

## Auflistung und Bewertung der Ergebnisse

1: Dr. med. Max Mustermann  
Laboratory Mustermann

Ringversuch vom 29.01.2021

Ringversuchsleiter:

### 221 Hämostaseologie 01 - PTZ, INR, aPTT

Analyt	Probe	Einheit	Ihr Wert	Zielwert	ZW-Art	untere Grenze	obere Grenze	Abweichung	Z-Score	Kriterien erfüllt	
Prothrombinzeit (INR)	11		1.05	1.05	SW	0.809	1.29	0.0%	0	+	
	12		1.30	1.33	SW	1.02	1.64	-2.3%	-0,441	+	
Prothrombinzeit (Quick)	11	%	93.0	92.1	SW	70.9	113	1.0%	0,131	+	
	12		64.1	61.0	SW	47.0	75.0	5.1%	0,664	+	
aPTT	11	Sekunden	36.7	36.4	SW	29.8	43.0	0.8%	0,24	+	
	12		59.8	58.1	SW	47.6	68.6	2.9%	0,607	+	

\*\* BRAVO \*\*

Analyt	Probe	Ihre Einheit	Mitgeteilter Wert	Umrechnungsfaktor	Methode	Hersteller	Gerät	Testkit
Prothrombinzeit (INR)	11		1.05	1.00		BW	BW15	58
	12		1.30	1.00				
Prothrombinzeit (Quick)	11		93.0	1.00		BW	BW15	58
	12		64.1	1.00				
aPTT	11		36.7	1.00		BW	BW15	39
	12		59.8	1.00				

### 222 Hämostaseologie 02 - FIB, TZ, FSP

Analyt	Probe	Einheit	Ihr Wert	Zielwert	ZW-Art	untere Grenze	obere Grenze	Abweichung	Z-Score	Kriterien erfüllt	
FSP-Screening	11	Sekunden	19.9	18.3	SW	16.6	20.0	8.7%	1,84	+	
	12		22.5	19.9	SW	18.1	21.7	13.1%	2,85	-	
Fibrinogen	11	mg/dl	240	246	SW	220	272	-2.3%	-0,445	+	
	12		393	345	SW	298	392	13.9%	2,04	-	
Thrombinzeit	11	Sekunden	18.1	18.8	SW	17.4	20.2	-3.7%	-0,994	+	
	12		27.0	27.0	SW	23.7	30.3	0.0%	0	+	

Analyt	Probe	Ihre Einheit	Mitgeteilter Wert	Umrechnungsfaktor	Methode	Hersteller	Gerät	Testkit
FSP-Screening	11		19.9	1.00	263	BW	BW15	14
	12		22.5	1.00				
Fibrinogen	11	mg/dl	240	1.00	260	BW	BW15	9999
	12		393	1.00				
Thrombinzeit	11		18.1	1.00	263	BW	BW15	15
	12		27.0	1.00				



## Auflistung und Bewertung der Ergebnisse

1: Dr. med.Max Mustermann  
Laboratory Mustermann

Ringversuch vom 29.01.2021

223

### Hämostaseologie 03 - Faktor II, V, VII, X

Analyt	Probe	Einheit	Ihr Wert	Zielwert	ZW-Art	untere Grenze	obere Grenze	Abweichung	Z-Score	Kriterien erfüllt	
Faktor II	11	%	90.2	91.7	SW	80.0	103	-1.6%	-0,256	+	
	12		25.0	22.8	SW	16.3	29.3	9.6%	0,673	+	
Faktor V	11	%	94.4	86.9	SW	74.1	99.7	8.6%	1,18	+	
	12		69.3	93.5	SW	59.9	127	-25.9%	-1,44	+	
Faktor VII	11	%	85.9	95.3	SW	83.5	107	-9.9%	-1,6	+	
	12		21.3	24.2	SW	18.5	29.9	-12.0%	-1,02	+	
Faktor X	11	%	91.5	92.2	SW	76.1	108	-0.8%	-0,087	+	
	12		12.5	11.7	SW	8.44	15.0	6.8%	0,491	+	

Analyt	Probe	Ihre Einheit	Mitgeteilter Wert	Umrechnungsfaktor	Methode	Hersteller	Gerät
Faktor II	11		90.2	1.00	265	BW	BW15
	12		25.0	1.00			
Faktor V	11		94.4	1.00	265	BW	BW15
	12		69.3	1.00			
Faktor VII	11		85.9	1.00	265	BW	BW15
	12		21.3	1.00			
Faktor X	11		91.5	1.00	265	BW	BW15
	12		12.5	1.00			

224

### Hämostaseologie 04 - Faktor IX, XI, XII, XIII

Analyt	Probe	Einheit	Ihr Wert	Zielwert	ZW-Art	untere Grenze	obere Grenze	Abweichung	Z-Score	Kriterien erfüllt	
Faktor IX	11	%	107	93.4	SW	78.5	108	14.1%	1,77	+	
	12		70.3	59.1	SW	48.0	70.2	19.0%	2,02	-	
Faktor XI	11	%	96.5	89.1	SW	75.8	102	8.3%	1,11	+	
	12		71.9	67.9	SW	58.0	77.8	5.9%	0,808	+	
Faktor XII	11	%	110	96.9	SW	73.7	120	13.7%	1,15	+	
	12		80.4	73.1	SW	56.5	89.7	10.0%	0,881	+	
Faktor XIII	11	%	74.1	70.5	SW	60.9	80.1	5.1%	0,752	+	
	12		60.7	55.9	SW	48.8	63.0	8.6%	1,35	+	

Analyt	Probe	Ihre Einheit	Mitgeteilter Wert	Umrechnungsfaktor	Methode	Hersteller	Gerät
Faktor IX	11		107	1.00	265	BW	BW15
	12		70.3	1.00			
Faktor XI	11		96.5	1.00	265	BW	BW15
	12		71.9	1.00			
Faktor XII	11		110	1.00	265	BW	BW15
	12		80.4	1.00			
Faktor XIII	11		74.1	1.00	257	BW	BW15
	12		60.7	1.00			



