

*Material***QuantIFERON TB-GOLD-Test^F***Normbereich*

< 0,35 IU/ml

Stimulation mit 3 Mycobakt. spezifischen Antigenen: ESAT-6, CFP-10 und TB7,7

Spezielles Abnahmesystem, Set ist auf Anfrage erhältlich

Quecksilber (Hg)*Normbereich*

< 2,0 ng/ml

BAT (anorganische Verbindungen): 25 ng/ml

BAT (anorganische Verbindungen): 100 ng/ml

< 1,0 µg/g Kreatinin

3 ml EDTA-Blut oder Heparinblut

10 ml Spontanurin

Quetiapin*Therapiebereich*

75 – 500 ng/ml

toxisch: > 1800 ng/ml

1 ml Serum

Quick (TPZ), INR*Normbereich*

70 – 130%, INR 0,85 – 1,18

3ml Citratplasma

Rabies*siehe unter*

Tollwutvirus-Antikörper

1 ml Serum

Rachenabstrich*Kulturergebnis, siehe*

Bakteriologie

Tupfer im Transportmedium

Reboxetin*Therapiebereich*

60 – 160 ng/ml

1 ml Serum

Renin*Normbereich*

4,4 – 46,1 µIE/ml in Ruhe (sitzend)

2,8 – 39,9 µIE/ml in Ruhe (liegend)

siehe auch Aldosteron/Renin-Quotient

1 ml EDTA-Plasma, gekühlt transportieren, ggf. einfrieren

Respiratory-Syncytial-Virus (RSV)*Immunglobulinklassen Differenzierung*

IgA-Antikörper negativ: < 0,9 COI

IgG-Antikörper negativ: < 20 RE/ml

RSV-DNA-Nachweis mittels PCR

1 ml Serum

Nasenabstrich, Nasopharyngealsekret

*Material***Retikulozyten***Normbereich*

5 – 15 ‰

siehe Differentialblutbild

1 ml EDTA-Blut

Rheumafaktor (RF)*Normbereich*

< 14 IU/ml

1 ml Serum

Rickettsiose^F*Normbereich*

IgG-Antikörper IFT negativ < 1:40

1 ml Serum

Rifampicin (HPLC)*Befundbericht*

1 ml Serum

Ringelröteln*siehe unter*

Parvoviren

1 ml Serum

Risperidon, 9-Hydroxyrisperidon*Therapiebereich*

2 – 30 ng/ml

Therapiebereich, wirksamer Metabolit

1 ml Serum

9-Hydroxyrisperidon: 20 – 60 ng/ml*Therapiebereich, Risperidon-Depot i.m. 14-tägig*

10 – 45 ng/ml

Rötelnviren*Immunglobulinklassen Differenzierung*

IgG-Antikörper Suchtest negativ:

< 12 IU/ml (1:8)

IgG-Antikörper Suchtest grenzwertig:

12 – 20 IU/ml (1:16)

IgG-Antikörper Suchtest positiv:

21 – 40 IU/ml (1:32) bzw. positiv > 40 IU/ml

IgM-Antikörper negativ: < 1,2 Index

grenzwertig: 1,2 – 1,6 Index

1 ml Serum

Rotaviren*Befundbericht*

Antigennachweis

ca. 2g Stuhl

S-100^F*Normbereich*

< 0,15 µg/l

1 ml Serum

*Material***S65C-Mutation***Siehe Hämochromatose**Molekulargenetische Einverständniserklärung*

3 ml EDTA- oder Citrat-Blut

Salmonellose*S. typhimurium und S. enteritidis*

IgA- und IgG-Antikörper negativ: < 0,9 COI

1 ml Serum

Kulturergebnis, siehe Bakteriologie

ca. 2g Stuhl

Schilddrüsen-Antikörper*Normbereich*

Anti-Thyreoidperoxidase-AK (TPO-AK oder MAK)

negativ: < 34 U/ml

1 ml Serum

Anti-Thyreoglobulin-AK (TAK) negativ: < 115 U/ml

Anti-TSH-Rezeptor-AK (TRAK) negativ: < 1,6 IE/l

Schistosoma species (Bilharziose)^F*Normbereich*

Antikörper-Titer: < 1:16

1 ml Serum

Selen (Se)*Normbereich*

60 – 130 µg/l

5,0 – 30,0 µg/24h

2 ml Serum oder Plasma
10 ml Urin 24h Sammelurin
Gesamtmenge angeben**Septin 9***Normbereich*

negativ

Epigenetischer Tumormarker für kolorektales
Karzinom, Nachweis von methylierter freier DNA
im Plasma*Molekulargenetische Einverständniserklärung*10 ml EDTA-Blut oder
10ml ACD-Blut**Serotonin (5-Hydroxy-Tryptamin)***Normbereich*

