

**C13-Atemtest** s. Funktionstests

**C1-Esterase-Inhibitor**<sup>(24)</sup>

Probenmaterial	Citratplasma (1 + 9), 1ml Serum, 1 ml (möglich, besser Citratplasma)
Referenzbereich	Citratplasma: 18 -32 mg/dl Serum: 21 - 39 mg/dl

**C1q-Komplement\***

Probenmaterial	Serum, 1 ml
Referenzbereich	20 - 45 mg/dl

**C3-Komplement** ( $\beta$ 1C)<sup>(36)</sup>

Probenmaterial	Serum, 1 ml
Referenzbereich	20 Jahre: 82 - 160 mg/dl 30 Jahre: 84 - 160 mg/dl 40 -70 Jahre: 90 - 170 mg/dl Kinder s. Altersabhängige Normwerte

**C4-Komplement** ( $\beta$ 1E)<sup>(36)</sup>

Probenmaterial	Serum, 1 ml
Referenzbereich	20 Jahre: 15 - 43 mg/dl 30 Jahre: 16 - 46 mg/dl 40 -70 Jahre: 18 - 49 mg/dl Kinder s. Altersabhängige Normwerte

**CA 125 Carbohydrate Antigen**<sup>(65)</sup> Tumormarker

Probenmaterial	Serum, 1 ml
Referenzbereich	bis 35 U/ml
Indikation	Verdacht auf Ovarialkarzinom
Bewertung	Erhöhte Werte vor allem beim primären Ovarialkarzinom (serös, epithelial, entdifferenziert) mit hoher Spezifität (99%). Gute Korrelation zwischen Tumormasse und Blutspiegel. Mucinöse Ovarial-Ca häufig markernegativ. Erhöhte Werte ebenfalls bei Pankreas-Ca, Lebermetastasen, Hepatom, gastrointestinalem Karzinom, Bronchial-Ca u.a.

**Benigne Erkrankungen:** Hepatopathien, Alkoholismus, Pankreatitis, Peritonitis, Ovarialzysten, Virusinfekte u.a.

**CA 15-3** <sup>(74)</sup> Tumormarker

Probenmaterial

Serum, 1 ml

Referenzbereich

bis 30 U/ml

Indikation

Mammakarzinom,

Therapie- und Verlaufskontrolle

Bewertung

Erhöhte Werte vor allem bei metastasierendem Mamma-Ca (80%). Ferner bei Ovarial-Ca, gastrointestinalem Ca, Cervix-Ca. Bereits 2-3 Monate vor dem klinischen Befund kann eine Metastasierung erkannt werden.

**Benigne Erkrankungen:** Pankreatitis, Gallenwegserkrankungen, Hepatopathien, Niereninsuffizienz, Bronchitis

**CA 19-9** <sup>(65)</sup> Tumormarker

Probenmaterial

Serum, 1 ml

Referenzbereich

bis 37 U/ml

Indikation

Verdacht auf Pankreaskarzinom, Leber- und Gallenwegskarzinom, Magenkarzinom

Bewertung

Erhöhte Werte bei Pankreaskarzinom (87%), Leber- und Gallenwegskarzinomen (40 - 60%), Magen- (60%) und kolorektalen Karzinomen (50%), Ovarialkarzinom (30%)

**Benigne Erkrankungen:** Hepatitis, Cholezystitis, Zirrhose, Pankreatitis, Virusinfekte. Natürliches Vorkommen in vielen Schleimhautzellen, Sputum, Pankreassaft, bei Lewis-positiver Blutgruppe.

**CA 50** <sup>(23)</sup> Tumormarker

Probenmaterial

Serum, Plasma 2 ml

Referenzbereich

bis 25 U/ml

Indikation

Verdacht auf Pankreaskarzinom, kolorektales

Bewertung	Karzinom, Magenkarzinom., Endometriumkarzinom Erhöhte Werte auch z.T. bei lymphoproliferativen Prozessen, Lungen- u.a. Karzinomen <b>Benigne Erkrankungen:</b> Pankreatitis, Cholezystitis, Leberzirrhose, Colitis ulcerosa. M. Crohn, Virushepatitis
-----------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**CA 549** \* Tumormarker

