

Note:
LKF GmbH is accredited according to DIN EN ISO 17025:2018 by the German Accreditation Body DAkkS.
The test procedures listed below are accredited within the flexible scope of the accreditation. Within the given type of examination marked with *), the LKF GmbH is permitted to without being required to inform and obtain prior approval from DAkkS, the free choice of standards or equivalent examination procedures. Within the given type of examination marked with **), the LKF GmbH is permitted to without being required to inform and obtain prior approval from DAkkS, the modification, development and refinement of examination

Prüfgebiet: Klinische Chemie

Prüfart:
Spektrometrie (UV-/VIS-Photometrie)*

Analyt (Messgröße)	Prüfmaterial (Matrix)	Prüftechnik	Anweisung/Version	Gerät
Albumin	Serum/ Urin	Photometrie	SOP-0138 / V 13.0	Roche Cobas 6000 c501
Alkalische Phosphatase	Serum	Photometrie	SOP-0138 / V 13.0	Roche Cobas 6000 c501
Amylase	Serum	Photometrie	SOP-0138 / V 13.0	Roche Cobas 6000 c501
Antithrombin III (Aktivität)	Citratplasma	Chromogener Farbtest	SOP-0133 / V 10.0	Siemens BCS-XP
Bicarbonat	Serum	Photometrie	SOP-0138 / V 13.0	Roche Cobas 6000 c501
Bilirubin direkt	Serum	Photometrie	SOP-0138 / V 13.0	Roche Cobas 6000 c501
Bilirubin total	Serum	Photometrie	SOP-0138 / V 13.0	Roche Cobas 6000 c501
Calcium	Serum/Urin	Photometrie	SOP-0138 / V 13.0	Roche Cobas 6000 c501
Cholesterol	Serum	Photometrie	SOP-0138 / V 13.0	Roche Cobas 6000 c501
Cholesterol-HDL direkt	Serum	Photometrie	SOP-0138 / V 13.0	Roche Cobas 6000 c501
Cholesterol-LDL direkt	Serum	Photometrie	SOP-0138 / V 13.0	Roche Cobas 6000 c501
Cholinesterase	Serum	Photometrie	SOP-0138 / V 13.0	Roche Cobas 6000 c501
CK NAC-aktiviert	Serum	Photometrie	SOP-0138 / V 13.0	Roche Cobas 6000 c501
CK-MB NAC- aktiviert	Serum	Photometrie	SOP-0138 / V 13.0	Roche Cobas 6000 c501
Creatinine (enzymatisch)	Serum/Urin	Photometrie	SOP-0138 / V 13.0	Roche Cobas 6000 c501
Eisen	Serum	Photometrie	SOP-0138 / V 13.0	Roche Cobas 6000 c501
Freie Fettsäuren	Serum	Photometrie	SOP-0138 / V 13.0	Roche Cobas 6000 c501
Gamma-GT	Serum/Urin	Photometrie	SOP-0138 / V 13.0	Roche Cobas 6000 c501
Gerinnungsfaktor VIII	Citratplasma	Chromogener Farbtest	SOP-0133 / V 10.0	Siemens BCS-XP
Gerinnungsfaktor IX	Citratplasma	Chromogener Farbtest	SOP-0133 / V 10.0	Siemens BCS-XP
GLDH	Serum	Photometrie	SOP-0138 / V 13.0	Roche Cobas 6000 c501
Glukose	Serum/Plasma/Urin	Photometrie	SOP-0138 / V 13.0	Roche Cobas 6000 c501
GOT (ASAT)	Serum	Photometrie	SOP-0138 / V 13.0	Roche Cobas 6000 c501
GPT (ALAT)	Serum	Photometrie	SOP-0138 / V 13.0	Roche Cobas 6000 c501
Harnsäure	Serum/Urin	Photometrie	SOP-0138 / V 13.0	Roche Cobas 6000 c501
Harnstoff N	Serum/Urin	Photometrie	SOP-0138 / V 13.0	Roche Cobas 6000 c501