40 – 450 µg/l

50 – 250 µg/24h

1 ml Serum
10 ml 24h-Sammelurin
Gesamtmenge angeben**Sertralin***Therapiebereich*

20 – 250 ng/ml

1 ml Serum

Sexual-Hormon-bindendes Globulin (SHBG)*Normbereich*

Mann: 10 – 73 nmol/l

Frau: 16 – 120 nmol/l

Schwangere: 200 – 700 nmol/l

1 ml Serum

*Material***Shigellen***Umfang:* Sh. sonnei, Sh. flexneri, Sh. dysenteriae*Normbereich*

1 ml Serum

Antikörper: < 1:50

Kulturergebnis, siehe

2 g Stuhl

Bakteriologie

Sicherheitsprüfungen*Befundbericht, siehe*

Bakteriologie

Bio-Strip, Dialysatflüssigkeit

Silber (Ag)^F*Normbereich*

< 0,3 µg/l

2 ml EDTA-Blut

Silicium (Si)^F*Normbereich*

< 230 µg/l

1 ml Serum

Sirolimus^F*Therapiebereich*

5 – 10 ng/ml, Talspiegel

1 ml EDTA-Blut

in den ersten 12 Monaten bis zu 12 ng/ml

Soluble fms-like tyrosine kinase-1 (sFLT)*Normbereich*

555 – 2360 pg/ml

2 ml Serum

sFlt-1 / PIGF Quotient (gilt ab der 25. SSW):erhöhtes Präeklampsie-Risiko bei einem
Quotienten > 85grenzwertiger, kontrollbedürftiger Quotient
zwischen 33 – 85**Somatomedin C (IGF-1, Insulin like Growth Faktor 1)***Normbereich*

Mann: 49 – 342 ng/ml

1 ml Serum oder Plasma

Frau: 63 – 279 ng/ml

Kind: 1 – 4 Jahre: 49 – 327 ng/ml

5 – 6 Jahre: 50 – 297 ng/ml

7 – 9 Jahre: 57 – 388 ng/ml

10 – 12 Jahre: 88 – 693 ng/ml

13 – 16 Jahre: 183 – 996 ng/ml

Somatotropes Hormon, Somatotropin (STH)*Normbereich*

Mann: 0,06 – 3,0 ng/ml

1 ml Serum

Frau: 0,06 – 8,0 ng/ml

Kind: 1,0 – 6,5 ng/ml

*Material***Sputum**

Kulturergebnis, siehe
Bakteriologie

5 – 10 ml Sputum im sterilen
Röhrchen

Squamous cell carcinoma antigen (SCC)

Normbereich
< 2,0 ng/ml

1 ml Serum

Stuhl

Keimdifferenzierung von:

Salmonellen, Shigellen
Yersinia enterocolitica
Campylobacter jejuni / coli
Dyspepsiecoli, E. coli 157 (EHEC)
Clostridium difficile, Toxin A und B, GDH
Candida species
Trichosporon spp
Geotrichum candidum

ca. 2 g Stuhl im sterilen Röhrchen

Nachweis von:

Rota-, Adeno- und Astroviren, Norwalk-like-Virus
Parasiten und Wurmeiern

Sultiam

Therapiebereich

1,0 – 6,0 µg/ml, Kinder
1,5 – 10,0 µg/ml, Erwachsener
toxisch: > 12 µg/ml

1 ml Serum

T- und B-Zellen

siehe unter

Lymphozytendifferenzierung

2 ml EDTA-Blut

Tacrolimus ^F

Therapiebereich, Nierentransplantation

5 – 10 ng/ml, Erhaltungsdosis bei Monotherapie,
bzw. in Kombination mit MMF
3 – 7 ng/ml, Erhaltungsdosis bei Kombination mit
IL-2R-Antikörper, bzw. mit mTOR-Inhibitoren

