

Messgröße/ Normal- bzw. Referenzbereich		EDV	Probe	Methode
<b>C1-Esterase Inhibitor</b> <span style="float: right;">LP 260</span>  <b>21 -39 mg/dl</b>  Probengefäß: 7,5ml Gel-Monovette, braun		C1IN	Serum	Nephelometrie
<b>C3</b> (Komplementfaktor C3) <span style="float: right;">LP 250</span>  <b>90 - 180 mg/dl</b>  Probengefäß: 7,5ml Gel-Monovette, braun		C3	Serum	Turbidimetrie
<b>C4</b> (Komplementfaktor C4) <span style="float: right;">LP 250</span>  <b>10 - 40 mg/dl</b>  Probengefäß: 7,5ml Gel-Monovette, braun		C4	Serum	Turbidimetrie
<b>CA 125</b> <span style="float: right;">LP 300</span>  <b>&lt; 35 U/ml</b>  (biologische) Halbwertszeit: 5 Tage  Probengefäß: 4,7ml Gel-Monovette, orange		C125	Plasma (Lithium- Heparinat)	ECLIA
<b>CA 15-3</b> <span style="float: right;">LP 450</span>  <b>&lt; 26 U/ml</b>  (biologische) Halbwertszeit: 5 - 7 Tage  Probengefäß: 4,7ml Gel-Monovette, orange		C153	Plasma (Lithium- Heparinat)	ECLIA

<p><b>CA 19-9</b></p> <p><b>&lt; 27 U/ml</b></p> <p>Personen mit den Blutgruppenmerkmalen Lewis a-/b- (3 - 7 % der Bevölkerung) können CA 19-9 nicht synthetisieren.</p> <p>(biologische) Halbwertszeit: 4 - 8 Tage</p> <p>Probengefäß: 4,7ml Gel-Monovette, orange</p>	LP 300	C199	Plasma (Lithium- Heparinat)	ECLIA
<p><b>CA 72-4</b></p> <p><b>&lt; 7,0 U/ml</b></p> <p>(biologische) Halbwertszeit: 3 - 7 Tage</p> <p>Probengefäß: 4,7ml Gel-Monovette, orange</p>	LP 450	C724	Plasma (Lithium- Heparinat)	ECLIA
<p><b>Calcitonin</b></p> <p><b>w: 16 – 120 Jahre:      bis 6,40 pg/ml</b> <b>m: 16 – 120 Jahre:      bis 9,52 pg/ml</b></p> <p>Erhöhte Calcitonin-Werte können beim medullären Schilddrüsenkarzinom oder leukämischen und myeloproliferativen Erkrankungen auftreten.</p> <p>Probengefäß: 7,5ml Gel-Monovette, braun</p>	LP 320	CTN	Serum	ECLIA
<p><b>Calcium, gesamt</b></p> <p><b>19 – 59 Jahre:      2,15 – 2,50 mmol/l</b> <b>60 – 90 Jahre:      2,20 – 2,55 mmol/l</b> <b>91 – 120 Jahre:      2,05 – 2,40 mmol/l</b></p> <p>Probengefäß: 4,7ml Gel-Monovette, orange</p>	LP 40	CA	Plasma (Lithium- Heparinat)	Absorptionsspektrometrie

<p><b>Calcium, ionisiert</b> <span style="float: right;">LP 90</span></p> <p><b>1,12 - 1,37 mmol/l</b> (bezogen auf pH 7,4)</p> <p>Probengefäß: * spezielle Abnahmegefäße sind im Zentrallager erhältlich. Blut luftblasenfrei abnehmen, arterielle Blutentnahme empfehlenswert.</p>	CAIO	Blut * (Heparinat)	Ionenselektive Elektrode
<p><b>Carbamazepin</b> <span style="float: right;">LP 250</span></p> <p><b>4 - 12 µg/ml</b></p> <p>Verfahren noch nicht akkreditiert, Begutachtung durch die DAkKS in Umsetzung. Probengefäß: 7,5 ml Serum-Monovette, weiß</p>	CARB4	Serum	KIMS
<p><b>Cariprazin</b> siehe „Medikamentenspiegel“</p>			
<p><b>Carnitin</b></p> <p>(Fremdleistung)</p> <p>Probengefäß: 7,5ml Gel-Monovette, braun</p>		Serum	
<p><b>CDT</b> (Carbohydrate-deficient transferrin)</p> <p>(Fremdleistung)</p> <p>Probengefäß: 7,5ml Gel-Monovette, braun</p>		Serum	
<p><b>CEA</b> <span style="float: right;">LP 250</span> (Carcinoembryonales Antigen)</p> <p><b>&gt; 20 Jahre: &lt; 4,7 ng/ml</b></p> <p>Bei Rauchern können CEA-Konzentrationen bis 20 ng/ml „normal“ sein.</p> <p>(biologische) Halbwertszeit: 2 - 8 Tage</p> <p>Probengefäß: 4,7ml Gel-Monovette, orange</p>	CEA	Plasma (Lithium- Heparinat)	ECLIA