Analyt (Messgröße)	Prüfmaterial (Matrix)	Prüftechnik	Anweisung/Version	Gerät
HBDH	Serum	Photometrie	SOP-0138 / V 13.0	Roche Cobas 6000 c501
LDH	Serum	Photometrie	SOP-0138 / V 13.0	Roche Cobas 6000 c501
Lipase	Serum	Photometrie	SOP-0138 / V 13.0	Roche Cobas 6000 c501
Magnesium	Serum/Urin	Photometrie	SOP-0138 / V 13.0	Roche Cobas 6000 c501
P-Amylase	Serum	Photometrie	SOP-0138 / V 13.0	Roche Cobas 6000 c501
Phosphat (anorg.)	Serum/Urin	Photometrie	SOP-0138 / V 13.0	Roche Cobas 6000 c501
Protein C (Aktivität)	Citratplasma	Chromogener Farbtest	SOP-0133 / V 10.0	Siemens BCS-XP
Protein, gesamt	Serum/ Urin	Photometrie	SOP-0138 / V 13.0	Roche Cobas 6000 c501
Triglyceride	Serum	Photometrie	SOP-0138 / V 13.0	Roche Cobas 6000 c501

Prüfart:
Spektrometrie (Nephelometrie)*

Analyt (Messgröße)	Prüfmaterial (Matrix)	Prüftechnik	Anweisung/Version	Gerät
alpha2-Makroglobulin	Serum/ Urin	Immunnephelometrie	SOP-0184 / V 4.0	Siemens Atellica NEPH 630
beta2-Mikroglobulin	Urin	Immunturbidimetrie	SOP-0184 / V 4.0	Siemens Atellica NEPH 630
Cystatin C	Serum/ Urin	Immunnephelometrie	SOP-0184 / V 4.0	Siemens Atellica NEPH 630
Haptoglobin	Serum	Immunnephelometrie	SOP-0184 / V 4.0	Siemens Atellica NEPH 630

Prüfart:
Spektrometrie (Reflektometrie/Träger gebundene Untersuchungsverfahren)*

Analyt (Messgröße)	Prüfmaterial (Matrix)	Prüftechnik	Anweisung/Version	Gerät
Bilirubin	Urin	Reflektometrie	SOP-0126 / V 10.0	Cobas u 411
Erythrozyten	Urin	Reflektometrie	SOP-0126 / V 10.0	Cobas u 411
Glukose	Urin	Reflektometrie	SOP-0126 / V 10.0	Cobas u 411
Hämoglobin	Urin	Reflektometrie	SOP-0126 / V 10.0	Cobas u 411
Keton	Urin	Reflektometrie	SOP-0126 / V 10.0	Cobas u 411
Leukozyten	Urin	Reflektometrie	SOP-0126 / V 10.0	Cobas u 411
Nitrit	Urin	Reflektometrie	SOP-0126 / V 10.0	Cobas u 411
pH- Wert	Urin	Reflektometrie	SOP-0126 / V 10.0	Cobas u 411
Protein	Urin	Reflektometrie	SOP-0126 / V 10.0	Cobas u 411
Spezifisches Gewicht	Urin	Reflektometrie	SOP-0126 / V 10.0	Cobas u 411
Urobilinogen	Urin	Reflektometrie	SOP-0126 / V 10.0	Cobas u 411

Prüfart:
Spektrometrie (Turbidimetrie/Immunturbidimetrie)*

Analyt (Messgröße)	Prüfmateriale (Matrix)	Prüftechnik	Anweisung/Version	Gerät
Albumin	Urin	Immunturbidimetrie	SOP-0138 / V 13.0	Roche Cobas 6000 c501
Apolipoprotein B	Serum	Immunturbidimetrie	SOP-0138 / V 13.0	Roche Cobas 6000 c501
Calprotektin	Stuhl	Immunturbidimetrie	SOP-0138 / V 13.0	Roche Cobas 6000 c501
CRP	Serum	Immunturbidimetrie	SOP-0138 / V 13.0	Roche Cobas 6000 c501
Cystatin C	Serum	Immunturbidimetrie	SOP-0138 / V 13.0	Roche Cobas 6000 c501
Lipoprotein (a)	Serum	Immunturbidimetrie	SOP-0138 / V 13.0	Roche Cobas 6000 c501
HbA1c	Vollblut	Immunturbidimetrie	SOP-0138 / V 13.0	Roche Cobas 6000 c501
Prealbumin	Serum	Immunturbidimetrie	SOP-0138 / V 13.0	Roche Cobas 6000 c501
Protein	Urin	Turbidimetrie	SOP-0138 / V 13.0	Roche Cobas 6000 c501
Transferrin	Serum	Turbidimetrie	SOP-0138 / V 13.0	Roche Cobas 6000 c501

