



Änderungsprotokoll

Aufstellung der seit der letzten Druckauflage durchgeführten Änderungen im Leistungsverzeichnis.

Verfahren	Änderung	Änderungsdatum
Immunkomplexe , zirkulierende (IC)	NW (Grenzwert ergänzt) Grenzwert: 16 - 18 µgEq/ml	01.10.2020
Phenobarbital	Material: Heparinplasma ergänzt	11.11.2020
CN-1A-Autoantikörper	Test neu eingeführt Material: Serum 1ml NW: siehe Befund oder www.laborvolkmann.de	17.12.2020
Mup44-Autoantikörper	Siehe CN-1A-Autoantikörper Neues Verfahren	17.12.2020
Monozyten-Autoantikörper	Test eingestellt	03.02.2021
Propafenon	Test eingestellt	16.02.2021
Kollagenbindungsaktivität (CBA, vWF)	Test eingestellt	16.02.2021
Anti-Neutrophilen-Membran-Autoantikörper	Material: Serum 1 ml NW: siehe Befund oder www.laborvolkmann.de	02.03.2021
17-OH Progesteron	Normwertanpassung Frauen, Lutealphase 0,55 – 2,88 ng/ml Frauen, Ovulation 0,61 – 2,01 ng/ml	13.04.2021
Zink	Normwertanpassung Serum Erwachsene: 600 – 1200 µg/l	08.06.2021
ABCC6 Gen	Test eingestellt	23.06.2021
ABCC8 Gen	Test eingestellt	23.06.2021
AGT Gen	Test eingestellt	23.06.2021
AGTR1 Gen	Test eingestellt	23.06.2021
AQP2 Gen	Test eingestellt	23.06.2021
AVPR2 Gen	Test eingestellt	23.06.2021
CCR5 Gen	Test eingestellt	23.06.2021
CETP Gen	Test eingestellt	23.06.2021
COL4A5 Gen	Test eingestellt	23.06.2021
CP Gen	Test eingestellt	23.06.2021
CUBN Gen	Test eingestellt	23.06.2021
GHR Gen	Test eingestellt	23.06.2021
GNB3 Gen	Test eingestellt	23.06.2021
HABP2 Gen	Test eingestellt	23.06.2021



Änderungsprotokoll

IL1A Gen	Test eingestellt	23.06.2021
IL1B Gen	Test eingestellt	23.06.2021
Integrin α 2 Gen	Test eingestellt	23.06.2021
LIPC Gen	Test eingestellt	23.06.2021
MC4R Gen	Test eingestellt	23.06.2021
PAH Gen	Test eingestellt	23.06.2021
PPARG Gen	Test eingestellt	23.06.2021
Selektin E Gen	Test eingestellt	23.06.2021
SH2D1A Gen	Test eingestellt	23.06.2021
SRD5A2 Gen	Test eingestellt	23.06.2021
TNF Gen	Test eingestellt	23.06.2021
TNNT2 Gen	Test eingestellt	23.06.2021
XK Gen	Test eingestellt	23.06.2021
SARS-CoV-2-EliSpot	Test neu eingeführt Material: Heparin-Blut, 7,5 ml ungekühlt NW: siehe Befund	14.07.2021
Renin	Material: EDTA-Plasma gekühlt 3 Tage stabil	21.07.2021
Leishmania Antikörper	Methode geändert: PHA eingestellt, Immunoblot eingeführt NW: negativ	17.08.2021
C-Peptid	Referenzbereiche geändert: Serum: 0,8 – 4,2 ng/ml (nüchtern) Urin: 17,2 – 181,0 μg/24h	24.08.2021
Aldosteron	Referenzbereiche geändert siehe Befund oder www.laborvolkmann.de	07.10.2021
Renin	Referenzbereiche geändert Neugeborene: 7,2 – 522 pg/ml Kinder 1-6 Jahre: 6,3 – 149 pg/ml Kinder 7-12 Jahre: 5,5 – 110 pg/ml Kinder 13-17 Jahre: 3,3 – 61 pg/ml Erwachsene: 1,7 – 23,9 pg/ml	07.10.2021
Vitamin C	Referenzbereich geändert: 4 – 15 mg/L	19.10.2021