Probenmaterial	Serum, 1 ml
Referenzbereich	bis 12 U/ml
Indikation	Mammakarzinom, Therapie- und Verlaufskontrolle
Bewertung	Erhöhte Werte vor allem bei metastasierendem Mamma-Ca (ca. 80%). Eine klinische Progression innerhalb von 2 Monaten kann bei 91% durch einen Markeranstieg erkannt und bei 93% durch einen fehlenden Anstieg ausgeschlossen werden. Andere Tumoren (Endometrium-Ca, gastrointestinale Tumoren, Ovarial-Ca) weisen eine niedrigere diagnostische Sensitivität auf. <b>Benigne Erkrankungen:</b> Mastopathien, Lebererkrankungen, Lungenerkrankungen

**CA 72-4** <sup>(82)</sup> Tumormarker

Probenmaterial	Serum, Plasma 1 ml
Referenzbereich	bis 6,9 U/ml
Indikation	Verdacht auf Magenkarzinom, Therapie- und Verlaufskontrolle
Bewertung	Erhöhte Werte bei Magen-Ca (69%), Ovarial-Ca (besonders mucinöse Adeno-Ca) und – wenn auch mit geringerer Sensitivität – kolorektalen Karzinomen. <b>Benigne Erkrankungen:</b> Hepatopathien, Zirrhose, Pankreatitis, M. Crohn u.a.

**Cadmium**<sup>(2)</sup> Cancerogener Arbeitsstoff

Probenmaterial	Heparin/EDTA-Blut, 3 ml Urin (24), 10 ml
Referenzbereich	Blut: bis 1,5 µg/l Urin: bis 1,5 µg/24h

**Calcitonin**<sup>(12)</sup>

Probenmaterial	Serum, 2 ml Versand tiefgefroren
Referenzbereich	Männer: 3 - 21 pg/ml Frauen: 1 - 8 pg/ml
Indikation	C-Zell-Karzinom der Schilddrüse
Bewertung	Erhöht bei C-Zell-Karzinom der Schilddrüse (medulläres Ca, ca. 8 % der Schilddrüsen-Malignome, die in ca. 30% der Fälle familiär auftreten). Erhöhung bereits vor Metastasenbildung. Die Bestimmung sollte auch bei szintigraphisch nachgewiesenen kalten Knoten erfolgen. Auch indiziert bei Patienten mit anhaltenden, nicht erklärbaren Diarrhöen. Früherkennung möglich, wenn nach Pentagastrin-Stimulation massiver Anstieg erfolgt. Ektope Bildung bei Bronchial-Ca. <b>Benigne Erkrankungen:</b> Schilddrüsen-Erkrankungen

**Calcitonin-Stimulationstest** (Pentagastrin-Test) s. Funktionstests**Calcium**<sup>(21)</sup>

Probenmaterial	Serum, 1 ml Urin (24h), 5 ml
Referenzbereich	Serum: 2,19 - 2,64 mmol/l Urin: Männer bis 7,5 mmol/24h Frauen bis 6,2 mmol/24h

**Campylobacter-Ak**<sup>(16)</sup>

Probenmaterial	Serum, 1 ml
Referenzbereich	C. jejuni bis 1:10 C. intestinalis bis 1:10

**Campylobacter-Kultur** s. Mikrobiologie

Probenmaterial Stuhl, 2 g

**Campylobacter pylori**<sup>(4)</sup> s. Helicobacter pylori

**Candida** (Kultur)<sup>(47)</sup> s. Mikrobiologie

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

Probenmaterial Serum, 1 ml

Liquor, 1 ml

Referenzbereich negativ

**Candida-Ak**

Probenmaterial Serum, 1 ml

Referenzbereich

IHA (IgG)<sup>(14)</sup>: < 1:160

IgG-, IgM-, IgA-Ak<sup>(4)</sup> s. Befundbericht

**Cannabis**<sup>(8, 80)</sup> s. Drogenscreening

Probenmaterial Urin, 10 ml / Serum, 2 ml

Referenzbereich negativ

**Captopril-Stimulations-Test**<sup>(23)</sup> s. Funktionstests

Probenmaterial Serum, 1 ml je Probe

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

Probenmaterial Serum, 1 ml

Blutentnahme:

