Labor, auf Eis
Vasoaktives Intestinal Peptid extern	Spezial	RIA				
VMA	SUrin	HPLC	3 - 6 Jahre	< 13	µmol/d	
			6 - 10 Jahre	< 16	µmol/d	
			10 - 16 Jahre	< 26	µmol/d	
			≥ 16 Jahre	< 33	µmol/d	
Histamin ^{extern}	Plasma	LC/MS	alle Alterstufen		ng/ml	einfrisieren, tiefgefroren versenden
Metanephrin	EDTA	RIA	alle Alterstufen	<65	pg/ml	Eine halbe Stunde Bettruhe vor Blutentnahme.
Normetanephrin	EDTA	RIA	alle Alterstufen	<196	pg/ml	Eine halbe Stunde Bettruhe vor Blutentnahme.

Toxikologie

Analyt	Material	Methode	Referenzbereich / Einheit			Bemerkung
Aluminium ^{extern}	Spezial	AAS	alle Alterstufen		µg/l	toxisch > 3,7 µmol/l; Spezielle Monovette für Spurenelemente verwenden
Benzol ^{extern}	Spezial	GC-MS	alle Alterstufen		µg/l	Vollblut, Rollrandröhrchen
Aluminium ^{extern}	Urin	AAS				
Amphetamine	Urin	CEDI	alle Alterstufen	negativ		siehe Anhang C
Arsen (EDTA-Blut) ^{extern}	EDTA	ICP/	alle Alterstufen		µg/l	
Arsen ^{extern}	Urin	AAS	alle Alterstufen		µg/l	
Barbiturate (Plasma)	Plasma	EMIT	alle Alterstufen	negativ	µg/l	Nachweisgrenze auf Anfrage.
Barbiturate	Urin	CEDI	alle Alterstufen		negativ	siehe Anhang C
Benzodiazepine (Plasma)	Plasma	EMIT	alle Alterstufen	negativ	µg/l	Nachweisgrenze auf Anfrage.
Benzodiazepine	Urin	CEDI	alle Alterstufen		negativ	siehe Anhang C
Blei (Vollblut) ^{extern}	Spezial	AAS	♂ < 17 Jahre		µg/l	toxisch >4,826 µmol/l; Spezielle Monovette für Spurenelemente verwenden
			♂ ≥ 17 Jahre		µg/l	
			♀ < 17 Jahre		µg/l	
			♀ ≥ 17 Jahre		µg/l	
Blei ^{extern}	SUrin	AAS	alle Alterstufen		µg/l	
Blutalkohol	Plasma	PHOT	alle Alterstufen	<0.1	o/oo	
Cadmium (Vollblut) ^{extern}	Spezial	AAS	< 16 Jahre		µg/l	Werte beziehen sich auf Vollblut; Bei Rauchern erhöhte Werte; Spezielle Monovette für Spurenelemente verwenden
			≥ 17 Jahre		µg/l	

Analyt	Material	Methode	Referenzbereich / Einheit			Bemerkung
Cadmium ^{extern}	SUrin	AAS	< 16 Jahre ≥ 17 Jahre		µg/l µg/l	Werte beziehen sich auf Vollblut; Bei Rauchern erhöhte Werte
Cannabinoide	Urin	CEDI	alle Alterstufen		negativ	siehe Anhang C
10-Hydroxy-Carbazepin (MHD)	Serum	HPLC				
Chrom ^{extern}	Spezial	AAS				
Chrom ^{extern}	Urin	AAS				
Glinide ^{extern}	Serum	LC/MS	alle Alterstufen		negativ	Bestimmung im Hungerversuch bei spezieller Fragestellung
CO-Hämoglobin	EDTA	PHOT	alle Alterstufen	< 1,2	%	Carboxyhaemoglobin: Bei Rauchern bis < 8,2% des Gesamt-Hb
Cocainmetabolite	Urin	CEDI	alle Alterstufen		negativ	siehe Anhang C
Cotinin ^{extern}	Serum	LC-M				
Tabak-Alkaloide im Urin ^{extern}	<u>siehe:</u> Cotinin , Nicotin , Anabasin , 3-OH-Cotinin					
Ethylglucuronid ^{extern}	Urin	LC/M				
Ethylglucuronid / Creatinin Bestätigungstest ^{extern}	Urin					
Fluorid ^{extern}	Urin	ISE	alle Alterstufen		mg/l	
Eisen ^{extern}	SUrin	PHOT	alle Alterstufen		µg/d	
Furosemid ^{extern}	Urin	HPLC				
Ethanol(Heparin-Plasma)	Plasma	PHOT	alle Alterstufen	<0.1	g/l	Keine Alkoholesinfektion bei Blutentnahme
Kupfer	Spezial	AAS	< 1 Wochen 1 - 4 Wochen	2,7 - 7,7 1,4 - 7,2	µmol/l µmol/l	Spezielle Monovette für Spurenelemente verwenden

Analyt	Material	Methode	Referenzbereich / Einheit			Bemerkung
			1 - 4 Monate	1,4 - 7,2	µmol/l	
			5 - 6 Monate	3,9 - 17,3	µmol/l	
			7 - 12 Monate	7,9 - 20,5	µmol/l	
			1 - 5 Jahre	12,6 - 23,6	µmol/l	
			6 - 9 Jahre	13,2 - 21,4	µmol/l	
			10 - 13 Jahre	12,6 - 19,0	µmol/l	
			14 - 18 Jahre	10,1 - 18,4	µmol/l	
		♂	≥ 19 Jahre	12,4 - 20,6	µmol/l	
		♀	≥ 19 Jahre	11,6 - 19,2	µmol/l	
Kupfer ^{extern}	Spezial	AAS				
Kupfer	SUrin	AAS	alle Alterstufen	0,16 - 0,94	µmol/d	
Kobalt ^{extern}	Urin	AAS	alle Alterstufen		µg/l	
Methadon	Urin	CEDI	alle Alterstufen	negativ		siehe Anhang C
Met-Hämoglobin	EDTA	PHOT	alle Alterstufen	0 - 0,8	%	Bei Rauchern ist der Referenzbereich für MetHb < 2,7% des Gesamt-Hb
Methanol ^{extern}	Spezial	GC-MS	alle Alterstufen		mg/l	Vollblut, Rollrandröhrchen
Mangan ^{extern}	Spezial	AAS				
Opiate	Urin	CEDI	alle Alterstufen	negativ		siehe Anhang C
Paracetamol	Plasma	TURB	alle Alterstufen	10 - 30	mg/l	stark lebertoxisch wenn: 4h nach Einnahme > 200 mg/l oder 12h nach Einnahme > 70 mg/l
Paracetamol	Plasma	EMIT				
Phencyclidin	Urin	CEDI	alle Alterstufen	negativ		siehe Anhang C
Quecksilber (Vollblut) ^{extern}	Spezial	AAS				Wert bezieht sich auf Vollblut, Spezielle Mono-

Analyt		Material	Methode	Referenzbereich / Einheit		Bemerkung
Quecksilber extern	(Sammelurin)	SUrin	AAS	alle Alterstufen	µg/l	vette für Spurenelemente verwenden
Selen		Spezial	AAS	alle Alterstufen	0,94 - 1,77 µmol/l	Spezielle Monovette für Spurenelemente verwenden
Selen ^{extern}		Spezial	AAS			
Selen ^{extern}		SUrin	AAS	alle Alterstufen	µg/l	
Sertralin ^{extern}		Serum	LC-M	alle Alterstufen	µg/l	
Sulfonylharnstoff		Urin	LC/MS	alle Alterstufen	negativ	Bestimmung im Hungerversuch bei spezieller Fragestellung
Thallium ^{extern}		Serum	ICP-MS			Spezielle Monovette für Spurenelemente verwenden
Thallium ^{extern}		SUrin	AAS	alle Alterstufen	µg/l	
Triz.Antidepr.		Urin	EMIT	alle Alterstufen	negativ	
Triz.Antidepr. (Plasma)		Plasma	EMIT	alle Alterstufen	negativ µg/l	
Zink ^{extern}		Spezial	AAS	alle Alterstufen	µg/dl	Spezielle Monovette für Spurenelemente verwenden
Toluol ^{extern}		Spezial	GC-MS	alle Alterstufen	µg/l	Vollblut, Rollrandröhrchen
Xylol ^{extern}		Spezial	GC-MS	alle Alterstufen	µg/l	Vollblut, Rollrandröhrchen

Allergiediagnostik

Analyt	Material	Methode	Referenzbereich / Einheit			Bemerkung
Abachi Holzstaub, IgE geg.	Serum	CLIA	alle Alterstufen	<=0.34	kU/l	
Acarus siro, IgE geg.	Serum	CLIA	alle Alterstufen	<=0.34	kU/l	Ausschluß von Glucocorticoid-Gabe innerhalb der letzten 4 Wochen
Ahorn (Acer negundo), IgE geg.	Serum	CLIA	alle Alterstufen	<=0.34	kU/l	Ausschluß von Glucocorticoid-Gabe innerhalb der letzten 4 Wochen.
Alpha-Amylase nAsp o1, IgE geg.	Serum	CAP	alle Alterstufen	<=0.34	kU/L	
alpha-Galactose, IgE geg.	Serum	CAP	alle Alterstufen	<=0.34	kU/l	
Alternaria, IgE geg.	Serum	CLIA	alle Alterstufen	<=0.34	kU/l	Ausschluß von Glucocorticoid-Gabe innerhalb der letzten 4 Wochen
Amarant (Amaranthus Hybridus), IgE geg.	Serum	CAP	alle Alterstufen	<=0.34	kU/L	
Ambrosie beifußblättrige, IgE geg.	Serum	CAP	alle Alterstufen	<=0.34	kU/L	
Amoxicillin, IgE geg.	Serum	CLIA	alle Alterstufen	<=0.34	kU/l	Ausschluß von Glucocorticoid-Gabe innerhalb der letzten 4 Wochen
Amoxicilloyl, IgE geg.	Serum	CLIA	alle Alterstufen	<=0.34	kU/l	
Ampicillin, IgE geg.	Serum	CLIA	alle Alterstufen	<=0.34	kU/l	Ausschluß von Glucocorticoid-Gabe innerhalb der letzten 4 Wochen
Ampicilloyl, IgE geg.	Serum	CAP	alle Alterstufen	<=0.34	kU/l	
Ananas, IgE geg.	Serum		≥ 1 Jahre	<=0.34	kU/L	
Anisakis (Fischparasit), IgE	Serum	CLIA	alle Alterstufen	<=0.34	kU/l	

Analyt	Material	Methode	Referenzbereich / Einheit			Bemerkung
geg.						
Aspergillus fumigatus, IgE geg.	Serum	CLIA	alle Alterstufen	<=0.34	kU/l	Ausschluß von Glucocorticoid-Gabe innerhalb der letzten 4 Wochen
Aspergillus fumigatus, IgG geg.	Serum	CAP	alle Alterstufen	< 39	mg/l	Ausschluß von Glucocorticoid-Gabe innerhalb der letzten 4 Wochen
Aspergillus niger, IgE geg.	Serum		alle Alterstufen	<=0.34	kU/L	
Aureobasidium pullulans, IgE geg.	Serum	CLIA	alle Alterstufen	<=0.34	kU/l	Ausschluß von Glucocorticoid-Gabe innerhalb der letzten 4 Wochen
Bäckerhefe, IgE geg.	Serum	CLIA	alle Alterstufen	<=0.34	kU/l	Ausschluß von Glucocorticoid-Gabe innerhalb der letzten 4 Wochen
Banane, IgE geg.	Serum	CLIA	alle Alterstufen	<=0.34	kU/l	Ausschluß von Glucocorticoid-Gabe innerhalb der letzten 4 Wochen
Beifuß (Artemisa vulgaris), IgE geg.	Serum	CLIA	alle Alterstufen	<=0.34	kU/l	Ausschluß von Glucocorticoid-Gabe innerhalb der letzten 4 Wochen
Biene, IgG geg.	Serum	CLIA	alle Alterstufen	< 10	mg/l	Ausschluß von Glucocorticoid-Gabe innerhalb der letzten 4 Wochen
Biene (Apis mellifera) rApi m1, IgE geg.	Serum		alle Alterstufen	<=0.34	kU/l	
Biene (Apis mellifera) rApi m2, IgE geg.	Serum	CLIA	alle Alterstufen	<=0.34	kU/l	
Biene (Apis mellifera) rApi m3, IgE geg.	Serum	CLIA	alle Alterstufen	<=0.34	kU/l	
Birke (Betula verrucosa), IgE geg.	Serum	CLIA	alle Alterstufen	<=0.34	kU/l	Ausschluß von Glucocorticoid-Gabe innerhalb der letzten 4 Wochen

Analyt	Material	Methode	Referenzbereich / Einheit			Bemerkung
Birke (<i>Betula verrucosa</i>), IgG4 geg.	Serum	CLIA				
Birke (<i>Betula verrucosa</i>), r Bet v1, IgE geg.	Serum	CLIA	alle Alterstufen	<=0.34	kU/l	
Birke (<i>Betula verrucosa</i>), r Bet v2, IgE geg.	Serum	CLIA	alle Alterstufen	<=0.34	kU/l	
Birke (<i>Betula verrucosa</i>), r Bet v4, IgE geg.	Serum	CLIA	alle Alterstufen	<=0.34	kU/l	
Birke (<i>Betula verrucosa</i>), r Bet v2 + v4, IgE geg.	Serum	CLIA	alle Alterstufen	<=0.34	kU/l	
Birke (<i>Betula verrucosa</i>), r Bet v6, IgE geg.	Serum	CLIA	alle Alterstufen	<=0.34	kU/l	
Birne, IgE gegen	Serum	CLIA	alle Alterstufen	<=0,34	kU/L	
Blumenkohl (<i>Brassica oleracea</i> var. <i>botrytis</i>), IgE geg.	Serum	CLIA	alle Alterstufen	<=0.34	kU/l	
Bremse (<i>Tabanus</i> spp.), IgE geg.	Serum		alle Alterstufen	<=0.34	kU/L	
Brennnessel, IgE geg.	Serum	CLIA	alle Alterstufen	<=0.34	kU/l	Ausschluß von Glucocorticoid-Gabe innerhalb der letzten 4 Wochen
Brokkoli (<i>Brassica oleracea</i>), IgE geg.	Serum	CLIA	alle Alterstufen	<=0.34	kU/l	
Buche (<i>Fagus grandifolia</i>), IgE geg.	Serum	CLIA	alle Alterstufen	<=0.34	kU/l	Ausschluß von Glucocorticoid-Gabe innerhalb der letzten 4 Wochen
Buchweizenmehl, IgE geg.	Serum		alle Alterstufen	<=0.34	kU/L	

Analyt	Material	Methode	Referenzbereich / Einheit			Bemerkung
Cashew (Anacardium occidentale), rAna o 3, IgE geg.	Serum	CLIA				
Candida albicans, IgE geg.	Serum	CLIA	alle Alterstufen	<=0.34	kU/l	Ausschluß von Glucocorticoid-Gabe innerhalb der letzten 4 Wochen
Cashewnuss (Anacardium occidentale), IgE geg.	Serum	CLIA	alle Alterstufen	<=0.34	kU/l	Ausschluß von Glucocorticoid-Gabe innerhalb der letzten 4 Wochen
Cefaclor, IgE geg.	Serum	CLIA	alle Alterstufen	<=0.34	kU/l	Ausschluß von Glucocorticoid-Gabe innerhalb der letzten 4 Wochen
Champignon, IgE geg.	Serum	CLIA	alle Alterstufen	<=0.34	kU/l	
Chilipfeffer (Capsicum frutescens), IgE geg.	Serum	CLIA	alle Alterstufen	<0,34	kU/l	
Chlorhexidin, IgE geg.	Serum	CAP	alle Alterstufen	<=0.34	kU/l	
Cladosporium herb., IgE geg.	Serum	CLIA	alle Alterstufen	<=0.34	kU/l	Ausschluß von Glucocorticoid-Gabe innerhalb der letzten 4 Wochen
Cladosporium herbarum, IgG geg.	Serum	CAP	alle Alterstufen	< 37	mg/l	Ausschluß von Glucocorticoid-Gabe innerhalb der letzten 4 Wochen
Dermatophagoides farinae, IgE geg.	Serum	CLIA	alle Alterstufen	<=0.34	kU/l	Ausschluß von Glucocorticoid-Gabe innerhalb der letzten 4 Wochen
Dermatophagoides farinae, IgG4 geg.	Serum	CAP				
Dermatophagoides microceras, IgE geg.	Serum	CLIA	alle Alterstufen	<=0.34	kU/l	Ausschluß von Glucocorticoid-Gabe innerhalb der letzten 4 Wochen
Dermat. pteronyssinus, IgE geg.	Serum	CLIA	alle Alterstufen	<=0.34	kU/l	Ausschluß von Glucocorticoid-Gabe innerhalb der letzten 4 Wochen

Analyt	Material	Methode	Referenzbereich / Einheit			Bemerkung
Dermatophagoides pteronissinus, IgG geg.	Serum	CAP				
Hausstaubmilbe (Dermat. pteronyssinus) nDer p1, IgE geg.	Serum	CAP	alle Alterstufen	<=0,34	kU/l	
Hausstaubmilbe (Dermat. pteronyssinus) nDer p2, IgE geg.	Serum	CAP	alle Alterstufen	<=0.34	kU/l	
Hausstaubmilbe (Dermat. pteronyssinus) nDer p10, IgE geg.	Serum	CAP	alle Alterstufen	<=0.34	kU/l	
Diaminoxidase ^{extern}	Serum	REA				
Dorsch, IgE geg.	Serum	CLIA	alle Alterstufen	<=0.34	kU/l	Ausschluß von Glucocorticoid-Gabe innerhalb der letzten 4 Wochen
Echinococcus, IgE geg.	Serum	CLIA	alle Alterstufen	<=0.34	kU/l	Ausschluß von Glucocorticoid-Gabe innerhalb der letzten 4 Wochen
ECP ^{extern}	Serum		alle Alterstufen		µg/l	Nach Entnahme Röhrchen 5x vorsichtig umdrehen; ECP-Freisetzung durch 60-120 minütige Gerinnung bei Zimmertemperatur (20-24°C); Probe bei 1000-1300g 10 min. zentrifugieren; Plasma und hämolytische Seren können nicht verwendet werden. Allergen-Aktivierungsmarker
Eiche (Quercus alba), IgE geg.	Serum	CLIA	alle Alterstufen	<=0.34	kU/l	Ausschluß von Glucocorticoid-Gabe innerhalb der letzten 4 Wochen
Eigelb, IgE geg.	Serum	CLIA	alle Alterstufen	<=0.34	kU/l	Ausschluß von Glucocorticoid-Gabe innerhalb der letzten 4 Wochen

Analyt	Material	Methode	Referenzbereich / Einheit			Bemerkung
Eiklar, IgE geg.	Serum	CLIA	alle Alterstufen	<=0.34	kU/l	Ausschluß von Glucocorticoid-Gabe innerhalb der letzten 4 Wochen
Hühnerei (Gallus spp) nGal d1, IgE geg.	Serum	CLIA	alle Alterstufen	<=0.34	kU/l	
Hühnerei (Gallus spp) nGal d2, IgE geg.	Serum	CLIA	alle Alterstufen	<=0.34	kU/l	
Hühnerei (Gallus spp) nGal d3, IgE geg.	Serum	CLIA	alle Alterstufen	<=0.34	kU/l	
Entenfedern, IgE geg.	Serum	CLIA	alle Alterstufen	<=0.34	kU/l	Ausschluß von Glucocorticoid-Gabe innerhalb der letzten 4 Wochen
Erbse, IgE geg.	Serum	CLIA	alle Alterstufen	<=0.34	kU/l	Ausschluß von Glucocorticoid-Gabe innerhalb der letzten 4 Wochen
Erdbeere, IgE geg.	Serum	CLIA	alle Alterstufen	<=0.34	kU/l	Ausschluß von Glucocorticoid-Gabe innerhalb der letzten 4 Wochen
Erdnuss (Arachis hypogaea), IgE geg.	Serum	CLIA	alle Alterstufen	<=0.34	kU/l	Ausschluß von Glucocorticoid-Gabe innerhalb der letzten 4 Wochen
Erdnuß (Arachis hypogaea) rAra h 8, IgE geg.	Serum	CAP	alle Alterstufen	<=0.34	kU/l	
Erdnuß (Arachis hypogaea) rAra h 1,IgE geg.	Serum	CAP	alle Alterstufen	<=0.34	kU/l	
Erdnuß (Arachis hypogaea) rAra h 2,IgE geg.	Serum	CAP	alle Alterstufen	<=0.34	kU/l	
Erdnuß (Arachis hypogaea) rAra h 3,IgE geg.	Serum	CAP	alle Alterstufen	<=0.34	kU/l	
Erdnuß (Arachis hypogaea)	Serum	CAP	alle Alterstufen	<=0.34	kU/l	

