

One Minute Wonder

Blutdruckmessung auf der Intensivstation

Blutdruckmessung

Der Blutdruck wird in **mmHg (Millimeter-Quecksilbersäule)** gemessen.

- **Systole:** Druck in der Auswurfsphase des Herzens
- **Diastole:** Druck in der Füllungsphase des Herzens

In der Intensivmedizin ist der **mittlere arterielle Druck (MAD)** entscheidend, um die **Organperfusion** zu beurteilen.

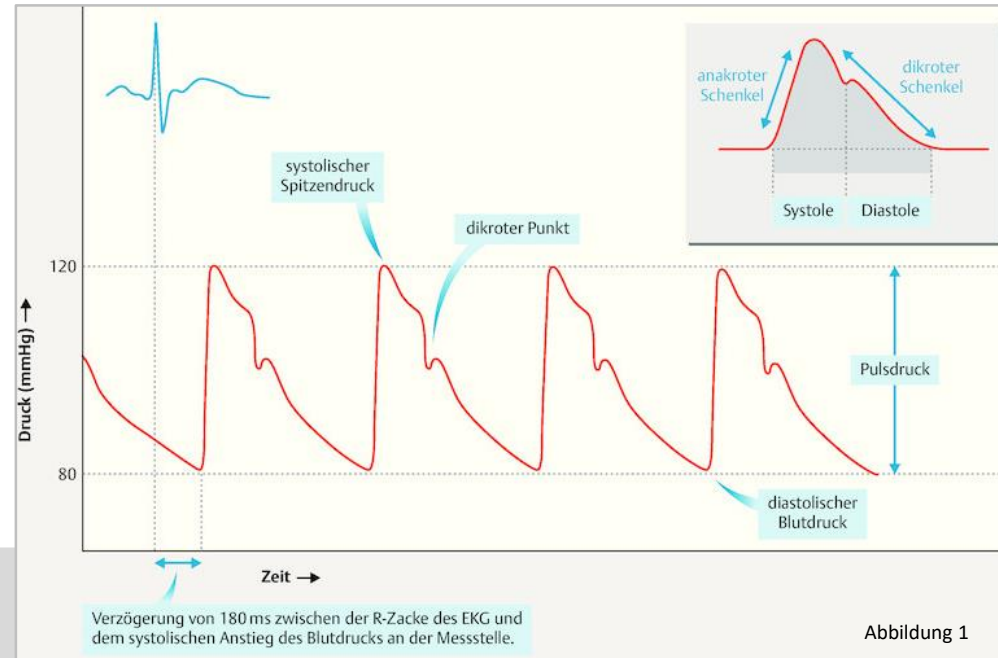


Abbildung 1

Nicht-invasive Blutdruckmessung (NIBD)

Erfolgt mittels Manschette (ca. 2/3 des Oberarms).

Wichtig: Korrekte Anlage beachten.

Messintervall und Alarmgrenzen individuell anpassen.

Bei instabilen Patienten: Messzyklus von 2 Min. bis zur Anlage eines arteriellen Katheters für eine invasive Messung.

Invasive arterielle Blutdruckmessung (IBP)

Erfolgt über eine arterielle Kanüle mit einem flüssigkeitsgefüllten Drucksystem und Druckwandler.

Wichtig: Nullabgleich zur Kalibrierung durchführen, Druckaufnehmer auf Herzhöhe positionieren. Alarmgrenzen individuell anpassen.

Vorteil: Blutentnahmen über eine Membran möglich.

CAVE: Gefäßverschlüsse möglich! Puls an der Punktionsstelle regelmäßig kontrollieren und auf Durchblutungsstörungen achten.

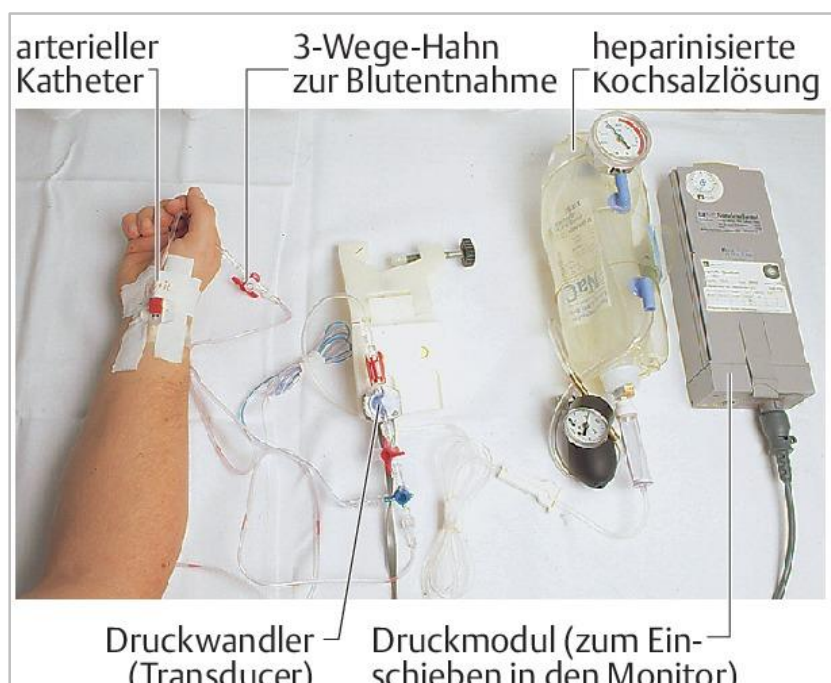


Abbildung 2

Messorte für die IBP:

- A. radialis
- A. femoralis
- A. brachialis
- A. ulnaris (selten)
- A. dorsales pedis (selten)

Alter	Blutdruck (mm/Hg)
Säugling (bis 12 Monate)	80/60
Kleinkind (1-5 Jahre)	95/60
Schulkind (6-12 Jahre)	100/60
Jugendliche (13-19 Jahre)	110/70
Erwachsene (20-50 Jahre)	120/80
Ältere Menschen (ab 51 Jahren)	150/90

Quellen:

Knapp, J., Grabowski, M., Weidhase, L., & Bernhard, M. (2018). Invasive Blutdruckmessung–Schritt für Schritt. *Kardiologie up2date*, 14(04), 296-303.

Larsen, R., & Larsen, R. (2012). Überwachung des Intensivpatienten. *Anästhesie und Intensivmedizin für die Fachpflege*, 586-607.

Abbildung 1:

Larsen, R., & Larsen, R. (2012). Überwachung des Intensivpatienten. Anästhesie und Intensivmedizin für die Fachpflege, 586-607. Abgerufen am 18.03.2025 unter: <https://www.thieme-connect.com/products/ejournals/html/10.1055/a-0770-3407>

Abbildung 2:

Medizin Kompakt. Anästhesie Invasive Blutdruckmessung.

Abgerufen am 18.03.2025 unter: <https://www.medizin-kompakt.de/invasive-blutdruckmessung>