max. 8 - 18 Std. nach letzter,

min. unmittelbar vor nächster Dosis

therap. Bereich 4 - 10 µg/ml

**Carbimazol**<sup>(10)</sup> Thiamazol als Metabolit

Probenmaterial Serum, 2 ml

therap. Bereich bis 700 ng/ml

**Carcino-embryonales Antigen**<sup>(74)</sup> (CEA)

Probenmaterial Serum, 1 ml

Liquor, 1 ml

Referenzbereich Serum: bis 5,0 ng/ml

Bewertung Liquor: bis 0,5 ng/ml  
 Gute Korrelation zur Tumormasse, daher vor allem zur Verlaufskontrolle während und nach einer Therapie geeignet.  
**Benigne Erkrankungen:** Hepatitis, Zirrhose, Pankreatitis, andere Entzündungsprozesse im Gastrointestinaltrakt, Pneumonien, Virusinfekte, Frischzellentherapie

## Carcinoid

s. 5-HIES  
 s. Serotonin

## Cardiolipin-Ak (ACA)<sup>(4)</sup>

Probenmaterial

s. Autoantikörper

Serum, 1 ml

ACA entsprechen nicht den bei Lues nachweisbaren Antikörpern.

## Cardiolipin-Titer<sup>(16)</sup>

Probenmaterial

s. Lues-Serologie

Serum, 1 ml

## Cardiotrope Erreger-Ak<sup>(29)</sup>

Probenmaterial

Serum, 2 ml

Referenzbereich

Adenoviren

bis 1 : 20

Coxsackie A-/B-Viren

bis 1 : 20

ECHO-Viren

bis 1 : 20

Borrelien

bis 100 E

## CAP-RAST

s. Allergologie

## Carnitin<sup>(21)</sup>

Probenmaterial

Serum, 1 ml

Seminalplasma, 0,5ml

Versand gefroren

Referenzbereich

s. Befundbericht

## Catecholamine im Urin<sup>(10)</sup>

Probenmaterial	Urin (24h), über 10 ml konz. HCL sammeln, ca. 20 ml einsenden, Volumen-Angabe Diät beachten! 1 Woche vorher absetzen: Antihypertensiva (z.B. Methyldopa, Reserpin, Clonidin, Guanethidin, Betarezeptorenblocker), Tetracycline, Chinidinpräparate; 1 Tag vorher keinen Kaffee, Tee, Käse, Bananen
Referenzbereich	<b>Adrenalin (µg/24h)</b> Kinder bis 2 Jahre: bis 5 bis 10 Jahre: bis 10 Erwachsene bis 20 <b>Noradrenalin (µg/24h)</b> Kinder bis 2 Jahre: bis 30 bis 10 Jahre: bis 50 Erwachsene bis 80
Indikation	Phäochromozytom, Phäochromoblastom, Neuroblastom

## Catecholamine im Plasma<sup>(10)</sup>

Probenmaterial	EDTA-/Heparin-Blut, 8 ml Dauerkanüle; Entnahme nach 30 Min. Ruhelage. Probenversand gefroren. Diätvorschrift s. oben.
Referenzbereich	Adrenalin: 30 - 85 pg/ml Noradrenalin: 185 - 600 pg/ml Dopamin: bis 85 pg/ml
Indikation	Phäochromozytom, Phäochromoblastom, Neuroblastom
Bewertung	Beim Phäochromozytom besteht eine familiäre Häufung (verschiedene Typen). Cushing-Syndrom u.a. <b>Benigne Erkrankungen:</b> Streß, progressive Muskelatrophie, Aortenisthmusstenose, Nierenarterienstenose; körperliche Aktivität. Pharmaka: Phenothiazine, Theophyllin, MAO-Inhibitoren, Tetracycline, Ampicillin; $\alpha$ - und $\beta$ -Rezeptorenblocker ohne gravieren-

Indikation: den Einfluß.  
Verdacht auf kolorektale Karzinome (80%) ,  
medulläres Schilddrüsenkarzinom,  
Mammakarzinom, Magen-, Pankreas-,  
Bronchial-, Ovarial-Ca

