

Fachinformation Gerinnungsanalytik

Geräteumstellung und geänderte Referenzbereiche am Standort Mönchengladbach

26. August 2026

Sehr geehrte Frau Kollegin, sehr geehrter Herr Kollege,

wir möchten Sie darüber informieren, dass wir ab Donnerstag, den **03.09.2026 am Standort Mönchengladbach** die Bestimmung der Gerinnungsparameter auf die ACL TOP Analysegeräte der Firma Werfen (bisher Firma Siemens) umstellen. Von dieser Umstellung sind ausschließlich Gerinnungsmessungen betroffen, die am Standort MVZ Mönchengladbach durchgeführt werden. Die Krankenhauslaboratorien sowie der Standort MVZ Limbach Aachen sind von der Umstellung nicht betroffen.

Die wichtigsten Infos in Kürze:

Durch die Umstellung ergeben sich **neue Referenzbereiche** für die **aPTT (25,1 – 36,5 sec)** und die **Thrombinzeit (10,3 – 16,6 sec)**.

Die Werte sind aufgrund der methodischen Umstellung nicht direkt mit Vorwerten vergleichbar.

Die **Diagnostik des Lupus-Antikoagulans** wird durch die Einführung der Silicia Clotting Time (SCT) optimiert. Die Bestimmung der SCT erfolgt zukünftig neben der bereits auf Werfen etablierten dRVVT.

Faktor XIII: Die quantitative Bestimmung des Faktor XIII (Bezeichnung „Antigen“) ersetzt die Faktor XIII-Aktivität bei vergleichbarer Wertelage.

Die Umstellung betrifft alle Bestimmungen aus den folgenden Bereichen:

Bereich	Parameter
Basisgerinnung	Quick / INR, aPTT, Thrombinzeit, Fibrinogen
Einzelfaktoren / VWF	Sämtliche Faktorenbestimmungen, VWF Antigen, VWF Aktivität
Inhibitoren	Antithrombin, Protein C Aktivität, Protein S Aktivität, freies Protein S
Thrombose- / Fibrinolysemarker	D-Dimer, Plasminogen, α_2 -Antiplasmin
Medikamente	Rivaroxaban, Apixaban, Edoxaban, Dabigatran, Anti-Xa-Bestimmung (für UFH/NMH)
Weitere Spezialanalytik	u.a. Lupus-Diagnostik, APC-Resistenz

Eine Übersicht zu den neuen und bisherigen Referenzbereichen erhalten Sie in der umseitigen Tabelle.

Gültige Referenzbereiche finden Sie immer auch in den Befunden.

Für Rückfragen stehen Ihnen Frau Dr. Amei Ludwig und Frau Dr. M. Hassani-Komeleh gerne telefonisch unter 02161/8194-0 zur Verfügung.

Mit kollegialen Grüßen

Ihr MVZ Labor Dr. Stein + Kollegen

Übersicht der neuen* Referenzbereiche Standort MVZ Mönchengladbach

*Referenzbereichsänderungen gelten nicht für die Diagnostik in Krankenhauslabore und den Standort Limbach Aachen

Parameter	Referenzbereiche Werfen (neu)	Referenzbereiche Siemens (bisher)	Einheit
Quick	70.0 - 130.0	70 - 120	%
INR	Siehe Befundung	Siehe Befundung	
aPTT	25.1 - 36.5	21 - 29	sec
Fibrinogen	200.0 - 393.0	170 - 420	mg/dl
Thrombinzeit	10.3 - 16.6	16 - 19	sec
Antithrombin^{*/**}	83.0 - 128.0	79 - 120	%
D-Dimer^{*/**}	<500	<500	ng/ml
APC-Resistenz (Ratio)	2.61 - 3.32	>1.8	
Protein C	70.0 - 140.0	70 - 140	%
Protein S, frei (M)*	74.1 - 146.1	73 - 131	%
Protein S, frei (F)^{*/**}	54.7 - 123.7	65 - 115	%
Protein S (M)*	72.0 - 150.0	60 - 140	%
Protein S (F)^{*/**}	55.0 - 128.0	60 - 140	%
dRVVT (Testratio und normalisierte Ratio)	<=1.2	Bereits auf Plattform Werfen	
Silicia Clotting Time (Testratio und normalisierte Ratio)	<=1.16 (ersetzt lupussens. aPTT)"	-	
VWF Antigen^{*/**} (Blutgruppe 0)	42.0 - 140.8	54 - 141	%
VWF Antigen^{*/**} (Blutgruppe A, B, AB)	66.1 - 176.3	72 - 167	%
VWF Aktivität^{*/**} (Blutgruppe 0)	40.3 - 125.9	40 - 140	%
VWF Aktivität^{*/**} (Blutgruppe A, B, AB)	48.8 - 163.4	63 - 200	%
Plasminogen	80.2 - 132.5	75 - 150	%
α_2-Antiplasmin	98.0 - 122.0	80-120	%
FAII*	79.0 - 131.0	70 - 120	%
FAV*	62.0 - 139.0	70 - 120	%
FAVII*	50.0 - 129.0	70 - 120	%
FAVIII*	50.0 - 150.0	70 - 150	%
FAIX*	65.0 - 150.0	70 - 120	%
FAX*	77.0 - 131.0	70 - 120	%
FAXI*	65.0 - 150.0	70 - 120	%
FAXII*	50.0 - 150.0	70 - 150	%
FAXIII-Antigen*	75.2 - 154.8	70 - 140 (Aktivitätsmessung)	%
HIT	Siehe Befundung	Siehe Befundung	
Anti-Xa-Aktivität	Siehe Befundung	Siehe Befundung	IU/ml
Rivaroxaban	Siehe Befundung	Siehe Befundung	ng/ml
Apixaban	Siehe Befundung	Siehe Befundung	ng/ml
Dabigatran	Siehe Befundung	Siehe Befundung	ng/ml
Edoxaban	Siehe Befundung	Siehe Befundung	ng/ml
C1-Inhibitor - Fremdapplikation (Fa. Siemens)	70 - 130	70 - 130	%
Reptilase-Zeit - Fremdapplikation (Fa. Stago)	Siehe Befundung	-	sec
Antithrombin (Anti-IIa) - Fremdapplikation (Fa. CoaChrom)	80 - 120	-	%

* Referenzbereiche teilweise altersabhängig (siehe auch Befundangaben)

** teilweise abhängig von Schwangerschaftswochen (siehe auch Befundangaben)

Quellen der Referenzbereiche: Firmenangaben