## Auflistung und Bewertung der Ergebnisse

1: Dr. med.Max Mustermann  
Laboratory Mustermann

Ringversuch vom 29.01.2021

225

### Hämostaseologie 05 - AT, Protein C, Protein S, C1-Inhibitor

Analyt	Probe	Einheit	Ihr Wert	Zielwert	ZW-Art	untere Grenze	obere Grenze	Abweichung	Z-Score	Kriterien erfüllt	
Antithrombin	11	%	88.0	91.4	SW	81.2	102	-3.7%	-0,665	+	
	12		85.3	87.1	SW	77.2	97.0	-2.1%	-0,365	+	
C1-Inhibitor	11	%	87.2	92.1	SW	82.6	102	-5.3%	-1,04	+	
	12		96.4	103	SW	89.8	116	-6.4%	-1	+	
Protein C	11	%	87.5	87.9	SW	79.0	96.8	-0.5%	-0,09	+	
	12		40.1	39.9	SW	32.6	47.2	0.5%	0,055	+	
freies Protein S funkt. (Akt.)	11	%	80.0	77.1	SW	61.8	92.4	3.8%	0,38	+	
	12		20.4	19.7	SW	11.0	28.4	3.6%	0,16	+	
freies Protein S immun. (Konz.)	11	%	90.0	89.9	SW	81.8	98.0	0.1%	0,025	+	
	12		33.5	32.7	SW	29.8	35.6	2.4%	0,559	+	

Analyt	Probe	Ihre Einheit	Mitgeteilter Wert	Umrechnungsfaktor	Methode	Hersteller	Gerät
Antithrombin	11		88.0	1.00	259	BW	BW15
	12		85.3	1.00			
C1-Inhibitor	11		87.2	1.00	257	BW	BW15
	12		96.4	1.00			
Protein C	11		87.5	1.00	257	BW	BW15
	12		40.1	1.00			
freies Protein S funkt. (Akt.)	11		80.0	1.00	263	BW	BW15
	12		20.4	1.00			
freies Protein S immun. (Konz.)	11		90.0	1.00	264	IL	IL03
	12		33.5	1.00			

226

### Hämostaseologie 06 - D-Dimer

Analyt	Probe	Einheit	Ihr Wert	Zielwert	ZW-Art	untere Grenze	obere Grenze	Abweichung	Z-Score	Kriterien erfüllt	
D-Dimer, quantitativ	11	µg/l	220		RVL		<500		0,321	+	
	12		6690	6877	SW	5815	7939	-2.7%	-0,352	+	

Analyt	Probe	Ihre Einheit	Mitgeteilter Wert	Umrechnungsfaktor	Methode	Hersteller	Gerät	Cut Off	Testkit
D-Dimer, quantitativ	11	µg/l	220	1.00	264	BW	BW15		77
	12		6690	1.00					

Analyt	Probe	Methode	Hersteller	Gerät	Ihre Angabe(n)	Korrekte Angabe(n)	ZW-Art	Kriterien erfüllt
D-Dimer, qualitativ	11				negativ (1)	negativ (1)	MW	+
	12				negativ (1)	positiv (3)	MW	-



## Auflistung und Bewertung der Ergebnisse

1: Dr. med.Max Mustermann  
Laboratory Mustermann

Ringversuch vom 29.01.2021

227

### Hämostaseologie 07 - Faktor VIII, WF

Analyt	Probe	Einheit	Ihr Wert	Zielwert	ZW-Art	untere Grenze	obere Grenze	Abweichung	Z-Score	Kriterien erfüllt	
Faktor VIII Aktivität	11	%	106	100	SW	82.1	118	5.6%	0,625	+	
	12		0.890		RVL		<=10.0		-0,592	+	
Willebrand Faktor Ag	11	%	98.3	96.0	RVL	87.0	105	2.4%	0,484	+	
	12		<10.0		RVL		<=15.0		0,96	+	
Willebrand Faktor Aktivität	11	%	74.2	70.1	SW	61.6	78.6	5.8%	0,96	+	
	12		<4.00		RVL		<=15.0		0	+	
Willebrand Faktor CBA	11	%	59.5	68.3	SW	53.0	83.6	-12.9%	-1,15	+	
	12		1.45	1.72	SW	1.21	2.23	-15.7%	-1,06	+	

Analyt	Probe	Ihre Einheit	Mitgeteilter Wert	Umrechnungsfaktor	Methode	Hersteller	Gerät	Testkit
Faktor VIII Aktivität	11		106	1.00	265	BW	BW15	
	12		0.890	1.00				
Willebrand Faktor Ag	11		98.3	1.00	264	BW	BW15	
	12		<10.0	1.00				
Willebrand Faktor Aktivität	11		74.2	1.00	264	BW	BW15	101
	12		<4.00	1.00				
Willebrand Faktor CBA	11		59.5	1.00	9999	IL	IL05	231
	12		1.45	1.00				

506

### Hämostaseologie 33 - Emicizumab Plasmaspiegel

Analyt	Probe	Einheit	Ihr Wert	Zielwert	ZW-Art	untere Grenze	obere Grenze	Abweichung	Z-Score	Kriterien erfüllt	
Emicizumab	11	µg/ml	31.6	30.0	SW	23.8	36.2	5.3%	0,516	+	
	12		76.3	69.9	SW	55.3	84.5	9.2%	0,877	+	

Analyt	Probe	Ihre Einheit	Mitgeteilter Wert	Umrechnungsfaktor	Methode	Hersteller	Gerät
Emicizumab	11	µg/ml	31.6	1.00	265	HO	IL03
	12		76.3	1.00			