**CCP** (Cycl. citrulliniertes Peptid)<sup>(4)</sup>

Probenmaterial Serum, 1 ml  
Referenzbereich bis 1 Ratio

**CDT**<sup>(81)</sup> (Carbohydrate-deficient Transferrin)

Probenmaterial Serum, 1 ml  
Referenzbereich < 1,3 % (Graubereich 1,3-1,6 %)  
des Gesamt-Transferrins  
CDT erhöht nach regelmäßigem Alkoholkonsum (> 60g/die, mind. 1 Woche).  
Halbwertszeit ca. 2 Wochen. Erhöhte Werte  
auch bei chron. Hepatopathien, Gravidität.

**CEA**

s. Carcinoembryonales Antigen

**Cervix-Ca**

s. Tumormarker

**Cestoden**<sup>(19)</sup> (Bandwurmeier)

Probenmaterial Stuhl, 2 g  
Referenzbereich negativ

**CH-50 Gesamtkomplement**<sup>(24)</sup>

Probenmaterial Serum, 1 ml  
Blut bei 4C° gerinnen lassen, zentrifugieren,  
und gekühlt versenden  
Referenzbereich 50 - 150 %

**Chagas-Krankheit**

**Trypanosoma cruzi-Ak\***

Probenmaterial Serum, 2 ml  
Referenzbereich negativ

**Erregernachweis**<sup>(19)</sup>

Probenmaterial Blutaussstrich  
Referenzbereich negativ

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

Probenmaterial	Serum, 2 ml Blutentnahme: max. 1 Std. nach Einnahme (Retard-Präparat ca. 8 Std.) min. vor nächster Einnahme
therap. Bereich	1,0 - 5,0 µg/ml

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

Probenmaterial	Serum, 1 ml
Referenzbereich	IgG, IgA: < 22 AU/ml: negativ 22 - 28 AU/ml: grenzwertig > 28 AU/ml: positiv

**Chlamydien-Ak (LPS)<sup>(4)</sup>**

Probenmaterial	Ejakulat
Referenzbereich	IgA, IgG: Index: < 0,9 Genusspezifische Reaktion

**Chlamydia trachomatis<sup>(22)</sup>** (Direktnachweis, PCR)

Probenmaterial	Urin, 20 ml Sperma (möglichst gefroren) Abstrich (Spezielle Abstrichtupfer für Uro- genital- und Augenabstriche bitte anfordern)
Referenzbereich	negativ

**Chlamydia trachomatis-Ag<sup>(4)</sup>**

Probenmaterial	Abstrich {Spezielle Abstrichtupfer für Uro- genital- und Augenabstriche bitte anfordern}
Referenzbereich	negativ

**Chlamydia trachomatis-Ak**

Probenmaterial	Serum, 1 ml
Referenzbereich	ELISA:IgG, IgA: < 22 AU/ml: negativ 22 - 28 AU/ml: grenzwertig > 28 AU/ml: positiv Blot: IgG/ IgA-: negativ

<b>Chloralhydrat</b> <sup>(8)</sup> Probenmaterial therap. Bereich tox. Bereich	als Trichloräthanol (Metabolit) Serum, 1 ml 2 - 15 µg/ml > 40 µg/ml
<b>Chloramphenicol</b> * Probenmaterial	s. Antibiotika Serum, 2 ml
<b>Chlorprothixen</b> <sup>(10)</sup> Probenmaterial therap. Bereich tox. Bereich	(Phenothiazin) Serum, 2 ml 40 - 200 ng/ml > 400 ng/ml
<b>Chlorid</b> <sup>(40)</sup> Probenmaterial  Referenzbereich	Serum, 1 ml Liquor, 1 ml Urin (24h) Serum: 95 - 105 mmol/l Liquor: 104 - 131 mmol/l Urin: 95 - 237 mmol/24h
<b>Cholesterin, gesamt</b> <sup>(26)</sup> Probenmaterial Referenzbereich	Serum, 1 ml bis 200 mg/dl
<b>Cholesterin, HDL</b> <sup>(26)</sup> Probenmaterial Referenzbereich	Serum, 1 ml 40 - 60 mg/dl < 40: kardiovaskuläres Risiko > 60: kardioprotektiv
<b>Cholesterin, LDL</b> <sup>(26)</sup> Probenmaterial Referenzbereich	Serum, 1 ml < 150 mg/dl
<b>Cholinesterase</b> <sup>(26)</sup> Probenmaterial Referenzbereich	Butyrylthiocholinjodid-Methode Serum, 1 ml Männer: bis 4,62 - 11,5 kU/l Frauen: bis 3,93 - 10,3 kU/l