1 ml EDTA-Blut

Therapiebereich, Lebertransplantation

5 – 10 ng/ml, Erhaltungsdosis

Therapiebereich, Herztransplantation

15 – 20 ng/ml: 1-2 Monate
5 – 10 ng/ml: nach 6-9 Monaten Erhaltungsdosis

Testosteron

Normbereich

Mann: 3,0 – 8,3 ng/ml
Frau: 0,1 – 0,7 ng/ml
Kind: 0,1 – 0,4 ng/ml

1 ml Serum

*Material***Testosteron, frei***Normbereich*

Mann: 9,0 – 27,0 pg/ml

Frau: 0,5 – 5,2 pg/ml

Siehe auch FAI, Freier Androgen Index

1 ml Serum

Tetanus-Antitoxin-IgG*Impfempfehlung*

negativ: <0,01 IU/ml: kein Immunschutz,

Auffrischimpfung durchführen

grenzwertig: 0,01 – 0,09 IU/ml: Immunschutz nicht

ausreichend, Auffrischimpfung durchführen

positiv: ≥ 0,01 IU/ml: Impfschutz vorhanden,

Auffrischimpfung entsprechend der STIKO-

Empfehlungen im 10-Jahreszeitraum, Impfpaß

prüfen

1 ml Serum

Thallium (TI) ^F*Normbereich*

< 5,0 ng/ml

< 1,0 µg/l

1 ml Serum

1 ml Urin

Thrombinzeit (TZ, PTZ)*Normbereich*

14 – 21 sec

1 ml Citratplasma

Thromboplastinzeit, partielle (PTT)*Normbereich*

26 – 37 sec

Kinder: 28 – 42 sec

1 ml Citratplasma

Thromboplastinzeit (TPZ, Quick, INR)*Normbereich*

70 – 130 % – INR-Wert: 0,85 – 1,18

1 ml Citratplasma

Thrombozyten im Citrat*Normbereich*

150 – 360/nl

1 ml Citratblut

Thrombozytenaggregation*Befundbericht*2 ml Citrat-Vollblut, Bestimmung
innerhalb von 4 Stunden**Thrombozyten-Antikörper ^F***Normbereich*

gebundene AK: < 1:10

freie AK: < 1:10

1 ml EDTA-Blut

*Material***Thymidinkinase (TK)***Normbereich*

< 7,5 U/l

1 ml Serum

Thyreoglobulin*Normbereich*

10 – 55 ng/ml

1 ml Serum
und Wiederfindung nach Anforderung**Thyreoglobulin-Autoantikörper (TAK)***Normbereich*

