



## 16. Gefäßzugänge, Infusionen und Transfusionen

1. Bei venösen **Gefäßzugängen** können grundsätzlich 2 Arten von Gefäßzugängen unterschieden werden. Welche sind dies?
2. Nennen Sie mögliche **Punktionsorte** für einen peripheren Venenzugang.
3. Welche 3 **Kanülenarten** können im Zusammenhang mit einem peripheren Venenzugang unterschieden werden? Nennen Sie die jeweilige Liegedauer und mögliche Gefahren.



## 1. Arten venöser Gefäßzugänge:

1. **Periphervenöse Gefäßzugänge:** liegen fern vom Herzen in einer peripheren Vene.
2. **Zentralvenösen Gefäßzugänge:** Katheterspitze liegt zentral; in der oberen oder unteren Hohlvene vor dem rechten Vorhof des Herzens

## 2. Punktionsorte für einen periphervenösen Gefäßzugang:

Venen des Handrückens, des Unterarms und der Ellenbeuge

## 3. Kanülenarten bei periphervenösen Zugängen:

- **Venenverweilkanüle** (peripherer Venenkatheter = PVK). Synonym: Abbocath, Braunüle, Viggo (Produktnamen verschiedener Hersteller). Liegedauer: 2 – 5 Tage. Gefahr: Thrombophlebitis.
- **Midline-Katheter.** Liegedauer: länger als Venenverweilkanüle.
- **Butterfly-Kanüle.** Liegedauer: kurz. Anwendung: einmalige und schnelle Applikation von Medikamenten. Gefahr: Verrutschen der Kanüle, Verletzungen der Venenwand.



## 16. Gefäßzugänge, Infusionen und Transfusionen

4. Nennen Sie die verschiedenen **Größen** und Farbcodierungen der Venenverweilkanülen und deren Anwendung.



## 4. Größen und Farbcodierungen von Verweilkanülen und deren Anwendung:

Venenverweilkanüle Größe in Gauge	Außendurchmesser	Innendurchmesser	Stichlänge	Anwendung
24 ● (gelb)	0,7 mm	0,4 mm	19 mm	Säuglinge und Kinder
22 ● (blau)	0,9 mm	0,6 mm	25 mm	
20 ● (rosa)	1.1 mm	0,8 mm	33 mm	Kinder, Erwachsene mit schlechten Venenverhältnissen
18 ● (grün)	1,3 mm	1,0 mm	33 mm	zur Infusionstherapie bei Erwachsenen
17 ● (schwarz)	1,5 mm	1,1 mm	45 mm	
16 ○ (weiß)	1,7 mm	1,3 mm	50 mm	zur hohen Volumengabe in kürzester Zeit, z. B. Polytrauma, zur Gabe von Elektrolytkonzentraten
14 ● (orange)	2,2 mm	1,7 mm	50 mm	