## Individuelle Gesamtübersicht

1: Dr. med. Max Mustermann  
Laboratory Mustermann

Ringversuch vom 29.01.2021

221

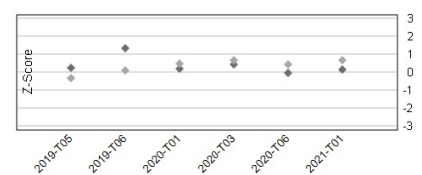
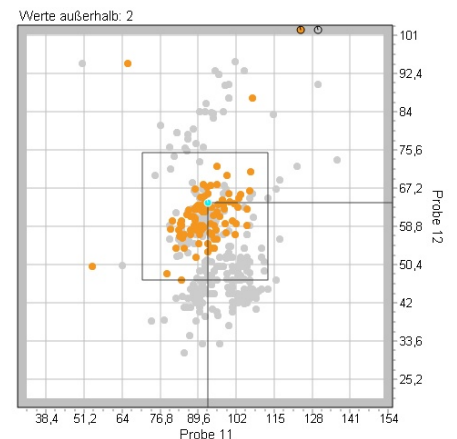
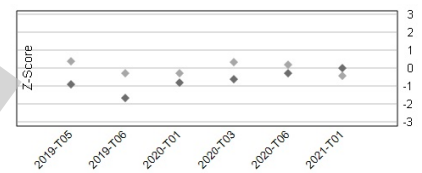
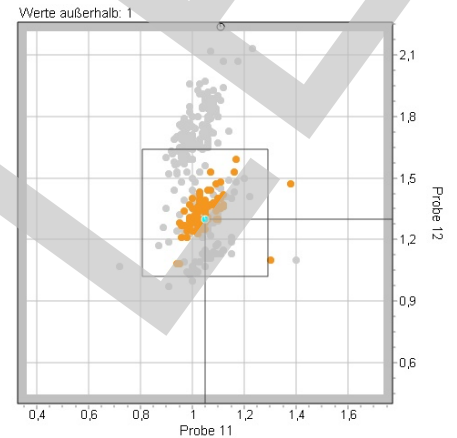
### Hämostaseologie 01 - PTZ, INR, aPTT

Prothrombinzeit (INR) (N = 392)										
Kollektiv	Probe	Zielwert	Bewertungs- bereich	Teilnehmerkollektiv			Quote (%)			
				MW	VK	Anz.	Probe	ges.		
TK.16, 51	11	0.993	0.765 - 1.22	0.993	9.67	10	90.0	90.0		
	12	1.27	0.978 - 1.56	1.27	5.04	10	100			
STA Hepato-Prest Kap.Citratbl.	11	1.05	0.809 - 1.29	1.05	4.76	27	100	100		
	12	1.10	0.847 - 1.35	1.10	4.82	27	100			
TK.45, 47 (1)	11	1.07	0.824 - 1.32	1.07	3.18	6				
	12	1.92	1.48 - 2.36	1.92	11.2	6				
TK.33, 162, 236	11	1.05	0.809 - 1.29	1.05	3.14	63	98.4	98.4		
	12	1.29	0.993 - 1.59	1.29	3.10	63	100			
TK.43	11	0.974	0.750 - 1.20	0.974	2.36	94	100	98.9		
	12	1.68	1.29 - 2.07	1.68	5.18	94	98.9			
Thromborel S	11	1.05	0.809 - 1.29	1.05	5.05	97	97.9	97.9		
	12	1.33	1.02 - 1.64	1.33	5.11	97	100			
TK.36	11	1.07	0.824 - 1.32	1.07	3.27	26	100	100		
	12	1.84	1.42 - 2.26	1.84	7.17	26	100			
Ganestin Plasma	11	1.00	0.770 - 1.23	1.00	5.80	11	100	100		
	12	1.50	1.16 - 1.85	1.50	9.73	11	100			
TK.29, 49, 52 (1)	11	1.01	0.778 - 1.24	1.01	1.88	4				
	12	1.70	1.31 - 2.09	1.70	18.7	4				
TK.32 (1)	11	1.08	0.832 - 1.33	1.08	6.30	7				
	12	1.13	0.870 - 1.39	1.13	9.03	7				
Roche PT Screen	11	1.12	0.862 - 1.38	1.12	3.21	12	100	100		
	12	1.43	1.10 - 1.76	1.43	4.06	12	100			
Stago STA NeoPTimal	11	1.06	0.816 - 1.30	1.06	2.64	35	100	94.3		
	12	1.76	1.36 - 2.16	1.76	6.14	35	94.3			

(1) Statistisch valide Bewertung mit dem Konsenswert in Einzelfällen nicht gegeben, da Kollektivgröße < 8 Werte.

Bestehensquote: 98%

Prothrombinzeit (Quick) (%), (N = 392)										
Kollektiv	Probe	Zielwert	Bewertungs- bereich	Teilnehmerkollektiv			Quote (%)			
				MW	VK	Anz.	Probe	ges.		
Roche PT Screen	11	90.5	69.7 - 111	90.5	6.63	12	100	100		
	12	62.6	48.2 - 77.0	62.6	4.94	12	100			
TK.31-32	11	91.4	70.4 - 112	91.4	9.67	33	97.0	97.0		
	12	82.5	63.5 - 101	82.5	10.3	33	97.0			
TK.36	11	89.8	69.1 - 110	89.8	4.88	26	100	100		
	12	44.4	34.2 - 54.6	44.4	8.06	26	100			
TK.16, 29, 34, 49, 51	11	100	77.0 - 123	100	12.0	23	95.7	95.7		
	12	60.1	46.3 - 73.9	60.1	13.3	23	95.7			
TK.33, 236	11	90.9	70.0 - 112	90.9	5.18	59	94.9	94.9		
	12	58.7	45.2 - 72.2	58.7	4.51	59	96.6			
TK.43	11	105	80.9 - 129	105	3.56	94	100	96.8		
	12	46.3	35.7 - 56.9	46.3	9.16	94	96.8			
TK.45, 52 (1)	11	92.5	71.2 - 114	92.5	7.09	6				
	12	39.5	30.4 - 48.6	39.5	20.5	6				
Thromborel S	11	92.1	70.9 - 113	92.1	7.44	98	96.9	95.9		
	12	61.0	47.0 - 75.0	61.0	7.66	98	96.9			
TK.47, 235	11	91.4	70.4 - 112	91.4	3.38	39	100	92.3		
	12	46.2	35.6 - 56.8	46.2	8.48	39	92.3			



