

**Magnesium**<sup>(21)</sup>

Probenmaterial	Serum, 1 ml, Hämolyse vermeiden Urin (24h), 5 ml, Volumenangabe
Referenzbereich	Serum: Frauen: 0,77 - 1,03 mmol/l Männer: 0,7 - 1,1 mmol/l Urin: 1 - 10,5 mmol/24h

**Malaria****Plasmodien-Direktnachweis**<sup>(19)</sup>

Probenmaterial	EDTA-Blut, 4 ml und, wenn möglich, zusätzlich 2 Ausstriche und 2 „Dicke Tropfen“, ungefärbt
Referenzbereich	negativ

**Plasmodium falciparum-Ak**<sup>(13)</sup>

Probenmaterial	Serum, 1 ml
Referenzbereich	< 1:20 Für die Akutdiagnostik ist in jedem Falle die Untersuchung des „Dickten Tropfens“ und Blutausstrichs erforderlich

**Malondialdehyd\***

Probenmaterial	EDTA-Plasma, 4 ml, gefroren
Referenzbereich	< 2 µmol/l

**Malta-Fieber**

s. Brucella-Ak

**Mamma-Karzinom**

s. Tumormarker

**Mangan**<sup>(2)</sup>

Probenmaterial	Serum, 2 ml EDTA-Blut, 2 ml Urin, 20 ml
Referenzbereich	Serum: bis 1 µg/l EDTA-Blut: 7,1 - 10,5 µg/l Urin: bis 10 µg/l

**Maprotilin** <sup>(10)</sup>

Probenmaterial  
Referenzbereich

Serum, 2 ml  
therapeutisch: 100 - 250 ng/ml  
toxisch: > 500 ng/ml  
Maximale Plasmakonzentration  
nach 6 - 8 Std.

**Marihuana** <sup>(4,8)</sup> (Haschisch) s. Drogenscreening

Probenmaterial  
Referenzbereich

Urin, 10 ml  
nicht nachweisbar

**Masernvirus-Ak** <sup>(4)</sup>

Probenmaterial  
Referenzbereich

Serum, 1 ml  
IgG-Ak: < 400 mIU/ml  
IgM-Ak: negativ

**MCHC** <sup>(3)</sup>

Probenmaterial  
Referenzbereich

s. Blutstatus  
EDTA-Blut, 4 ml  
Erwachsene: 31,4 - 38,5 g/dl  
Säuglinge: 31,4 - 34 g/dl

**MCP-Test** (Prolactin-Stimulationstest) s. Funktionstests**MCV** <sup>(3)</sup>

Probenmaterial  
Referenzbereich

s. Blutstatus  
EDTA-Blut, 4 ml  
Erwachsene: 79 - 97 fl  
Säuglinge: 76 - 93 fl

**Mebendazol**\*

Probenmaterial  
therap. Bereich

Serum, 1 ml  
bis 150 ng/ml

**Medazepam**\* einschl. Desmethyldiazepam (wirksamer Metabolit)

Probenmaterial  
Referenzbereich

Serum, 1 ml  
**Medazepam:**  
therapeutisch: 100 - 500 ng/ml  
toxisch: > 600 ng/ml  
**Desmethyldiazepam:**  
therapeutisch: 600 - 1500 ng/ml  
toxisch: > 1500 ng/ml

**Mefloquin\***

Probenmaterial	Serum, 1 ml
Referenzbereich	s. Befundbericht

**Melanin/Melanogen<sup>(21)</sup>** qualitativ

Probenmaterial	Urin, 10 ml
Referenzbereich	negativ

**Melanozyten-Ak\***

Probenmaterial	Serum, 1 ml
Referenzbereich	< 1:20

**Melatonin\***

Probenmaterial	Serum, 2 ml
Referenzbereich	s. Befundbericht

**Melperon<sup>(4)</sup>**

Probenmaterial	Serum, 1 ml
therap. Bereich	100 - 200 ng/ml

**Meningokokken-Ag<sup>(1)</sup>**

Probenmaterial	Liquor, 1 ml
Referenzbereich	negativ

**Meningokokken-Ak<sup>(4)</sup>**

Probenmaterial	Serum, 1 ml
Referenzbereich	< 1:64
	Erfasst werden nur Antikörper gegen das Impfstoffantigen

**Metalle**

s. Typ IV-Allergie

**Metanephrine<sup>(10)</sup>**

Probenmaterial	Urin (24h), über 10 ml konz. HCl sammeln, ca. 20 ml einsenden, Volumenangabe
Referenzbereich	Metanephrin: 74 -297 µg/24h Normetanephrin: 105 - 354 µg/24h