Änderungsprotokoll

Flupentixol	Referenzbereiche geändert 1,0 – 15,0 µg/L(cis/trans)* Toxischer Bereich >30 µg/L *Hinweis: Der Wert bezieht sich auf die Gesamtkonzentration von Cis- und Trans-Isomer (die Bestimmungsmethode ist nicht isomeren-spezifisch).	26.10.2021
Campylobacter jejuni Antikörper	Referenzbereiche geändert anti-Campylobacter jejuni IgA: Negativ: <0,8 Ratio Grauzone: 0,8 – 1,0 Ratio anti-Campylobacter jejuni IgG: Negativ: <16 RE/ml Grauzone: 16 – 21 RE/ml	26.10.2021
Helicobacter pylori Antikörper	Referenzbereiche geändert anti-Helicobacter pylori IgA: Negativ: <0,8 Ratio Grauzone: 0,8 – 1,0 Ratio anti-Helicobacter pylori IgG: Negativ: <16 RE/ml Grauzone: 16 – 21 RE/ml	26.10.2021
Hepatitis E-Virus-Serologie	Referenzbereiche geändert anti-HEV-IgG: Negativ: <0,8 IE/ml Grauzone: 0,8 – 1,0 IE/ml anti-HEV-IgM: Negativ: <0,8 Ratio Grauzone: 0,8 – 1,0 Ratio	26.10.2021
Yersinia-Antikörper	Referenzbereiche geändert anti-Yersinia-IgA: Negativ: <0,8 Ratio Grauzone: 0,8 – 1,0 Ratio anti-Yersinia-IgG: Negativ: <16 RE/ml Grauzone: 16 – 21 RE/ml Test eingestellt: Anti-Yersinia-IgM ELISA wird nicht mehr durchgeführt	26.10.2021
Aldosteron im Urin	Anpassung Referenzwert-Text bei normaler NaCl-Aufnahme: 6,0 – 25,0 µg/24h unter NaCl-Restriktion: 17,0 – 44,0 µg/24h bei vermehrter NaCl-Aufnahme: <6,0 µg/24h	23.11.2021
Albumin im Stuhl	Verfahren eingestellt	07.12.2021
Lacosamid	Test neu eingeführt Material: Serum, 1ml therap. Bereich: 1,0 – 10,0 mg/l tox. Bereich: >20 mg/l	08.12.2021
Anti-Faktor Xq-Test	Referenzbereiche geändert 0,2 – 0,5 IU/ml Thromboseprophylaxe 0,7 – 1,1 IU/ml Thrombotherapie	11.01.2022
5-Aminolävulinsäure	Maßeinheit geändert Referenzbereich < 2,66 mmol/mol Kreatinin GZ: 2,66 – 6,74	12.01.2022