Analyt	Material	Methode	Referenzbereich / Einheit			Bemerkung
rAra h 9, IgE geg.						
Erle (Alnus incana), IgE geg.	Serum	CLIA	alle Alterstufen	<=0.34	kU/l	Ausschluß von Glucocorticoid-Gabe innerhalb der letzten 4 Wochen
Esche, IgE geg.	Serum	CLIA	alle Alterstufen	<=0.34	kU/l	Ausschluß von Glucocorticoid-Gabe innerhalb der letzten 4 Wochen
Eßkastanie, IgE geg.	Serum					
Estragon (Artemisia dracuncululus), IgE geg.	Serum	CLIA	alle Alterstufen	<=0.34	kU/l	
Ethylenoxid, IgE geg.	Serum	CAP	alle Alterstufen	<=0.34	kU/L	
Feige, IgE geg.	Serum		alle Alterstufen	<=0.34	kU/l	
Feldwespengift, IgE geg.	Serum		alle Alterstufen	<=0.34	kU/L	
Feldwespengift , rPol d5, Antigen 5, IgE geg.	Serum		alle Alterstufen	<=0.34	kU/L	
Fenchel (Foeniculum vulgare), IgE geg.	Serum	CLIA	alle Alterstufen	<=0.34	kU/l	
Ficus Spp, IgE geg.	Serum	CLIA	alle Alterstufen	<=0.34	kU/l	Ausschluß von Glucocorticoid-Gabe innerhalb der letzten 4 Wochen
Forelle, IgE geg.	Serum	CLIA	alle Alterstufen	<=0.34	kU/l	Ausschluß von Glucocorticoid-Gabe innerhalb der letzten 4 Wochen
Formaldehyd, IgE geg.	Serum	CLIA	alle Alterstufen	<=0.34	kU/l	Ausschluß von Glucocorticoid-Gabe innerhalb der letzten 4 Wochen
Fusarium moniliforme, IgE geg.	Serum	CLIA	alle Alterstufen	<=0.34	kU/l	Ausschluß von Glucocorticoid-Gabe innerhalb der letzten 4 Wochen
Gänsefedern, IgE geg.	Serum	CLIA	alle Alterstufen	<=0.34	kU/l	Ausschluß von Glucocorticoid-Gabe innerhalb

Analyt	Material	Methode	Referenzbereich / Einheit			Bemerkung
						der letzten 4 Wochen
Garnele, IgE geg.	Serum		alle Alterstufen	<=0.34	kU/L	
Gelbwespengift (Langkopfwespen), IgE geg.	Serum		alle Alterstufen	<=0.34	kU/L	
Gerstenmehl, IgE geg.	Serum	CLIA	alle Alterstufen	<=0.34	kU/l	Ausschluß von Glucocorticoid-Gabe innerhalb der letzten 4 Wochen
Glaskraut, IgE geg.	Serum	CLIA	alle Alterstufen	<=0.34	kU/l	Ausschluß von Glucocorticoid-Gabe innerhalb der letzten 4 Wochen
Gluten, IgE geg.	Serum	CLIA	alle Alterstufen	<=0.34	kU/l	Ausschluß von Glucocorticoid-Gabe innerhalb der letzten 4 Wochen
Glycophagus domesticus, IgE geg.	Serum		alle Alterstufen	<=0.34	kU/L	
Goldhamster, IgE geg.	Serum	CLIA	alle Alterstufen	<=0.34	kU/l	Ausschluß von Glucocorticoid-Gabe innerhalb der letzten 4 Wochen
grüner Apfel, IgE geg.	Serum	CLIA	alle Alterstufen	<=0.34	kU/l	Ausschluß von Glucocorticoid-Gabe innerhalb der letzten 4 Wochen
Greer Labs, IgE geg.	Serum	CLIA	alle Alterstufen	<=0.34	kU/l	Ausschluß von Glucocorticoid-Gabe innerhalb der letzten 4 Wochen
Grapefruit, IgE geg.	Serum	CLIA	alle Alterstufen	<=0.34	kU/l	Ausschluß von Glucocorticoid-Gabe innerhalb der letzten 4 Wochen
Hafer, IgE geg.	Serum	CLIA	alle Alterstufen	<=0.34	kU/l	Ausschluß von Glucocorticoid-Gabe innerhalb der letzten 4 Wochen
Hammelfleisch, IgE geg.	Serum	CLIA	alle Alterstufen	<=0.34	kU/l	Ausschluß von Glucocorticoid-Gabe innerhalb der letzten 4 Wochen

Analyt	Material	Methode	Referenzbereich / Einheit			Bemerkung
Hasel (Corylus avellana), IgE geg.	Serum	CLIA	alle Alterstufen	<=0.34	kU/l	Ausschluß von Glucocorticoid-Gabe innerhalb der letzten 4 Wochen
Haselnuß, IgE geg.	Serum	CLIA	alle Alterstufen	<=0.34	kU/l	Ausschluß von Glucocorticoid-Gabe innerhalb der letzten 4 Wochen
Haselnuß (Corylus avellana) rCor a 8, IgE geg.	Serum	CLIA	alle Alterstufen	<=0.34	kU/l	
Haselnuß (Corylus avellana) rCor a 1 , IgE geg.	Serum	CLIA	alle Alterstufen	<=0.34	kU/l	
Haselnuß (Corylus avellana) rCor a 9, IgE geg.	Serum	CLIA	alle Alterstufen	<=0.34	kU/l	
Haselnuß (Corylus avellana) rCor a 14, IgE geg.	Serum	CLIA	alle Alterstufen	<=0.34	kU/l	
Helminthosporium halodes, IgE geg.	Serum	CLIA	alle Alterstufen	<=0.34	kU/l	Ausschluß von Glucocorticoid-Gabe innerhalb der letzten 4 Wochen
Hering, IgE geg.	Serum	CLIA	alle Alterstufen	<=0.34	kU/l	Ausschluß von Glucocorticoid-Gabe innerhalb der letzten 4 Wochen
Hexahydrophthalsäure-Anhydrid, IgE geg.	Serum	CLIA	alle Alterstufen	<=0.34	kU/l	
Honigbiene, IgE geg.	Serum	CLIA	alle Alterstufen	<=0.34	kU/l	Ausschluß von Glucocorticoid-Gabe innerhalb der letzten 4 Wochen
Biene, IgG4 geg.	Serum	CLIA				
Hornissengift, europäisch, IgE geg.	Serum		alle Alterstufen	<=0.34	kU/L	
Hühnerfedern, IgE geg.	Serum	CLIA	alle Alterstufen	<=0.34	kU/l	Ausschluß von Glucocorticoid-Gabe innerhalb der letzten 4 Wochen

Analyt	Material	Methode	Referenzbereich / Einheit			Bemerkung
Hühnerfleisch, IgE geg.	Serum	CLIA	alle Alterstufen	<=0.34	kU/l	Ausschluß von Glucocorticoid-Gabe innerhalb der letzten 4 Wochen
Hühnerserumprotein, IgE geg.	Serum	CLIA	alle Alterstufen	<=0.34	kU/l	Ausschluß von Glucocorticoid-Gabe innerhalb der letzten 4 Wochen
Hollister-Stier-Labs, IgE geg.	Serum	CLIA	alle Alterstufen	<=0.34	kU/l	Ausschluß von Glucocorticoid-Gabe innerhalb der letzten 4 Wochen
Hummelgift, IgE geg.	Serum		alle Alterstufen	<=0.34	kU/L	
Hundeepithelien, IgE geg.	Serum	CLIA	alle Alterstufen	<=0.34	kU/l	Ausschluß von Glucocorticoid-Gabe innerhalb der letzten 4 Wochen
Hundeschuppen, IgE geg.	Serum	CLIA	alle Alterstufen	<=0.34	kU/l	Ausschluß von Glucocorticoid-Gabe innerhalb der letzten 4 Wochen
IgE (Neugeborenen)	Serum	FIA	< 1 Tage	< 0,35	kU/l	
IgE, gesamt	Serum	CLIA	< 6 Monate	<2,75	kU/l	
			6 - 24 Monate	<3,75	kU/l	
			2 - 5 Jahre	<16,0	kU/l	
			5 - 8 Jahre	<26,2	kU/l	
			8 - 12 Jahre	<34,6	kU/l	
			12 - 16 Jahre	<26,3	kU/l	
≥ 16 Jahre	<20	kU/l				
Isocyanat HDI, IgE geg.	Serum	CLIA	alle Alterstufen	<=0.34	kU/l	Ausschluß von Glucocorticoid-Gabe innerhalb der letzten 4 Wochen
Isocyanat MDI, IgE geg.	Serum	CLIA	alle Alterstufen	<=0.34	kU/l	Ausschluß von Glucocorticoid-Gabe innerhalb der letzten 4 Wochen
Isocyanat TDI, IgE geg.	Serum	CLIA	alle Alterstufen	<=0.34	kU/l	Ausschluß von Glucocorticoid-Gabe innerhalb der letzten 4 Wochen

Analyt	Material	Methode	Referenzbereich / Einheit			Bemerkung
Kabeljau/Dorsch (Gadus morhua) rGad c 1, IgE geg.	Serum	CLIA	alle Alterstufen	<=0.34	kU/l	
Kaffee, IgE geg.	Serum	CLIA				
Kakao, IgE geg.	Serum	CLIA	alle Alterstufen	<=0.34	kU/l	Ausschluß von Glucocorticoid-Gabe innerhalb der letzten 4 Wochen
Kanarienvogelfedern (Serinus canarius), IgG geg.	Serum	CAP	alle Alterstufen	< 11	mg/l	Ausschluß von Glucocorticoid-Gabe innerhalb der letzten 4 Wochen
Karpfen (Cyprinus carpio) rCyp c 1, IgE geg.	Serum	CLIA	alle Alterstufen	<=0.34	kU/l	
Karotte, IgE geg.	Serum	CLIA	alle Alterstufen	<=0.34	kU/l	Ausschluß von Glucocorticoid-Gabe innerhalb der letzten 4 Wochen
Kartoffel, IgE geg.	Serum	CLIA	alle Alterstufen	<=0.34	kU/l	Ausschluß von Glucocorticoid-Gabe innerhalb der letzten 4 Wochen
Milch (Bos spp) nBos d8, IgE geg.	Serum	CLIA	alle Alterstufen	<=0.34	kU/l	Ausschluß von Glucocorticoid-Gabe innerhalb der letzten 4 Wochen
Katzenepithelien, IgE geg.	Serum	CLIA	alle Alterstufen	<=0.34	kU/l	Ausschluß von Glucocorticoid-Gabe innerhalb der letzten 4 Wochen
Katze (Felis domesticus) nFel d2 , IgE geg.	Serum	CLIA	alle Alterstufen	<=0.34	kU/l	Ausschluß von Glucocorticoid-Gabe innerhalb der letzten 4 Wochen
Kaninchenepithelien, IgE geg.	Serum	CLIA	alle Alterstufen	<=0.34	kU/l	Ausschluß von Glucocorticoid-Gabe innerhalb der letzten 4 Wochen
Kiefer (Pinus strobus), IgE geg.	Serum	CLIA	alle Alterstufen	<=0.34	kU/l	Ausschluß von Glucocorticoid-Gabe innerhalb der letzten 4 Wochen
Kirsche, IgE geg.	Serum					

Analyt	Material	Methode	Referenzbereich / Einheit			Bemerkung
Kiwi, IgE geg.	Serum	CLIA	alle Alterstufen	<=0.34	kU/l	Ausschluß von Glucocorticoid-Gabe innerhalb der letzten 4 Wochen
CCD Kohlenhydrat-Determinante MUXF3, IgE geg.	Serum	FIA	alle Alterstufen	<=0.34	kU/l	
Kolbenhirse (<i>Setaria italica</i>), IgE geg.	Serum	CLIA	alle Alterstufen	<=0.34	kU/l	
Krabbe, IgE geg.	Serum	CLIA	alle Alterstufen	<=0.34	kU/l	Ausschluß von Glucocorticoid-Gabe innerhalb der letzten 4 Wochen
Kuhmilch, IgE geg.	Serum	CLIA	alle Alterstufen	<=0.34	kU/l	Ausschluß von Glucocorticoid-Gabe innerhalb der letzten 4 Wochen
Lachs, IgE geg.	Serum	CLIA	alle Alterstufen	<=0.34	kU/l	Ausschluß von Glucocorticoid-Gabe innerhalb der letzten 4 Wochen
α-Lactalbumin, IgE geg.	Serum	CLIA	alle Alterstufen	<=0.34	kU/l	Ausschluß von Glucocorticoid-Gabe innerhalb der letzten 4 Wochen
β-Lactoglobulin, IgE geg.	Serum	CLIA	alle Alterstufen	<=0.34	kU/l	Ausschluß von Glucocorticoid-Gabe innerhalb der letzten 4 Wochen
Latex, IgE geg.	Serum	CLIA	alle Alterstufen	<=0.34	kU/l	Ausschluß von Glucocorticoid-Gabe innerhalb der letzten 4 Wochen
Latexkomponente, rHev b 1, IgE geg.	Serum	CAP	alle Alterstufen	<=0.34	kU/l	
Latexkomponente, rHev b 3, IgE geg.	Serum	CAP	alle Alterstufen	<=0.34	kU/l	
Latexkomponente, rHev b 5, IgE geg.	Serum	CAP	alle Alterstufen	<=0.34	kU/l	
Latexkomponente, rHev b	Serum	CAP	alle Alterstufen	<=0.34	kU/l	

Analyt	Material	Methode	Referenzbereich / Einheit			Bemerkung
6.02, IgE geg. [Phadia]						
Latexkomponente, rHev b 8, IgE geg.	Serum	CAP	alle Alterstufen	<=0.34	kU/l	
Leinsamen, IgE geg.	Serum	CLIA	alle Alterstufen	<=0.34	kU/l	
Lepidoglyphus destructor, IgE geg.	Serum		alle Alterstufen	<=0.34	kU/L	
Liebstöckel (Levisticum Officinale), IgE geg.	Serum		alle Alterstufen	<=0.34	kU/l	
Lieschgras (Phleum pratense), IgE geg.	Serum	CLIA	alle Alterstufen	<=0.34	kU/l	Ausschluß von Glucocorticoid-Gabe innerhalb der letzten 4 Wochen
Lieschgras (Phleum pratense), IgG4 geg.	Serum	CLIA				
Lieschgras (Phleum pratense) rPhl p 1, IgE geg.	Serum	CAP	alle Alterstufen	<=0.34	kU/L	
Lieschgraspollen, Nebenallerg. rPhl p 7/12, IgE geg.	Serum		alle Alterstufen	<=0.34	kU/L	
Lieschgras (Phleum pratense) rPhl p 11, IgE geg.	Serum	CAP	alle Alterstufen	<=0.34	kU/L	
Lieschgras (Phleum pratense) rPhl p5b, IgE geg.	Serum	CAP				
Linse, IgE geg.	Serum	CAP				
Löwenzahn, IgE geg.	Serum	CLIA	alle Alterstufen	<=0.34	kU/l	Ausschluß von Glucocorticoid-Gabe innerhalb der letzten 4 Wochen
Mäuseepitheli-	Serum	CLIA	alle Alterstufen	<=0.34	kU/l	Ausschluß von Glucocorticoid-Gabe innerhalb

Analyt	Material	Methode	Referenzbereich / Einheit			Bemerkung
en+Serumprotein, IgE geg.						der letzten 4 Wochen
Mäuseurinprotein, IgE geg.	Serum	CLIA	alle Alterstufen	<=0.34	kU/l	Ausschluß von Glucocorticoid-Gabe innerhalb der letzten 4 Wochen
Mais, IgE geg.	Serum	CLIA	alle Alterstufen	<=0.34	kU/l	Ausschluß von Glucocorticoid-Gabe innerhalb der letzten 4 Wochen
Majoran (Origanum majorana), IgE geg.	Serum	CLIA	alle Alterstufen	<=0.34	kU/l	
Makrele, IgE geg.	Serum	CLIA	alle Alterstufen	<=0.34	kU/l	Ausschluß von Glucocorticoid-Gabe innerhalb der letzten 4 Wochen
Maltose-bindendes Protein, IgE geg.	Serum	CAP	alle Alterstufen	<=0.34	kU/l	
Mandel, IgE geg.	Serum	CLIA	alle Alterstufen	<=0.34	kU/l	Ausschluß von Glucocorticoid-Gabe innerhalb der letzten 4 Wochen
Meerrettichperoxidase, IgE geg.	Serum	CAP	alle Alterstufen	<=0.34	kU/L	
Meerschweinchen, IgE geg.	Serum	CLIA	alle Alterstufen	<=0.34	kU/l	Ausschluß von Glucocorticoid-Gabe innerhalb der letzten 4 Wochen
Melone, IgE geg.	Serum	CLIA	alle Alterstufen	<0.35	kU/l	
Mikropolyspora faeni, Allergenspez. IgG gegen	Serum	CAP	alle Alterstufen	< 10	mg/l	Ausschluß von Glucocorticoid-Gabe innerhalb der letzten 4 Wochen
Milch, gekocht, IgE geg.	Serum		alle Alterstufen	<=0.34	kU/L	
Mohnsamen, IgE geg.	Serum	CLIA	alle Alterstufen	<=0.34	kU/l	
Mucor racemosus, IgE geg.	Serum	CLIA	alle Alterstufen	<=0.34	kU/l	Ausschluß von Glucocorticoid-Gabe innerhalb der letzten 4 Wochen

Analyt	Material	Methode	Referenzbereich / Einheit		Bemerkung
Nussmischung (f13, f17, f18, f20, f36), IgE geg.	Serum	CLIA	alle Alterstufen	negativ kU/l	
Weizen (Triticum aestivum), rTria a 19, Omega-5 Gliadin, IgE geg.	Serum	CLIA	alle Alterstufen	<=0.34 kU/l	
Orange, IgE geg.	Serum	CLIA	alle Alterstufen	<=0.34 kU/l	Ausschluß von Glucocorticoid-Gabe innerhalb der letzten 4 Wochen
Papageien-Serum,-Kot,-Federn, IgG geg.	Serum	CAP	alle Alterstufen	< 10 mg/l	Ausschluß von Glucocorticoid-Gabe innerhalb der letzten 4 Wochen
Pappel (Populus deltoides), IgE geg.	Serum	CLIA	alle Alterstufen	<=0.34 kU/l	Ausschluß von Glucocorticoid-Gabe innerhalb der letzten 4 Wochen
Paprika, IgE geg.	Serum	CLIA	alle Alterstufen	<=0.34 kU/l	Ausschluß von Glucocorticoid-Gabe innerhalb der letzten 4 Wochen
Paranuß, IgE geg.	Serum		alle Alterstufen	<=0.34 kU/L	
Paranuß (Bertholletia excelsa) rBer e 1, IgE geg.	Serum		alle Alterstufen	<=0.34 kU/l	
Penicillium, IgE geg.	Serum	CLIA	alle Alterstufen	<=0.34 kU/l	Ausschluß von Glucocorticoid-Gabe innerhalb der letzten 4 Wochen
Penicillium spezies, IgG geg.	Serum	CAP	alle Alterstufen	< 50 mg/l	Ausschluß von Glucocorticoid-Gabe innerhalb der letzten 4 Wochen
Penicilloyl G, IgE geg.	Serum	CAP	alle Alterstufen	<=0.34 kU/l	Ausschluß von Glucocorticoid-Gabe innerhalb der letzten 4 Wochen
Penicilloyl V, IgE geg.	Serum	CLIA	alle Alterstufen	<=0.34 kU/l	Ausschluß von Glucocorticoid-Gabe innerhalb der letzten 4 Wochen
Pfeffer, gruen, IgE geg.	Serum	CAP	alle Alterstufen	<=0.34 kU/l	

Analyt	Material	Methode	Referenzbereich / Einheit			Bemerkung
Pferdeepithelien, IgE geg.	Serum	CLIA	alle Alterstufen	<=0.34	kU/l	Ausschluß von Glucocorticoid-Gabe innerhalb der letzten 4 Wochen
Pfirsich, IgE geg.	Serum	CLIA	alle Alterstufen	<=0.34	kU/l	Ausschluß von Glucocorticoid-Gabe innerhalb der letzten 4 Wochen
Pfirsich: PR-10 Protein, rPru p 1, IgE geg.	Serum	CLIA	alle Alterstufen	<=0.34	kU/l	
Pfirsich: LTP, rPru p 3, IgE geg.	Serum	CLIA	alle Alterstufen	<=0.34	kU/l	
Pfirsich: Profilin, rPrup 4, IgE geg.	Serum	CLIA				
Phtalsäure-Anhydrid, IgE geg.	Serum	CLIA	alle Alterstufen	<=0.34	kU/l	
Rattenepithelien+Serumprotein, IgE geg.	Serum	CLIA	alle Alterstufen	<=0.34	kU/l	Ausschluß von Glucocorticoid-Gabe innerhalb der letzten 4 Wochen
Rhizopus nigricans, IgE geg.	Serum	CLIA				
Rhizopus nigricans, IgG geg.	Serum	CAP	alle Alterstufen	< 8	mg/l	
Rind (Bos spp.) Serumalbumin nBos d 6, IgE geg.	Serum	CLIA	alle Alterstufen	<=0.34	kU/l	Ausschluß von Glucocorticoid-Gabe innerhalb der letzten 4 Wochen
Rattenerinprotein, IgE geg.	Serum	CLIA	alle Alterstufen	<=0.34	kU/l	Ausschluß von Glucocorticoid-Gabe innerhalb der letzten 4 Wochen
Reis, IgE geg.	Serum	CLIA	alle Alterstufen	<=0.34	kU/l	Ausschluß von Glucocorticoid-Gabe innerhalb der letzten 4 Wochen
Rinderepithelien, IgE geg.	Serum	CLIA	alle Alterstufen	<=0.34	kU/l	Ausschluß von Glucocorticoid-Gabe innerhalb der letzten 4 Wochen
Rindfleisch (Bos spp.), IgE	Serum	CLIA	alle Alterstufen	<=0.34	kU/l	Ausschluß von Glucocorticoid-Gabe innerhalb