negativ: < 115 U/ml

1 ml Serum

Thyreoidperoxidase-AK (TPO-AK oder MAK)*Normbereich*

<34 U/ml

1 ml Serum

Thyreotropin (TSH)*Normbereich*

Erwachsene: 0,3 – 2,8 mU/l

Kind: 0,6 – 4,2 mU/l

1 ml Serum

Thyroxin, frei (fT4)*Normbereich*

Erwachsener: 0,8 – 1,8 ng/dl

Kind: 0,9 – 1,7 ng/dl

Hyperthyreose: > 2,5 ng/dl

Hypothyreose: < 0,9 ng/dl

1 ml Serum

Thyroxin, gesamt (T4)*Normbereich*

Erwachsene: 5,0 – 12,0 µg/dl

Kind: 6,0 – 13,5 µg/dl

1 ml Serum

Thyroxin bindendes Globulin (TBG)*Normbereich*

1,6 – 3,0 mg/dl

bis 15 Jahre: 2,0 – 3,0 mg/dl

1 ml Serum

Tiagabin*Therapiebereich*

20 – 80 ng/ml nach 2 Stunden

10 – 20 ng/ml nach 12 Stunden

Talspiegel < 10 ng/ml

toxisch: > 500 ng/ml

1 ml Serum

	<i>Material</i>
Tiaprid^F	
<i>Therapiebereich</i> 1 – 2 µg/ml	2 ml Serum
Tilidin^F	
<i>Therapiebereich, wirksamer Metabolit</i>	
Nortilidin 50 – 100 ng/ml	2 ml Serum
Tissue polypeptide specific antigen (TPS, TPA)	
<i>Normbereich</i> < 80 U/l	1 ml Serum
Tobramycin^F	
4 – 10 µg/ml Spitzenspiegel 1 – 2 µg/ml Talspiegel toxisch: > 12 µg/ml Spitzenspiegel > 2 µg/ml Talspiegel	1 ml Serum
Tollwutvirus-Antikörper	
<i>Immunität</i> > 0,5 IU/ml	1 ml Serum
Toluol^F	
<i>Normbereich</i> < 5 µg/l BAT: 1000 µg/l	5 ml EDTA- oder Heparinblut im Spezialrollrandröhrchen
Tonsillenabstrich	
<i>Kulturergebnis siehe</i> Bakteriologie	Tupfer im Transportmedium
Topiramal	
<i>Therapiebereich</i> 1 – 10 µg/ml	1 ml Serum
Toxocara canis^F	
<i>Normbereich</i> IgG-Antikörper negativ: < 9,0 U/ml	2 ml Serum
Toxoplasmose (Toxoplasma gondii)	
<i>Immunglobulinklassen Differenzierung</i> IgG-Antikörper negativ: < 1,6 IU/ml IgM-Antikörper negativ: < 0,5 Index IgG-Avidität niedrig: < 40% moderat: 40 – 50% hoch: > 50%	2 ml Serum

*Material***Tramadol***Therapiebereich*

100 – 800 ng/ml
toxisch: > 1000 ng/ml

1 ml Serum

Transferrin*Normbereich*

Erw.: 200 – 400 mg/dl
Kind: 2 – 5 J: 280 – 350 mg/dl
6 – 10 J: 260 – 340 mg/dl
11 – 18 J: 260 – 360 mg/dl

1 ml Serum

< 15 mg/24h

5 ml 24h Sammelurin, Gesamtmenge angeben

Transferrinsättigung*Normbereich*

Erwachsene: 16 – 45%
Kind: 17 – 42%

1 ml Serum

Berechnung:

$$\text{Tfs(\%)} = \frac{\text{Eisen (\mu g/dl)}}{\text{Transferrin (mg/dl)}} \times 70,9$$

Transglutaminase (Endomysium) Antikörper*Immunglobulinklassen Differenzierung*

IgA-Antikörper negativ: < 10 U/ml
IgG-Antikörper negativ: < 10 U/ml

1 ml Serum

Trazodon*Therapiebereich*

Talspiegel: 0,3 – 1,5 μg/ml
Spitzenspiegel: 1,5 – 2,5 μg/ml
toxisch: > 4 μg/ml Spitzenspiegel

2 ml Serum

Treponemena pallidum*siehe unter*

Lues, Syphilis

2 ml Serum

Triglyceride*Normbereich*

74 – 172 mg/dl

1 ml Serum oder Plasma; ggf. nüchtern

Trijodthyronin, frei (fT3)*Normbereich*

Erwachsene: 3,9 – 6,7 pmol/l
Kinder: 4,1 – 7,9 pmol/l

1 ml Serum

	<i>Material</i>
Trijodthyronin, gesamt (T3)	
<i>Normbereich</i>	
Erwachsene: 0,8 – 1,9 ng/ml	1 ml Serum
Kinder: 1,2 – 2,4 ng/ml	
Trimipramin	
<i>Therapiebereich</i>	
20 – 250 ng/ml	1 ml Serum
toxisch: > 500 ng/ml	
Troponin T, high sensitive (hsTNT)	
<i>Normbereich</i>	
< 0,014 ng/ml	1 ml Serum
Tryptase	
<i>Normbereich</i>	
negativ: < 11,4 µg/l	1 ml Serum
TSH-Rezeptor-Autoantikörper (TRAK)	
<i>Normbereich</i>	
negativ: < 1,6 IU/l	1 ml Serum
grenzwertig: 1,6 – 1,9 IU/l	
Tumornekrosefaktor-α (TNF-α)	
<i>Normbereich</i>	
negativ: < 8,1 pg/ml	2 ml Serum, sofort einfrieren
Ureaplasma urealyticum	
<i>Befundbericht, siehe</i>	
Mycoplasma hominis	Abstrichtupfer, Mittelstrahlurin
Urethralabstrich	
<i>Kulturergebnis, siehe</i>	
Bakteriologie	Tupfer im Transportmedium
Urinsediment	
<i>Normbereich</i>	
siehe Befundbericht	10 ml Spontanurin
Urinstatus	
<i>Normbereich</i>	
siehe Befundbericht	10 ml Spontanurin
Urobilinogen^F	
<i>Normbereich</i>	
< 2 mg/dl	1 ml Serum