Prüfart:
Elektrochemische Untersuchungen*

Analyt (Messgröße)	Prüfmateriale (Matrix)	Prüftechnik	Anweisung/Version	Gerät
Chlorid	Serum/Urin	Potentiometrie (ISE)	SOP-0138 / V 13.0	Roche Cobas 6000 c501
Kalium	Serum/Urin	Potentiometrie (ISE)	SOP-0138 / V 13.0	Roche Cobas 6000 c501
Natrium	Serum/Urin	Potentiometrie (ISE)	SOP-0138 / V 13.0	Roche Cobas 6000 c501

Prüfart:
Durchflusszytometrie*

Analyt (Messgröße)	Prüfmateriale (Matrix)	Prüftechnik	Anweisung/Version	Gerät
Blutbild, Groß	EDTA-Blut	Durchflusszytometrie	SOP-0148 / V 7.0	Sysmex XN-1000
Blutbild, Klein	EDTA-Blut	Durchflusszytometrie	SOP-0148 / V 7.0	Sysmex XN-1000
Differentialblutbild, maschinell	EDTA-Blut	Durchflusszytometrie	SOP-0148 / V 7.0	Sysmex XN-1000
NRBC (kernhaltige Erythrozytenvorstufen)	EDTA-Blut	Durchflusszytometrie	SOP-0148 / V 7.0	Sysmex XN-1000
Retikulozyten	EDTA-Blut	Durchflusszytometrie	SOP-0148 / V 7.0	Sysmex XN-1000
Retikulozyten Hämoglobin	EDTA-Blut	Durchflusszytometrie	SOP-0148 / V 7.0	Sysmex XN-1000
Thrombozyten	EDTA-Blut	Durchflusszytometrie	SOP-0148 / V 7.0	Sysmex XN-1000

Prüfart:
Koagulometrie*

Analyt (Messgröße)	Prüfmaterial (Matrix)	Prüftechnik	Anweisung/Version	Gerät
Fibrinogen	Citratplasma	Koagulometrie	SOP-0133 / V 10.0	Siemens BCS-XP
Gerinnungsfaktor II	Citratplasma	Koagulometrie	SOP-0133 / V 10.0	Siemens BCS-XP
Gerinnungsfaktor V	Citratplasma	Koagulometrie	SOP-0133 / V 10.0	Siemens BCS-XP
Gerinnungsfaktor VII	Citratplasma	Koagulometrie	SOP-0133 / V 10.0	Siemens BCS-XP
Gerinnungsfaktor VIII	Citratplasma	Koagulometrie	SOP-0133 / V 10.0	Siemens BCS-XP
Gerinnungsfaktor VIII Inhibitor	Citratplasma	Koagulometrie	SOP-0133 / V 10.0	Siemens BCS-XP
Gerinnungsfaktor IX	Citratplasma	Koagulometrie	SOP-0133 / V 10.0	Siemens BCS-XP
Gerinnungsfaktor IX Inhibitor	Citratplasma	Koagulometrie	SOP-0133 / V 10.0	Siemens BCS-XP
Gerinnungsfaktor X	Citratplasma	Koagulometrie	SOP-0133 / V 10.0	Siemens BCS-XP
Lupus-Antikoagulanzen	Citratplasma	Koagulometrie	SOP-0133 / V 10.0; SOP-101 / V 14.0	Siemens BCS-XP; Roche Coasys Plus C
aPTT	Citratplasma	Koagulometrie	SOP-0133 / V 10.0	Siemens BCS-XP
PTZ	Citratplasma	Koagulometrie	SOP-0133 / V 10.0	Siemens BCS-XP
Thromboplastinzeit (Quick)	Citratplasma	Koagulometrie	SOP-0133 / V 10.0	Siemens BCS-XP