Analyt	Material	Methode	Referenzbereich / Einheit			Bemerkung
geg.						der letzten 4 Wochen
Roggen, IgE geg.	Serum	CLIA	alle Alterstufen	<=0.34	kU/l	Ausschluß von Glucocorticoid-Gabe innerhalb der letzten 4 Wochen
Roggenmehl, IgE geg.	Serum	CLIA	alle Alterstufen	<=0.34	kU/l	Ausschluß von Glucocorticoid-Gabe innerhalb der letzten 4 Wochen
Rohseide (Bombyx mori), IgE geg.	Serum	CLIA	alle Alterstufen	<=0.34	kU/l	Ausschluß von Glucocorticoid-Gabe innerhalb der letzten 4 Wochen
Ruchgras, IgE geg.	Serum	CLIA	alle Alterstufen	<=0.34	kU/l	Ausschluß von Glucocorticoid-Gabe innerhalb der letzten 4 Wochen
Salweide, IgE geg.	Serum	CLIA	alle Alterstufen	<=0.34	kU/l	Ausschluß von Glucocorticoid-Gabe innerhalb der letzten 4 Wochen
Schafepithelien, IgE geg.	Serum	CLIA	alle Alterstufen	<=0.34	kU/l	Ausschluß von Glucocorticoid-Gabe innerhalb der letzten 4 Wochen
Scholle, IgE geg.	Serum	CLIA	alle Alterstufen	<=0.34	kU/l	Ausschluß von Glucocorticoid-Gabe innerhalb der letzten 4 Wochen
Schweinefleisch, IgE geg.	Serum	CLIA	alle Alterstufen	<=0.34	kU/l	Ausschluß von Glucocorticoid-Gabe innerhalb der letzten 4 Wochen
Schweinepithelien, IgE geg.	Serum	CLIA	alle Alterstufen	<=0.34	kU/l	Ausschluß von Glucocorticoid-Gabe innerhalb der letzten 4 Wochen
Schwein (Sus scrofa) Serum-albumin nSus s PSA, IgE geg.	Serum	CLIA	alle Alterstufen	<=0.34	kU/l	Ausschluß von Glucocorticoid-Gabe innerhalb der letzten 4 Wochen
Schweineurinprotein, IgE geg.	Serum	CLIA	alle Alterstufen	<=0.34	kU/l	Ausschluß von Glucocorticoid-Gabe innerhalb der letzten 4 Wochen
Seelachs, IgE geg.	Serum	CLIA	alle Alterstufen	<=0.34	kU/l	

Analyt	Material	Methode	Referenzbereich / Einheit			Bemerkung
Sellerie, IgE geg.	Serum	CLIA	alle Alterstufen	<=0.34	kU/l	Ausschluß von Glucocorticoid-Gabe innerhalb der letzten 4 Wochen
Senf, IgE geg.	Serum	CLIA	alle Alterstufen	<=0.34	kU/l	
Sesam, IgE geg.	Serum	CLIA	alle Alterstufen	<=0.34	kU/l	Ausschluß von Glucocorticoid-Gabe innerhalb der letzten 4 Wochen
Soja, IgE geg.	Serum	CLIA	alle Alterstufen	<=0.34	kU/l	Ausschluß von Glucocorticoid-Gabe innerhalb der letzten 4 Wochen
Soja (Glycine max), nGly m5, IgE geg.	Serum					
Soja (Glycine max), rGly m6, IgE geg.	Serum					
Spermaflüssigkeit, IgE geg.	Serum	FIA	alle Alterstufen	<=0.34	kU/l	
Spinat (Spinachia oleracea), IgE geg.	Serum	CLIA	alle Alterstufen	<=0.34	kU/l	
Spitzwegerich (Plantago lanceolata), IgE geg.	Serum	CLIA	alle Alterstufen	<=0.34	kU/l	Ausschluß von Glucocorticoid-Gabe innerhalb der letzten 4 Wochen
Spitzwegerich (Plantago lanceolata) rPla I1, IgE geg.	Serum	CAP	alle Alterstufen	<=0.34	kU/l	
Staph.aureus enter.A ^{extern}	Serum	FIA				Ausschluß von Glucocorticoid-Gabe innerhalb der letzten 4 Wochen
Staph.aureus enter.B ^{extern}	Serum	FIA				Ausschluß von Glucocorticoid-Gabe innerhalb der letzten 4 Wochen
Staph.aureus enter.C ^{extern}	Serum	FIA				Ausschluß von Glucocorticoid-Gabe innerhalb der letzten 4 Wochen

Analyt	Material	Methode	Referenzbereich / Einheit			Bemerkung
Staph.aureus enter.D	Serum	FIA	alle Alterstufen	< 0,35	kU/l	Ausschluß von Glucocorticoid-Gabe innerhalb der letzten 4 Wochen
Stechmücke, IgE geg.	Serum	CLIA	alle Alterstufen	<=0.34	kU/l	Ausschluß von Glucocorticoid-Gabe innerhalb der letzten 4 Wochen
Suxamethonium (Succinylcholin), IgE geg.	Serum		alle Alterstufen	<=0.34	kU/L	
Taubenkot, IgE geg.	Serum	CLIA	alle Alterstufen	<=0.34	kU/l	Ausschluß von Glucocorticoid-Gabe innerhalb der letzten 4 Wochen
Tauben-Serum,-Kot,-Federn, IgG geg.	Serum	CAP	alle Alterstufen	< 10	mg/l	Ausschluß von Glucocorticoid-Gabe innerhalb der letzten 4 Wochen
Thermoactinomyces vulgaris, IgG geg.	Serum	CAP	alle Alterstufen	< 29	mg/l	Ausschluß von Glucocorticoid-Gabe innerhalb der letzten 4 Wochen
Thymian (Thymus vulgaris), IgE geg.	Serum	CLIA	alle Alterstufen	<=0.34	kU/l	
Tintenfisch, IgE geg.	Serum	CLIA	alle Alterstufen	<=0.34	kU/l	Ausschluß von Glucocorticoid-Gabe innerhalb der letzten 4 Wochen
Tomate, IgE geg.	Serum	CLIA	alle Alterstufen	<=0.34	kU/l	Ausschluß von Glucocorticoid-Gabe innerhalb der letzten 4 Wochen
Toxic Shock Syndrom Toxin extern	Serum	FIA				Ausschluß von Glucocorticoid-Gabe innerhalb der letzten 4 Wochen
Tryptase (Allergen-Aktivierungsmarker)	Serum	Fluo	alle Alterstufen	< 11,4	µg/l	Ausschluß von Glucocorticoid-Gabe innerhalb der letzten 4 Wochen 15 Minuten bis 3 Stunden nach vermutetem Ereignis mit Mastzellaktivierung
Tyrophagus putrescentiae, IgE	Serum		alle Alterstufen	<=0.34	kU/L	

Analyt	Material	Methode	Referenzbereich / Einheit			Bemerkung
geg.						
Walnuß (Juglans regia), IgE geg.	Serum	CLIA	alle Alterstufen	<=0.34	kU/l	Ausschluß von Glucocorticoid-Gabe innerhalb der letzten 4 Wochen
Walnuß (Juglans regia) , rJug r 1, IgE geg.	Serum	CLIA	alle Alterstufen	<=0.34	kU/l	
Walnuß (Juglans regia) , rJug r 3, IgE geg.	Serum	CLIA	alle Alterstufen	<=0.34	kU/l	
weiße Bohne, IgE geg.	Serum	CLIA	alle Alterstufen	<=0.34	kU/l	Ausschluß von Glucocorticoid-Gabe innerhalb der letzten 4 Wochen
Weizenmehl, IgE geg.	Serum	CLIA	alle Alterstufen	<=0.34	kU/l	Ausschluß von Glucocorticoid-Gabe innerhalb der letzten 4 Wochen
Wellensittichfedern, IgE geg.	Serum	CLIA	alle Alterstufen	<=0.34	kU/l	Ausschluß von Glucocorticoid-Gabe innerhalb der letzten 4 Wochen
Wellensittichkot, IgE geg.	Serum	CLIA	alle Alterstufen	<=0.34	kU/l	Ausschluß von Glucocorticoid-Gabe innerhalb der letzten 4 Wochen
Wellensittichserumprotein, IgE geg.	Serum	CLIA	alle Alterstufen	<=0.34	kU/l	Ausschluß von Glucocorticoid-Gabe innerhalb der letzten 4 Wochen
Wellensittich-Serum,-Kot, Federn, IgG geg.	- Serum	CAP	alle Alterstufen	< 11	mg/l	Ausschluß von Glucocorticoid-Gabe innerhalb der letzten 4 Wochen
Wespe, IgG geg.	Serum	CLIA	alle Alterstufen	< 10	mg/l	Ausschluß von Glucocorticoid-Gabe innerhalb der letzten 4 Wochen
Wespengiftprotein, IgE geg.	Serum	CLIA	alle Alterstufen	<=0.34	kU/l	Ausschluß von Glucocorticoid-Gabe innerhalb der letzten 4 Wochen
Wespe, IgG4 geg.	Serum	CLIA				

Analyt	Material	Methode	Referenzbereich / Einheit			Bemerkung
Wespe (Vespula vulgaris) rVes v1, IgE geg.	Serum		alle Alterstufen	<=0.34	kU/l	
Wespe (Vespula vulgaris) rVes v2, IgE geg.	Serum					
Wespe (Vespula vulgaris) rVes v5, IgE geg.	Serum		alle Alterstufen	<=0.34	kU/l	
Wiesenschwingel, IgE geg.	Serum	FIA	alle Alterstufen	<=0.34	kU/l	Ausschluß von Glucocorticoid-Gabe innerhalb der letzten 4 Wochen
Zeder (Libocedrus decurrens), IgE geg.	Serum	CLIA	alle Alterstufen	<=0.34	kU/l	
Ziegenepithelien, IgE geg.	Serum	CLIA	alle Alterstufen	<=0.34	kU/l	Ausschluß von Glucocorticoid-Gabe innerhalb der letzten 4 Wochen
Zitrone, IgE geg.	Serum	CLIA	alle Alterstufen	<=0.34	kU/l	Ausschluß von Glucocorticoid-Gabe innerhalb der letzten 4 Wochen
Zwiebel, IgE geg.	Serum	CLIA	alle Alterstufen	<=0.34	kU/l	Ausschluß von Glucocorticoid-Gabe innerhalb der letzten 4 Wochen
Histamin ^{extern}	Plasma	LC/MS	alle Alterstufen		ng/ml	einfrieren, tiefgefroren versenden
Pinienkern, IgE geg.	Serum	CLIA	alle Alterstufen	<=0.34	kU/l	
Honig, IgE geg.	Serum	CLIA	alle Alterstufen	<=0.34	kU/l	
Mandarine/Clementine (Citrus reticulata), IgE geg.	Serum	CLIA	alle Alterstufen	<=0.34	kU/l	
Dinkel, IgE geg.	Serum	CLIA				

Autoimmundiagnostik

Analyt	Material	Methode	Referenzbereich / Einheit			Bemerkung
Acetylcholin-Rezeptoren, g. <small>extern</small>	Ak Serum	SONST	alle Alterstufen	nmol/L		
Aquaporin 4-Ak geg.	Serum	IFT	alle Alterstufen	<10 Titer		
Amphiphysin, Ak geg.	Serum	LB	alle Alterstufen	negativ		
Ak bei Endokrinopathien	<u>siehe:</u> Ak geg. Schilddrüse, Nebennierenrinde, Ak geg., exokrines Pankreas, Ak geg., Inselzellen, Ak geg., Parietalzellen, Ak geg.					
Aktin, Ak geg.	Serum	IFM	alle Alterstufen	<80 Titer		
AMA M2 (Antimitochondriale Ak)	Serum	WB				
AMA M4 (Antimitochondriale Ak)	Serum	WB				
AMA M4 (Antimitochondriale Ak) {Fremdlabor} <small>extern</small>	Serum	WB				
AMA M9 (Antimitochondriale Ak)	Serum	WB				
AMA M9 (Antimitochondriale Ak) <small>extern</small>	Serum	WB				
AMA (Antimitochondriale Ak)	Serum	IFM	alle Alterstufen	<80 Titer		
ANA (Antinukleäre Antikörper)	Serum	IFM	alle Alterstufen	<80 Titer		
c-ANCA	Serum	IFM	alle Alterstufen	<10 Titer		
p-ANCA	Serum	IFM	alle Alterstufen	<10 Titer		

Analyt	Material	Methode	Referenzbereich / Einheit			Bemerkung
β_2 -Glycoprotein 1 IgA, Ak g.	Serum	ELISA	alle Alterstufen	<20	RE/ml	
β_2 -Glycoprotein 1 IgG, Ak g.	Serum	ELISA	alle Alterstufen	<20	RE/ml	
β_2 -Glycoprotein 1 IgM, Ak g.	Serum	ELISA	alle Alterstufen	<20	RE/ml	
BPI, Ak geg.	Serum	ELISA	alle Alterstufen	<1	Ratio	
Calziumkanäle, Ak geg. ^{extern}	Serum	SONST				
Cardiolipin IgA, Ak geg.	Serum	ELISA	alle Alterstufen	<12	RE/ml	
Cardiolipin IgG, Ak geg.	Serum	ELISA	alle Alterstufen	<12	RE/ml	
Cardiolipin IgM, Ak geg.	Serum	ELISA	alle Alterstufen	<12	RE/ml	
Cathepsin G, Ak geg.	Serum	ELISA	alle Alterstufen	<1	Ratio	
CCP, Ak geg.	Serum	ELISA	alle Alterstufen	<5	RE/ml	
CV2, Ak geg.	Serum	LB	alle Alterstufen	negativ		
Cytochrom p450, Ak geg.	Serum	ELISA				
Dipeptidylaminopeptidase- like-protein 6, Ak geg. ^{extern}	Serum	IFT	alle Alterstufen	<10	Titer	
ds DNS, Ak geg.	Serum	IFM	alle Alterstufen	<10	Titer	
Elastase, Ak geg.	Serum	ELISA	alle Alterstufen	<1	Ratio	
Fakultativ-Paraneoplastische, Limbische Enzephalitis	siehe: AMPA-Rezeptoren, Ak geg. , NMDA-Rezeptoren, Ak geg. , GABA-Rezeptoren, Ak geg. , AMPA-Rezeptoren, Ak geg. (Liquor) , NMDA-Rezeptoren, Ak geg. (Liquor) , GABA-Rezeptoren, Ak geg. (Liquor)					
glom. Basalmembran, AK geg.	Serum	IFM	alle Alterstufen	<10	Titer	
glom. Basalmembran, AK geg.	Serum	ELISA	alle Alterstufen	<10	U/ml	
glatte Muskulatur, Ak geg.	Serum	IFM	alle Alterstufen	<80	Titer	

Analyt	Material	Methode	Referenzbereich / Einheit			Bemerkung
Gliadin (GAF-3X), IgG-Ak geg.	Serum	ELISA	alle Alterstufen	< 25	RE/ml	
Glutamat-Decarboxylase, Ak geg.(Units)	Serum	ELISA	alle Alterstufen	<5	U/ml	Parameter wird seltener als einmal pro Woche bestimmt, bitte Rücksprache (Tel.: 66262) bei Dringlichkeit.
Ganglioside-Ak ^{extern}	<u>siehe:</u> Gangliosid GD1a (IgG, IgM)-Ak , Gangliosid GD1b (IgG, IgM)-Ak , Gangliosid GQ1b (IgG, IgM)-Ak , Gangliosid GM1 (IgG, IgM)-Ak , Ganglioside M2 (IgG/IgM)-Ak , Asialogangliosid GM1 (IgG, IgM)-Ak					
Glycin-Rezeptoren, Ak geg. extern	Serum	IFT				
GD1a IgG, Ak geg.	Serum	WB				
GD1a IgM, Ak geg.	Serum	WB				
GD1b IgG, Ak geg.	Serum	WB				
GD1b IgM, Ak geg.	Serum	WB				
GM1 IgG, Ak geg.	Serum	WB				
GM1 IgM, Ak geg.	Serum	WB				
GM2 IgG, Ak geg.	Serum	WB				
Ganglioside M2 (IgG/IgM)-Ak extern	Serum	ELISA				
GM3 IgG, Ak geg.	Serum	WB				
GM3 IgM, Ak geg.	Serum	WB				
GQ1b IgG, Ak geg.	Serum	WB				
GQ1b IgM, Ak geg.	Serum	WB				
GT1b IgG, Ak geg.	Serum	WB				

Analyt	Material	Methode	Referenzbereich / Einheit			Bemerkung
GT1b IgM, Ak geg.	Serum	WB				
Herzmuskulatur, AK geg.	Serum	IFM	alle Alterstufen	< 80	Titer	
Histone, Ak geg. ^{extern}	Serum	ELISA	alle Alterstufen		RE/ml	
Insulin humanes, Ak geg.	Serum	ELISA				Parameter wird seltener als einmal pro Woche bestimmt, bitte Rücksprache (Tel.: 66262) bei Dringlichkeit.
Jo-1, Ak geg.	Serum	ELISA	alle Alterstufen	<1	Ratio	
Laktoferrin, Ak geg.	Serum	WB	alle Alterstufen	<1	Ratio	
Lupus Antikoagulanz ^{extern}	Citrat					Sofortiger Probentransport ins Labor
LKM-1, Ak geg.	Serum	IFM	alle Alterstufen	<80	Titer	
LMA, Ak geg.	Serum	IFM	alle Alterstufen	<80	Titer	
LSP, Ak geg.	Serum	IFM	alle Alterstufen	<80	Titer	
Muskelspez. Rezeptor-Tyrosinkin. Ak ^{extern}	Serum	Radi				
Titin, Ak geg.	Serum	LB				
Myelin, Ak geg.	Serum	IFM	alle Alterstufen	<80	Titer	
Myelin assoz. Glykoprot., Ak g.	Serum	IFM	alle Alterstufen	<10	Titer	
Myeloperoxidase, Ak geg.	Serum	ELISA	alle Alterstufen	<1	Ratio	
Nebenschilddrüse, AK geg.	Serum	IFM				
Hu, Ak geg.	Serum	IFM	alle Alterstufen	<80	Titer	
Neuronenkerne (Hu), Ak geg.	Serum	LB	alle Alterstufen	negativ		

Analyt	Material	Methode	Referenzbereich / Einheit			Bemerkung
Ri, Ak geg.	Serum	IFM	alle Alterstufen	<80	Titer	
Neuronenkerne (Ri), Ak geg.	Serum	LB	alle Alterstufen	negativ		
Tr, Ak geg.	Serum	IFT	alle Alterstufen	<80	Titer	
Tr, AK geg.	Serum	LB	alle Alterstufen	negativ		
Ma2/Ta, Ak geg.	Serum	LB	alle Alterstufen	negativ		
Mi-2, Ak geg. ^{extern}	Serum	IFT				
Myelinoligodendrozytenglykoprotein, Ak geg. ^{extern}	Serum	IFM	alle Alterstufen	<10	Titer	
Nuklesomen, Ak geg.	Serum	ELISA	alle Alterstufen	<20	RE/ml	
U1-nRNP, Ak geg.	Serum	ELISA	alle Alterstufen	<1	Ratio	
Ovar, Antikörper geg.	Serum	IFM				
PA-Screening	siehe: Parietalzellen, Ak geg., Intrinsicfaktor, Ak geg.					
PCN, AK geg.	Serum	IFM				
Purkinjezellen-Antigen, Ak geg.	Serum	IFM	alle Alterstufen	<80	Titer	
Yo, Ak geg.	Serum	IFM	alle Alterstufen	<80	Titer	
Purkinjezellen (Yo), Ak geg.	Serum	LB	alle Alterstufen	negativ		
Proteinase 3, Ak geg.	Serum	ELISA	alle Alterstufen	<1	Ratio	
Quergestr. Muskulatur, Ak geg.	Serum	IFM	alle Alterstufen	<80	Titer	
Ribosom. P-Prot., Ak geg. ^{extern}	Serum					

Analyt	Material	Methode	Referenzbereich / Einheit			Bemerkung
RNA-Polymerase-Ak ^{extern}	Serum					
Saccharomyces cerevisiae IGA ^{extern}	Serum	ELISA				
Saccharomyces cerevisiae IgG ^{extern}	Serum	ELISA				
Sc170, Ak geg.	Serum	ELISA	alle Alterstufen	<1	Ratio	
Ak geg. Schilddrüse	<u>siehe:</u> Thyreoglobulin, Ak geg., Mikrosomen, Ak geg.					
SLA/LP Bestätigung, Ak geg.	Serum	ELISA	alle Alterstufen	<20	RE/ml	
SM, Ak geg.	Serum	ELISA	alle Alterstufen	<1	Ratio	
SS-A, Ak geg.	Serum	ELISA	alle Alterstufen	<1	Ratio	
SS-B, Ak geg.	Serum	ELISA	alle Alterstufen	<1	Ratio	
Testis, Ak geg.	Serum	IFM				
Titin - AK (Myoide Thymuszellen) ^{extern}	Serum	ELISA				
Tyrosinphosphatase IA2, Ak g.	Serum	RIA	alle Alterstufen	<1	U/ml	Parameter wird seltener als einmal pro Woche bestimmt, bitte Rücksprache (Tel.: 66262) bei Dringlichkeit.
Thyreoglobulin, Ak geg.	Serum	IFT	alle Alterstufen	<10	Titer	
Mikrosomen, Ak geg.	Serum	IFM	alle Alterstufen	<10	Titer	
Nebennierenrinde, Ak geg.	Serum	IFT	alle Alterstufen	<10	Titer	
Transglutaminase, IgA-AK geg.	Serum	ELISA	alle Alterstufen	< 20	RE/ml	

Analyt	Material	Methode	Referenzbereich / Einheit		Bemerkung
Endomysium, Ak geg. ^{extern}	siehe: Endomysium Ak IgG , Endomysium Ak IgA				
Recoverin, AK geg.	Serum	LB	alle Alterstufen		
AGNA (SOX)-Ak geg.	Serum	IFM	alle Alterstufen	negativ	Titer
Anti-Glia-nukleäre Ak, Ak geg. Blot	Serum	LB	alle Alterstufen	negativ	
Zic4, Ak geg.	Serum	LB	alle Alterstufen	negativ	
Glutamat-Decarboxylase, Ak geg. (Titer)	Serum		alle Alterstufen	<10	Titer
Glutamat-Decarboxylase, Ak geg.	Serum	LB	alle Alterstufen	negativ	

Infektionsdiagnostik (ZIVD)

Analyt	Material	Methode	Grenzwerte / Einheit			Bemerkung
Adeno Virus IgG	Serum	ELISA	alle Alterstufen	8,5 - 11,5	Index	
Adeno Virus IgG	Liquor	ELISA	alle Alterstufen	8,5 - 11,5	Index	
Adeno Virus IgM	Serum	ELISA	alle Alterstufen	8,5 - 11,5	Index	
Adeno Virus IgM	Liquor	ELISA	alle Alterstufen	8,5 - 11,5	Index	
ASI Borrelia burgdorferi IgG	Serum		alle Alterstufen	0,5 - 1,5		Material: 0,5 ml Serum und 0,5 ml Liquor
ASI Cytomegalievirus IgG extern	Serum					Material: 0,5 ml Serum und 0,5 ml Liquor
ASI Epstein Barr Virus IgG extern	Serum					Material: 0,5 ml Serum und 0,5 ml Liquor
ASI FSME IgG ^{extern}	Serum					Material: 0,5 ml Serum und 0,5 ml Liquor
ASI Herpes Simplex Virus IgG	Serum		alle Alterstufen	0,5 - 1,5		Material: 0,5 ml Serum und 0,5 ml Liquor
ASI Masern Virus IgG	Serum		alle Alterstufen	0,5 - 1,5		Material: 0,5 ml Serum und 0,5 ml Liquor
ASI Mumps Virus IgG	Serum		alle Alterstufen	0,5 - 1,5		Material: 0,5 ml Serum und 0,5 ml Liquor
ASI Röteln IgG	Serum		alle Alterstufen	0,5 - 1,5		Material: 0,5 ml Serum und 0,5 ml Liquor
ASI Treponema pallidum IgG	Serum		alle Alterstufen	0,5 - 1,5		Material: 0,5 ml Serum und 0,5 ml Liquor
ASI Varizella Zoster IgG	Serum		alle Alterstufen	0,5 - 1,5		Material: 0,5 ml Serum und 0,5 ml Liquor
Amoebiasis	Serum	IHA	alle Alterstufen	< 16	Titer	
Anti HIV I/II / p24 Ag	Serum	CMIA	alle Alterstufen	<1.00	S/CO	
Anti HIV-1	Serum	WB				Wird nur bestimmt bei positivem anti-HIV und falls noch keine Vorwerte vorhanden sind.

