



## Partielle Thromboplastinzeit

<b>Akronym</b>	PTT, APTT
<b>Synonyma</b>	aktivierte partielle Thromboplastinzeit
<b>Testparameter</b>	PTT            Lupus-Antikoagulans (LA) -sensitiv AFS-PTT        Lupus-Antikoagulans (LA) -insensitiv
<b>Material</b>	<u>Citrat-Plasma</u> , 1 <u>mL</u> , <u>tiefgefroren</u> (-20 °C)

<b>Referenzbereich</b>	<b>[sec.]</b>
LA-sensitive Messung	26 - 36
LA-insensitive Messung	23 - 32
☎ pathologisch	< 15
☎ pathologisch	> 120

<b>Methode</b>	<u>KOAG</u>
<b>Qualitätskontrolle</b>	<u>Zertifikat</u>
<b>Anforderungsschein</b>	<u>Download</u> und <u>Analysenposition</u>
<b>Auskünfte</b>	<u>Klinische Chemie und Toxikologie</u>
<b>Analysenkosten</b>	<u>EBM</u> , <u>GOÄ</u>

**Indikationen** Präoperative Diagnostik eines Blutungsrisikos, Verdacht auf Hämophilie A oder B, Verdacht auf von Willebrand-Syndrom, Überwachung bei Heparintherapie, Verdacht auf Hemmkörper, Lupus-Antikoagulans, Verlaufskontrolle einer Verbrauchskoagulopathie (DIC).

**Pathophysiologie** Bei der Bestimmung der partiellen Thromboplastinzeit (PTT oder aktivierte partielle Thromboplastinzeit, APTT) erfolgt die Aktivierung des endogenen Gerinnungssystems allein durch Phospholipide zusammen mit Oberflächenaktivatoren wie z. B. Kaolin, Proteinaktivatoren wie Thromboplastin werden in dem Testsystem nicht zugegeben (daher partielles Thromboplastin). Es erfolgt eine Kontaktaktivierung der Faktoren XII und XI. Die Gerinnungszeit (sec) ist abhängig von der Aktivität und der Konzentration der Faktoren des endogenen Gerinnungssystems (s. Abbildung 1)

Erfasst werden die Faktoren VIII: C, XII, XI, IX, Präkallikrein und hochmolekulares Kininogen (HK) sowie die gemeinsame Endstrecke des Gerinnungssystems, d. h. die Faktoren X, V, II, I (Fibrinogen).



## Partielle Thromboplastinzeit

Abbildung 1

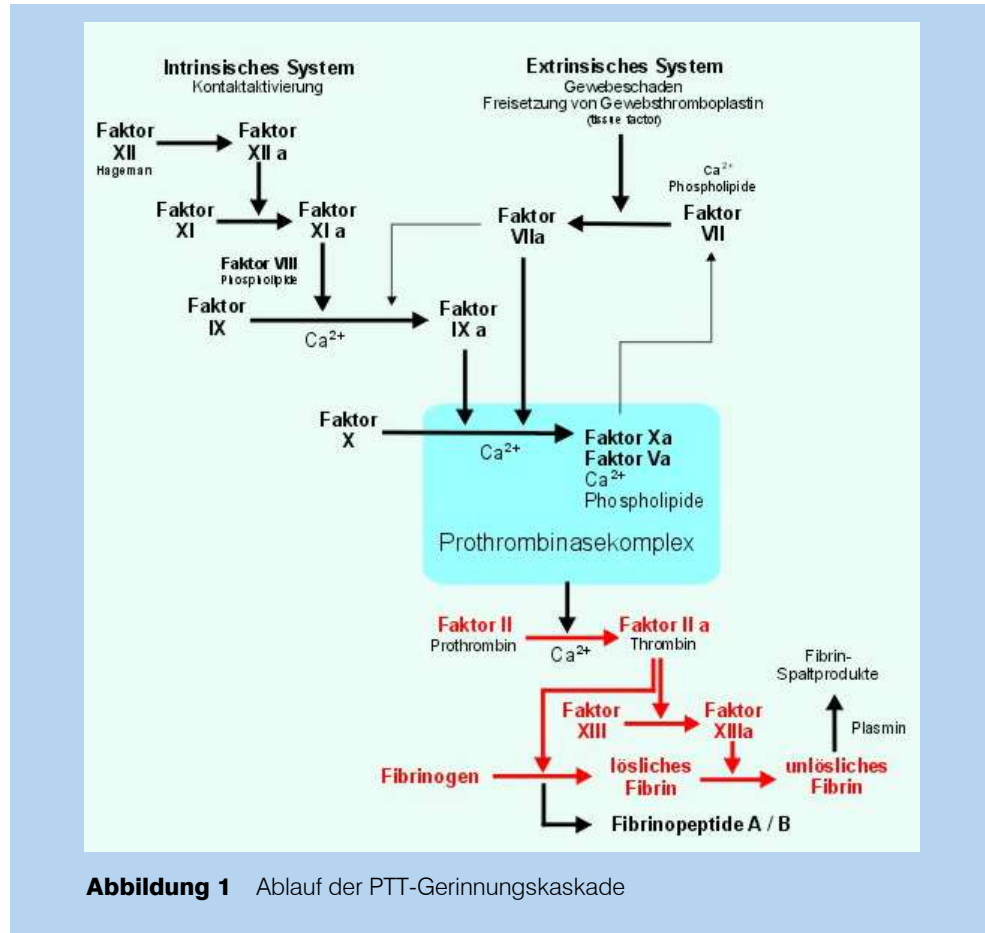


Abbildung 1 Ablauf der PTT-Gerinnungskaskade