Prüfart:
Spektrometrie (Fluoreszenzspektrometrie)

Analyt (Messgröße)	Prüfmaterial (Matrix)	Prüftechnik	Anweisung/Version	Gerät
Thrombin Generierungs Test	Citratplasma	Fluorometrie	SOP-0118 / V 9.0; WP-0132 / V 7.0	Stago Thrombinoscop

Prüfart:
Ligandenassays*

Analyt (Messgröße)	Prüfmaterial (Matrix)	Prüftechnik	Anweisung/Version	Gerät
AFP	Serum	Immunoassay (ECLIA)	SOP-0139 / V 8.0	Roche Cobas 6000 e601
Beta-Crosslaps (b-CTX)	Serum	Immunoassay (ECLIA)	SOP-0139 / V 8.0	Roche Cobas 6000 e601
Beta-HCG	Serum	Immunoassay (ECLIA)	SOP-0139 / V 8.0	Roche Cobas 6000 e601
BNP-pro-NT	Serum	Immunoassay (ECLIA)	SOP-0139 / V 8.0	Roche Cobas 6000 e601
Bone AP	Serum	Immunoassay (EIA)	SOP-0018 / V 12.0; SOP-0022 / V 13.0	Tecan SLT-Reader (Manueller Immunoassay)
Calcitonin	Serum	Immunoassay (ECLIA)	SOP-0139 / V 8.0	Roche Cobas 6000 e601
Calprotectin	EDTA Plasma/Stuhl	Immunoassay (EIA)	SOP-0018 / V 12.0; SOP-0022 / V 13.0	Tecan SLT-Reader (Manueller Immunoassay)
Cortisol	Serum/Urin	Immunoassay (ECLIA)	SOP-0139 / V 8.0	Roche Cobas 6000 e601
D-Dimer	Citratplasma	Immunoassay (EIA)	SOP-0018 / V 12.0; SOP-0022 / V 13.0	Tecan SLT-Reader (Manueller Immunoassay)
Estradiol	Serum	Immunoassay (ECLIA)	SOP-0139 / V 8.0	Roche Cobas 6000 e601
Ferritin	Serum	Immunoassay (ECLIA)	SOP-0139 / V 8.0	Roche Cobas 6000 e601