Analyt	Material	Methode	Grenzwerte / Einheit	Bemerkung
Anti HIV-2	Serum	WB		Wird nur bestimmt bei positivem anti-HIV und falls noch keine Vorwerte vorhanden sind.
HIV Zusatztest	Serum	Fluo		
Aspergillus Antigen-EIA ^{extern}	Serum	ELISA	alle Alterstufen	
Aspergillus fumigatus IgG ^{extern}	Serum	EIA		
Aspergillus fumigatus IgM ^{extern}	Serum	EIA		
Bartonella henselae IgG ^{extern}	Serum	IFM		
Bartonella henselae IgM ^{extern}	Serum	IFM		
Bartonella quintana IgG ^{extern}	Serum	IFM		
Bartonella quintana IgM ^{extern}	Serum	IFM		
Borrelia burgdorferi IgG	Serum	ELISA		
Borrelia burgdorferi IgM	Serum	ELISA	alle Alterstufen	
Borrelia burgdorferi IgG Lineblot	Serum	WB		Stufendiagnostik
Borrelia burgdorferi IgM Lineblot	Serum	WB		Stufendiagnostik
Borrelia burgdorferi IgG	Liquor	ELISA		
Borrelia burgdorferi IgM	Liquor	ELISA		
Borrelia burgdorferi IgG Lineblot	Liquor	WB		Stufendiagnostik
Borrelia burgdorferi IgM	Liquor	WB		Stufendiagnostik

Analyt	Material	Methode	Grenzwerte / Einheit			Bemerkung
Lineblot						
Brucella sp.	Serum	Aggl				
Bunya-Virus IgG	Serum	LB				
Bunya-Virus IgM	Serum	LB				
Campylobacter intestinalis Ak _{extern}	Serum	KBR				
Campylobacter jejuni Ak ^{extern}	Serum	KBR	alle Alterstufen		Titer	
Candida Antigen (Serum)	Serum	AGGL	alle Alterstufen	< 2	Titer	
Candida IgG	Serum	ELISA	alle Alterstufen	40 - 100	U/ml	
Candida IgM	Serum	ELISA	alle Alterstufen	60 - 80	U/ml	
Chlamydia pneumoniae IgG	Serum	ELISA	alle Alterstufen	0,9 - 1,1	Index	
Chlamydia pneumoniae IgM	Serum	ELISA	alle Alterstufen	0,9 - 1,1	Index	
Chlamydia pneumoniae IgA	Serum	ELISA	alle Alterstufen	0,9 - 1,1	Index	
Chlamydia trachomatis IgG	Serum	ELISA	≥ 1 Jahre	0,9 - 1,1	Index	
Chlamydia trachomatis IGA	Serum	ELISA	alle Alterstufen	0,9 - 1,1	Index	
Coxsackie Virus A9 IgG	Serum	IFM				
Coxsackie Virus A9 IgM	Serum	IFM				
Coxsackie Virus A9 IgG	Liquor	IFM				
Coxsackie Virus A9 IgM	Liquor	IFM				
Coxsackie-Gruppe Gesamt-Ig	Serum	KBR	alle Alterstufen	10 - 20	Titer	
Coxsackie-Gruppe Gesamt-Ig	Liquor	KBR	alle Alterstufen	1 - 2	Titer	

Analyt	Material	Methode	Grenzwerte / Einheit			Bemerkung
Chlamydia psittaci Gesamt-Ig extern	Serum	KBR				
Cytomegalievirus pp65 Antigen (EDTA)	EDTA	IFM				
Chlamydia psittaci Gesamt-Ig	Liquor	KBR	alle Alterstufen	1 - 2	Titer	
Cytomegalievirus IgG	Serum	ELISA				
Cytomegalievirus IgM	Serum	CMIA	alle Alterstufen	0,85 - 1,0	AU/ml	
Cytomegalievirus IgG	Serum	WB				Stufendiagnostik
Cytomegalievirus IgM	Serum	WB				Stufendiagnostik
CMV Avidität	Serum	Fluo				
CMV IgG Zusatztest	Serum	Fluo				
CMV IgG Zusatztest mit Harnstoffpuffer	Serum	Fluo				
Cytomegalievirus IgG	Liquor	EIA				
Cytomegalievirus IgM	Liquor	EIA				
Cytomegalievirus IgG	Liquor	WB				Stufendiagnostik
Cytomegalievirus IgM	Liquor	WB				Stufendiagnostik
Dengue Fieber IgG	Serum	IFM				
Dengue Fieber IgM	Serum	IFM				
Diphtherie-Ak	Serum	ELISA				
Epstein-Barr-Virus EBNA IgG	Serum	EIA	alle Alterstufen	0,50 - <1.00	S/CO	
Epstein-Barr-Virus VCA-IgG	Serum	EIA	alle Alterstufen	0,75 - <1.00	S/CO	

Analyt	Material	Methode	Grenzwerte / Einheit			Bemerkung
Epstein-Barr-Virus IgM	Serum	EIA	alle Alterstufen	0,50 - <1.00	S/CO	
Epstein-Barr-Virus EBNA IgG	Serum	EIA	alle Alterstufen	8,5 - 11,5	Index	
Epstein-Barr-Virus VCA-IgG	Serum	EIA	alle Alterstufen	8,5 - 11,5	Index	
Epstein-Barr-Virus IgM	Serum	EIA	alle Alterstufen	8,5 - 11,5	Index	
Epstein-Barr-Virus IgG	Serum	LB				Stufendiagnostik
Epstein-Barr-Virus IgM	Serum	LB				Stufendiagnostik
Epstein-Barr-Virus EBNA IgG	Liquor	EIA				
Epstein-Barr-Virus VCA-IgG	Liquor	EIA				
Epstein-Barr-Virus IgM	Liquor	EIA				
Epstein-Barr-Virus IgG	Liquor	LB				Stufendiagnostik
Epstein-Barr-Virus IgM	Liquor	LB				Stufendiagnostik
Echinococcus granulosus	Serum	IHA	alle Alterstufen	< 16	Titer	
Echo Virus Gesamt-Ig	Serum	KBR	alle Alterstufen	10 - 20	Titer	
Echo Virus Gesamt-Ig	Liquor	KBR	alle Alterstufen	1 - 2	Titer	
Ehrlichiose IgG spez. Ak ^{extern}	Serum	IFT	alle Alterstufen			
Ehrlichiose IgM spez. Ak ^{extern}	Serum	IFT				
FSME Virus IgG	Serum	ELISA				
FSME Virus IgM	Serum	ELISA				
FSME Virus IgG	Liquor	ELISA				
FSME Virus IgM	Liquor	ELISA				
Giardia Lamblia IgG ^{extern}	Serum					

Analyt	Material	Methode	Grenzwerte / Einheit			Bemerkung
Gonokokken Antikörper ^{extern}	Serum	KBR				
Hepatitis A IgG	Serum	CMIA	alle Alterstufen	<1.00	S/CO	
Hepatitis A IgM	Serum	CMIA	alle Alterstufen	0,8 - 1,21	S/CO	
HBs-Antigen	Serum	CMIA	alle Alterstufen	<1.00	S/CO	
HBs AG Bestätigungstest	Serum	CLIA				
HBs-Antigen (quantitativ)	Serum	CMIA	alle Alterstufen	0 - 0,05	IU/ml	
HBc Gesamt-Ig	Serum	CMIA	alle Alterstufen	<1.00	S/CO	
HBc IgM	Serum	CMIA	alle Alterstufen	<1.00	S/CO	
HBs Titer	Serum	CMIA	alle Alterstufen	0 - <10	mIE/ml	
HBe AG	Serum	CMIA	alle Alterstufen	<1.00	S/CO	
HBe Gesamt-Ig	Serum	CMIA	alle Alterstufen	<=1.01	S/CO	
Hepatitis C Virus Gesamt-Ig	Serum	CMIA	alle Alterstufen	<1.00	S/CO	
HCV gesamt Ig Bestätigungstest	Serum	WB				Wird nur bestimmt bei positivem anti-HCV und falls noch keine Vorwerte vorhanden sind.
Hepatitis D Virus gesamt Ig	Serum	ELISA				
Hepatitis-E-IgG	Serum	ELISA				
Hepatitis-E-IgM	Serum	ELISA				
Humanes Herpes Virus 6 IgG	Serum	ELISA				
Humanes Herpes Virus 6 IgM	Serum	ELISA				
Humanes Herpes Virus 6 IgG	Liquor	ELISA				
Humanes Herpes Virus 6 IgM	Liquor	ELISA				

Analyt	Material	Methode	Grenzwerte / Einheit			Bemerkung
Herpes simplex Virus IgG	Serum	ELISA				
Herpes simplex Virus IgM	Serum	ELISA				
Herpes simplex Virus IgG	Liquor	ELISA				
Herpes simplex Virus IgM	Liquor	ELISA				
H.pylori IgA ^{extern}	Serum					
H.pylori IgG ^{extern}	Serum					
HTLV 1/2 Ak ^{extern}	Serum	EIA				
Helicobacter pylorii Ag im Stuhl ^{extern}	Stuhl	ELISA				Materiel: 5g Stuhl
Influenza A Virus IgG	Serum	ELISA	alle Alterstufen	8,5 - 11,5	Index	
Influenza A Virus IgG	Liquor	ELISA	alle Alterstufen	8,5 - 11,5	Index	
Influenza A Virus IgA	Serum	ELISA	alle Alterstufen	8,5 - 11,5	Index	
Influenza A Virus IgA	Liquor	ELISA	alle Alterstufen	8,5 - 11,5	Index	
Influenza B Virus IgG	Serum	ELISA	alle Alterstufen	8,5 - 11,5	Index	
Influenza B Virus IgG	Liquor	ELISA	alle Alterstufen	8,5 - 11,5	Index	
Influenza B Virus IgA	Serum	ELISA	alle Alterstufen	8,5 - 11,5	Index	
Influenza B Virus IgA	Liquor	ELISA	alle Alterstufen	8,5 - 11,5	Index	
LCM-Virus Gesamt-Ig	Serum	KBR	alle Alterstufen	10 - 20	Titer	
LCM-Virus Gesamt-Ig	Liquor	KBR	alle Alterstufen	1 - 2	Titer	
Leishmania donovani IgG ^{extern}	Serum	IFT				

Analyt	Material	Methode	Grenzwerte / Einheit				Bemerkung
Leishmania Infantum IgG ^{extern}	Serum	EIA					
Legionellen Antigen	Urin	Chro					
Leg. pneumophila Serogr. 1-6	Serum	IFM	alle Alterstufen	128 - 256	Titer		
Leg. pneumophila Serogr. 7-14	Serum	IFM	alle Alterstufen	128 - 256	Titer		
L. spezies (nicht L. pneumophila)	Serum	IFM	alle Alterstufen	128 - 256	Titer		
Leptospiren IgG	Serum	ELISA	alle Alterstufen	10 - 15	IU/ml		
Leptospiren IgM	Serum	ELISA	alle Alterstufen	15 - 20	IU/ml		
Lues-Serologie	siehe: Trep. pallidum -TPPA, Trep. pallidum -VDRL						
Trep. pallidum IgG	Serum	ELISA	alle Alterstufen	20 - 24	IU/ml		
Trep. pallidum IgM	Serum	ELISA	alle Alterstufen	20 - 24	IU/ml		
Malaria Ak ^{extern}	Serum	IFT					
Masern Virus IgG	Serum	ELISA					
Masern Virus IgM	Serum	ELISA					
Masern Virus IgG	Liquor	ELISA					
Masern Virus IgM	Liquor	ELISA					
Mumps Virus IgG	Serum	ELISA					
Mumps Virus IgM	Serum	ELISA					
Mumps Virus IgG	Liquor	ELISA					
Mumps Virus IgM	Liquor	ELISA					
Mycoplasma pneumoniae IgG	Serum	ELISA	< 14 Jahre	10 - 15	U/ml		

Analyt	Material	Methode	Grenzwerte / Einheit			Bemerkung
			≥ 15 Jahre	20 - 30	U/ml	
Mycoplasma pneumoniae IgM	Serum	ELISA	alle Alterstufen	< 10	U/ml	
Mycoplasma pneumoniae IgA	Serum	ELISA	alle Alterstufen	10 - 14	U/ml	
Parvo B19 Virus IgG	Serum	ELISA	alle Alterstufen	20 - 24	U/ml	
Parvo B19 Virus IgM	Serum	ELISA	alle Alterstufen	20 - 24	U/ml	
Parvo B19 Virus IgG	Liquor	ELISA	alle Alterstufen	0,8 - 1	Index	
Parvo B19 Virus IgM	Liquor	ELISA				
Parvo B19 Virus IgG	Serum	WB				Stufendiagnostik
Parvo B19 Virus IgM	Serum	WB				Stufendiagnostik
Parainfluenza Virus 1-3 IgG	Serum	ELISA	alle Alterstufen	8,5 - 11,5	Index	
Parainfluenza Virus 1-3 IgG	Liquor	ELISA				
Parainfluenza Virus 1-3 IgA	Serum	ELISA	alle Alterstufen	8,5 - 11,5	Index	
Parainfluenza Virus 1-3 IgA	Liquor	ELISA				
Poliomyelitis Virus gesamt Ig	Serum	KBR	alle Alterstufen	10 - 20	Titer	
Poliomyelitis Virus gesamt Ig	Liquor	KBR	alle Alterstufen	1 - 2	Titer	
Q-Fieber IgG Phase 2	Serum	ELISA	alle Alterstufen	20 - 30	U/ml	
Q-Fieber IgM Phase 2	Serum	ELISA				
Q-Fieber gesamt Ig	Serum	KBR	alle Alterstufen	10 - 20	Titer	
Q-Fieber IgG Phase 1	Serum	ELISA				
Q-Fieber IgA Phase 1	Serum	ELISA				
Q-Fieber gesamt Ig	Liquor	KBR	alle Alterstufen	1 - 2	Titer	

Analyst	Material	Methode	Grenzwerte / Einheit			Bemerkung
Rickettsia rickettsii IgG ^{extern}	Serum	IFT				
Rickettsia rickettsii IgM ^{extern}	Serum	IFT				
Rickettsia typhi IgG ^{extern}	Serum	IFT				
Rickettsia typhi IgM ^{extern}	Serum	IFT				
Resp.- Syncytial Virus IgG	Serum	ELISA	alle Alterstufen	8,5 - 11,5	Index	
Resp.- Syncytial Virus IgG	Liquor	ELISA				
Resp.- Syncytial Virus IgA	Serum	ELISA	alle Alterstufen	8,5 - 11,5	Index	
Resp.- Syncytial Virus IgA	Liquor	ELISA				
Rotavirus Gesamt-Ig	Serum	KBR	alle Alterstufen	10 - 20	Titer	
Rotavirus Gesamt -Ig	Liquor	KBR	alle Alterstufen	1 - 2	Titer	
Röteln Gesamt Ig	Serum	HHT				
Röteln Gesamt Ig	Liquor	HHT				
Röteln HIG	Serum	HIG				
Rubella Virus IgG	Serum	ELISA				
Rubella Virus IgM	Serum	ELISA				
Rubella Virus IgM	Liquor	ELISA				
S. enteritidis-AK ^{extern}	Serum	ELISA	alle Alterstufen	< 50		
S. typhimurium-AK ^{extern}	Serum	ELISA	alle Alterstufen	< 50		
Salmonella Ak Screen ^{extern}	Serum	AGGL				
Salmonella IgA ^{extern}	Serum	ELISA				
Schistosoma sp. ^{extern}	Serum	EIA				

Analyt	Material	Methode	Grenzwerte / Einheit			Bemerkung
Shigella dysenteriae Ak Typ 1 extern	Serum	Wida				
Shigella dysenteriae Ak Typ 2 extern	Serum	Wida				
Shigella flexneri Ak ^{extern}	Serum	Wida				
Shigella sonnei Ak ^{extern}	Serum	Wida				
Schistosomiasis	Serum	IHA	alle Alterstufen	< 8	Titer	
Streptococcus pneumoniae Titer ^{extern}	Serum	ELISA				
Pneumokokken Antigen ^{extern}	Urin	Late				
Tetanus-Ak	Serum	ELISA				
Toxocara canis IgG ^{extern}	Serum	EIA				
Toxocara canis Ak ^{extern}	Serum	ELISA				
Toxocara canis IgG ^{extern}	Serum	WB				
Toxocara canis IgM ^{extern}	Serum	WB				
Toxoplasma gondii IgG Quantifizierung	Serum	ELISA				
Toxoplasma gondii IgM	Serum	ELISA				
Toxoplasma gondii IgG	Liquor	ELISA				
Toxoplasma gondii IgM	Liquor	ELISA				
Tollwut-Antikörper ^{extern}	Serum	NEUT				
Trep. pallidum -TPPA	Liquor	PA	alle Alterstufen	<2	Titer	

Analyt	Material	Methode	Grenzwerte / Einheit			Bemerkung
Trep. pallidum -VDRL	Liquor	AGGL	alle Alterstufen		Titer	
Trep. pal.-FTA-Abs.-Test IgG	Serum	IFM				
Trep. pal.-FTA-Abs.-Test IgM	Serum	IFM				
Trypanosoma cruzi IgG ^{extern}	Serum	IFT				
Trypanosoma cruzi IgM ^{extern}	Serum	IFT				
Tularämie IgG ^{extern}	Serum	EIA				
Tularämie IgM ^{extern}	Serum	EIA				
Varizella Zoster IgG	Serum	ELISA				
Varizella Zoster IgM	Serum	ELISA				
Varizella Zoster IgG	Liquor	ELISA				
Varizella Zoster IgM	Liquor	ELISA				
Yersinien IgG (Y. enterocolitica)	Serum	ELISA	alle Alterstufen	20 - 24	IU/ml	
Yersinien IgM (Y. enterocolitica)	Serum	ELISA	alle Alterstufen	20 - 24	IU/ml	
Yersinien IgA (Y. enterocolitica)	Serum	ELISA	alle Alterstufen	20 - 24	IU/ml	

