

# Richtig <sup>Blut</sup> Abnehmen, präzise Werte

Wichtige Aspekte für die venöse Blutabnahme aus Sicht des Labors

## Reihenfolge der Abnahmeröhrchen

Reihenfolge	Sarstedt		Greiner ISO 6710	BD CLSI H3-A6
	Alt (Eu-Code)	Neu (ISO 6710:2017)		
1.*	 Serum	 Serum	 Serum	 Serum
2.	 Citrat	 Citrat	 Citrat	 Citrat
3.	 Heparin	 Heparin	 Heparin	 Heparin
4.	 EDTA	 EDTA	 EDTA	 EDTA
5. ...	sonstige Abnahmeröhrchen			

\* Bei einer angeforderten **Blutkultur** wird diese als Erstes abgenommen, Citrat als Zweites, Serum als Drittes.

## Barcode-Etikettierung



## Blutentnahme

- Am besten morgens zwischen 7.00 und 9.00 Uhr und **nüchtern**
- Sobald Blut fließt, **Stauung lockern**. Nicht die Vene beklopfen oder pumpen!
- Venenstauung < 1 Minute
- Gut mischen!** Die Blutprobe direkt nach der Entnahme **mindestens 3 x** über Kopf schwenken!



## Transport

- So rasch wie möglich
- Lichtgeschützt
- Mechanische Einflüsse minimieren
- Spezielle Transportbestimmungen bzw. Einsendeinformationen des jeweiligen Labors beachten

## Besonderheiten – Gerinnung

- Vollständige Füllung bis zur Markierung
- Verwendung eines **Discard Tubes** (Verwerf-Röhrchen) bei alleiniger Gerinnungsanforderung<sup>1</sup>
- Hinweis: Citratkorrektur bei zu hohem HK**  
Gerinnungswerte sind lediglich bei einem Hk < 55% verlässlich. Bei höheren Werten muss eine Korrektur der vorgelegten Citratlösung vorgenommen werden<sup>2</sup>

Citrat ± 10%



## Besonderheiten – EDTA

Immer **nach** Serum bzw. Heparin Röhrchen abnehmen, um EDTA-Verschleppungen zu vermeiden, die Veränderungen bei einigen klinisch-chemischen Parametern hervorrufen können!<sup>3</sup>



1: Meyer von A. et al. Standard-Arbeitsanleitung zur peripher venösen Blutentnahme für die labormedizinische Diagnostik. J Lab Med 2017, 41(6): 333–340.

2: Clinical Laboratory Standards (CLSI). Collection, transport, and processing of Blood specimens for testing plasma based coagulation assays and molecular hemostasis, approved guideline, 5th ed. CLSI Document H21-A5, Wayne PA, USA, 2008.

3: Cadamuro J. et al. Relevance of EDTA Carryover during blood collection. Clin Chem Lab Med 2015; 53:1271-8.