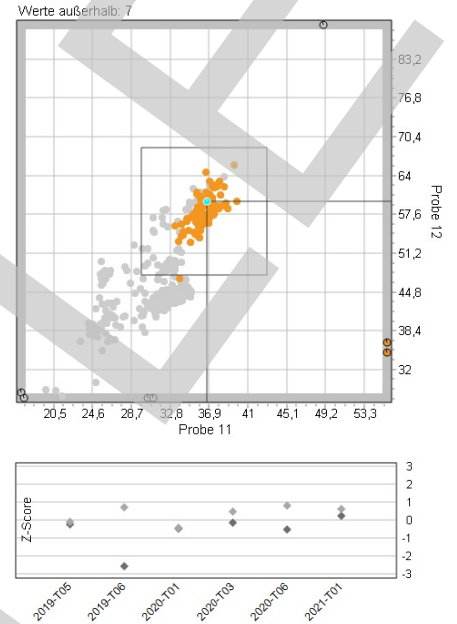


Kollektiv	Probe	Zielwert	Bewertungs- bereich	Teilnehmerkollektiv			Quote (%)	
				MW	VK	Anz.	Probe	ges.
Owrens PT	(1) 11	130	100 - 160	130	8.00	2		
	12	72.8	56.1 - 89.5	72.8	1.65	2		

(1) Statistisch valide Bewertung mit dem Konsenswert in Einzelfällen nicht gegeben, da Kollektivgröße < 8 Werte. Bestehensquote: 95,9%

aPTT (Sekunden, N = 342)										
Kollektiv	Probe	Zielwert	Bewertungs- bereich	Teilnehmerkollektiv			Quote (%)			
				MW	VK	Anz.	Probe	ges.		
TK.9-10, 238	11	25.8	21.2 - 30.4	25.8	4.65	53	96.2	96.2		
	12	39.7	32.6 - 46.8	39.7	5.29	53	96.2	96.2		
Hemosil APTT-SP liquid.	11	25.8	21.2 - 30.4	25.8	1.99	15	100	100		
	12	47.3	38.8 - 55.8	47.3	2.77	15	100	100		
Pathromtin-SL	11	36.4	29.8 - 43.0	36.4	3.43	92	97.8	96.7		
	12	58.1	47.6 - 68.6	58.1	4.82	92	96.7	96.7		
Roche aPTT MedS	11	35.9	29.4 - 42.4	35.9	4.15	12	100	100		
	12	60.0	49.2 - 70.8	60.0	4.42	12	100	100		
Hemosil SynthASil	11	33.5	27.5 - 39.5	33.5	3.52	79	97.5	97.5		
	12	44.1	36.2 - 52.0	44.1	3.06	79	98.7	98.7		
TK.17, 28, 41	11	32.8	26.9 - 38.7	32.8	2.38	29	100	100		
	12	49.3	40.4 - 58.2	49.3	2.86	29	100	100		
TK.8, 48, 50	11	30.8	25.3 - 36.3	30.8	3.51	32	93.8	87.5		
	12	42.7	35.0 - 50.4	42.7	4.59	32	90.6	90.6		
TK.79, 239	11	32.3	26.5 - 38.1	32.3	5.76	12	100	100		
	12	56.6	46.4 - 66.8	56.6	4.31	12	100	100		
TK.40, 42	11	29.7	24.4 - 35.0	29.7	4.18	12	100	91.7		
	12	46.9	38.5 - 55.3	46.9	7.42	12	91.7	91.7		
fehlende / fehlerhafte Codierung	(1) 11	21.5	17.6 - 25.4	21.5	35.0	6				
	12	29.1	23.9 - 34.3	29.1	12.6	6				

(1) Statistisch valide Bewertung mit dem Konsenswert in Einzelfällen nicht gegeben, da Kollektivgröße < 8 Werte. Bestehensquote: 94,7%

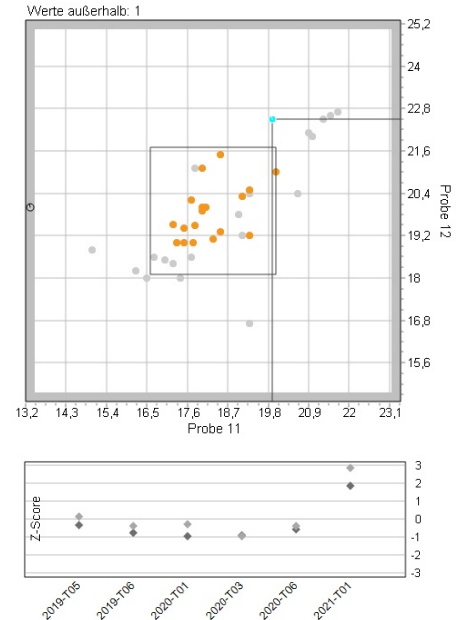


## 222

## Hämostaseologie 02 - FIB, TZ, FSP

FSP-Screening (Sekunden, N = 39)										
Kollektiv	Probe	Zielwert	Bewertungs- bereich	Teilnehmerkollektiv			Quote (%)			
				MW	VK	Anz.	Probe	ges.		
G.BW18-BW19, TK.14	(1) 11	21.0	19.7 - 22.3	21.0	3.04	7				
	12	21.7	19.1 - 24.3	21.7	6.04	7				
Batroxobin	11	18.3	16.6 - 20.0	18.3	4.75	19	100	94.7		
	12	19.9	18.1 - 21.7	19.9	4.58	19	94.7	94.7		
Reptilase	11	17.2	13.9 - 20.5	17.2	9.65	13	92.3	92.3		
	12	18.8	16.5 - 21.1	18.8	6.01	13	100	100		

(1) Statistisch valide Bewertung mit dem Konsenswert in Einzelfällen nicht gegeben, da Kollektivgröße < 8 Werte. Bestehensquote: 92,3%