Änderungsprotokoll

Porphyrine, gesamt	Maßeinheit geändert Referenzbereich < 28,28 µmol/mol Kreatinin	12.01.2022
Porphobilinogen	Maßeinheit geändert Referenzbereich < 1,01 mmol/mol Kreatinin GZ: 1,01 – 2,24	12.01.2022
Porphyridifferenzierung	Maßeinheit geändert Referenzbereich [µmol/mol Kreatinin] Uroporphyrin < 4,33 Heptacarboxyporphyrin < 1,36 Hexacarboxyporphyrin < 0,23 Pentacarboxyporphyrin < 0,81 Koproporphyrin < 20,68	12.01.2022
C3-Proaktivator	Referenzbereich geändert 23,4 – 53,3 mg/dl	18.01.2022
C5	Referenzbereich geändert 9,02 – 16,7 mg/dl	18.01.2022
Echinococcus-Antikörper	Entscheidungsgrenze PHA geändert Negativ: 1 : <80	25.01.2022
Entamoeba histolytica-Antikörper	Entscheidungsgrenze PHA geändert 1 : <80	25.01.2022
SARS-CoV-2 Antikörper	Testparameter und Entscheidungsgrenzen ergänzt IgG quant. (nach Impfung) N: <8 RE/ml GZ 8 - <11 RE/ml IgG Nukleokapsid qual. (nach Infektion) N: negativ neutralisierende AK N: <10 AE/ml IgA N: negativ IgM N: negativ	02.03.2022
Lactat im Liquor	Referenzbereich geändert 10,0 – 22,0 mg/dl	02.03.2022
Thermoactinomyces vulgaris IgG Antikörper	Parameter wurde vom Hersteller eingestellt. Alternativ steht Laceyella sacchari zur Verfügung.	04.05.2022
Laceyella sacchari IgG Antikörper	Material: Serum, EDTA- oder Heparinplasma NW: <29 mg/L	04.05.2022
Rhagozyten	Wichtig: Einsendungen ausschließlich Montag bis Freitag	31.05.2022
Gelenkpunktat	Wichtig: Einsendungen ausschließlich Montag bis Freitag	31.05.2022
Treponema pallidum-Hämagglutination (TPHA)	Test eingestellt	01.06.2022
Treponema pallidum-Partikelagglutination (TPPA)	Test eingestellt. Ersetzt durch Luessuchreaktion (LSR)	01.06.2022
Luessuchreaktion (LSR)	Test neu eingeführt Material: Serum und Liquor 1 ml NW: nicht reaktiv	01.06.2022



Änderungsprotokoll

Trichosporon cutaneum-DNA	Test eingestellt	02.06.2022
Hämoglobin-/Haptoglobin-Komplex (Stuhl)	Material ergänzt: IDK-Extract-Röhrchen (Darmkrebsvorsorge) Stuhl, 1g in sterilem Röhrchen (nur kurativ)	12.07.2022
Fusobacterium nucleatum-DNA Porphyromonas gingivalis-DNA Prevotella intermedia-DNA Tannerella forsythensis-DNA Treponema denticola-DNA	Tests eingestellt	27.07.2022
Östron	Untersuchung wird weitergeleitet	19.10.2022
Immunglobulin A	Normwerte für Serum angepasst NW: siehe Befund oder www.laborvolkmann.de	19.10.2022
Immunglobulin G	Normwerte für Serum angepasst NW: siehe Befund oder www.laborvolkmann.de	19.10.2022
Immunglobulin M	Normwerte für Serum angepasst NW: siehe Befund oder www.laborvolkmann.de	19.10.2022
C1-Esterase-Inhibitor	Citrat-Plasma bei proteinchemischem Test ergänzt Material: Citrat-Plasma, 2 ml Referenzbereich: 17 – 29 mg/dl	25.10.2022
CA 72-4	Methode umgestellt Methode: ECLIA NW: < 6,9 U/ml	27.10.2022
Serum-Amyloid A (SAA)	Verfahren neu eingeführt Material: Serum, 1 ml NW: <10 mg/l	01.11.2022
Polio	Liquor entfernt	09.11.2022
Molybdän	Heparin-Blut ergänzt	15.11.2022
Fibronectin Punktat	Normwerte angepasst NW: benigne: <70 µg/ml Graubereich: 70 – 700 µg/ml maligne: >100 µg/ml	06.12.2022
Herzmuskel-Autoantikörper	Test eingestellt	10.01.2023
Fetaler Rhesusfaktor-D	Test neu eingeführt Material: EDTA-Vollblut der Mutter, mind. 7,5 ml, unzentrifugiert Abnahmezeitpunkt: Testdurchführung optimal ab SSW 20+0, (möglich ab SSW 11+0)	10.01.2023
Proinsulin	Material und Normwert aufgrund Herstellerwechsel angepasst: Material: EDTA-Plasma tiefgefroren, 1 ml, Serum tiefgefroren möglich, 1 ml NW: <7 pmol/l	17.01.2023



