

Praktische Tipps

## Citrat-Röhrchen

Eine nicht korrekte Befüllung des Citrat-Röhrchens für die Gerinnungsanalytik führt zu verfälschten Laborergebnissen. Daher gilt: bis zur Markierung befüllen! Wenn nur ein einzelnes Citrat-Röhrchen abgenommen wird, sollte vorher eine geringe Menge Blut in ein zu verwerfendes Röhrchen entnommen werden, weil es bereits durch das Totvolumen des Entnahmesystems (Kanüle, Schlauch) zu einem Fehler des Citrat-Blut-Verhältnisses kommen kann.

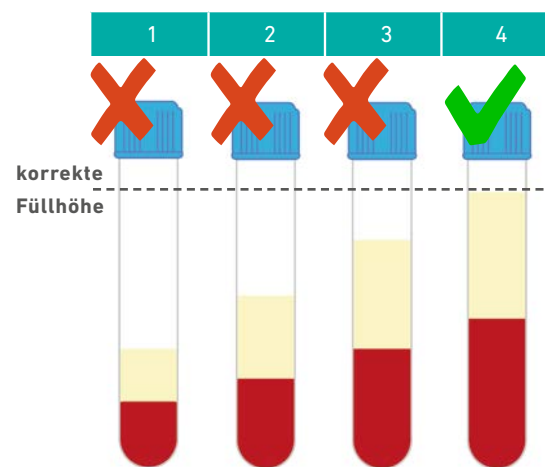
In den Röhrchen befindet sich eine definierte Menge Citrat-Flüssigkeit, die zu einem Verdünnungseffekt führt. Für die anschließende Gerinnungsdiagnostik wird im Labor eine exakt dosierte Menge Calcium zu der Probe gegeben, um die Gerinnung kontrolliert zu starten.

**Bei unsachgemäßem Vorgehen:**

- Patient muss noch mal punktiert werden, da das Laborergebnis verfälscht ist.
- Inadäquate Einstellung der Medikamente, wie z.B. Marcumar, durch verfälschte Laborergebnisse

Die Darstellung zeigt, wie stark sich die unvollständige Befüllung der Citrat-Röhrchen auf die Gerinnungswerte (u. a. Quick, INR, PTT) auswirkt.

**Verfälschung der Gerinnungswerte bei nicht korrekt befüllten Citrat-Röhrchen**



Quick	66,8 %	107,5 %	115,2 %	117,1 %
INR	1,25	0,94	0,90	0,89
PTT	40,0 sec	27,8 sec	26 sec	25,7 sec

**Folgen bei nicht korrekter Befüllung:**

- Quick falsch erniedrigt
- INR falsch erhöht
- PTT falsch verlängert

Blutentnahme von einem Patienten zum selben Zeitpunkt mit unterschiedlicher Befüllung der Citrat-Röhrchen.



**Im Citrat-Röhrchen zu bestimmende Parameter sind z.B.:**

Quick/INR	Antithrombin
PTT	Faktor VIII-Aktivität
D-Dimer	APC-Resistenz
Fibrinogen	



Weitere Informationen finden Sie unter:  
[www.LADR.de/diagnostik/a-z-suche](http://www.LADR.de/diagnostik/a-z-suche)

Bitte informieren Sie sich in unserem A-Z Leistungsverzeichnis auch bei selten nachgefragten Parametern im Citrat-Blut oder Citrat-Plasma (gefroren).



Im LADR Laborverbund Dr. Kramer & Kollegen werden Sie gerne beraten.

**LADR Laborzentrum  
Baden-Baden**  
T: 07221 21 17-0

**LADR Laborzentrum  
Berlin**  
T: 030 30 11 87-0

**LADR Laborzentrum  
Braunschweig**  
T: 0531 310 76-100

**LADR Laborzentrum  
Bremen**  
T: 0421 43 07-300

**LADR Laborzentrum  
Hannover**  
T: 0511 901 36-0

**Hormonzentrum  
Münster**  
T: 0251 871 13-23

**LADR Laborzentrum  
an den Immanuel Kliniken,  
Hennigsdorf**  
T: 03302 20 60-100  
**Zweigpraxis Bernau,  
Zweigpraxis Rüdersdorf**

**LADR Laborzentrum  
Neuruppin**  
T: 03391 35 01-0

**LADR Laborzentrum  
Nord, Flintbek**  
T: 04347 90 80-100  
**Zweigpraxis Eutin**

**LADR Laborzentrum  
Nord-West, Schüttorf**  
T: 05923 98 87-100  
**Zweigpraxis Leer**  
T: 0491 454 59-0

**LADR Laborzentrum  
Paderborn**  
T: 05251 28 81 87-0

**LADR Laborzentrum  
Recklinghausen**  
T: 02361 30 00-0

**LADR Zentrallabor  
Dr. Kramer & Kollegen,  
Geesthacht**  
T: 04152 803-0

Partner des Laborverbundes:  
**LIS Labor im Sommershof,  
Köln**  
T: 0221 93 55 56-0

**LADR Der Laborverbund  
Dr. Kramer & Kollegen GbR**  
Lauenburger Straße 67  
21502 Geesthacht  
T: 04152 803-0  
F: 04152 803-369  
[interesse@LADR.de](mailto:interesse@LADR.de)

Der Laborverbund dient ausschließlich der Präsentation unabhängiger LADR Einzelgesellschaften.