**Methämoglobin** <sup>(25)</sup>

Probenmaterial  
Referenzbereich

EDTA-Blut, 4 ml  
bis 1 % des Gesamt-Hb

**Methadon** <sup>(80, 8)</sup>

Probenmaterial  
Referenzbereich

Serum, 2 ml  
therapeutisch: 50 - 1000 ng/ml  
toxisch: >1000 ng/ml

Probenmaterial  
Referenzbereich

Urin, 20 ml  
< 250 ng/ml (Nachweisgrenze)

**Methanol** <sup>(9)</sup>

Probenmaterial  
  
Referenzbereich

EDTA-Blut, 2 ml  
Urin, 10 ml  
Serum: bis 1,5 mg/l  
Urin: BAT 30 mg/l

**Methaqualon** <sup>(8)</sup>

Probenmaterial  
  
Referenzbereich

Serum, 2 ml  
Urin, 10 ml  
therapeutisch: 1 - 3 µg/ml  
toxisch: > 3 µg/ml  
Urin: negativ

**Methionin** <sup>(35)</sup>

Probenmaterial  
  
Referenzbereich

Serum, 2 ml  
Urin, 10 ml  
s. Befundbericht

**Methotrexat** <sup>(10)</sup>

Probenmaterial  
  
Referenzbereich

Serum, 2 ml  
Blutentnahme 24, 48 (72) Std. nach  
Infusionsbeginn  
nach 24 h: < 10 µmol/l  
nach 48 h: < 1,0 µmol/l  
nach 72 h: < 0,1 µmol/l

**Methsuximid** <sup>(10)</sup>

Probenmaterial  
Referenzbereich

Serum, 1 ml  
10 - 40 µg/ml

**MTHFR-Genmutation C677T** <sup>(22)</sup> Methylentetrahydrofolat-Reduktase

Probenmaterial	EDTA-Blut, 2ml
Referenzbereich	s. Befundbericht

**Methylhippursäure** <sup>(10)</sup> s. Xylol

Probenmaterial	Urin, 10 ml
Referenzbereich	bis 2 g/l

**Methylmalonsäure** <sup>(8)</sup>

Probenmaterial	Serum, 2 ml
Referenzbereich	Serum: 9 - 32 µg/l 73 - 271 nmol/l

**Methylphenidat**\*

Probenmaterial	Serum, 2 ml
therap. Bereich	15 - 60 ng/ml

**Metoclopramid-Test** <sup>(60)</sup> s. Funktionstests**Midazolam** <sup>(9)</sup>

Probenmaterial	Serum, 2 ml
Referenzbereich	therapeutisch: 80 - 250 ng/ml toxisch: > 1000 ng/ml

**α<sub>1</sub>-Mikroglobulin** <sup>(36)</sup>

Probenmaterial	Serum, 1 ml Urin, 5 ml
Referenzbereich	Serum: 2 - 4,5 mg/dl Urin: bis 12 mg/l

**β<sub>2</sub>-Mikroglobulin** <sup>(36)</sup>

Probenmaterial	Serum, 1 ml Liquor, 1 ml Urin (24h), 10 ml, Volumenangabe
Referenzbereich	Serum: bis 2,4 mg/l Liquor: bis 2 mg/l Urin: bis 0,4 mg/l

Indikation	Maligne Lymphome
Bewertung	Erhöhte Werte bei multiplem Myelom, M. Hodgkin, chronisch lymphatischer Leukämie, anderen Non-Hodgkin-Lymphomen, AIDS
	<b>Benigne Erkrankungen:</b> Krankheiten mit starker Aktivierung der Proliferationsrate lymphozytärer Zellen, Autoimmunkrankheiten, infektiöse Mononukleose, Transplantatabstoßungen, Einschränkung der glomerulären Filtrationsrate, Schwermetallvergiftungen mit tubulären Schädigungen

**Mirtazapin<sup>(8)</sup>**

Probenmaterial	Serum, 1 ml
therap. Bereich	20 - 100 ng/ml

**Mitochondrien-Ak<sup>(13)</sup>** (AMA) s. Autoantikörper

Probenmaterial	Serum, 1 ml
----------------	-------------

**Mitogene**

s. Typ IV-Allergie

**MM-Isoenzyme<sup>(26)</sup>**

Probenmaterial	Serum, 1 ml
Referenzbereich	s. CK-Isoenzyme

**Molybdän \***

Probenmaterial	Serum, 2 ml EDTA-Blut, 2 ml Urin (24h), 10 ml, Volumenangabe
Referenzbereich	Serum: 0,3 - 1,2 µg/l EDTA-Blut: < 0,7 µg/l Urin: 9 - 180 µg/g Kreatinin