Liquordiagnostik

Analyt	Material	Methode	Referenzbereich / Einheit			Bemerkung
Albumin	Liquor	NEPH	alle Alterstufen	0,1 - 0,35	g/l	
Glukose	Liquor	PHOT	alle Alterstufen	40 - 70	mg/dl	Ca. 60% der Glukose-Konzentration im Blut; Gleichzeitige Bestimmung der Glukose im Serum erforderlich
Granulozyten	Liquor	MIK				
IgA	Liquor	NEPH	alle Alterstufen	<5.0	mg/l	
IgG	Liquor	NEPH	alle Alterstufen	<34	mg/l	
IgM	Liquor	NEPH	alle Alterstufen	<1.3	mg/l	
Laktat	Liquor	PHOT	alle Alterstufen	<2.1	mmol/l	
LDH	Liquor	PHOT	alle Alterstufen	<29	U/l	
Mononukleäre Zellen	Liquor	MIK				
Oligokl. Banden IgG spez. Liquor	Liquor	ISFO	alle Alterstufen	negativ		
Praealbumin	Liquor	TURB	alle Alterstufen	< 17	mg/l	
Tau Protein (Liquor) ^{extern}	Liquor	ELISA				
Phospho-Tau ^{extern}	Liquor	ELISA				
β-Amyloid 1-42 (Liquor) ^{extern}	Liquor	ELISA				Polypropylen-Röhrchen (PP) verwenden
Quotient aus $10 \cdot (\text{Liquor } \beta\text{-Amyloid 1-42})$ und $(\text{Liquor } \beta\text{-Amyloid 1-40})$ ^{extern}	Liquor	FORMEL				
Protein	Liquor	PHOT	alle Alterstufen	<0.5	g/l	

Analyt	Material	Methode	Referenzbereich / Einheit			Bemerkung
Zellzahl	Liquor	FLC	1 - 1 Monate	1 - 27	M/l	In EDTA-Röhrchen entnehmen
			2 - 2 Monate	0 - 6	M/l	
			3 - 3 Monate	1 - 6	M/l	
			4 - 4 Monate	0 - 8,9	M/l	
			5 - 6 Monate	0 - 11	M/l	
			7 - 12 Monate	0 - 4,9	M/l	
			≥ 2 Jahre	0 - 5	M/l	

Therapeutisches Drug Monitoring (TDM)

Analyt	Material	Methode	Referenzbereich / Einheit			Bemerkung
Antidepressiva Marburg	LC-MS/MS in	siehe: Citalopram, Duloxetine, Fluoxetine (Block), Desmethylfluoxetine, Fluoxetine + Desmethylfluoxetine, Fluvoxamin, Mirtazapin, Desmethylmirtazapin, Paroxetin, Sertralin, N-Desmethylsertralin, Venlafaxin, O-Desmethyl-Venlafaxin, Venlafaxin + O-Desmethyl-Venlafaxin				
Neuroleptika Marburg	LC-MS/MS in	siehe: Aripiprazol, Clozapin, Desmethylclozapin, Haloperidol, Olanzapin, N-Desmethylolanzapin, Quetiapin, Risperidon, 9-OH-Risperidon/Paliperidon, Risperidon + 9-OH-Risperidon				
Aciclovir ^{extern}	Serum	LC-M				
Adalimumab ^{extern}	Serum	LCMS				
Adalimumab Ak ^{extern}	Serum					
Albendazol ^{extern}	Serum	HPLC				
Alprazolam ^{extern}	Serum	HPLC	alle Alterstufen		µg/l	
Amikacin ^{extern}	Serum	KIMS				
Amiodaron	Serum	HPLC	≥ 20 Jahre	0,7 - 2,5	mg/l	toxisch > 3,5 mg/l; siehe auch Desethylamiodaron
Amitriptylin	Serum	HPLC	alle Alterstufen	50 - 300	µg/l	toxisch > 400 µg/l
Amlodipin ^{extern}	Serum	LCMS				
Amphotericin B ^{extern}	Serum	HPLC				
Aripiprazol ^{extern}	Serum	LC/MS	alle Alterstufen		µg/l	
Baclofen ^{extern}	Serum	LC-M				
Benperidol (S) ^{extern}	Serum	LC-M	alle Alterstufen		ng/ml	
Brivaracetam ^{extern}	Serum	LCMS				
Bromid ^{extern}	Serum	Colo	alle Alterstufen		mg/dl	

Analyt	Material	Methode	Referenzbereich / Einheit			Bemerkung
Bromazepam ^{extern}	Serum	HPLC	alle Alterstufen		ng/ml	toxisch > 300 µg/l
Bupropion ^{extern}	Serum	LC-M				
Carbamazepin	Serum	TURB	alle Alterstufen	5 - 10	mg/l	toxisch > 10 mg/l
Carbam.10,11-epoxid	Serum	HPLC	alle Alterstufen	0,2 - 2	mg/l	
Carbimazol (als Thiamazol) ^{extern}	Serum	LC-M				Referenzbereich: Therapieziel ist die Normalisierung der Schilddrüsen-Hormon-Werte. Untere Nachweisgrenze 6,7 µg/l Nach Einnahme von 15 mg Carbimazol werden innerhalb von 0,4 - 1,2 Stunden maximale Serumspiegel von 150 µg/l Thiamazol erreicht.
Chinidin ^{extern}	Serum	MEIA	alle Alterstufen		mg/l	toxisch > 5 mg/l
Chloramphenicol ^{extern}	Serum	HPLC	alle Alterstufen		mg/l	
Chlordiazepoxid ^{extern}	Serum	HPLC	alle Alterstufen		µg/l	
Clindamycin ^{extern}	Serum	LCMS				
Clobazam ^{extern}	Serum	LCMS	alle Alterstufen		µg/l	
Clobazam plus Desmethylclobazam ^{extern}	Serum	LC/MS				
Clomipramin	Serum	HPLC	alle Alterstufen	90 - 250	µg/l	toxisch > 400 µg/l
Clonazepam ^{extern}	Serum	HPLC	alle Alterstufen		µg/l	
Clozapin	Serum	HPLC	alle Alterstufen	350 - 600	µg/l	
Chlorprothixen ^{extern}	Serum	LC-M	alle Alterstufen		µg/l	
Coffein ^{extern}	Serum	LCMS				

Analyt	Material	Methode	Referenzbereich / Einheit		Bemerkung
Ciclosporin A	EDTA	EMIT	alle Alterstufen	µg/l	individueller therapeutischer Bereich, auch abweichend von diesen Angaben; Wegen nephro- und hepatotoxischen Nebenwirkungen sollten immer auch Kreatinin, Bilirubin und die Leberenzyme überwacht werden
Desalkylflurazepam ^{extern}	Serum	HPLC	alle Alterstufen	µg/l	
Eisen, Desferaltest ^{extern}	SUrin	AAS			6h-Sammelurin; Angaben zur Durchführung im Labor erhältlich; Siehe auch im Intranet <u>Mitteilungen des Zentrallaboratoriums</u> ; Sonderbefund
Desethylamiodaron	Serum	HPLC	≥ 20 Jahre	0,4 - 1,5 mg/l	
Desipramin	Serum	HPLC	alle Alterstufen	30 - 300 µg/l	toxisch > 500 µg/l
Diazepam ^{extern}	Serum	LCMS			
Digitoxin	Plasma	ELISA	alle Alterstufen	µg/l	toxisch > 30 µg/l
Digoxin	Plasma	TURB	alle Alterstufen	µg/l	toxisch 2,5 - 3,0 µg/l
Doxepin	Serum	HPLC	alle Alterstufen	50 - 250 µg/l	keine Gel-Röhrchen verwenden toxisch > 400 µg/l
Diphenhydramin ^{extern}	Serum	GC			
Dronedaron ^{extern}	Serum	LC/MS			
Ethosuximid	Serum	HPLC	alle Alterstufen	30 - 100 mg/l	toxisch > 150 mg/l
Ethambutol ^{extern}	Serum	GC			
Everolimus ^{extern}	EDTA	LC/MS			
FK 506 (Tacrolimus)	EDTA	EMIT	alle Alterstufen	µg/l	Individueller therapeutischer Bereich je nach

Analyt	Material	Methode	Referenzbereich / Einheit			Bemerkung
						Indikation, auch abweichend von diesen Angaben
Flecainid ^{extern}	Serum	LC/MS	alle Alterstufen		mg/l	
Flucloxacillin ^{extern}	Serum	HPLC	alle Alterstufen	3 - 30	mg/l	
Flucytosin ^{extern}	Serum	HPLC				
Flunitrazepam ^{extern}	Serum	HPLC				toxisch > 50 µg/l
Flupentixol ^{extern}	Serum	LC/MS				
Flurazepam ^{extern}	Serum	HPLC	alle Alterstufen		µg/l	toxisch > 200 µg/l
Furosemid ^{extern}	Serum	HPLC				
Gabapentin ^{extern}	Serum	LC/MS				
Ganciclovir ^{extern}	Serum		alle Alterstufen		mg/L	
Gentamicin	Serum	TURB	alle Alterstufen		mg/l	
Haloperidol ^{extern}	Serum	LC/MS	alle Alterstufen		µg/l	
Ibuprofen-Spiegel ^{extern}	Serum	HPLC				
Imipramin	Serum	HPLC	alle Alterstufen	50 - 150	µg/l	toxisch > 500 µg/l
Ketamin ^{extern}	Serum	HPLC	alle Alterstufen		µg/l	
Lacosamid ^{extern}	Serum	HPLC				
Lamotrigin	Serum	HPLC	alle Alterstufen	3 - 14	mg/l	Bei Kindern werden Werte bis 15 mg/l toleriert.
Hydrochlorothiazid ^{extern}	Serum	HPLC				
Levetiracetam	Serum	HPLC	alle Alterstufen	6 - 37	mg/l	toxisch > 400 mg/l
Lidocain ^{extern}	Serum	HPLC	alle Alterstufen		mg/l	

Analyt	Material	Methode	Referenzbereich / Einheit		Bemerkung
Isoniazid ^{extern}	Serum	HPLC			
Lithium	Serum	PHOT	alle Alterstufen	mmol/l	Empfehlung zur Blutentnahme 12 Std. nach der letzten Einnahme, oder nüchtern. toxisch > 1.5 mmol/l
Methotrexat aus Liquor	Liquor	EMIT			Probe lichtgeschützt ins Labor
Lorazepam ^{extern}	Serum	HPLC	alle Alterstufen	µg/l	
Maprotilin	Serum	HPLC	alle Alterstufen	100 - 250 µg/l	toxisch > 500 µg/l
Medazepam	Serum	HPLC			
Methotrexat	Serum	EMIT			Probe lichtgeschützt ins Labor Therapeutischer Bereich: 24h: 0,5-5 µmol/l 48h: 0,1-0,7 µmol/l 72h: <0,3 µmol/l
Methylphenidat + Ritalinsäure ^{extern}	Serum				
Methylphenidat ^{extern}	Serum	LC/MS			
Mianserin ^{extern}	Serum	HPLC	alle Alterstufen	ng/ml	
Midazolam	Serum	LC-M			
Mycophenolsäure	EDTAP	EMIT	alle Alterstufen	1,0 - 3,5 mg/l	
Netilmicin	Serum	EMIT	alle Alterstufen	5 - 10 mg/l	
Nitrazepam ^{extern}	Serum	HPLC	alle Alterstufen	µg/l	toxisch > 200 µg/l
Norclomipramin	Serum	HPLC	alle Alterstufen	150 - 300 µg/l	

Analyt	Material	Methode	Referenzbereich / Einheit			Bemerkung
Desmethylclozapin	Serum	HPLC				Metabolit des Clozapins
Nordiazepam	Serum	HPLC	alle Alterstufen	20 - 800	µg/l	toxisch > 2000 µg/l
Nordoxepin	Serum	HPLC	alle Alterstufen	< 300	µg/l	
Nortriptylin	Serum	HPLC	alle Alterstufen	50 - 250	µg/l	toxisch > 500 µg/l
Oxazepam ^{extern}	Serum	HPLC	alle Alterstufen		µg/l	toxisch > 2000 µg/l
Oxcarbazepin	Serum	HPLC				Umwandlung in vivo zu dem Antikonvulsivum 10-Hydroxycarbazepin (ca. 10-fach höhere Plasmakonzentration als Oxcarbazepin). 1-Stunden Wert nach Gabe von Oxcarbazepin sollte <1 mg/l Oxcarbazepin sein.
Ox- und Hydroxycarbazepin	Serum	HPLC	alle Alterstufen	10 - 35	mg/l	
Opipramol ^{extern}	Serum	LC-M	alle Alterstufen		µg/l	
Perampanel ^{extern}	Serum	LC-M				
Perphenazin ^{extern}	Serum	HPLC	alle Alterstufen		ng/ml	
Phenprocoumon ^{extern}	Serum	HPLC				
Phencyclidin ^{extern}	Urin	CEDI				
Phenobarbital	Serum	EMIT	alle Alterstufen	15 - 40	mg/l	toxisch > 30 µg/l
Promethazin ^{extern}	Serum	LC/MS				
Propofol ^{extern}	Serum	HPLC	alle Alterstufen	2 - 8	mg/l	
Phenytoin	Serum	CEDI	alle Alterstufen	10 - 20	mg/l	toxisch > 20 mg/l
Pregabalin ^{extern}	Serum	HPLC	alle Alterstufen		mg/l	
Primidon	Serum	HPLC	alle Alterstufen	4 - 12	mg/l	

Analyt	Material	Methode	Referenzbereich / Einheit			Bemerkung
Pyrazinamid ^{extern}	Serum	HPLC				
Pyrimethamin ^{extern}	Serum	HPLC	alle Alterstufen		µg/ml	
Reboxetin ^{extern}	Serum	LC/MS				
Pipamperon ^{extern}	Serum	HPLC	alle Alterstufen		µg/l	
Rifampicin ^{extern}	Serum	HPLC				
Ritalinsäure ^{extern}	Serum	LC-M				
Rufinamid ^{extern}	Serum	HPLC				
Salizylat	Serum	PHOT	alle Alterstufen	150 - 300	mg/l	toxisch > 300 mg/l
Sirolimus ^{extern}	EDTA	EMIT				Als therap. Bereich für den Sirolimus-Talspiegel nach Nierentransplantation gelten für die Tripel-Therapie (Ciclosporin / Cortisol / Sirolimus) 4-12 µg/L, für die duale Therapie (Cortisol / Sirolimus) 12-20 µg/L.
Sulfadiazin ^{extern}	Serum	HPLC	alle Alterstufen		µg/ml	
Sulpirid ^{extern}	Serum	HPLC				
Sultiam	Serum	HPLC	alle Alterstufen	0,5 - 12,5	mg/l	
Teicoplanin ^{extern}	Serum	CEDI				
Temazepam ^{extern}	Serum	HPLC	alle Alterstufen		µg/l	
Tetrazepam ^{extern}	Serum	HPLC	alle Alterstufen		µg/l	
6-Thioguanin-Nucleotid ^{extern}	EDTA					
Theobromin ^{extern}	Serum	HPLC	alle Alterstufen	10 - 15	mg/l	
Theophyllin	Plasma	TURB	alle Alterstufen	8 - 20	mg/l	toxisch > 20 mg/l

Analyt	Material	Methode	Referenzbereich / Einheit			Bemerkung
Tilidin ^{extern}	Serum	LCMS				
Tobramycin ^{extern}	Plasma	CLIA	alle Alterstufen	2,0 - 10,0	µg/ml	
Streptomycin ^{extern}	Serum	LC/MS				
Topiramate ^{extern}	Serum	LC/MS				
Torasemid ^{extern}	Serum	HPLC				
Trazodon ^{extern}	Serum	LCMS				
Trimipramin	Serum	HPLC	alle Alterstufen	20 - 200	µg/l	toxisch > 500 µg/l
Chlorpropamid ^{extern}	Urin	GC-MS				
Valproinsäure	Serum	TURB	alle Alterstufen	50 - 100	mg/l	toxisch > 120 mg/l
Vancomycin	Serum	TURB	alle Alterstufen		mg/l	Therapeutischer Bereich: Tal: 5-10 mg/l toxisch 10 - 40 mg/l
Vigabatrin ^{extern}	Serum	LC/MS	alle Alterstufen		mg/l	
Ziprasidon ^{extern}	Serum	HPLC				
Zopiclon ^{extern}	Serum	HPLC				
Zuclopenthixol ^{extern}	Serum	GC-MS	alle Alterstufen		ng/ml	

Molekularbiologische Untersuchungen

Analyt	Material	Methode	Referenzbereich / Einheit	Bemerkung
α_1 -Antitrypsin-Genotypisierung	EDTAP-CR	PCR		Extra EDTA-Monovette verwenden! Keine Transfusionen in den zurückliegenden 2 Wochen. Bei Neugeborenen in der ersten Lebenswoche, bei Schwangeren und nach Entbindung - Ergebnisverfälschung durch Fremd-DNA (mütterlich, kindlich) möglich! Befundung durch Arztbrief
Akute intermittierende Porphyrie Gen. ^{extern}	EDTAP-CR	PCR		
Aldolase-B-Genotypisierung	EDTAP-CR	PCR		
Aldolase Genpolymorphismus ^{extern}	B-EDTAP-CR	PCR		Extra EDTA-Monovette verwenden! Befundung durch Arztbrief
ApoE-Genotypisierung	EDTAP-CR	PCR		Extra EDTA-Monovette verwenden! Befundung durch Arztbrief
CFTR-Gen-Mutation ^{extern}	EDTAP-CR	PCR		
Chorea Huntington ^{extern}	EDTAP-CR	PCR		
Connexin 32 Gen (Charcot-Marie-Tooth-Krankheit) ^{extern}	EDTAP-CR	PCR		

Analyt	Material	Methode	Referenzbereich / Einheit	Bemerkung
Cytochrom P450 1A2 Polymorphismus ^{extern}	EDTAP-CR	PCR		
Cytochrom P450 2D6 Defektbestimmung ^{extern}	EDTAP-CR	PCR		
Cytochrom P450 2C19 Polymorphismus ^{extern}	EDTAP-CR	PCR		
DPD-Polymorphismus	EDTAP-CR	PCR		Extra EDTA-Monovette verwenden! Befundung durch Arztbrief
DQ2/DQ8-Genotypisierung	EDTAP-CR	PCR		
Dopa-responsive ^{extern} Dystonie	EDTAP-CR	PCR		
Prothrombin (G20210A)-Polym. (Faktor 2)	EDTAP-CR	PCR		Extra EDTA-Monovette verwenden! Befundung durch Arztbrief
Faktor 5 Leiden-Mutation	EDTAP-CR	PCR		Extra EDTA-Monovette verwenden! Befundung durch Arztbrief
Fragiles-X-assoziiertes Tremor-/Ataxie-Syndrom (Gen FMR1) ^{extern}	EDTAP-CR	PCR		
GTP Cyclohydrolase 1 ^{extern}	EDTA	PCR		
GLA-GEN Mutation (Morbus Fabry) ^{extern}	EDTAP-CR	PCR		
Hämochromatose-Genotypisierung	EDTAP-	PCR		Extra EDTA-Monovette verwenden! Zusammen

Analyt	Material	Methode	Referenzbereich / Einheit	Bemerkung
rung	CR			mit Ferritin und Transferrin Sättigung anfordern. Keine Transfusionen in den zurückliegenden 2 Wochen. Bei Neugeborenen in der ersten Lebenswoche, bei Schwangeren und nach Entbindung - Ergebnisverfälschung durch Fremd-DNA (mütterlich, kindlich) möglich! Befundung durch Arztbrief
Hereditäre motorisch-sensible Neuropathie Typ 1 ^{extern}	EDTAP-CR	PCR		
Hereditäre motorisch-sensible Neuropathie Typ 2 ^{extern}	EDTAP-CR	PCR		
HLA-Typisierung Klasse II (DR/DQ) ^{extern}	EDTAP-CR	PCR		
HPV High Risk	Spezial	HC2		Befundung durch Arztbrief; Zervixabstrich
HPV Low Risk	Spezial	HC2		Befundung durch Arztbrief, Zervixabstrich
Lactase-Promotor Genpolymorphismus	EDTAP-CR	PCR		Extra EDTA-Monovette verwenden! Befundung durch Arztbrief
Leucine Rich Repeat Kinase 2 ^{extern}	EDTAP-CR	PCR		
Marfan Syndrom ^{extern}	EDTA	PCR		
MTHFR (C677T)-Polymorphismus	EDTAP-CR	PCR		Extra EDTA-Monovette verwenden! Befundung durch Arztbrief
Multiendokrine Neoplasie ^{extern}	EDTAP-CR	PCR		

Analyt	Material	Methode	Referenzbereich / Einheit			Bemerkung
Myotone Dystrophie I (Analyse des DMPK Gens) ^{extern}	EDTA					
Notch3 - Cadasil ^{extern}	EDTA					
NOD2-Genotypisierung	EDTAP-CR	PCR				
Pankreatitis, hereditär (SPINK1/PRSS1) ^{extern}	siehe: Pankreatitis, hereditär (SPINK1), Pankreatitis, hereditär (PRSS1)					
Peripheral myelin protein 22 (Charcot-Marie-Tooth-Krankheit) ^{extern}	EDTAP-CR	PCR				
Spinocerebelläre Ataxie Typ 1 ^{extern}	EDTAP-CR	PCR				
Spinocerebelläre Ataxie Typ 2 ^{extern}	EDTAP-CR	PCR				
Spinocerebelläre Ataxie ^{extern}	EDTAP-CR	PCR	alle Alterstufen	0 - 46	Repeats	
Spinocerebelläre Ataxie Panel ^{extern}	EDTAP-CR	PCR				
TPMT-Polymorphismus	EDTAP-CR	PCR				Extra EDTA-Monovette verwenden! Befundung durch Arztbrief
Morbus Wilson-Mutation	EDTAP-CR					Extra EDTA-Monovette verwenden! Befundung durch Arztbrief
IL28-B-Polymorphismus	EDTAP-CR	PCR				Befundung durch Arztbrief