<b>Chlordiazepoxid</b> siehe „Medikamentenspiegel“				
<b>Chlorid</b>  <b>98 - 107 mmol/l</b>  Probengefäß: 4,7ml Gel-Monovette, orange	LP 30	CL	Plasma (Lithium- Heparinat)	Ionenselektive Elektrode
<b>Chlorpromazin</b> siehe „Medikamentenspiegel“				
<b>Chlorprothixen</b> siehe „Medikamentenspiegel“				
<b>Cholesterin</b>  <b>bis 200 mg/dl</b> („Konsensuswert“)  Probengefäß: 4,7ml Gel-Monovette, orange	LP 40	CHOL	Plasma (Lithium- Heparinat)	Enzymatische Bestimmung (CHOD-PAP)
<b>Cholinesterase</b> <b>w: 18 – 41 Jahre</b> Nicht schwanger/keine hormonellen Kontrazeptiva: <b>4,26 – 11,25 kU/l</b> Schwanger/Kontrazeptiva: <b>3,65 – 9,12 kU/l</b> <b>w: &gt; 40 Jahre</b> <b>5,32 – 12,92 kU/l</b> <b>m: 5,32 – 12,92 kU/l</b>  Probengefäß: 4,7ml Gel-Monovette, orange	LP 40	CHE	Plasma (Lithium- Heparinat)	Farbtest (Butyrylthiocholin)
<b>Ciclosporin</b>  Die Interpretation der Ergebnisse erfolgt nach Maßgabe der Art der Transplantation und der Zeit seit der Transplantation. Zusätzliche Faktoren sind die weitere Medikation, sowie die individuelle klinische Situation des Patienten.  Probengefäß: 2,7 ml EDTA-Monovette, rot	LP 300	CSA	Blut (EDTA)	ECLIA

<p><b>Citalopram/ N-Desmethylcitalopram (Norcitalopram)</b> <span style="float: right;">LP 920</span></p> <p>therapeutische Bereiche: Citalopram: 50 – 110 ng/ml</p> <p>Verhältnis N-Desmethylcitalopram zu Citalopram: 0,31 – 0,60</p> <p>Probengefäß: 7,5ml Serum-Monovette weiß,</p>	CITA	Serum	LC-MS/MS (Flüssigkeitschromatographie - Massenspektrometrie)
<p><b>CK</b> <span style="float: right;">LP 40</span> (Creatin-Kinase)</p> <p><b>w: bis 170 U/l</b> <b>m: bis 190 U/l</b></p> <p>Probengefäß: 4,7ml Gel-Monovette, orange</p>	CK	Plasma (Lithium-Heparinat)	Emzymatischer UV-Test
<p><b>CK-Isoenzyme</b></p> <p>Fremdleistung</p> <p>Probengefäß: 7,5 ml Serum-Monovette, weiß</p>		Serum	
<p><b>CK-MB</b> <span style="float: right;">LP 50</span> (CK-Isoenzym MB)</p> <p><b>w: &lt; 3,61 ng/ml</b> <b>m: &lt; 4,87 ng/ml</b></p> <p>Die CK-MB ist nicht „herzmuskelspezifisch“, sie kommt u. a. auch in der Skelettmuskulatur vor. Eine CK-MB-Konzentration &gt; 5 ng/ml weist auf eine Herzmuskelschädigung hin, wenn</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– gleichzeitig die Troponin-T-Konzentration erhöht ist, und/oder</li> <li>– die CK-MB-Masse-Konzentration schnell (innerhalb von 1-2 Stunden) ansteigt oder</li> <li>– keine Skelettmuskelschädigung vorliegt.</li> </ul> <p>Probengefäß: 4,7ml Gel-Monovette, orange</p>	CKMBm	Plasma (Lithium-Heparinat)	ECLIA
<p><b>Clobazam</b> siehe „Medikamentenspiegel“</p>			
<p><b>Clomethiazol</b> siehe „Medikamentenspiegel“</p>			