**Monoacetylmorphin<sup>(8)</sup>** s. Opiat-Differenzierung

Probenmaterial	Urin, 10 ml
----------------	-------------

<b>Mononucleose</b> <sup>(13)</sup>	s. Epstein-Barr-Virus-Ak (EBV)
Probenmaterial	Serum, 2 ml
<b>Monozyten-Funktion</b> <sup>(3)</sup>	
Probenmaterial	Heparin-Blut, 10 ml (granulatfrei) vor Versand telefonische Rücksprache erbeten
Referenzbereich	s. Befundbericht
Indikation	Defektimmunopathien, Wundheilungsstörungen, Infektanfälligkeit, maligne u. granulomatöse Erkrankungen, immunsuppressive Therapie, Sepsis
<b>Morphin</b> <sup>(8)</sup>	
Probenmaterial	Serum, 1 ml Urin, 10 ml
Referenzbereich	negativ Nachweisbarkeitsgrenze ca. 2 Tage
<b>MOTT</b> <sup>(47)</sup> (Mycobacteria other than tubercle bacilli)	(“atypische Mycobacterien”)
	s. Mikrobiologie
<b>MRSA</b> <sup>(47)</sup> (Methicillin resistant staphylococcus aureus)	s. Mikrobiologie
<b>MRZ-Autochthone Ak</b> <sup>(4)</sup>	
Probenmaterial	Serum, 2 ml Liquor, 4 ml
Referenzbereich	s. Liquordiagnostik
<b>Muconsäure</b> <sup>(10)</sup>	Metabolit des Benzol
Probenmaterial	Urin, 10 ml in Röhrchen mit 100 µl Eisessig als Vorlage; speziell vorbereitete Probenröhrchen auf Anfrage
Referenzbereich	< 1 mg/l

**Mucopolysaccharide\***

Probenmaterial	Urin, 20 ml
Referenzbereich	Erwachsene: 5 - 50 µmol/g Krea. Kinder 1 - 4 Jahre: 40 - 140 µmol/g Krea. 5 - 15 Jahre: 11 - 80 µmol/g Krea. Säuglinge: bis 500 µmol/g Krea.

**Mumps-Virus-Ak<sup>(4)</sup>**

Probenmaterial	Serum, 1 ml
Referenzbereich	IgG-Ak: < 1:400 IgM-Ak: negativ

**Myelin-Ak<sup>(13)</sup>**

Probenmaterial	Serum, 1 ml
Referenzbereich	s. Autoantikörper < 1:100

**Myeloperoxidase-Ak<sup>(4)</sup>** (p-ANCA) s. Autoantikörper

Probenmaterial	Serum, 1 ml
----------------	-------------

**Mykobakterien-Kultur** s. Mikrobiologie**Mykobakterium-Tuberculosis-Komplex-Direktnachweis** (PCR)

Probenmaterial	Urin, 10 ml Liquor, 1 ml Punktate, Sputum, Bronchialsekret, Lavage, Pleurapunktat, evtl. Magensaft
Referenzbereich	negativ

**Mykoplasmen-Kultur<sup>(32)</sup>****Mycoplasma pneumoniae**

Probenmaterial	Sputum, Bronchialsekret Transportmedien verwenden
Referenzbereich	negativ

**Mycoplasma hominis / Ureaplasma**

Probenmaterial	Urin, Genitalabstriche Transportmedien verwenden
Referenzbereich	negativ

**Mycoplasma-pneumoniae-Ak**<sup>(4)</sup>

Probenmaterial	Serum, 2 ml
Referenzbereich	IgG-Ak: < 16 U/ml: negativ 16 - 22 U/ml: grenzwertig > 22: positiv IgA-Ak: negativ

**Myoglobin**<sup>(36)</sup>

Probenmaterial	Serum, 1 ml Urin, 10 ml
Referenzbereich	Serum: bis 85 ng/ml Urin: bis 50 ng/ml

**Myxo-Viren-Ak**<sup>(29)</sup>

Probenmaterial	Serum, 2 ml
Referenzbereich	s. entsprechende Virusart Influenza-Virus, Masern-Virus, Mumps- Virus, Parainfluenza-Virus, RS-Virus

