

## Einzelfaktor-Analyse



### Synonyme:

großer Gerinnungsstatus

### Beschreibung, Aussagekraft:

Mit bestimmten Testansätzen können die Aktivitäten der einzelnen Gerinnungsfaktoren bestimmt werden. Diese werden standardisiert auf die Aktivität eines Normalplasmas (=100%) bezogen und somit als % der Norm angegeben.

Zur Einzelfaktor-Bestimmung wird das Patientenplasma mit einem Normalplasma, dem der zu bestimmende Faktor völlig fehlt, gemischt und dann die passende Gerinnungszeit gemessen (APTT für die Faktoren XII, XI, IX, VIII; PTZ für Faktoren X, II, V). Daraus wird anhand einer Eichkurve die Faktor-Aktivität errechnet. Die Bestimmung von Faktor XIII und Fibrinogen erfolgt nach anderen Methoden (siehe diese).

Durch Einzelfaktor-Bestimmungen können Gerinnungsstörungen genauer abgeklärt werden.

Die Verminderung eines einzelnen Gerinnungsfaktors weist auf eine angeborene Blutgerinnungsstörung oder auf Autoantikörper gegen den Faktor hin. Eine Verminderung mehrerer Faktoren spricht für eine Synthesestörung (Lebererkrankung; Faktor V erniedrig) oder einen Vitamin K Mangel (Faktor V normal).

### Normalbereich:

Je nach Testsystem unterschiedlich, meist zwischen 80-120%.

### Erhöhte Werte:

Haben keine klinische Relevanz

### Verminderte Werte:

Je nach Faktor besteht bei verminderter Aktivität eine mehr oder weniger starke Blutungsneigung. Details siehe Info-Text zur Hämophilie.

### Präanalytik:

Die Einzelfaktor-Aktivitäten werden automatisiert aus Citrat-Plasma bestimmt. Auf exakte Blutabnahme, Vermeidung von Kontamination, korrekte Füllung des Blutröhrchens und gute Durchmischung mit dem Citrat muss geachtet werden. Die Blutprobe muss möglichst rasch ins Labor geschickt werden.

### Einfluss-/ Störfaktoren:

Antikoagulantien, Hämatokrit, Kontaminationen mit Heparin

### Referenzen:

Thomas L, Labor und Diagnose, 2023, Release 5: <https://www.labor-und-diagnose.de/index.html>

Parameterkatalog des Klinischen Instituts für Labormedizin, Med.Univ.Wien und AKH Wien:

<https://www.akhwien.at/default.aspx?pid=3982>

Leistungsverzeichnis der Klinischen Chemie, Univ.Klinikum Ulm: <https://www.uniklinik-ulm.de/zentrale-einrichtung-klinische-chemie/leistungsverzeichnis.html>