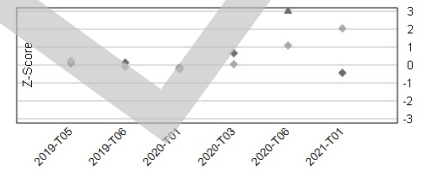
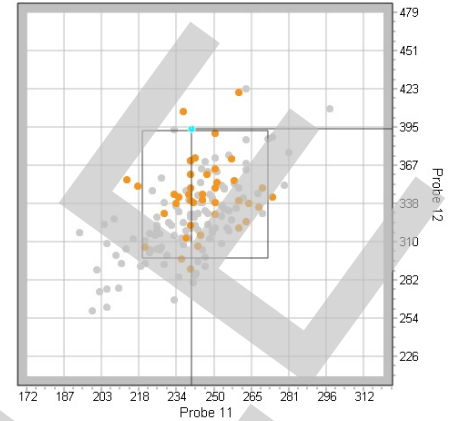




Fibrinogen (mg/dl, N = 166)										
Kollektiv	Probe	Zielwert	Bewertungs- bereich	Teilnehmerkollektiv			Quote (%)			
				MW	VK	Anz.	Probe	ges.		
M.260	11	246	220 - 272	246	5.20	43	88.4	76.7		
	12	345	298 - 392	345	6.84	43	83.7			
M.261, R.BW	11	239	216 - 262	239	4.73	30	93.3	90.0		
	12	326	294 - 358	326	4.91	30	93.3			
M.261, R.ST	11	249	225 - 273	249	4.86	26	96.2	96.2		
	12	352	306 - 398	352	6.53	26	100			
Clauss-Methode, verdünntes Plasma	11	235	195 - 275	235	8.47	61	95.1	91.8		
	12	314	259 - 369	314	8.79	61	93.4			
M.116	(1)	11	262	262 - 262	262	0.000	1			
		12	342	342 - 342	342	0.000	1			
M.256, TK.43	(1)	11	250	205 - 295	250	9.08	3			
		12	316	281 - 351	316	5.57	3			
Abgeleitet, andere Testkits	(1)	11	201	179 - 223	201	5.57	2			
		12	322	306 - 338	322	2.49	2			

(1) Statistisch valide Bewertung mit dem Konsenswert in Einzelfällen nicht gegeben, da Kollektivgröße < 8 Werte.

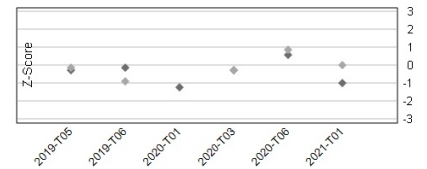
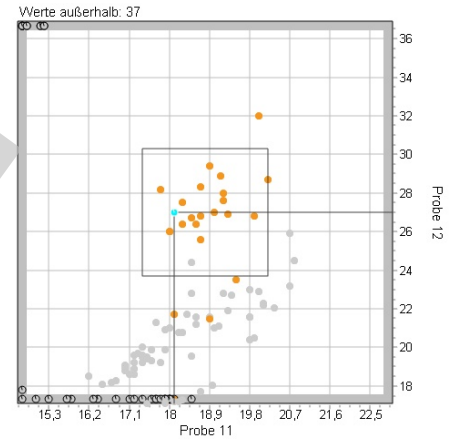
Bestehensquote: 88,6%



Thrombinzeit (Sekunden, N = 121)										
Kollektiv	Probe	Zielwert	Bewertungs- bereich	Teilnehmerkollektiv			Quote (%)			
				MW	VK	Anz.	Probe	ges.		
BC-Thrombin Reag. Lösen 5ml	11	18.8	17.4 - 20.2	18.8	3.74	24	100	79.2		
	12	27.0	23.7 - 30.3	27.0	6.07	24	79.2			
Hemosil Thrombin (mit 5ml gelöst)	11	17.6	15.8 - 19.4	17.6	5.02	30	90.0	86.7		
	12	16.6	15.0 - 18.2	16.6	4.70	30	90.0			
TK.55, 125	11	14.6	13.4 - 15.8	14.6	3.99	12	100	100		
	12	46.1	33.4 - 58.8	46.1	13.7	12	100			
TK.86, 155	(1)	11	17.3	14.5 - 20.1	17.3	8.03	4			
		12	18.9	15.6 - 22.2	18.9	8.73	4			
Test-Thrombin (5ml)	11	19.2	17.0 - 21.4	19.2	5.73	26	100	92.3		
	12	21.9	19.4 - 24.4	21.9	5.62	26	92.3			
STA-Thrombin	11	17.3	16.6 - 18.0	17.3	2.12	20	85.0	85.0		
	12	19.3	18.2 - 20.4	19.3	2.83	20	90.0			
fehlende / fehlerhafte Codierung	(1)	11	17.4	12.6 - 22.2	17.4	13.7	5			
		12	19.5	15.7 - 23.3	19.5	9.85	5			

(1) Statistisch valide Bewertung mit dem Konsenswert in Einzelfällen nicht gegeben, da Kollektivgröße < 8 Werte.

Bestehensquote: 84,3%

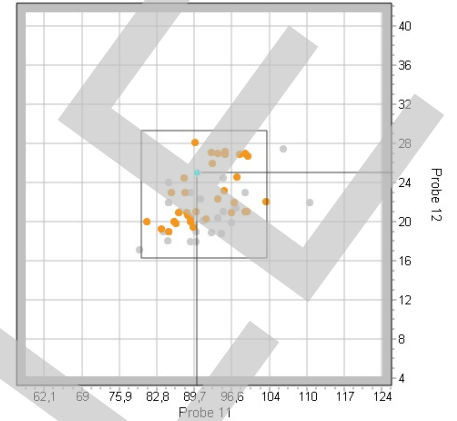




Faktor II (% , N = 61)										
Kollektiv	Probe	Zielwert	Bewertungs- bereich	Teilnehmerkollektiv			Quote (%)			
				MW	VK	Anz.	Probe	ges.		
M.265, R.IL	11	92.1	80.5 - 104	92.1	6.30	16	87.5	87.5		
	12	19.8	15.9 - 23.7	19.8	9.75	16	100	100		
M.265, R.BW, HY, SI	11	91.7	80.0 - 103	91.7	6.39	35	100	100		
	12	22.8	16.3 - 29.3	22.8	14.3	35	100	100		
M.265, R.ST	11	87.2	81.1 - 93.3	87.2	3.47	9	88.9	88.9		
	12	21.9	17.4 - 26.4	21.9	10.2	9	100	100		
M.265, R.GL (1)	11	106	106 - 106	106	0.000	1				
	12	27.4	27.4 - 27.4	27.4	0.000	1				