<p><b>Clomipramin</b> LP 920</p> <p><b>Clomipramin-Metabolit (Norclomipramin)</b></p> <p>therapeutische Bereiche</p> <p>Summe aus Clomipramin und Norclomipramin: 230 - 450 ng/ml</p> <p>Verhältnis Norclomipramin zu Clomipramin: 0,8 – 2,6</p> <p>Probengefäß: 7,5 ml Serum-Monovette, weiß</p>	<p>CLOM</p> <p>CLMN</p>	<p>Serum</p> <p>Serum</p>	<p>LC-MS/MS (Flüssigkeitschromatographie - Massenspektrometrie)</p>
<p><b>Clonazepam</b> siehe „Medikamentenspiegel“</p>			
<p><b>Clozapin/ N-Desmethylozapin (Norclozapin)</b> LP 920</p> <p>therapeutische Bereiche</p> <p>Clozapin: 350 - 600 ng/ml</p> <p>Verhältnis N-Desmethylozapin zu Clozapin: 0,45 – 0,79</p> <p>Probengefäß: 7,5ml Serum-Monovette, weiß</p>	<p>CLOZ</p> <p>CLZN</p>	<p>Serum</p> <p>Serum</p>	<p>LC-MS/MS (Flüssigkeitschromatographie - Massenspektrometrie)</p>
<p><b>Coeruloplasmin</b> LP 180</p> <p><b>Männer: 15 - 30 mg/dl</b></p> <p><b>Frauen: 16 - 45 mg/dl</b></p> <p>Probengefäß: 7,5ml Gel-Monovette, braun</p>	<p>COERU</p>	<p>Serum</p>	<p>Turbidimetrie</p>
<p><b>CO-Hämoglobin</b> LP 60 (Kohlenmonoxid-Hämoglobin)</p> <p><b>bis 1,5 % des Gesamthämoglobins</b> gewöhnlich asymptomatisch <math>\leq 10\%</math> (Raucher)</p> <p>Blut luftblasenfrei entnehmen. Probe unmittelbar nach Entnahme in das Institut bringen.</p> <p>Probengefäß: Monovette für Blutgasbestimmung, orange * Lithium-Heparinat, spezielle Präparation</p>	<p>COHB</p>	<p>Blut (Lithium-Heparinat)*</p>	<p>Mehrwellenlängen-Meßverfahren</p>
<p><b>Cortisol</b> LP 250</p> <p><b>21 – 120 Jahre:</b></p> <p>6 - 10 Uhr: 6,02 - 18,4 µg/dl</p> <p>16 - 20 Uhr: 2,68 - 10,5 µg/dl</p>	<p>CORT</p>	<p>Plasma (Lithium-Heparinat)</p>	<p>ECLIA</p>

## Untersuchungen in Vollblut, Serum, Plasma

Stand August 2025

Probengefäß: 4,7ml Gel-Monovette, orange				
<b>C-Peptid</b>	LP 480	CPEP	Plasma (Lithium- Heparinat)	ECLIA
<b>1,1 - 4,4 ng/ml</b>				
Probengefäß: 4,7ml Gel-Monovette, orange				
<b>Creatinin</b>	LP 40	CREA	Plasma (Lithium- Heparinat)	Jaffé-Reaktion
<b>w: 0,50 – 0.90 mg/dl</b>				
<b>m: 0,70 – 1,20 mg/dl</b>				
Probengefäß: 4,7ml Gel-Monovette, orange				
<b>CRP</b> (C-reaktives Protein)	LP 200	CRP	Plasma (Lithium- Heparinat)	Absorptionsspektrometrie
<b>&lt; 0,5 mg/dl (= 5 mg/l)</b>				
Probengefäß: 4,7ml Gel-Monovette, orange				
<b>Cyfra 21-1</b>	LP 450	CYFR	Plasma (Lithium- Heparinat)	ECLIA
<b>&lt; 3,3 ng/ml</b>				
(biologische) Halbwertszeit: 2 - 5 Stunden				
Probengefäß: 4,7ml Gel-Monovette, orange				
<b>Cystatin C</b>	LP 200	CYSC	Plasma (Lithium- Heparinat)	Turbidimetrie
<b>21 – 77 Jahre 0,61 – 0,95 mg/l</b>				
Probengefäß: 4,7ml Gel-Monovette, orange				