Änderungsprotokoll

Kupfer im Serum	Methode umgestellt Methode: ICP-MS NW: siehe Befund oder www.laborvolkmann.de	17.01.2023
Uroporphyrinogen-Decarboxylase	Material: EDTA-Blut ergänzt	21.02.2023
Cotinin im Urin	Normwerte angepasst Cut off: <250 µg/g Kreatinin Nichtraucher haben häufig Werte < 50 µg/g Typische Raucherbefunde liegen zwischen 600 und 8000 µg/g	28.02.2023
Echinococcus-Antikörper	Methode ergänzt Immunoblot: negativ	03.03.2023
HOMA-Index	Ergänzung Material: Für die Glukose-Bestimmung kann alternativ statt NaF-Blut ein Glucoexact-Röhrchen verwendet werden. Bei diesem ist auf vollständige Füllung zu achten.	14.03.2023
Hepatitis B-Virus-DNA Hepatitis C-Virus-RNA Hepatitis D-Virus-RNA	Material aktualisiert: Leberbiopsie entfernt	21.03.2023
25-Hydroxy Vitamin D ₃	Material aktualisiert: EDTA- und Heparin-Plasma entfernt	22.03.2023
Glukose	Material aktualisiert: Hämolytat entfernt	28.03.2023
Beta-2-Transferrin	Ersetzt durch: Beta-Trace-Protein	05.04.2023
Beta-Trace-Protein	Test neu eingeführt Nasen- bzw. Ohrensekret sowie Serum Nephelometrie	05.04.2023
Pyruvat	Normwerte aktualisiert: Blut: 0,30 – 0,90 mg/dl Liquor: 0,5 – 1,7 mg/dl	11.04.2023
RAST: c313 Aprotinin (spezif. IgE)	Test eingestellt	19.04.2023
Ureaplasma urealyticum/parvum	Nur noch Einzeltest Ureaplasma urealyticum	19.04.2023
Biotin	Referenzbereich aktualisiert: Gesunde: ≥249 ng/l Suboptimaler Status: 100-249 ng/l	25.04.2023
Blutsenkung	Referenzbereich aktualisiert: Männer: ≤ 15 mm/h (< 50 Jahre); ≤ 20 mm/h (> 50 Jahre) Frauen: ≤ 20 mm/h (< 50 Jahre); ≤ 25 mm/h (> 50 Jahre) Neugeborene: < 3 mm/h	16.05.2023
Makro- Alkalische Phosphatase	► siehe AP- Isoenzyme	17.05.2023



Änderungsprotokoll

Parvovirus-B19-Avidität	ergänzt	23.05.2023
HEV-Antikörper	Immunoblot ergänzt	23.05.2023
Diphenylhydantoin, freies	Therap. Bereich aktualisiert: 0,80 – 2,50 µg/ml	24.05.2023
Methylprednisolon	neues Allergen	24.05.2023
Bactericidal Permeability Increasing Protein-Autoantikörper (BPI)	Test eingestellt	14.06.2023
Babesia microti-Antikörper	Test eingestellt	14.06.2023
Aluminium, Chrom, Kupfer, Quecksilber	Speichel entfernt	20.07.2023
Aldosteron	Material aktualisiert: Heparin- Plasma entfernt	25.07.2023
Quecksilber	Referenzwert aktualisiert: Blut: <2 µg/l	25.07.2023
Olanzapin	Methode umgestellt Methode: ICP-MS NW: siehe Befund oder www.laborvolkmann.de	26.07.2023
SARS-CoV-2 Antikörper IgG Nukleokapsid qualitativ	Test eingestellt	27.07.2023
SARS-CoV-2 Antikörper IgM	Test eingestellt	27.07.2023
FTA-abs-Test	Entscheidungsgrenzen (Liquor und ASI) aktualisiert	16.08.2023
Harnsäure	Referenzbereich aktualisiert: Männer: 7,0 mg/dL; Frauen: 5,7 mg/dL	06.09.2023
Jodid, Jod	Test neu eingeführt: Material: Serum, Urin	06.09.2023
SARS-CoV-2-neutralisierende-Antikörper	Test eingestellt	06.09.2023
Fibrinogen-Spaltprodukte	Test eingestellt	31.10.2023
SARS-CoV2 Antikörper IgA	Test eingestellt	31.10.2023
Molekulargenetische Paneldiagnostik bei myeloischen Neoplasien (myeloische Paneldiagnostik / MDS-Panel)	Test neu eingeführt Material: EDTA-Vollblutmonovette (periphervenöses Blut oder Knochenmarkblut) mind. 2,7ml, unzentrifugiert	31.10.2023
IgA (sekretorisch)	Material aktualisiert: Tränenflüssigkeit, Nasensekret, Duodenalsaft, Kolostrum entfernt	07.11.2023