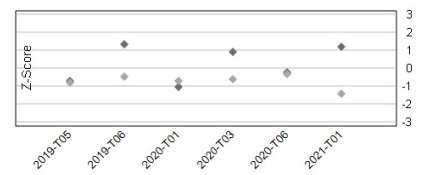
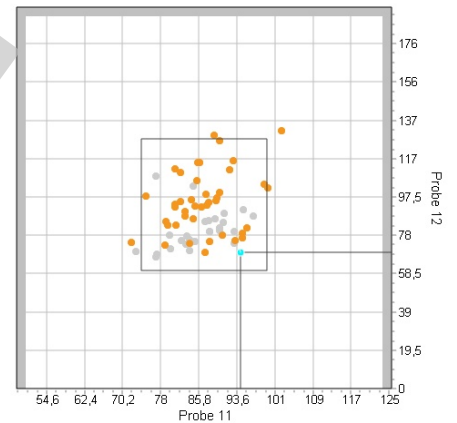
(1) Statistisch valide Bewertung mit dem Konsenswert in Einzelfällen nicht gegeben, da Kollektivgröße < 8 Werte.

Bestehensquote: 95,1%



Faktor V (% , N = 70)										
Kollektiv	Probe	Zielwert	Bewertungs- bereich	Teilnehmerkollektiv			Quote (%)			
				MW	VK	Anz.	Probe	ges.		
M.265, R.IL	11	85.1	72.7 - 97.5	85.1	7.27	19	100	89.5		
	12	79.8	60.3 - 99.3	79.8	12.2	19	89.5	89.5		
M.265, R.BW, GL, SI	11	86.9	74.1 - 99.7	86.9	7.34	42	92.9	90.5		
	12	93.5	59.9 - 127	93.5	18.0	42	95.2	95.2		
M.265, R.ST	11	87.1	74.1 - 100	87.1	7.47	9	88.9	88.9		
	12	78.9	66.0 - 91.8	78.9	8.17	9	100	100		

Bestehensquote: 90%

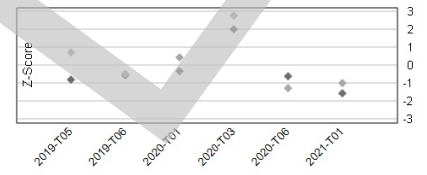
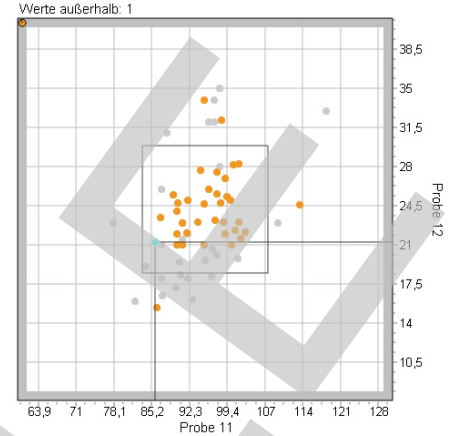






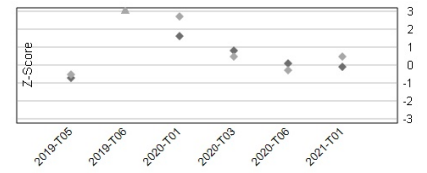
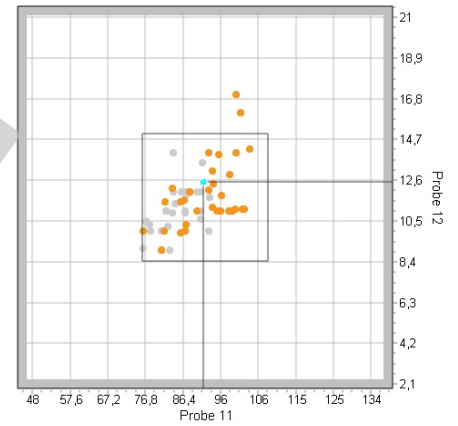
Faktor VII (% , N = 65)										
Kollektiv	Probe	Zielwert	Bewertungs- bereich			Teilnehmerkollektiv			Quote (%)	
						MW	VK	Anz.	Probe	ges.
M.265, R.IL	11	91.9	80.1	-	104	91.9	6.44	18	94.4	94.4
	12	19.1	14.6	-	23.6	19.1	11.7	18	100	
M.265, R.ST	11	94.4	76.5	-	112	94.4	9.48	9	88.9	88.9
	12	30.6	22.3	-	38.9	30.6	13.6	9	100	
M.265, R.BW, GL, SI	11	95.3	83.5	-	107	95.3	6.18	38	94.7	86.8
	12	24.2	18.5	-	29.9	24.2	11.7	38	89.5	

Bestehensquote: 89,2%



Faktor X (% , N = 60)										
Kollektiv	Probe	Zielwert	Bewertungs- bereich			Teilnehmerkollektiv			Quote (%)	
						MW	VK	Anz.	Probe	ges.
M.265, R.IL	11	84.4	72.4	-	96.4	84.4	7.10	17	100	88.2
	12	11.1	9.24	-	13.0	11.1	8.39	17	88.2	
M.265, R.BW, GL, SI	11	92.2	76.1	-	108	92.2	8.72	34	100	94.1
	12	11.7	8.44	-	15.0	11.7	13.9	34	94.1	
M.265, R.ST	11	87.0	77.9	-	96.1	87.0	5.25	9	100	100
	12	11.2	8.10	-	14.3	11.2	13.8	9	100	