Vitamine

Analyt	Material	Methode	Referenzbereich / Einheit			Bemerkung
1-25-OH-Vit-D3-Cholecalciferol	Serum	ELISA	< 16 Jahre	40 - 100	ng/l	
			17 - 49 Jahre	30 - 80	ng/l	
			≥ 50 Jahre	25 - 60	ng/l	
25-Hydroxyvitamin D	Serum	ECLA	alle Alterstufen	20 - 50	µg/l	
Folsäure	Serum	CLIA	< 1 Jahre	22 - 98	nmol/l	Lichtexposition (insb. Sonneneinstrahlung) vermeiden
			≥ 1 Jahre	5,5 - 27,5	nmol/l	
Vitamin A	Serum	HPLC	< 1 Jahre	100 - 400	µg/l	Probe lichtgeschützt ins Labor.
			1 - 6 Jahre	200 - 430	µg/l	
			7 - 12 Jahre	260 - 490	µg/l	
			13 - 18 Jahre	260 - 720	µg/l	
			≥ 19 Jahre	300 - 800	µg/l	
Vitamin B1	EDTA	HPLC	alle Alterstufen	28 - 85	µg/l	Lichtexposition (insbes. Sonneneinstrahlung) vermeiden
Vitamin B2	EDTA	HPLC	alle Alterstufen	137 - 370	µg/l	Probe lichtgeschützt ins Labor
Vitamin B6	Serum	HPLC	alle Alterstufen	3,6 - 18,0	µg/l	Probe lichtgeschützt ins Labor
Vitamin B12	Serum	CLIA	alle Alterstufen	148 - 738	pmol/l	Probe lichtgeschützt ins Labor
Vitamin C	Plasma	HPLC	alle Alterstufen	4,6 - 14,9	mg/l	
Vitamin E	Serum	HPLC	1 - 12 Jahre	3000 - 9000	µg/l	Probe lichtgeschützt ins Labor
			13 - 19 Jahre	6000 - 10000	µg/l	
			≥ 19 Jahre	5000 - 18000	µg/l	

Stuhldiagnostik

Analyt	Material	Methode	Referenzbereich / Einheit		Bemerkung
Calprotectin ^{extern}	Spezial				Material: 1g Stuhl
okkultes Blut 1	Spezial	VISU2	alle Alterstufen	negativ	1 Tag bis die Stuhlprobe getrocknet ist bei Zimmertemperatur Material: Stuhl Möglichst 3 Proben von aufeinander folgenden Tagen einsenden. 3 Tage vor Probennahme Diät einhalten: Verzehr von rohem Fleisch, von Peroxidase-haltigem Gemüse (z.B. Blumenkohl, Rettich), ASS und anderen NSAR können zu falsch positiven Ergebnissen führen. Große Mengen an Vitamin C dagegen zu falsch negativen Ergebnissen.
okkultes Blut 2	Spezial	VISU2	alle Alterstufen	negativ	siehe Bemerkung bei okkultes Blut 1
okkultes Blut 3	Spezial	VISU2	alle Alterstufen	negativ	siehe Bemerkung bei okkultes Blut 1
Pankreas-Elastase (Stuhl)	Spezial	ELISA	alle Alterstufen	≥ 200 µg/g Stuhl	

Stoffwechsel- / Porphyriediagnostik

Analyt	Material	Methode	Referenzbereich / Einheit			Bemerkung
Aminosäuren (EDTA-Plasma) extern	EDTAP	LC				Blutentnahme nüchtern; Sofortiger Probenransport ins Labor;
Aminosäuren (Liquor) ^{extern}	Liquor	HPLC				Blutentnahme nüchtern; Sofortiger Probenransport ins Labor; Referenzwerte siehe Befundbericht
Aminosäuren ^{extern}	Urin	HPLC				Blutentnahme nüchtern; Sofortiger Probenransport ins Labor; Referenzwerte siehe Befundbericht
Brandprobe ^{extern}	Urin	VISU1	alle Alterstufen	negativ		Nachweis schwefelhaltiger Säuren (Disulfide)
DNPH-Test ^{extern}	Urin	VISU1	alle Alterstufen	negativ		Wird nicht mehr bestimmt, alternativ organische Säuren
Freie Fettsäuren ^{extern}	Serum	PHOT	< 1 Jahre	mMol/l		Blutentnahme nüchtern
			< 7 Jahre	mMol/l		
			< 15 Jahre	mMol/l		
		♂	alle Alterstufen	mMol/l		
		♀	alle Alterstufen	mMol/l		
Überlangkettige Fettsäuren ^{extern}	Serum	HPLC				
Gallensäuren ^{extern}	Serum	Phot	alle Alterstufen	0 - 10	uMol/l	
Ornithin	EDTAP	HPLC	< 1 Monate	48 - 210	µmol/l	Blutentnahme nüchtern; Sofortiger Probenransport ins Labor
			2 - 24 Monate	20 - 110	µmol/l	
			3 - 14 Jahre	20 - 155	µmol/l	
		♂	≥ 15 Jahre	48 - 135	µmol/l	

Analyt	Material	Methode	Referenzbereich / Einheit				Bemerkung
			♀	≥ 15 Jahre	36 - 96	µmol/l	
Orotsäure ^{extern}	Urin	HPLC					Blutentnahme nüchtern; Sofortiger Probenransport ins Labor; Referenzwerte siehe Befundbericht
Sulfittest ^{extern}	Urin	VISU1		alle Alterstufen		negativ	
Ketonkörper im Serum ^{extern}	Serum	PHOT					Blutentnahme nüchtern, abzentrifugieren und einfrieren
Porphyriediagnostik	<u>siehe:</u> delta-Aminolävulinsäure , Porphobilinogen , Gesamt-Porphyrine , Harnvolumen, Porphyriebeurt., delta-Aminolävulinsäure , Porphobilinogen , Gesamt-Porphyrine (Sammelurin)						
Uroporphyrin	SUrin	HPLC					
Heptacarboxyporphyrin	SUrin	HPLC					
Hexacarboxyporphyrin	SUrin	HPLC					
Pentacarboxyporphyrin	SUrin	HPLC					
Coproporphyrin I ^{extern}	SUrin	HPLC					
Coproporphyrin III ^{extern}	SUrin	HPLC					

Tumormarker

Analyt	Material	Methode	Referenzbereich / Einheit			Bemerkung	
Alpha-1-Fetoprotein	Serum	ECLI	≥ 1	Jahre	<7	µg/l	Deutlich höhere Werte bei Schwangeren und Kindern unter 1 Jahr; Werte auf Anfrage
CA 12-5	Serum	ECLI	alle	Alterstufen	<35	kU/l	Antimurine AK bei Patienten nach OC125 Radioimmunszintigrafie können zur Testverfälschung führen.
CA 15-3	Serum	ECLI	alle	Alterstufen	<25	kU/l	
CA 19-9	Serum	ECLI	alle	Alterstufen	<34	kU/l	
CA50 ^{extern}	Serum	RIA	alle	Alterstufen		U/ml	
CA 72-4	Serum	ECLI	alle	Alterstufen	<6	kU/l	
Calcitonin	Serum	ECLI	♂ 3 - 12 Monate		< 26,6	pg/ml	Blutentnahme morgens nüchtern.
			♂ 1 - 6 Jahre		< 13	pg/ml	Rücksprache zur Indikationsstellung erbeten.
			♂ 7 - 11 Jahre		< 9,8	pg/ml	Parameter wird seltener als einmal pro Woche bestimmt, bitte Rücksprache (Tel.: 66262) bei Dringlichkeit.
			♂ 12 - 17 Jahre		< 4,1	pg/ml	
			♂ ≥ 18 Jahre		< 14,3	pg/ml	
			♀ 3 - 12 Monate		< 26,3	pg/ml	Sofortiger Probentransport ins Labor
			♀ 1 - 6 Jahre		< 8,7	pg/ml	
			♀ 7 - 11 Jahre		< 7,4	pg/ml	
			♀ 12 - 17 Jahre		< 4	pg/ml	
			♀ ≥ 18 Jahre		< 9,8	pg/ml	
CEA	Serum	ECLI	alle	Alterstufen	<5	µg/l	
CYFRA 21-1	Serum	ECLI	alle	Alterstufen	<3.3	µg/l	
HCG	Serum	ECLI	♂	alle	<2.6	U/l	Erhöhte Werte bei Niereninsuffizienz

Analyt	Material	Methode	Referenzbereich / Einheit			Bemerkung	
			♀	alle Alterstufen	<5.0	U/l	
NSE	Serum	ECLI		alle Alterstufen 1 - 9 Jahre ≥ 9 Jahre	< 25 < 20 < 16,3	µg/l µg/l µg/l	Sofortiger Probentransport ins Labor. Hohe Konzentration in Erythrozyten, Thrombozyten und Plasmazellen; Bei gutartigen Lungenerkrankungen bis zu 20 µg/l möglich
PSA, gesamt	Serum	CLIA		alle Alterstufen	<4	µg/l	Anstieg nach rektaler Untersuchung
PSA, frei	Serum	CLIA		alle Alterstufen		µg/l	Sofortiger Probentransport ins Labor. nur Quotient (PSAfrei / PSAgesamt) beurteilbar; Anstieg nach rektaler Untersuchung
PSA,frei/PSA,gesamt-Quotient	Serum	CLIA					
SCC	Serum	ECLI		alle Alterstufen	<2.3	µg/l	
S 100	Serum	CLIA		alle Alterstufen	<0,11	µg/l	weiteres Material: Liquor
Thyreoglobulin (Tum.Marker)	Serum	ECL		alle Alterstufen	3,5 - 77	ng/ml	Nach Thyreoidektomie: <1 ng/ml; bei Vorhandensein von Anti Tg-AK erschwerte Befundinterpretation
Thymidinkinase ^{extern}	Serum	CLIA		alle Alterstufen	2,0 - 7,5	µg/l	
Tissuepolypept.antigen ^{extern}	Serum	CLIA		alle Alterstufen	0 - 75	U/l	
PTHrP ^{extern}	EDTAP			alle Alterstufen		pmol/l	Rücksprache zur Indikationsstellung erbeten. Parameter wird seltener als einmal pro Woche bestimmt, bitte Rücksprache (Tel.: 66262) bei Dringlichkeit.

Anhang A. Verzeichnis der verwendeten Bestimmungsmethoden

Kürzel	Untersuchungsart / Unterteilung der Untersuchungsart [gem. DACH]
AAS	Spektrometrie / Atomabsorptionsspektrometrie (AAS)
AGGL	Agglutinationstest
BB	Automatisierte Blutzellanalyse / Partikelzählung, optisch-elektronisch
CLIA	Ligandenassay / Lumineszenzimmunoassay
ELISA	Ligandenassay / Enzymimmunoassay
ELPHO	Elektrophorese / Zonenelektrophorese
EMIT	Ligandenassay / Enzym-multiplied-immunoassay
FACS	Durchflusszytometrie / Immunphänotypisierung haematopoetischer Zellen (FACS)
FIA	Ligandenassays / Fluoreszenzimmunoassay
FLC	Durchflusszytometrie / Durchflusszytometrische Zellzahlbestimmung
FORMEL	Sonstige / Berechnung mittels Formel
GC-MS	Spektroskopie / Gaschromatographie-Massenspektrometrie
HHT	Agglutinationstest / Hämagglutinationshemmtest
HIG	Lysisreaktion / Erythrozytolyse
HPLC	Chromatographie / Hochleistungsflüssigkeitschromatographie
ICP-MS	Spektroskopie / Massenspektrometrie
IFIX	Elektrophorese / Immunelektrophorese/Immunfixation
IFM	Mikroskopie / Immunfluoreszenzmikroskopie
IHA	Agglutinationstest / ind. Hämagglutinationstest

Kürzel	Untersuchungsart / Unterteilung der Untersuchungsart [gem. DACH]
IR-SPEK	Spektrometrie / IR-Spektroskopie
ISE	Elektrochemische Untersuchungen / Potentiometrie
ISFO	Elektrophorese / Isoelektrische Fokussierung
KBR	Komplementbindungsreaktion
LB	Ligandenassay / Line-Blot
LC/MS	Chromatographie / Flüssigkeitschromatographie-Massenspektrometrie
LYSIS	Lysisreaktionen
MEIA	Ligandenassay / Mikropartikelenzymimmunoassay
MIK	Mikroskopie / Hellfeldmikroskopie
NEPH	Spektroskopie / Immunnephelometrie
OSMO	Osmometrie / Kryoskopie
PCR	PCR / Polymerase-Ketten-Reaktion
PHOT	Spektrometrie / Absorptionsspektrometrie
RIA	Ligandenassay / Radioimmunoassay
SONST	Sonstige / aktuelle Informationen zur Untersuchung im Labor erhältlich
TURB	Spektroskopie / Immunturbidimetrie
VISU1	Qualitative Untersuchung mit visueller Auswertung
VISU2	Qualitative Untersuchung mit visueller Auswertung / mit Reagenzträgern
WB	Ligandenassay / Immunoblot (Westernblot)

Anhang B. Verzeichnis der verwendeten Untersuchungsmaterialien

Kürzel	Beschreibung
CiBlut	Natrium-Citrat Blut
Citrat	Natrium-Citrat Plasma
EDTA	Kalium-EDTA Blut
EDTAGP	Kalium-EDTA Plasma (Trenngel)
EDTAP	Kalium-EDTA Plasma
EDTAPCR	Kalium-EDTA Plasma (speziell für PCR-Analytik)
LiHep	Lithium-Heparin Blut
Plasma	Lithium-Heparin Plasma
Spezial	Sondermaterial, Punktat, Stuhl, spez. Abnahmegefäße, siehe unter: 'Bemerkung' beim Analyt

Index

Symbole

10-Hydroxy-Carbazepin (MHD), 84
 1-25-OH-Vit-D3-Cholecalciferol, 57, 141
 17a-OH-Progesteron, 78
 25-Hydroxyvitamin D, 57, 141
 5-HIES (Urin), 50
 6-Thioguanin-Nucleotid, 135
 β-Amyloid 1-42 (Liquor), 127
 Überlangkettige Fettsäuren, 143
 α1-Antitrypsin, 10
 α1-Antitrypsin-Genotypisierung, 137
 α1-Mikroglobulin, 52
 α2-Makroglobulin, 10, 51
 α-Lactalbumin, IgE geg., 98
 β2-Glycoprotein 1 IgA, Ak g., 109
 β2-Glycoprotein 1 IgG, Ak g., 109
 β2-Glycoprotein 1 IgM, Ak g., 109
 β2-Mikroglobulin, 12
 β-Lactoglobulin, IgE geg., 98
 γ-GT, 18
 κ-Leichtketten, freie, 27
 λ-Leichtketten, freie, 27

A

a1-Antitrypsin, 10
 a1-Antitrypsin-Genotypisierung, 137

a1-M. Tagesausscheidung, 52
 a2-Makroglobulin, 10
 a2-Makroglobulin (Urin), 51
 AAS, 148
 Abachi Holzstaub, IgE geg., 87
 Acarus siro, IgE geg., 87
 ACE, 56
 ACE (Liquor), 56
 Acetylcholin-Rezeptoren, Ak g., 108
 Aciclovir, 129
 ACTH, 56
 Adalimumab, 129
 Adalimumab Ak, 129
 Adeno Virus IgG, 115, 115
 Adeno Virus IgM, 115, 115
 Adrenalin (EDTA-Plasma), 56
 Adrenalin (Urin) Tagesausscheidung, 47, 56
 AGGL, 148
 AGNA (SOX)-Ak geg., 114
 AH50, 10
 Ahorn (Acer negundo), IgE geg., 87
 Ak bei Endokrinopathien, 108
 Ak geg. Schilddrüse, 113
 Aktin, Ak geg., 108
 Akute intermittierende Porphyr Gen., 137
 Albendazol, 129
 Albumin, 10
 Albumin/Kreatinin Quotient, 47
 Albumin (Liquor), 127
 Albumin-Bande, 10
 Albumin Tagesausscheidung, 47
 Aldolase-B-Genotypisierung, 137
 Aldolase B-Genpolymorphismus, 137
 Aldosteron, 56

Aldosteron (Urin), 47, 57
 Alk. Phosphatase, 10
 Alk. Phosphatase Knochen-Isoenzym, 11
 Alk. Phosphatase Leber-Isoenzym, 11
 Allergiediagnostik, 87-107
 Allergologie, 7
 Alpha 1-Bande, 11
 Alpha-1-Fetoprotein, 145
 Alpha 2-Bande, 11
 Alpha-Amylase nAsp α1, IgE geg., 87
 alpha-Galactose, IgE geg., 87
 Alprazolam, 129
 ALT (GPT), 11
 Alternaria, IgE geg., 87
 Aluminium, 83
 Aluminium (Urin), 47, 83
 AMA (Antimitochondriale Ak), 108
 AMA M2 (Antimitochondriale Ak), 108
 AMA M4 (Antimitochondriale Ak), 108
 AMA M4 (Antimitochondriale Ak) {Fremdlabor}, 108
 AMA M9 (Antimitochondriale Ak), 108, 108
 Amaranth (Amaranthus Hybridus), IgE geg., 87
 Ambrosie beifußblättrige, IgE geg., 87
 Amikacin, 129
 Aminosäuren (EDTA-Plasma), 143
 Aminosäuren (Liquor), 143
 Aminosäuren (Urin), 143
 Amiodaron, 129
 Amitriptylin, 129
 Amlodipin, 129
 Ammoniak, 11
 Amoebiasis, 115
 Amoxicilloyl, IgE geg., 87

Amoxicillin, IgE geg., 87
 Amphetamine (Urin), 47, 83
 Amphiphysin, Ak geg., 108
 Amphotericin B , 129
 Ampicillin, IgE geg., 87
 Ampicilloyl, IgE geg., 87
 Amylase (gesamt), 12
 Amylase (Pankreas), 30
 Amylase (Spontanurin), 47
 Amylase (Urin), 47
 ANA (Antinukleäre Antikörper), 108
 Ananas, IgE geg., 87
 Androstendion, 57
 Anisakis (Fischparasit), IgE geg., 88
 Antidepressiva LC-MS/MS in Marburg, 129
 Anti-Glia-nukleäre Ak, Ak geg. Blot, 114
 Anti HIV-1, 115
 Anti HIV-2, 116
 Anti HIV VIII / p24 Ag, 115
 anti-Müller-Hormon, 57
 Antistaphylolysin, 12
 Antistreptolysin, 12
 Anti-TPO, 57
 ApoE-Genotypisierung, 137
 Aquaporin 4-Ak geg., 108
 Aripiprazol , 129
 Arsen (EDTA-Blut) , 83
 Arsen (Urin) , 83
 ASI Borrelia burgdorferi IgG, 115
 ASI Cytomegalievirus IgG , 115
 ASI Epstein Barr Virus IgG , 115
 ASI FSME IgG , 115
 ASI Herpes Simplex Virus IgG, 115
 ASI Masern Virus IgG, 115

ASI Mumps Virus IgG, 115
 ASI Röteln IgG, 115
 ASI Treponema pallidum IgG, 115
 ASI Varizella Zoster IgG, 115
 Aspergillus Antigen-EIA , 116
 Aspergillus fumigatus, IgE geg., 88
 Aspergillus fumigatus, IgG geg., 88
 Aspergillus fumigatus IgG , 116
 Aspergillus fumigatus IgM , 116
 Aspergillus niger, IgE geg., 88
 AST (GOT), 12
 Auftragsformulare, 2
 Aureobasidium pullulans, IgE geg., 88
 Autoimmundiagnostik, 108-114

B

b2-Glycoprotein 1 IgA, Ak geg., 109
 b2-Glycoprotein 1 IgG, Ak geg., 109
 b2-Glycoprotein 1 IgM, Ak geg., 109
 b2-Mikroglobulin, 12
 Bäckerhefe, IgE geg., 88
 Baclofen , 129
 Banane, IgE geg., 88
 Barbiturate (Plasma), 83
 Barbiturate (Urin), 47, 83
 Bartonella henselae IgG , 116
 Bartonella henselae IgM , 116
 Bartonella quintana IgG , 116
 Bartonella quintana IgM , 116
 Basis-Immunistatus, 37
 Basophile, 33
 Basophile (man.)(abs.), 33
 BB, 148

Beifuß (Artemisa vulgaris), IgE geg., 88
 Bence-Jones Protein (Urin), 47
 Benperidol (S) , 129
 Benzodiazepine (Plasma), 83
 Benzodiazepine (Urin), 47, 83
 Benzol , 83
 Beta-2-Mikroglobulin (Urin) , 47
 Beta-Bande, 12
 Biene, IgG4 geg., 95
 Biene, IgG geg., 88
 Biene (Apis mellifera) rApi m1, IgE geg., 88
 Biene (Apis mellifera) rApi m2, IgE geg., 88
 Biene (Apis mellifera) rApi m3, IgE geg., 88
 Bilirubin (dir.), 12
 Bilirubin (gesamt), 12
 Bilirubin (Stix), 47
 Birke (Betula verrucosa), IgE geg., 88
 Birke (Betula verrucosa), IgG4 geg., 89
 Birke (Betula verrucosa), r Bet v1, IgE geg., 89
 Birke (Betula verrucosa), r Bet v2, IgE geg., 89
 Birke (Betula verrucosa), r Bet v2 + v4, IgE geg., 89
 Birke (Betula verrucosa), r Bet v4, IgE geg., 89
 Birke (Betula verrucosa), r Bet v6, IgE geg., 89
 Birne, IgE gegen, 89
 b-Lactoglobulin, IgE geg., 98
 Blei (Urin) , 48, 83
 Blei (Vollblut) , 83
 Blumenkohl (Brassica oleracea var.botrytis), IgE geg., 89
 Blutalkohol, 13, 83
 B-Lymphozyten, 33
 Borrelia burgdorferi IgG, 116, 116
 Borrelia burgdorferi IgG Lineblot, 116, 116