**Chorion-Gonadotropin<sup>(65)</sup> (HCG)**

Probenmaterial	Urin, 10 ml
Referenzbereich	< 30 U/l

**Chorion-Gonadotropin<sup>(66)</sup> (HCG)**

Probenmaterial	Serum, 1 ml
Referenzbereich	bis 5,0 mU/ml während der Schwangerschaft ab 7. Tag ansteigend
3.- 4. SSW:	16 - 156 mU/ml
4.- 5. SSW:	101 - 4870 mU/ml
5.- 6. SSW:	1110 - 31500 mU/ml
6.- 7. SSW:	2560 - 82300 mU/ml
7.- 8. SSW:	23100 - 151000 mU/ml
8.- 9. SSW:	27300 - 233000 mU/ml
9.- 13. SSW:	20900 - 291000 mU/ml
13.- 18. SSW:	6140 - 103000 mU/ml
18.- 23. SSW:	4720 - 80100 mU/ml
23.- 41. SSW:	2700 - 78100 mU/ml

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

Probenmaterial	Cancerogener Arbeitsstoff Serum, 2 ml Urin, 10 ml
Referenzbereich	Serum: bis 3 µg/l Urin: bis 3 µg/l

**Chromogranin A\***

Probenmaterial	Tumormarker Serum, 2ml
Referenzbereich	19,4 - 98,1 ng/ml

**Chymotrypsin<sup>(26)</sup>**

s. Pankreaselastase

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

Probenmaterial	Serum, 2 ml
therap. Bereich	50 - 130 ng/ml

**Citrat** <sup>(26)</sup>

Probenmaterial	Urin (24h), 5 ml über 10 ml konz. HCl sammeln, Vol.-Angabe
Referenzbereich	0,4 - 5,0 mmol/24h 1,3 - 4,4 mmol/l

**CK (NAC aktiviert)** <sup>(26)</sup> (Creatin-Kinase)

Probenmaterial	Serum, 1 ml
Referenzbereich	Männer: bis 190 U/l Frauen: bis 170 U/l

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

Probenmaterial	Serum, 1 ml
Referenzbereich	CK-MB: bis 25 U/l CK-MM: Männer: bis 190 U/l Frauen: bis 170 U/l CK-BB: < 2 U/l Makro-CK Typ 1: negativ Makro-CK Typ 2: negativ

**Clearance** <sup>(26)</sup>

s. entsprechende Parameter  
Kreatinin, Phosphat

**Clobazam** <sup>(76)</sup>

Probenmaterial	mit Desmethylclobazam als Metabolit Serum, 1 ml
therap. Bereich	Clobazam: 100 - 400 ng/ml Desmethylclobazam: 1000 - 4000 ng/ml

**Clomiphen-Test** <sup>(4)</sup>

s. Funktionstests

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

Probenmaterial	Serum, 2 ml
therap. Bereich	90 - 250 ng/ml
tox. Bereich	> 300 ng/ml

**Clonazepam** <sup>(76)</sup>

Probenmaterial	Serum, 1 ml
therap. Bereich	30 - 60 ng/ml
tox. Bereich	> 100 ng/ml

