

# Zentraler Venen Katheter

## Definition, Indikation, Lage und Bestückung

Unter einem zentralen Venenkatheter, kurz ZVK, versteht man einen intravasalen Zugang, der in eine herznahe größere Körpervene eingeführt wird. Über den ZVK können intravenös Medikamente und Infusionen verabreicht oder der zentrale Venendruck gemessen werden. Ebenso solle bei einer absehbaren Beatmung >12h das Legen eines ZVK in Erwägung gezogen werden.

### Indikation:

1. **Kontinuierliche Infusion** von **kreislauf- und herzwirksamen** Medikamenten (bspw. Katecholamine) 
2. **Infusion venenreizender** und **hyperosmolarer** Substanzen: bspw. KCl-Lösung, Zytostatika (Portsysteme bevorzugt), parenterale Ernährung 
3. **Peripherer Venenzugang nicht möglich:** bspw. bei Hypothermie, Schock, Verbrennungen 
4. **Dauerinfusionen:** insbesondere vorteilhaft, wenn mehrere Medikamente über Perfusoren appliziert werden 
5. **Ggf. Dialyse oder Volumengabe:** spezielle großlumige Katheter notwendig wie Shaldon- oder Demerskatheter 

Praxisübliche  
Punktionsmöglichkeiten:  
V. Jugularis interna  
(rechts/links)  
V. Subclavia (rechts/links)  
V. Femoralis (rechts/links)

### Bestückung:

**grauer Schenkel = größtes Lumen(14G)**  
-> **Hauptleitung**

**Brauner Schenkel = distaler Schenkel(16G)** -> **Katecholamine**

**Blauer Schenkel = medialer Schenkel(18G)**  
-> **Für Sedierung, Elektrolyte, Antibiotika**

**Weißer Schenkel = proximaler Schenkel(18G)**  
-> **parenterale Ernährung oder Medikamente für Monotherapie**



Quelle:

[https://flexikon.doccheck.com/de/Zentraler\\_Venenkatheter](https://flexikon.doccheck.com/de/Zentraler_Venenkatheter) zuletzt aufgerufen 16.07.2025

<https://medi-know.org/blogs/wissenssnacks-medizin/zvk-indikationen> zuletzt aufgerufen 16.07.2025

[https://shop.thieme.de/media/d8/a5/b0/1653309398/9783132431102\\_musterseite.pdf](https://shop.thieme.de/media/d8/a5/b0/1653309398/9783132431102_musterseite.pdf) zuletzt aufgerufen 16.07.2025

Foto: Doreen Habermann, 16.07.2025