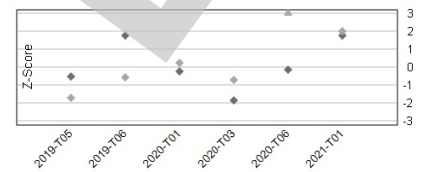
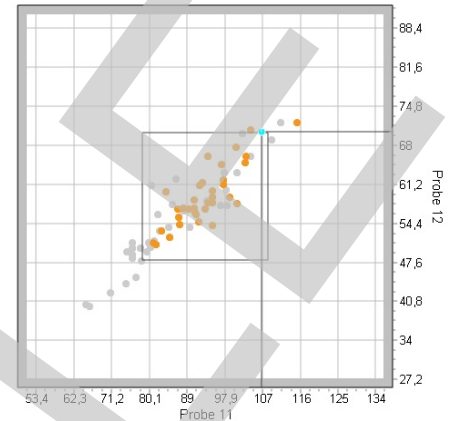
Bestehensquote: 93,3%





Faktor IX (% , N = 71)										
Kollektiv	Probe	Zielwert	Bewertungs- bereich	Teilnehmerkollektiv			Quote (%)			
				MW	VK	Anz.	Probe	ges.		
M.265, R.IL	11	78.4	67.0 - 89.8	78.4	7.30	22	90.9	86.4		
	12	50.0	39.9 - 60.1	50.0	10.1	22	95.5			
M.265, R.BW	11	93.4	78.5 - 108	93.4	7.99	35	97.1	91.4		
	12	59.1	48.0 - 70.2	59.1	9.37	35	91.4			
M.265, R.ST, M.257	11	95.4	71.0 - 120	95.4	12.8	14	100	92.9		
	12	61.0	45.4 - 76.6	61.0	12.8	14	92.9			

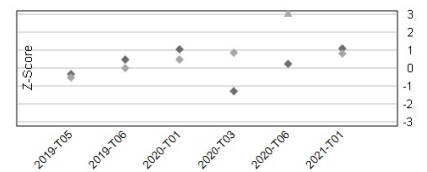
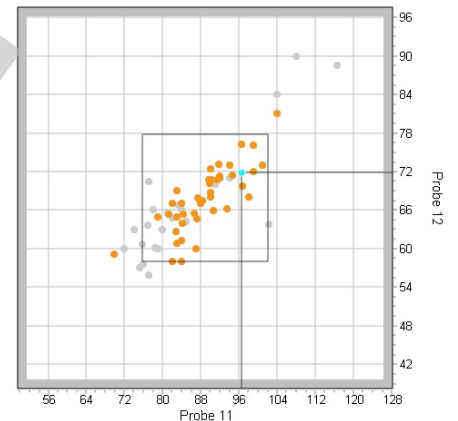
Bestehensquote: 90,1%



Faktor XI (% , N = 67)										
Kollektiv	Probe	Zielwert	Bewertungs- bereich	Teilnehmerkollektiv			Quote (%)			
				MW	VK	Anz.	Probe	ges.		
M.265, R.IL	11	79.4	71.4 - 87.4	79.4	5.01	18	94.4	94.4		
	12	63.0	55.1 - 70.9	63.0	6.29	18	100			
M.265, R.BW, GL, SI	11	89.1	75.8 - 102	89.1	7.47	42	95.2	95.2		
	12	67.9	58.0 - 77.8	67.9	7.29	42	97.6			
M.265, R.ST (1)	11	98.8	69.2 - 128	98.8	15.0	7				
	12	76.6	51.4 - 102	76.6	16.4	7				

Bestehensquote: 95,5%

(1) Statistisch valide Bewertung mit dem Konsenswert in Einzelfällen nicht gegeben, da Kollektivgröße < 8 Werte.

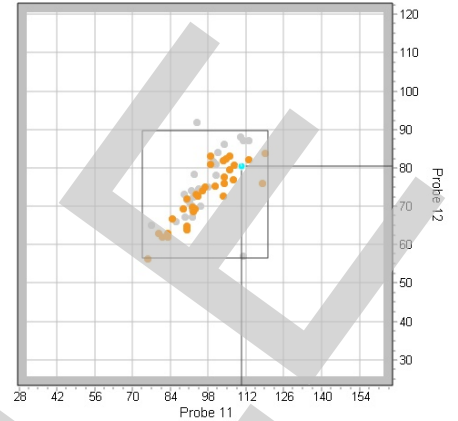




Faktor XII (% , N = 59)										
Kollektiv	Probe	Zielwert	Bewertungs- bereich			Teilnehmerkollektiv			Quote (%)	
						MW	VK	Anz.	Probe	ges.
M.265, R.IL	11	93.6	81.6	-	106	93.6	6.40	18	88.9	83.3
	12	73.2	57.7	-	88.7	73.2	10.6	18	88.9	
M.265, R.BW, GL, SI	11	96.9	73.7	-	120	96.9	12.0	34	100	97.1
	12	73.1	56.5	-	89.7	73.1	11.3	34	97.1	
M.265, R.ST (1)	11	103	83.9	-	122	103	9.27	7		
	12	80.7	63.1	-	98.3	80.7	10.9	7		

(1) Statistisch valide Bewertung mit dem Konsenswert in Einzelfällen nicht gegeben, da Kollektivgröße < 8 Werte.

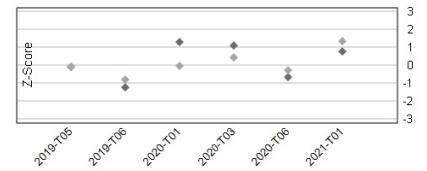
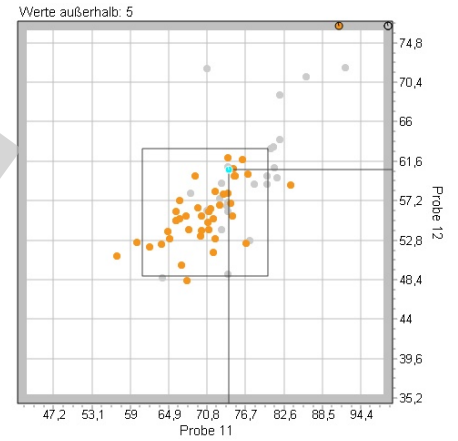
Bestehensquote: 93,2%