- Clonidin-Test**<sup>(4)</sup> s. Funktionstests
- Clostridium difficile**<sup>(4)</sup> s. Mikrobiologie  
**Probenmaterial** Stuhl, 2g  
 Referenzbereich Kultur: negativ  
 Toxin A (Enterotoxin): negativ  
 Toxin B (Cytotoxin): negativ  
 Bei Verdacht auf pseudomembranöse Enterocolitis
- Clozapin**<sup>(10)</sup>  
**Probenmaterial** Serum, 2 ml  
 therap. Bereich 50 - 700 ng/ml  
 tox. Bereich > 700 ng/ml
- Cocain**<sup>(4, 8)</sup> s. Drogenscreening  
**Probenmaterial** Urin, 10 ml / Serum, 2 ml  
 Referenzbereich s. Befundbericht
- Codein**<sup>(8)</sup> s. Drogenscreening  
**Probenmaterial** Urin, 10 ml / Serum, 2 ml  
 Referenzbereich s. Befundbericht
- Coeruloplasmin**<sup>(36)</sup>  
**Probenmaterial** Serum, 1 ml  
 Referenzbereich Säuglinge: 20 mg/dl  
 Kinder u. Erwachsene: 20 - 60 mg/dl
- Coffein**<sup>(10)</sup>  
**Probenmaterial** Serum, 2 ml  
 therap. Bereich 8 - 15 µg/ml  
 tox. Bereich > 20 µg/ml
- CO-Hämoglobin**<sup>(25)</sup>  
**Probenmaterial** EDTA-Blut, 2 ml  
 Referenzbereich Nichtraucher: 0,4 - 1,6 % des Gesamt-Hb  
 Raucher: 3,0- 6,0 %  
 BAT: bis 5 %

**Coombs-Test** <sup>(42)</sup>

Probenmaterial

Referenzbereich

direkt, indirekt

Vollblut, 5 ml (indirekt)

EDTA-Blut, 2 ml (direkt)

negativ

falls positiv ist eine Differenzierung und Titerbestimmung des irregulären Antikörpers erforderlich

**Cortisol** <sup>(67, 23)</sup>

Probenmaterial

Referenzbereich

Serum, 1 ml

Erwachsene:

8 Uhr: 5 - 25 µg/dl

18 Uhr: 2 - 12 µg/dl

24 Uhr: 0 - 5 µg/dl

Kinder s. Anhang

ausgeprägte zirkadiane Rhythmik

**Cortisol, freies** <sup>(23)</sup>

Probenmaterial

Referenzbereich

Urin (24h), 10 ml

über 5ml konz. HCL sammeln, Vol.-Angabe

Erwachsene: bis 130 µg/24h

Kinder: 10 - 80 µg/m<sup>2</sup> KO**Cortisol-Tagesprofil** <sup>(67)</sup>

Probenmaterial

Referenzbereich

Serum I, 1 ml, Entnahme ca. 8.00 Uhr

Serum II, 1 ml, Entnahme ca. 18.00 Uhr

morgens: 5 - 25 µg/dl

abends: 2 - 12 µg/dl

**Cotinin** <sup>(67)</sup>

Probenmaterial

Referenzbereich

Serum, 1 ml

Urin, 5 ml

Serum: &lt; 25 ng/ml (Nichtraucher)

Urin: &lt; 100 µg/g Kreatinin (Nichtraucher)

&gt; 500 µg/g Kreatinin (Raucher)

<b>Coxiella burnetii-Ak<sup>(16)</sup></b>	Q-Fieber
Probenmaterial	Serum, 1 ml
Referenzbereich	bis 1:10
<b>Coxsackie Viren-Ak</b>	
Probenmaterial	Serum, 2 ml
Referenzbereich	Coxsackie A9: bis 1:20 Coxsackie B1-6 <sup>(16)</sup> : bis 1:20 IgA <sup>(4)</sup> : negativ
<b>C-Peptid<sup>(67)</sup></b>	
Probenmaterial	Serum, 1 ml Entnahme bei Nüchternheit Versand gefroren
Referenzbereich	0.9 - 7,1 ng/ml
Indikation	Verdacht auf Inselzelladenom; Verlaufskontrolle nach Pankreatektomie <b>Benigne Erkrankungen:</b> Hypoglykaemia factitia
<b>CPK<sup>(26)</sup></b>	s. Kreatin-Kinase
<b>C-reaktives-Protein<sup>(36)</sup> (CRP)</b>	
Probenmaterial	Serum, 1 ml
Referenzbereich	bis 3 mg/l
<b>CRF-Test<sup>(29)</sup></b>	s. Funktionstests
Probenmaterial	Serum, 1 ml EDTA-Blut, 1 ml je Probe
<b>Crosslinks<sup>(4)</sup></b>	s. Desoxypyridinolin
Probenmaterial	Urin, 10 ml (2. Morgenurin)
<b>Cryptococcus-Ag<sup>(1)</sup></b>	
Probenmaterial	Serum, 1 ml Liquor, 1 ml
Referenzbereich	negativ