Borrelia burgdorferi IgM, 116, 116	Cadmium (Urin) , 48, 84	Cefaclor, IgE geg., 90
Borrelia burgdorferi IgM Lineblot, 116, 117	Cadmium (Vollblut) , 83	CFTR-Gen-Mutation , 137
BPI, Ak geg., 109	Calcitonin, 145	CH50 , 15
Brain natriuretic peptide (BNP), 13	Calcium, 15	Champignon, IgE geg., 90
Brandprobe (Urin) , 48, 143	Calcium, ionisiert, 15	Chilipfeffer (Capsicum frutescens), IgE geg., 90
Bremse (Tabanus spp.), IgE geg., 89	Calcium (Urin) Tagesausscheidung, 48	Chinidin , 130
Brennessel, IgE geg., 89	Calprotectin , 142	Chlamydia pneumoniae IgA, 117
Brivaracetam , 129	Calziumkanäle, Ak geg. , 109	Chlamydia pneumoniae IgG, 117
Brokkoli (Brassica oleracea), IgE geg., 89	Campylobacter intestinalis Ak, 117	Chlamydia pneumoniae IgM, 117
Bromazepam , 130	Campylobacter jejuni Ak , 117	Chlamydia psittaci Gesamt-Ig , 118, 118
Bromid , 129	c-ANCA , 108	Chlamydia trachomatis IGA, 117
Brucella sp., 117	Candida albicans, IgE geg., 90	Chlamydia trachomatis IgG, 117
Buche (Fagus grandifolia), IgE geg., 89	Candida Antigen (Serum), 117	Chloramphenicol , 130
Buchweizenmehl, IgE geg., 89	Candida IgG, 117	Chlordiazepoxid , 130
Bunya-Virus IgG, 117	Candida IgM, 117	Chlorhexidin, IgE geg., 90
Bunya-Virus IgM, 117	Cannabinoide (Urin), 48, 84	Chlorid, 16
Bupropion , 130	Carbam.10,11-epoxid, 130	Chlorid (Urin) Tagesausscheidung, 48
Burstaktivität Granulozyten , 34	Carbamazepin, 130	Chlorpropamid (Urin) , 136
BZ-Haemolysat, 14	Carbimazol (als Thiamazol) , 130	Chlorprothixen , 130
	Cardiolipin IgA, Ak geg., 109	Cholesterin, 16
C	Cardiolipin IgG, Ak geg., 109	Chorea Huntington , 137
C1 Inaktivator (Antigen, quantitativ) , 14	Cardiolipin IgM, Ak geg., 109	Chrom , 84
C1 Inaktivator (funkt., Aktivität) , 14	Cashew (Anacardium occidentale) , rAna o 3, IgE geg., 90	Chrom (Urin) , 84
C1q , 14	Cashewnuss (Anacardium occidentale), IgE geg., 90	Chromogranin A, 57
C1q-Zirkul. Immunkomplex , 14	Cathepsin G, Ak geg., 109	Chylomikronen, 29
C3d-Zirkul. Immunkomplex , 15	CCD Kohlenhydrat-Determinante MUXF3, IgE geg., 98	Ciclosporin A, 131
C3-Komplement, 14	CCK, 57	Citalopram , 16
C4-Komplement, 15	CCP, Ak geg., 109	Citrat (Urin) , 55, 55
CA 12-5, 145	CD4/CD8 Ratio, 37	CK, 16
CA 15-3, 145	CDT (prozentual), 15	CK-BB Isoenzym , 16
CA 19-9, 145	CEA, 145	CK-MB, 16
CA50 , 145		CK-MB Isoenzym , 16
CA 72-4, 145		CK-MM Isoenzym , 16
		Cladosporium herb., IgE geg., 90

Cladosporium herbarum, IgG geg., 90
 CLIA, 148
 Clindamycin , 130
 Clobazam , 130
 Clobazam plus Desmethyloclobazam , 130
 Clomipramin, 130
 Clonazepam , 130
 Clozapin, 130
 CMV Avidität, 118
 CMV IgG Zusatztest, 118
 CMV IgG Zusatztest mit Harnstoffpuffer, 118
 Cocainmetabolite (Urin), 48, 84
 Coeruloplasmin, 16
 Coffein , 130
 CO-Hämoglobin, 84
 Connexin 32 Gen
 (Charcot-Marie-Tooth-Krankheit) , 137
 Coproporphyrin I (Urin), 144
 Coproporphyrin III (Urin), 144
 Cortisol, 57
 Cortisol (12 Uhr), 58
 Cortisol (18 Uhr), 58
 Cortisol im Speichel , 58
 Cotinin , 84
 Coxsackie-Gruppe Gesamt-Ig, 117, 117
 Coxsackie Virus A9 IgG, 117, 117
 Coxsackie Virus A9 IgM, 117, 117
 C-Peptid, 58
 C-reaktives Protein, 14
 CT-proAVP (Copeptin), 56
 CV2, Ak geg., 109
 CYFRA 21-1, 145
 Cystatin C, 17
 Cytochrom p450, Ak geg., 109

Cytochrom P450 1A2 Polymorphismus , 138
 Cytochrom P450 2C19 Polymorphismus , 138
 Cytochrom P450 2D6 Defektbestimmung, 138
 Cytomegalievirus IgG, 118, 118, 118, 118
 Cytomegalievirus IgM, 118, 118, 118, 118
 Cytomegalievirus pp65 Antigen (EDTA), 118

D

Dengue Fieber IgG, 118
 Dengue Fieber IgM, 118
 Deoxypyridinolin (Urin), 48
 Dermat. pteronyssinus, IgE geg., 90
 Dermatophagoides farinae, IgE geg., 90
 Dermatophagoides farinae, IgG4 geg., 90
 Dermatophagoides microceras, IgE geg., 90
 Dermatophagoides pteronissinus, IgG geg., 91
 Desalkylflurazepam , 131
 Desethylamiodaron, 131
 Desipramin, 131
 Desmethyloclozapin, 134
 DHEA-Sulfat, 58
 Diagnostikbereiche, iii
 Diaminoxidase , 91
 Diazepam , 131
 Dibucainzahl , 17
 Differentialblutbild, 34
 Digitoxin, 131
 Digoxin, 131
 Dinkel, IgE geg., 107
 Dipeptidylaminopeptidase-like-protein 6, Ak geg. , 109
 Diphenhydramin , 131
 Diphtherie-Ak, 118

DNPH-Test (Urin) , 143
 Dopamin (EDTA-Plasma), 58
 Dopamin (Urin) Tagesausscheidung, 48, 58
 Dopa-responsive Dystonie , 138
 Dorsch, IgE geg., 91
 Doxepin, 131
 DPD-Polymorphismus, 138
 DQ2/DQ8-Genotypisierung, 138
 Drogenscreening Urin, 9
 Dronedaron , 131
 ds DNS, Ak geg., 109

E

Echinococcus, IgE geg., 91
 Echinococcus granulosus, 119
 Echo Virus Gesamt-Ig, 119, 119
 ECP, 91
 ECP (Allergen-Aktivierungsmarker) , 91
 Ehrlichiose IgG spez. Ak , 119
 Ehrlichiose IgM spez. Ak , 119
 Eiche (Quercus alba), IgE geg., 91
 Eigelb, IgE geg., 91
 Eiklar, IgE geg., 92
 Eisen, 17
 Eisen, Desferaltest (Urin) , 49, 131
 Eisen (Urin) , 49, 84
 Elastase, Ak geg., 109
 ELISA, 148
 ELPHO, 148
 EMIT, 148
 Endokrinologie (ZIVD), 56-82
 Endomysium, Ak geg. , 114
 Entenfedern, IgE geg., 92

Eosinophile, 34
 Eosinophile (abs.), 14
 Epstein-Barr-Virus EBNA IgG, 118, 119, 119
 Epstein-Barr-Virus IgG, 119, 119
 Epstein-Barr-Virus IgM, 119, 119, 119, 119, 119
 Epstein-Barr-Virus VCA-IgG, 118, 119, 119
 Erbse, IgE geg., 92
 Erdbeere, IgE geg., 92
 Erdnuss (*Arachis hypogaea*), IgE geg., 92
 Erdnuß (*Arachis hypogaea*) rAra h 1, IgE geg., 92
 Erdnuß (*Arachis hypogaea*) rAra h 2, IgE geg., 92
 Erdnuß (*Arachis hypogaea*) rAra h 3, IgE geg., 92
 Erdnuß (*Arachis hypogaea*) rAra h 8, IgE geg., 92
 Erdnuß (*Arachis hypogaea*) rAra h 9, IgE geg., 93
 Erle (*Alnus incana*), IgE geg., 93
 Erweiterter Immunstatus, 37
 Erythropoetin, 58
 Erythrozyten, 35
 Esche, IgE geg., 93
 Escitalopram, 17
 Eßkastanie, IgE geg., 93
 Estradiol, 58
 Estragon (*Artemisia dracuncululus*), IgE geg., 93
 Ethambutol, 131
 Ethanol (Heparin-Plasma), 17, 84
 Ethosuximid, 131
 Ethylenoxid, IgE geg., 93
 Ethylglucuronid / Creatinin Bestätigungstest, 84
 Ethylglucuronid (Urin), 84

Everolimus, 131

F

FACS, 148
 Faktor 5 Leiden-Mutation, 138
 Fakultativ-Paraneoplastische, Limbische Enzephalitis, 109
 Feige, IgE geg., 93
 Feldwespengift, IgE geg., 93
 Feldwespengift, rPol d5, Antigen 5, IgE geg., 93
 Fenchel (*Foeniculum vulgare*), IgE geg., 93
 Ferritin, 17
 FIA, 148
 Fibroblasten Growth Factor 23, 60
 Fibronectin, 17
 Ficus Spp, IgE geg., 93
 FK 506 (Tacrolimus), 131
 FLC, 148
 Flecainid, 132
 Flucloxacillin, 132
 Flucytosin, 132
 Flunitrazepam, 132
 Fluorid (Urin), 84
 Fluorid-Hemmung d. Pseudocholinesterase, 17
 Flupentixol, 132
 Flurazepam, 132
 Folsäure, 141
 Forelle, IgE geg., 93
 Formaldehyd, IgE geg., 93
 FORMEL, 148
 Fragiles-X-assoziiertes Tremor-/Ataxie-Syndrom (Gen FMR1), 138
 Freie Fettsäuren, 143

Freies Estriol, 59
 Freies T3, 81
 Freies T4, 81
 Freies Testosteron, 80
 Fruktosamine, 17
 FSH, 60
 FSME Virus IgG, 119, 119
 FSME Virus IgM, 119, 119
 Funktionsteste, 6
 Furosemid, 132
 Furosemid (Urin), 49, 84
 Fusarium moniliforme, IgE geg., 93

G

Gaba-beta-Rezeptor1-Ak, 18
 Gabapentin, 132
 Gallensäuren, 18, 143
 Gamma-Globulin-Bande, 18
 Ganciclovir, 132
 Ganglioside-Ak, 110
 Ganglioside M2 (IgG/IgM)-Ak, 110
 Gänsefedern, IgE geg., 93
 Garnele, IgE geg., 94
 Gastrin, 61
 GC-MS, 148
 GD1a IgG, Ak geg., 110
 GD1a IgM, Ak geg., 110
 GD1b IgG, Ak geg., 110
 GD1b IgM, Ak geg., 110
 Gelbwespengift (Langkopfwespen), IgE geg., 94
 Gentamicin, 132
 Gerstenmehl, IgE geg., 94
 Gesamt-Cortisol (Urin, Tagesausscheidung),

, 58
 GGT, 18
 Giardia Lamblia IgG , 119
 GLA-GEN Mutation (Morbus Fabry) , 138
 Glaskraut, IgE geg., 94
 glatte Muskulatur, Ak geg., 109
 GLDH, 19
 Gliadin (GAF-3X), IgG-AK geg., 110
 Glinide , 84
 glom. Basalmembran, AK geg., 109, 109
 Gluc.-6-Phosph. Dehydrog. in Erys (Rechenp.) ,
 19
 Glucagon, 61
 Glucose-6-Phosphat Dehydrogenase , 19
 Glukose, Hämolysat, 14
 Glukose (Heparin-Plasma), 19
 Glukose (Liquor), 127
 Glukose (Urin), 49
 Glukose im Urin (Stix), 49
 Glutamat-Decarboxylase, Ak geg., 114
 Glutamat-Decarboxylase, Ak geg. (Titer), 114
 Glutamat-Decarboxylase, Ak geg.(Units), 61,
 110
 Gluten, IgE geg., 94
 Glycin-Rezeptoren, Ak geg. , 110
 Glycophagus domesticus, IgE geg., 94
 GM1 IgG, Ak geg., 110
 GM1 IgM, Ak geg., 110
 GM2 IgG, Ak geg., 110
 GM3 IgG, Ak geg., 110
 GM3 IgM, Ak geg., 110
 Goldhamster, IgE geg., 94
 Gonokokken Antikörper , 120
 GQ1b IgG, Ak geg., 110

GQ1b IgM, Ak geg., 110
 Granulozyten (Liquor), 127
 Granulozytenfunktion , 35
 Grapefruit, IgE geg., 94
 Greer Labs, IgE geg., 94
 grüner Apfel, IgE geg., 94
 GT1b IgG, Ak geg., 110
 GT1b IgM, Ak geg., 111
 GTP Cyclohydrolase 1 , 138

H

H.pylori IgA , 121
 H.pylori IgG , 121
 Hafer, IgE geg., 94
 Haloperidol , 132
 Hämatokrit, 36
 Hämatologie, 33-46
 Hammelfleisch, IgE geg., 94
 Hämochromatose-Genotypisierung, 139
 Hämoglobin, 35
 Hämoglobin, freies, 21
 Haptoglobin, 19
 Harndichte (Sammelurin), 49
 Harnsäure, 19
 Harnsäure (Urin), 49
 Harnsteinanalyse , 49
 Harnstoff, 20
 Harnstoff (Urin), 49
 Hasel (Corylus avellana), IgE geg., 95
 Haselnuß, IgE geg., 95
 Haselnuß (Corylus avellana) rCor a 1 , IgE geg.,
 95
 Haselnuß (Corylus avellana) rCor a 14, IgE

geg., 95
 Haselnuß (Corylus avellana) rCor a 8, IgE geg.,
 95
 Haselnuß (Corylus avellana) rCor a 9, IgE geg.,
 95
 Hausstaubmilbe (Dermat. pteronyssinus) nDer
 p1, IgE geg., 91
 Hausstaubmilbe (Dermat. pteronyssinus) nDer
 p10, IgE geg., 91
 Hausstaubmilbe (Dermat. pteronyssinus) nDer
 p2, IgE geg., 91
 Hb/Ery (Stix), 49
 HbA1c, 20
 HbA 1c, 20
 HbA1c (IFCC), 20
 HBc Gesamt-Ig, 120
 HBc IgM, 120
 HBDH, 20
 HBe AG, 120
 HBe Gesamt-Ig, 120
 HBs AG Bestätigungstest, 120
 HBs-Antigen, 120
 HBs-Antigen (quantitativ), 120
 HBs Titer, 120
 HCG, 61, 145
 HCV gesamt Ig Bestätigungstest, 120
 HDL-Cholesterin, 21
 Helicobacter pylorii Ag im Stuhl , 121
 Helminthosporium halodes, IgE geg., 95
 Hepatitis A IgG, 120
 Hepatitis A IgM, 120
 Hepatitis C Virus Gesamt-Ig, 120
 Hepatitis D Virus gesamt Ig, 120
 Hepatitis-E-IgG, 120

Hepatitis-E-IgM, 120
 Heptacarboxyporphyrin (Urin), 144
 Hereditäre motorisch-sensible Neuropathie Typ 1, 139
 Hereditäre motorisch-sensible Neuropathie Typ 2, 139
 Hering, IgE geg., 95
 Herpes simplex Virus IgG, 121, 121
 Herpes simplex Virus IgM, 121, 121
 Herzmuskulatur, AK geg., 111
 Hevylite IgA, IgG, IgM, 21
 Hexacarboxyporphyrin (Urin), 144
 Hexahydrophthalsäure-Anhydrid, IgE geg., 95
 hGH, 61
 HHT, 148
 HIG, 148
 Histamin, 82, 107
 Histone, Ak geg., 111
 HIV Zusatztest, 116
 HLA-DR auf Monozyten (abs.), 36
 HLA-DR auf T-Zellen, 36
 HLA-Typisierung Klasse II (DR/DQ), 139
 Hollister-Stier-Labs, IgE geg., 96
 HOMA-Index, 61
 Homocystein (gesamt), 21
 Homovanillinsäure (Urin), 50, 61
 Honig, IgE geg., 107
 Honigbiene, IgE geg., 95
 Homisengift, europäisch, IgE geg., 95
 HPLC, 148
 HPV High Risk, 139
 HPV Low Risk, 139
 HTLV 1/2 Ak, 121
 Hu, Ak geg., 111

Hühnerei (Gallus spp) nGal d1, IgE geg., 92
 Hühnerei (Gallus spp) nGal d2, IgE geg., 92
 Hühnerei (Gallus spp) nGal d3, IgE geg., 92
 Hühnerfedern, IgE geg., 95
 Hühnerfleisch, IgE geg., 96
 Hühnerserumprotein, IgE geg., 96
 Humanes Herpes Virus 6 IgG, 120, 120
 Humanes Herpes Virus 6 IgM, 120, 120
 Hummelgift, IgE geg., 96
 Hundepithelien, IgE geg., 96
 Hundeschuppen, IgE geg., 96
 Hydrochlorothiazid, 132
 Hypocretin, 61

I

Ibuprofen-Spiegel, 132
 ICP-MS, 148
 IFIX, 148
 IFM, 148
 IgA, 21
 IgA (Liquor), 127
 IgA 1, 22
 IgA 2, 22
 IgE, gesamt, 96
 IgE (Neugeborenen), 96
 IGF-1, 61
 IGF-2, 68
 IGF-BP3, 68, 69
 IgG, 22
 IgG (Liquor), 127
 IgG 1, 23
 IgG 2, 24
 IgG 3, 24

IgG 4, 24
 IgG Tagesausscheidung, 50
 IgM, 25
 IgM (Liquor), 127
 IHA, 148
 IL28-B-Polymorphismus, 140
 IL2 Rezeptor auf T-Zellen, 37
 Imipramin, 132
 Immunglobulin D, 26
 Infektionsdiagnostik (ZIVD), 115-126
 Influenza A Virus IgA, 121, 121
 Influenza A Virus IgG, 121, 121
 Influenza B Virus IgA, 121, 121
 Influenza B Virus IgG, 121, 121
 Inhibin B, 76
 Inselzellen, Ak geg., 76
 Insulin, 76
 Insulin humanes, Ak geg., 76, 111
 Interleukin 1 beta, 26
 Interleukin 2 Rezeptor, 26
 Interleukin 6, 26
 Interleukin 8, 26
 IR-SPEK, 149
 ISE, 149
 ISFO, 149
 Isocyanat HDI, IgE geg., 96
 Isocyanat MDI, IgE geg., 96
 Isocyanat TDI, IgE geg., 96
 Isoniazid, 133

J

Jo-1, Ak geg., 111
 Jod (Sammelurin), 50

K

Kabeljau/Dorsch (*Gadus morhua*) rGad c 1, IgE geg., 97
 Kaffee, IgE geg., 97
 Kakao, IgE geg., 97
 Kalium, 26
 Kalium (Urin) Tagesausscheidung, 50
 Kanarienvogelfedern (*Serinus canarius*), IgG geg., 97
 Kaninchenepithelien, IgE geg., 97
 Kappa Leichtketten, freie, 27
 Kappa Leichtketten, freie (Urin), 51
 Karotte, IgE geg., 97
 Karpfen (*Cyprinus carpio*) rCyp c 1, IgE geg., 97
 Kartoffel, IgE geg., 97
 Katecholamine (Urin), 50
 Katze (*Felis domesticus*) nFel d2 , IgE geg., 97
 Katzenepithelien, IgE geg., 97
 KBR, 149
 Ketamin , 132
 Ketone (Stix), 50
 Ketonkörper im Serum , 144
 Kiefer (*Pinus strobus*), IgE geg., 97
 Kirsche, IgE geg., 97
 Kiwi, IgE geg., 98
 kleines Blutbild, 37
 Klinische- / Proteinchemie, 10-32
 Kobalt (Urin) , 50, 85
 Kolbenhirse (*Setaria italica*), IgE geg., 98
 Krabbe, IgE geg., 98
 Kreatinin, 27
 Kreatinin-Clearance, 50

Kreatinin Tagesausscheidung, 50
 Kuhmilch, IgE geg., 98
 Kupfer, 84, 85
 Kupfer (Urin), 51, 85

L

L. spezies (nicht L. pneumophila), 122
 Lachs, IgE geg., 98
 Lacosamid , 132
 Lactase-Promotor Genpolymorphismus, 139
 Laktat, 27
 Laktat (Liquor), 127
 Laktoferrin, Ak geg., 111
 Lambda Leichtketten, freie, 27
 Lambda Leichtketten, freie (Urin), 51
 Lamotrigin, 132
 Latex, IgE geg., 98
 Latexkomponente, rHev b 1, IgE geg., 98
 Latexkomponente, rHev b 3, IgE geg., 98
 Latexkomponente, rHev b 5, IgE geg., 98
 Latexkomponente, rHev b 6.02, IgE geg.
 [Phadia], 99
 Latexkomponente, rHev b 8, IgE geg., 99
 LB, 149
 LC/MS, 149
 LCM-Virus Gesamt-Ig, 121, 121
 LDH, 27
 LDH (Liquor), 127
 LDH1 Isoenzym , 27
 LDH2 Isoenzym , 28
 LDH3 Isoenzym , 28
 LDH4 Isoenzym , 28
 LDH5 Isoenzym , 28