Analyt (Messgröße)	Prüfmaterial (Matrix)	Prüftechnik	Anweisung/Version	Gerät
Folsäure	Serum	Immunoassay (ECLIA)	SOP-0139 / V 8.0	Roche Cobas 6000 e601
FSH	Serum	Immunoassay (ECLIA)	SOP-0139 / V 8.0	Roche Cobas 6000 e601
Gerinnungsfaktor IX (antigen)	Citratplasma	Immunoassay (EIA)	SOP-0018 / V 12.0; SOP-0022 / V 13.0	Tecan SLT-Reader (Manueller Immunoassay)
Gerinnungsfaktor X (antigen)	Citratplasma	Immunoassay (EIA)	SOP-0018 / V 12.0; SOP-0022 / V 13.0	Tecan SLT-Reader (Manueller Immunoassay)
Glukagon	P800 Plasma	Immunoassay (EIA)	SOP-0018 / V 12.0; SOP-0022 / V 13.0	Tecan SLT-Reader (Manueller Immunoassay)
Hepcidin	Serum	Immunoassay (EIA)	SOP-0018 / V 12.0; SOP-0022 / V 13.0	Tecan SLT-Reader (Manueller Immunoassay)
hGH	Serum	Immunoassay (ECLIA)	SOP-0139 / V 8.0	Roche Cobas 6000 e601
IGF-1	Serum	Immunoassay (CLIA)	SOP-0123 / V 13.0	IDS-iSYS
IGFBP-3	Serum	Immunoassay (CLIA)	SOP-0123 / V 13.0	IDS-iSYS
Insulin	Serum	Immunoassay (ECLIA)	SOP-0139 / V 8.0	Roche Cobas 6000 e601
LH	Serum	Immunoassay (ECLIA)	SOP-0139 / V 8.0	Roche Cobas 6000 e601
P1NP	Serum	Immunoassay (ECLIA)	SOP-0139 / V 8.0	Roche Cobas 6000 e601
Progesteron	Serum	Immunoassay (ECLIA)	SOP-0139 / V 8.0	Roche Cobas 6000 e601
Prolaktin	Serum	Immunoassay (ECLIA)	SOP-0139 / V 8.0	Roche Cobas 6000 e601
Prothrombin-Fragment 1+2	Citratplasma	Immunoassay (EIA)	SOP-0018 / V 12.0; SOP-0022 / V 13.0	Tecan SLT-Reader (Manueller Immunoassay)
PSA (total)	Serum	Immunoassay (ECLIA)	SOP-0139 / V 8.0	Roche Cobas 6000 e601
T3 frei	Serum	Immunoassay (ECLIA)	SOP-0139 / V 8.0	Roche Cobas 6000 e601
T3 total	Serum	Immunoassay (ECLIA)	SOP-0139 / V 8.0	Roche Cobas 6000 e601
T4 frei	Serum	Immunoassay (ECLIA)	SOP-0139 / V 8.0	Roche Cobas 6000 e601
T4 total	Serum	Immunoassay (ECLIA)	SOP-0139 / V 8.0	Roche Cobas 6000 e601
Testosteron	Serum	Immunoassay (ECLIA)	SOP-0139 / V 8.0	Roche Cobas 6000 e601
Troponin I (hs)	Serum	Immunoassay (ELFA)	SOP-0194 / V 3.0	Biomerieux Vidas 3
Troponin T	Serum	Immunoassay (ECLIA)	SOP-0139 / V 8.0	Roche Cobas 6000 e601
TSH	Serum	Immunoassay (ECLIA)	SOP-0139 / V 8.0	Roche Cobas 6000 e601
Vitamin B12	Serum	Immunoassay (ECLIA)	SOP-0139 / V 8.0	Roche Cobas 6000 e601
Vitamin-D 25-OH	Serum	Immunoassay (ECLIA)	SOP-0139 / V 8.0	Roche Cobas 6000 e601

Prüfart:

Mikroskopie*

Analyt (Messgröße)	Prüfmaterial (Matrix)	Prüftechnik	Anweisung/Version	Gerät
Differentialblutbild, manuell	EDTA-Blut	Mikroskopie	SOP-0017 / V 14.0	Mikroskop
Urinsediment (inkl. Bakterien, Epithelien und Zylinder)	Urin	Mikroskopie	SO-0163 / V 6.0; WP-0057 / V 10.0	Mikroskop

Prüfgebiet: Immunologie

Prüfart:

Mikroskopie *

Analyt (Messgröße)	Prüfmaterial (Matrix)	Prüftechnik	Anweisung/Version	Gerät
Zirkulierende Tumorzellen	EDTA-Blut	Fluoreszenzmikroskop	SOP-0149 / V 8.0	CellSearch

Prüfart:

Durchflusszytometrie*

Analyt (Messgröße)	Prüfmaterial (Matrix)	Prüftechnik	Anweisung/Version	Gerät
Lymphozyten-Differenzierung (CD3, CD4, CD8, CD16/56, CD19, CD45)	EDTA-Blut	Durchflusszytometrie	SOP-0120 / V 11.0; WP-0162 / V 3.0	BD FACSCanto II

Prüfart:

Ligandenassays**

Analyt (Messgröße)	Prüfmaterial (Matrix)	Prüftechnik	Anweisung/Version	Gerät
BB fragment	EDTA plasma	Immunoassay (EIA)	SOP-0018 / V 12.0; SOP-0022 / V 13.0	Tecan SLT-Reader (Manueller)
IgE	Serum	Immunoassay (ECLIA)	SOP-0139 / V 8.0	Roche Cobas 6000 e601
Interleukin 1-beta	Serum	Immunoassay (ECLIA)	SOP-0018 / V 12.0; SOP-0157 / V 6.0; WP-0158 / V 4.0	Meso QuickPlex SQ 120
Interleukin 6	Serum	Immunoassay (EIA) Immunoassay (ECLIA)	SOP-0018 / V 12.0; SOP-0157 / V 6.0; WP-0158 / V 4.0	Meso QuickPlex SQ 120
Interleukin 8	Serum	Immunoassay (ECLIA)	SOP-0018 / V 12.0; SOP-0157 / V 6.0; WP-0158 / V 4.0	Meso QuickPlex SQ 120
Interleukin 10	Serum	Immunoassay (ECLIA)	SOP-0018 / V 12.0; SOP-0157 / V 6.0; WP-0158 / V 4.0	Meso QuickPlex SQ 120
TB-induzierte -IFN-Freisetzung (Quantiferon-TB Gold)	Plasma – Antikoagulant? Plasma (QFT-Plus Entnahmeröhrchen)	Immunoassay (EIA)	SOP-0018 / V 12.0; SOP-0022 / V 13.0	Tecan SLT-Reader (Manueller Immunoassay)
TNF α	Serum	Immunoassay (ECLIA)	SOP-0018 / V 12.0; SOP-0157 / V 6.0; WP-0158 / V 4.0	Meso QuickPlex SQ 120

Prüfart:

Spektrometrie (Nephelometrie)*

Analyt (Messgröße)	Prüfmaterial (Matrix)	Prüftechnik	Anweisung/Version	Gerät
C3c-Komplement	Serum EDTA plasma	Immunnephelometrie	SOP-0184 / V 4.0	Siemens Atellica NEPH 630
IgA	Serum	Immunnephelometrie	SOP-0184 / V 4.0	Siemens Atellica NEPH 630
IgG	Serum/Urin	Immunnephelometrie	SOP-0184 / V 4.0	Siemens Atellica NEPH 630
IgM	Serum/Urin	Immunnephelometrie	SOP-0184 / V 4.0	Siemens Atellica NEPH 630

Prüfgebiet: Mikrobiologie

Prüfart:

Ligandenassays*

Analyt (Messgröße)	Prüfmaterial (Matrix)	Prüftechnik	Anweisung/Version	Gerät
Haemophilus Influenza IgG	Serum	Immunoassay (EIA)	SOP-0018 / V 12.0; SOP-0022 / V 13.0	Tecan SLT-Reader (Manueller)
Tetanus IgG	Serum	Immunoassay (EIA)	SOP-0018 / V 12.0; SOP-0022 / V 13.0	Tecan SLT-Reader (Manueller)

Prüfgebiet: Virologie

Prüfart:

Ligandenassays*

Analyt (Messgröße)	Prüfmaterial (Matrix)	Prüftechnik	Anweisung/Version	Gerät
CMV IgG	Serum	Immunoassay (EIA)	SOP-0018 / V 12.0; SOP-0022 / V 13.0	Tecan SLT-Reader (Manueller)
HAV-Ak	Serum	Immunoassay (ECLIA)	SOP-0139 / V 8.0	Roche Cobas 6000 e601
HAV-Ak (IgM)	Serum	Immunoassay (ECLIA)	SOP-0139 / V 8.0	Roche Cobas 6000 e601
HB-c-Ak	Serum	Immunoassay (ECLIA)	SOP-0139 / V 8.0	Roche Cobas 6000 e601
HB-c-Ak (IgM)	Serum	Immunoassay (ECLIA)	SOP-0139 / V 8.0	Roche Cobas 6000 e601
HB-s-Ag	Serum	Immunoassay (ECLIA)	SOP-0139 / V 8.0	Roche Cobas 6000 e601
HB-s-Ak	Serum	Immunoassay (ECLIA)	SOP-0139 / V 8.0	Roche Cobas 6000 e601
HCV-Ak	Serum	Immunoassay (ECLIA)	SOP-0139 / V 8.0	Roche Cobas 6000 e601
HIV-AG/Ak	Serum	Immunoassay (ECLIA)	SOP-0139 / V 8.0	Roche Cobas 6000 e601
Masern IgG	Serum	Immunoassay (EIA)	SOP-0018 / V 12.0; SOP-0022 / V 13.0	Tecan SLT-Reader (Manueller Immunoassay)