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

Probenmaterial	Stuhl, 2g
Referenzbereich	negativ

**Cushing-Syndrom-Diagnostik** s. Funktionstests**Cyanocobalamin<sup>(60)</sup>**

Probenmaterial	s. Vitamin B <sub>12</sub>
	Serum, 1 ml

**Cycl. Adenosinmonophosphat \* (cAMP)**

Probenmaterial	Urin (24h), 10 ml
Referenzbereich	Erwachsene: 2,1 - 5,5 mmol/mg Krea. Kleinkinder: 5,0 - 11 mmol/mg Krea. Schulkinder: 2,5 - 8,0 mmol/mg Krea.

**Cycl. citrulliniertes Peptid (CCP)<sup>(4)</sup>**

Probenmaterial	Serum, 1 ml
Referenzbereich	bis 1 Ratio

**Cyclosporin A<sup>(4)</sup>**

Probenmaterial	EDTA-Blut, 1 ml Blutentnahme frühestens 12 Std. nach Medikation
Referenzbereich	<b>Induktionstherapie</b> Niere: 200 - 300 µg/l Herz: 250 - 350 µg/l Lunge: 300 - 400 µg/l Leber: 200 - 350 µg/l Pankreas: 200 - 300 µg/l <b>Erhaltungstherapie</b> Niere: 80 - 150 µg/l Herz: 100 - 150 µg/l Lunge: 200 - 300 µg/l Leber: 100 - 150 µg/l Pankreas: 200 - 250 µg/l

**Cyfra 21.1** <sup>(23)</sup>

Probenmaterial

Referenzbereich

Indikation

Bewertung

Serum, 1 ml

bis 3.3 ng/ml

Bronchialkarzinome, Blasenkarzinome  
erhöhte Werte bei nicht kleinzelligen  
Bronchialkarzinomen (Plattenepithel- und  
Adeno-Ca) und bei Blasenkarzinom.

Rezidiv und Metastasierung werden oft  
Monate vor dem Nachweis durch andere  
diagnostische Methoden angezeigt.

**Benigne Erkrankungen:** Pneumonie,  
Sarkoidose, Lungentuberkulose,  
Endometriose, Ovarialzysten, Adnexitis,  
Leberzirrhose, Pankreatitis, M. Crohn,  
Colitis ulcerosa.

Werte über 10 ng/ml treten nur in < 1% aller  
Erhöhungen bei benignen Erkrankungen auf

**Cystatin C** <sup>(36)</sup>

Probenmaterial

Referenzbereich

Indikation

Serum, 2 ml

&lt; 1 Jahr: 0,6 - 2 mg/dl

1 - 17 Jahre: 0,5 - 1.3 mg/dl

18 - 64 Jahre: 0,5 - 1.0 mg/dl

65 - 74 Jahre: 0,6 - 1.3 mg/dl

≥ 75 Jahre: 0,7 - 1,47 mg/dl

Marker zur Abschätzung der glomerulären  
Filtrationsrate

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

Probenmaterial

Referenzbereich

Taenia solium

Serum, 2 ml

negativ

**Cystin** (frei)\*

Probenmaterial

Referenzbereich

Urin (24h), 10 ml

über 5 ml konz. HCL sammeln,  
Vol.-Angabe

bis 140 mg/24h

**Cytomegalie-Virus-DNA** <sup>(22)</sup> Direktnachweis (PCR)

Probenmaterial	EDTA-Blut, 3 ml Liquor, 2 ml
Referenzbereich	< 80 Kopien/ml (Nachweisgrenze)

**Cytomegalie-Virus-Ag** <sup>(47)</sup>

Probenmaterial	Heparin-Blut, 5 ml
Referenzbereich	negativ Intrazellulärer CMV-Nachweis in Lymphozyten

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

Probenmaterial	Serum, 1 ml Liquor, 1 ml
Referenzbereich	Serum: IgG: < 1:230 IgM: negativ