LDL-Cholesterin, 28
 Leg. pneumophila Serogr. 1-6, 122
 Leg. pneumophila Serogr. 7-14, 122
 Legionellen Antigen (Urin), 122
 Leinsamen, IgE geg., 99
 Leishmania donovani IgG , 121
 Leishmania Infantum IgG , 122
 Lepidoglyphus destructor, IgE geg., 99
 Leptin , 77
 Leptospiren IgG, 122
 Leptospiren IgM, 122
 Leucine Rich Repeat Kinase 2 , 139
 Leuko (Stix), 51
 Leukozyten, 37
 Levetiracetam, 132
 LH, 76
 Lidocain , 132
 Liebstöckel (*Levisticum Officinale*), IgE geg., 99
 Lieschgras (*Phleum pratense*), IgE geg., 99
 Lieschgras (*Phleum pratense*), IgG4 geg., 99
 Lieschgras (*Phleum pratense*) rPhl p 1, IgE geg., 99
 Lieschgras (*Phleum pratense*) rPhl p 11, IgE geg., 99
 Lieschgras (*Phleum pratense*) rPhl p5b, IgE geg., 99
 Lieschgraspollen, Nebenallerg. rPhl p 7/12, IgE geg., 99
 Linse, IgE geg., 99
 Lipase, 29
 Lipoprotein (a), 29
 Liquordiagnostik, 127-128
 Lithium, 133
 LKM-1, Ak geg., 111

LMA, Ak geg., 111
 Lorazepam , 133
 Löwenzahn, IgE geg., 99
 LSP, Ak geg., 111
 Lues-Serologie, 122
 Lupus Antikoagulanzen , 111
 Lymphozyten, 37
 Lymphozyten (abs.), 38
 LYSIS, 149

M

Ma2/Ta, Ak geg., 112
 Magnesium, 29
 Magnesium (Urin) Tagesausscheidung, 51
 Mais, IgE geg., 100
 Majoran (Origanum majorana), IgE geg., 100
 Makrele, IgE geg., 100
 Malaria Ak , 122
 Maltose-bindendes Protein, IgE geg., 100
 Mandarine/Clementine (Citrus reticulata), IgE geg., 107
 Mandel, IgE geg., 100
 Mangan , 85
 Maprotilin, 133
 Marfan Syndrom , 139
 Masern Virus IgG, 122, 122
 Masern Virus IgM, 122, 122
 Material Kürzel, 150
 Mäuseepithelien+Serumprotein, IgE geg., 100
 Mäuseurinprotein, IgE geg., 100
 MCH, 38
 MCHC, 39
 MCV, 39

Medazepam, 133
 Meerrettichperoxidase, IgE geg., 100
 Meerschweinchen, IgE geg., 100
 MEIA, 149
 Melatonin , 77
 Melatonin Saliva, 77
 Melone, IgE geg., 100
 Metanephrin, 82
 Metanephrin (Urin) Tagesausscheidung, 51, 77
 Methadon (Urin), 51, 85
 Met-Hämoglobin, 85
 Methanol , 85
 Methotrexat, 133
 Methotrexat aus Liquor, 133
 Methylphenidat , 133
 Methylphenidat + Ritalinsäure , 133
 Mi-2, Ak geg. , 112
 Mianserin , 133
 Midazolam , 133
 MIK, 149
 Mikropolyspora faeni, Allergenspez. IgG gegen, 100
 Mikrosomen, Ak geg., 113
 Milch, gekocht, IgE geg., 100
 Milch (Bos spp) nBos d4, IgE geg., 98
 Milch (Bos spp) nBos d8, IgE geg., 97
 Mohnsamen, IgE geg., 100
 Molekularbiologische Untersuchungen, 137-140
 Mononukleäre Zellen (Liquor), 127
 Monozyten, 40
 Monozyten (abs.), 40
 Morbus Wilson-Mutation, 140
 MTHFR (C677T)-Polymorphismus, 139
 Mucor racemosus, IgE geg., 100

Multiendokrine Neoplasie , 139
 Mumps Virus IgG, 122, 122
 Mumps Virus IgM, 122, 122
 Muskelspez. Rezeptor-Tyrosinkin. Ak , 111
 Mycophenolsäure, 133
 Mycoplasma pneumoniae IgA, 123
 Mycoplasma pneumoniae IgG, 122
 Mycoplasma pneumoniae IgM, 123
 Myelin, Ak geg., 111
 Myelin assoz. Glykoprot., Ak g., 111
 Myelinoligodendrozytenglykoprotein, Ak geg., 112
 Myeloperoxidase, Ak geg., 111
 Myoglobin, 29
 Myoglobin (Urin) , 51
 Myotone Dystrophie I (Analyse des DMPK Gens) , 140

N

NAG (Urin) , 55, 55
 Natrium, 29
 Natrium (Urin) Tagesausscheidung, 52
 Nebennierenrinde, Ak geg., 113
 Nebenschilddrüse, AK geg., 111
 Neopterin, 29
 Neopterin (Urin), 52
 NEPH, 149
 Netilmicin, 133
 Neuroleptika LC-MS/MS in Marburg, 129
 Neuronenkerne (Hu), Ak geg., 111
 Neuronenkerne (Ri), Ak geg., 112
 Neutrophile, 41
 Neutrophile (abs.), 41

Nitrazepam , 133
 Nitrit (Stix), 52
 NK-Zellen (CD16+CD56), 42
 NOD2-Genotypisierung, 140
 Noradrenalin (EDTA-Plasma), 77
 Noradrenalin (Urin) Tagesausscheidung, 53, 77
 Norclomipramin, 133
 Nordiazepam, 134
 Nordoxepin, 134
 Normetanephrin, 82
 Normetanephrin(Urin), 53, 77
 Nortriptylin, 134
 Notch3 - Cadasil , 140
 NSE, 146
 NT-ProBNP (Entresto-Therapie), 13
 Nukleäres Matrixprotein (Urin) , 55
 Nuklesomen, Ak geg., 112
 Nussmischung (f13, f17, f18, f20, f36), IgE geg., 101

O

okkultes Blut 1, 142
 okkultes Blut 2, 142
 okkultes Blut 3, 142
 Oligokl. Banden IgG spez. Liquor, 127
 Opiate (Urin), 53, 85
 Opipramol , 134
 Orange, IgE geg., 101
 Ornithin, 143
 Orotsäure (Urin) , 53, 144
 OSMO, 149
 Osmolalitaet (Spontanurin), 53
 Osmolalitaet (Urin), 53

Osmolalität (ber.), 29
 Osmolalität (gem.), 30
 Ovar, Antikörper geg., 112
 Oxalat im Sammelurin, 53
 Oxazepam , 134
 Oxcarbazepin, 134
 Ox- und Hydroxycarbazepin, 134

P

p-ANCA, 108
 Pankreas-Amylase, 30
 Pankreas-Elastase (Stuhl), 142
 Pankreatisches Polypeptid, 77
 Pankreatitis, hereditär (SPINK1/PRSS1), 140
 Papageien-Serum,- Kot,-Federn, IgG geg., 101
 Pappel (Populus deltoides), IgE geg., 101
 Paprika, IgE geg., 101
 PAP-Zytologie (Urin) , 53
 Paracetamol, 85, 85
 Parainfluenza Virus 1-3 IgA, 123, 123
 Parainfluenza Virus 1-3 IgG, 123, 123
 Paranuß, IgE geg., 101
 Paranuß (Bertholletia excelsa) rBer e 1, IgE geg., 101
 Parathormon, 77
 Parvo B19 Virus IgG, 123, 123, 123
 Parvo B19 Virus IgM, 123, 123, 123
 PA-Screening, 112
 PCHE, 30
 PCN, AK geg., 112
 PCR, 149
 Penicillium, IgE geg., 101
 Penicillium spezies, IgG geg., 101

Penicilloyl G, IgE geg., 101
 Penicilloyl V, IgE geg., 101
 Pentacarboxyporphyrin (Urin), 144
 Perampanel , 134
 Peripheral myelin protein 22
 (Charcot-Marie-Tooth-Krankheit) , 140
 Perphenazin , 134
 Pfeffer, gruen, IgE geg., 101
 Pferdeepithelien, IgE geg., 102
 Pfirsich, IgE geg., 102
 Pfirsich: LTP, rPru p 3, IgE geg., 102
 Pfirsich: PR-10 Protein, rPru p 1, IgE geg., 102
 Pfirsich: Profilin, rPrup 4, IgE geg., 102
 pH (Stix), 53
 Phagozytoseleistung Granulozyten , 42
 Phencyclidin , 134
 Phencyclidin (Urin), 54, 85
 Phenobarbital, 134
 Phenprocoumon , 134
 Phenytoin, 134
 Phosphat (anorg.), 30
 Phosphat (Urin), 54
 Phospho-Tau , 127
 PHOT, 149
 Phtalsäure-Anhydrid, IgE geg., 102
 Pinienkern, IgE geg., 107
 Pipamperon , 135
 Plasmazellen, 33
 Pneumokokken Antigen , 125
 Poliomyelitis Virus gesamt Ig, 123, 123
 Porphobilinogen (Urin) , 54
 Porphyriadiagnostik, 144
 Praealbumin, 31
 Praealbumin (Liquor), 127

Prä-Eklampsie Risiko, 31
 Pregabalin , 134
 Primidon, 134
 Procalcitonin, 31
 Procalcitonin Schnelltest, 31
 Progesteron, 78
 Proinsulin, 79
 Prokollagen-I-Peptid, N-term. , 79
 Prolaktin, 79
 Prolaktin, monomer, 79
 Prolaktin, monomer direkt, 79
 Prolaktin, Wiederfindung, 79
 Promethazin , 134
 Propofol , 134
 Protein, 31
 Protein (Liquor), 127
 Protein (Stix), 54
 Proteinase 3, Ak geg., 112
 Protein Tagesausscheidung, 54
 Prothrombin (G20210A)-Polym. (Faktor 2), 138
 PSA, frei, 146
 PSA, frei/PSA, gesamt-Quotient, 146
 PSA, gesamt, 146
 PTHrP , 146
 Purkinjezellen (Yo), Ak geg., 112
 Purkinjezellen-Antigen, Ak geg., 112
 Pyrazinamid , 135
 Pymethamin , 135

Q

Q-Fieber gesamt Ig, 123, 123
 Q-Fieber IgA Phase 1, 123
 Q-Fieber IgG Phase 1, 123

Q-Fieber IgG Phase 2, 123
 Q-Fieber IgM Phase 2, 123
 Quecksilber (Sammelurin) , 54, 86
 Quecksilber (Vollblut) , 85
 Quergestr. Muskulatur, Ak geg., 112
 Quotient aus 10*(Liquor β -Amyloid 1-42) und (Liquor β -Amyloid 1-40), 127

R

Ratteneithelien+Serumprotein, IgE geg., 102
 Rattennurinprotein, IgE geg., 102
 Reboxetin , 135
 Recoverin, AK geg., 114
 Reis, IgE geg., 102
 Renin, 79
 Resp.- Syncytial Virus IgA, 124, 124
 Resp.- Syncytial Virus IgG, 124, 124
 Retikulozyten, 42
 Retinolbindendes Protein , 31
 Rheumafaktor, 32
 Rhizopus nigricans, IgE geg., 102
 Rhizopus nigricans, IgG geg., 102
 Ri, Ak geg., 112
 RIA, 149
 Ribosom. P-Prot., Ak geg. , 112
 Rickettsia rickettsii IgG , 124
 Rickettsia rickettsii IgM , 124
 Rickettsia typhi IgG , 124
 Rickettsia typhi IgM , 124
 Rifampicin , 135
 Rind (Bos spp.) Serumalbumin nBos d 6 , IgE geg., 102
 Rindereithelien, IgE geg., 102

Rindfleisch (Bos spp.), IgE geg., 103
 Ritalinsäure , 135
 RNA-Polymerase-Ak , 113
 Roggen, IgE geg., 103
 Roggenmehl, IgE geg., 103
 Rohseide (Bombyx mori), IgE geg., 103
 Rotavirus Gesamt -Ig, 124
 Rotavirus Gesamt-Ig, 124
 Röteln Gesamt Ig, 124, 124
 Röteln HiG, 124
 Rubella Virus IgG, 124
 Rubella Virus IgM, 124, 124
 Ruchgras, IgE geg., 103
 Rufinamid , 135

S

S. enteritidis-AK , 124
 S. typhimurium-AK , 124
 S 100, 146
 Saccharomyces cerevisiae IGA , 113
 Saccharomyces cerevisiae IgG , 113
 Salizylat, 135
 Salmonella Ak Screen , 124
 Salmonella IgA , 124
 Salweide, IgE geg., 103
 SCC, 146
 Schafepithelien, IgE geg., 103
 Schistosoma sp. , 124
 Schistosomiasis, 125
 Scholle, IgE geg., 103
 Schwangerschaftstest (Urin), 54
 Schwein (Sus scrofa) Serumalbumin nSus s
 PSA, IgE geg., 103

Schweinefleisch, IgE geg., 103
 Schweineepithelien, IgE geg., 103
 Schweineurinprotein, IgE geg., 103
 Scf70, Ak geg., 113
 Seelachs, IgE geg., 103
 Selen, 86, 86
 Selen (Urin) , 54, 86
 Sellerie, IgE geg., 104
 Senf, IgE geg., 104
 Serotonin, 80
 Sertralin , 86
 Serum-Amyloid A, 32
 Serum Elektrophorese Albumin Bande, 10
 Serum Elektrophorese α 1 Bande, 11
 Serum Elektrophorese α 2 Bande, 11
 Serum Elektrophorese β Bande, 12
 Serum Elektrophorese γ Bande, 18
 Sesam, IgE geg., 104
 SHBG, 80
 Shigella dysenteriae Ak Typ 1 , 125
 Shigella dysenteriae Ak Typ 2 , 125
 Shigella flexneri Ak , 125
 Shigella sonnei Ak , 125
 Sirolimus , 135
 SLA/LP Bestätigung, Ak geg., 113
 SM, Ak geg., 113
 Soja, IgE geg., 104
 Soja (Glycine max), nGly m5, IgE geg., 104
 Soja (Glycine max), rGly m6, IgE geg., 104
 SONST, 149
 Spermaflüssigkeit, IgE geg., 104
 Spinat (Spinachia oleracea), IgE geg., 104
 Spinocerebelläre Ataxie , 140
 Spinocerebelläre Ataxie Panel , 140

Spinocerebelläre Ataxie Typ 1 , 140
 Spinocerebelläre Ataxie Typ 2 , 140
 Spitzwegerich (Plantago lanceolata, IgE geg., 104
 Spitzwegerich (Plantago lanceolata) rPla I1, IgE geg., 104
 SS-A, Ak geg., 113
 SS-B, Ak geg., 113
 Staph.aureus enter.A , 104
 Staph.aureus enter.B , 104
 Staph.aureus enter.C , 104
 Staph.aureus enter.D , 105
 Stechmücke, IgE geg., 105
 Sterol (Cholestanol) , 32
 Stoffwechsel- / Porphyriediagnostik, 143-144
 Streptococcus pneumoniae Titer , 125
 Streptomycin , 136
 Stuhlidiagnostik, 142-142
 Sulfadiazin , 135
 Sulfittest (Urin) , 54, 144
 Sulfonylharnstoff , 86
 Sulpirid , 135
 Sultiam, 135
 Suppressor-T-Zellen, 43
 Suppressor-T-Zellen (abs.), 43
 Suxamethonium (Succinylcholin), IgE geg., 105

T

Tabak-Alkaloide im Urin , 84
 Taubenkot, IgE geg., 105
 Tauben-Serum,-Kot,-Federn, IgG geg., 105
 Tau Protein (Liquor) , 127
 Teicoplanin , 135

Telefon- und Faxnummern, 1
 Temazepam , 135
 Testis, Ak geg., 113
 Testosteron, 80
 Tetanus-Ak, 125
 Tetrazepam , 135
 Thallium, 86
 Thallium (Urin) , 54, 86
 T-Helfer-Zellen, 45
 T-Helfer-Zellen (abs.), 45
 Theobromin , 135
 Theophyllin, 135
 Therapeutisches Drug Monitoring (TDM), 129-136
 Thermoactinomyces vulgaris, IgG geg., 105
 Thiopurin-S-Methyltransferase , 32
 Thrombozyten, 44
 Thrombozyten aus Citrat-Blut, 44
 Thymian (Thymus vulgaris), IgE geg., 105
 Thymidinkinase, 146
 Thyreoglobulin, Ak geg., 113
 Thyreoglobulin (Tum.Marker), 81, 146
 Tilidin , 136
 Tintenfisch, IgE geg., 105
 Tissuepolypept.antigen, 146
 Titin, Ak geg., 111
 Titin - AK (Myoide Thymuszellen) , 113
 T-Lymphozyten, 45
 TNF alpha, 32
 TNF α , 32
 Tobramycin, 136
 Tollwut-Antikörper , 125
 Toluol , 86
 Tomato, IgE geg., 105

Topiramate , 136
 Torasemid , 136
 Toxic Shock Syndrom Toxin , 105
 Toxikologie, 83-86
 Toxocara canis Ak , 125
 Toxocara canis IgG , 125, 125
 Toxocara canis IgM , 125
 Toxoplasma gondii IgG, 125
 Toxoplasma gondii IgG Quantifizierung, 125
 Toxoplasma gondii IgM, 125, 125
 TPMT-Polymorphismus, 140
 Tr, Ak geg., 112
 Tr, AK geg., 112
 Transferrin, 32
 Transferrin-Rezeptor, löslich, 32
 Transglutaminase, IgA-AK geg., 113
 Trazodon , 136
 Trep. pal.-FTA-Abs.-Test IgG, 126
 Trep. pal.-FTA-Abs.-Test IgM, 126
 Trep. pallidum IgG, 122
 Trep. pallidum IgM, 122
 Trep. pallidum -TPPA, 125
 Trep. pallidum -VDRL, 126
 Triglyzeride, 32
 Trimipramin, 136
 Triz.Antidepr. (Plasma), 86
 Triz.Antidepr. (Urin), 54, 86
 Troponin high sensitive, 32
 Troponin I, 32
 Trypanosoma cruzi IgG , 126
 Trypanosoma cruzi IgM , 126
 Tryptase (Allergen-Aktivierungsmarker), 105
 TSH, 81
 TSH Rezeptor AAK (TRAK), 81

Tularämie IgG , 126
 Tularämie IgM , 126
 Tumormarker, 145-146
 TURB, 149
 Tyrophagus putrescentiae, IgE geg., 106
 Tyrosinphosphatase IA2, Ak g., 81, 113

U

U1-nRNP, Ak geg., 112
 Untersuchungsmaterialien, 4
 Urindiagnostik, 47-55
 Urinstatus, 54
 Urobilinogen (Stix), 55
 Uroporphyrin (Urin), 144

V

Valproinsäure, 136
 Vancomycin, 136
 Varizella Zoster IgG, 126, 126
 Varizella Zoster IgM, 126, 126
 Vasoaktives Intestinal Peptid , 82
 Vigabatrin , 136
 VIP (vasoaktives intest. Peptid), 82
 VISU1, 149
 VISU2, 149
 Vitamin A, 141
 Vitamin B1, 141
 Vitamin B12, 141
 Vitamin B2, 141
 Vitamin B6, 141
 Vitamin C, 141
 Vitamine, 141-141

Vitamin E, 141
 VMA (Urin), 55, 82

W

Walnuß (Juglans regia), IgE geg., 106
 Walnuß (Juglans regia) , rJug r 1, IgE geg., 106
 Walnuß (Juglans regia) , rJug r 3, IgE geg., 106
 WB, 149
 weiße Bohne, IgE geg., 106
 Weizen (Triticum aestivum) , rTria a 19, Omega-5 Gladin, IgE geg., 101
 Weizenmehl, IgE geg., 106
 Wellensittichfedern, IgE geg., 106
 Wellensittichkot, IgE geg., 106
 Wellensittich-Serum,-Kot, -Federn, IgG geg., 106
 Wellensittichserumprotein, IgE geg., 106
 Wespe, IgG4 geg., 106
 Wespe, IgG geg., 106
 Wespe (Vespula vulgaris) rVes v1, IgE geg., 107
 Wespe (Vespula vulgaris) rVes v2, IgE geg., 107
 Wespe (Vespula vulgaris) rVes v5, IgE geg., 107
 Wespengiftprotein, IgE geg., 106
 Wiesenschwingel, IgE geg., 107

X

Xylol , 86

Y

Yersinien IgA (Y. enterocolitica), 126
Yersinien IgG (Y. enterocolitica), 126
Yersinien IgM (Y. enterocolitica), 126
Yo, Ak geg., 112

Z

Zeder (Libocedrus decurrens), IgE geg., 107
Zellzahl (Liquor), 128
Zic4, Ak geg., 114
Ziegenepithelien, IgE geg., 107
Zink , 86
Ziprasidon , 136
Zitrone, IgE geg., 107
Zopiclon , 136
Zuclopenthixol , 136
Zwiebel, IgE geg., 107