Änderungsprotokoll

Prokollagen-III-Peptid	EDTA-Plasma und Heparin-Plasma entfernt	15.11.2023
Tilidin	Test eingestellt	21.11.2023
Tramadol	Test eingestellt	21.11.2023
Mangan	Referenzbereich aktualisiert Blut: 6,0 – 11,0 µg/l Serum: 0,3 – 1,1 µg/l	19.12.2023
Acanthamoeba castellanii	geändert zu Speziestest: Acanthamoeba spp.	24.01.2024
Mycobacterium (MOTT) DNA M. tuberculosis DNA M. leprea DNA	Material aktualisiert: Menstruationsblut und Schleimhautabradat entfernt	31.01.2024
Enterokokken Differenzierung (molekulargenetisch)	Test eingestellt	31.01.2024
Hepatitis G RNA	wird nur noch qualitativ gemacht	31.01.2024
HOMA-Index	Interpretation aktualisiert: < 2,0 Insulinresistenz unwahrscheinlich 2,0 – 2,5 Hinweis auf Insulinresistenz (Grauzone) > 2,5 Insulinresistenz sehr wahrscheinlich > 5,0 Erwartungswert bei Typ 2- Diabetikern	07.02.2024
Lysozym	Referenzbereich für Serum aktualisiert: Serum: 3,0 – 12,0 mg/l	07.02.2024
Makro-Lactat-Dehydrogenase	Test eingestellt	20.02.2024
Tissue Polypeptide Antigen	Ergänzung Material: Serum, gekühlt Soll die Probe länger als 24h gelagert werden, sollte sie eingefroren werden.	16.04.2024
IGHV-Mutationsstatus	Test neu eingeführt: Material: EDTA-Vollblutmonovette (peripherve- nöses Blut)	16.04.2024
Glutaminyl-tRNA-Synthetase-Auto- antikörper	Test eingestellt	17.04.2024
Sperma-Untersuchungen	Testparameter und Normwerte aktualisiert	24.04.2024



Änderungsprotokoll

neutrale alpha-Glucosidase	Test neu eingeführt: Material: Sperma, 3 ml, frisch, >4h tiefrieren Referenzbereich: ≥ 20 mU/Ejakulat	24.04.2024
Anti-Spermien-Antikörper (MAR-Test) IgG + IgA	Test neu eingeführt: Material: Sperma, 3 ml, frisch, innerhalb von 4h bearbeiten, Rest tiefrieren Referenzbereich: IgG: <50% motile gebundene Spermien IgA: <50% motile gebundene Spermien	24.04.2024
Zink	Material ergänzt: Sperma Referenzbereich: $\geq 2,4$ μmol /Ejakulat	08.05.2024
Vasoaktives intestinales Polypeptid	Referenzbereich aktualisiert: 1,7 – 9,2 pmol/l	16.07.2024
ESR1-Gen	aktualisiert (Keimbahnmutation)	23.07.2024
ESR1-Genmutation	Neu: Mutationsnachweis in zirkulierender Tumor DNA (Liquid Biopsy)	23.7.2024