

**auffällige Blutungsanamnese**  
ohne gerinnungshemmende Therapie°  
(Eigen- und Familienanamnese, Medikamente\*, klinische Untersuchung)

**Blutungstyp**

**plasmatisch**

- großflächige, scharf begrenzte Blutung (Organe, Haut, Muskel, Gelenk/e)
- Nachblutung trotz intialer Blutstillung!

**thrombozytär/ vaskulär**

- punktförmige (petechiale) Blutung
- Purpura
- Schleimhautblutungen
- meist keine initiale Blutstillung möglich!
- Rumpel-Leede-Test positiv

Faktor XIII

Blutbild,  
Fibrinogen,  
Quick, aPTT

von- Willebrand- Faktor-  
Antigen (vWF:Ag) und  
Aktivität (vWF:Akt)  
inklusive CRP

Thrombozyten-  
funktionstest

zirkulierende  
Immunkomplexe  
(c1q/c3-bindend),  
ANCA

**verlängerte aPTT**

- Gerinnungsfaktorenmangel Faktor VIII (Hämophilie A, von-Willebrand-Syndrom), Faktor IX (Hämophilie B), Faktor XI, XII
- Therapie mit unfraktioniertem Heparin, NOAKs
- Antiphospholipid-Antikörper
- Präanalytik

Faktoren VIII, IX, XI, XII  
→ bei Verminderung ggf.  
Ausschluss von Inhibitoren  
(Hemmkörper,  
Lupusantikoagulanzen)

**verminderter Quick**

- Gerinnungsfaktorenmangel Faktor II, V, VII, X, Fibrinogen
- Lebersynthesestörung
- Vitamin-K-Mangel
- Antikoagulantien-Therapie (Vit.K-Antagonisten, NOAK, Argatroban)
- Antiphospholipid-Antikörper
- Präanalytik

Faktoren II, V, VII, X  
→ bei Verminderung ggf.  
Ausschluss von Inhibitoren  
(Hemmkörper,  
Lupusantikoagulanzen)

° z.B. Vitamin-K-Antagonisten, Heparine, Rivaroxaban, Apixaban, Edoxaban, Dabigatran, ASS, ADP-Rezeptorantagonisten (Clopidogrel, Prasugrel, Ticagrelor), GPIIb/IIIa-Hemmer (Abciximab, Tirofiban)

\* z.B. nicht-steroidale Antirheumatika (NSAR) wie Aspirin, Ibuprofen, Diclofenac; Novamin/Metamizol; selektive Serotonin-Reuptake-Inhibitoren (SSRI)

**Literatur**

Müller MM et al.: Hämorrhagische Diathesen- Eine Übersicht. DRK-Hämotherapie 2007; 9: 13- 31.  
Koscielny J et al.: Präoperative Identifikation von Patienten mit (primären) Hämostasestörungen. Ein praktisches Konzept. Hämostaseologie 2007; 27:177-84