Faktor XIII (% , N = 72)										
Kollektiv	Probe	Zielwert	Bewertungs- bereich			Teilnehmerkollektiv			Quote (%)	
						MW	VK	Anz.	Probe	ges.
M.257, R.BW, SI	11	70.5	60.9	-	80.1	70.5	6.79	44	90.9	88.6
	12	55.9	48.8	-	63.0	55.9	6.37	44	95.5	
M.264, R.IL	11	75.3	66.0	-	84.6	75.3	6.19	16	93.8	87.5
	12	57.9	45.8	-	70.0	57.9	10.5	16	93.8	
Turbidimetrie: Latex-verstärkt	11	93.0	66.0	-	120	93.0	14.5	9	100	100
	12	73.6	48.0	-	99.2	73.6	17.4	9	100	
fehlende / fehlerhafte Codierung (1)	11	74.4	58.6	-	90.2	74.4	10.6	3		
	12	59.8	51.5	-	68.1	59.8	6.92	3		

(1) Statistisch valide Bewertung mit dem Konsenswert in Einzelfällen nicht gegeben, da Kollektivgröße < 8 Werte.

Bestehensquote: 86,1%



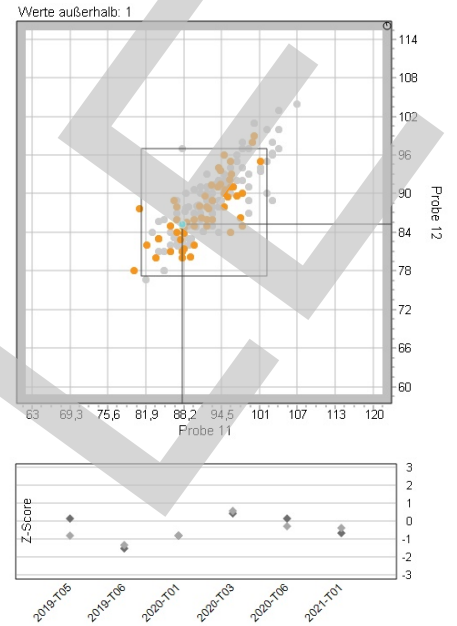


## Hämostaseologie 05 - AT, Protein C, Protein S, C1-Inhibitor

Antithrombin (% , N = 170)										
Kollektiv	Probe	Zielwert	Bewertungs- bereich	Teilnehmerkollektiv			Quote (%)			
				MW	VK	Anz.	Probe	ges.		
M.258, R.BW, SI	11	90.0	84.1 - 95.9	90.0	3.30	26	88.5	88.5		
	12	86.6	78.0 - 95.2	86.6	4.97	26	96.2			
M.258, R.RO	11	90.3	79.1 - 101	90.3	6.18	9	100	100		
	12	87.5	78.1 - 96.9	87.5	5.39	9	100			
M.258, R.ST	11	92.7	81.0 - 104	92.7	6.31	24	95.8	95.8		
	12	88.2	75.7 - 101	88.2	7.11	24	95.8			
M.63, R.APT (1)	11	306	306 - 306	306	0.000	1				
	12	371	371 - 371	371	0.000	1				
M.259, R.I.L, WF	11	95.8	85.1 - 107	95.8	5.59	50	96.0	94.0		
	12	91.5	81.5 - 102	91.5	5.48	50	96.0			
GR, M.259, R.BW, ST, HY, SI, ,M.63	11	91.4	81.2 - 102	91.4	5.59	59	96.6	93.2		
	12	87.1	77.2 - 97.0	87.1	5.66	59	96.6			
fehlende / fehlerhafte Codierung (1)	11	85.0	85.0 - 85.0	85.0	0.000	1				
	12	81.0	81.0 - 81.0	81.0	0.000	1				

(1) Statistisch valide Bewertung mit dem Konsenswert in Einzelfällen nicht gegeben, da Kollektivgröße < 8 Werte.

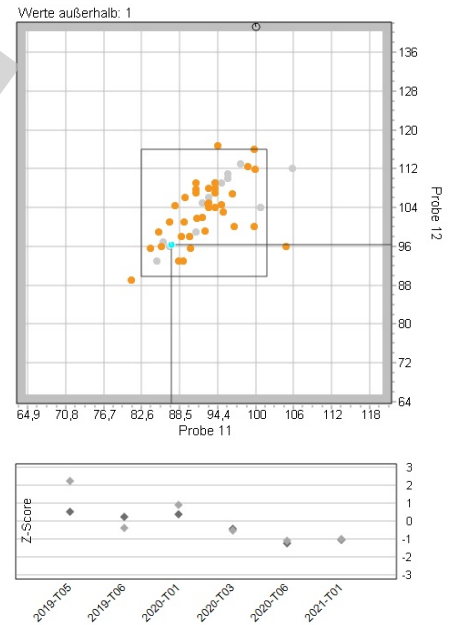
Bestehensquote: 92,9%



C1-Inhibitor (% , N = 54)										
Kollektiv	Probe	Zielwert	Bewertungs- bereich	Teilnehmerkollektiv			Quote (%)			
				MW	VK	Anz.	Probe	ges.		
M.257, R.BW	11	92.1	82.6 - 102	92.1	5.14	39	94.9	92.3		
	12	103	89.8 - 116	103	6.39	39	94.9			
chromogenes Verfahren	11	93.8	80.8 - 107	93.8	6.91	14	100	92.9		
	12	105	88.0 - 122	105	8.10	14	92.9			
Immunologischer Test (EIA) (1)	11	117	117 - 117	117	0.000	1				
	12	117	117 - 117	117	0.000	1				

(1) Statistisch valide Bewertung mit dem Konsenswert in Einzelfällen nicht gegeben, da Kollektivgröße < 8 Werte.

Bestehensquote: 90,7%

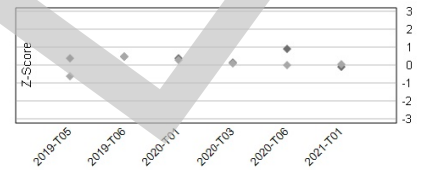
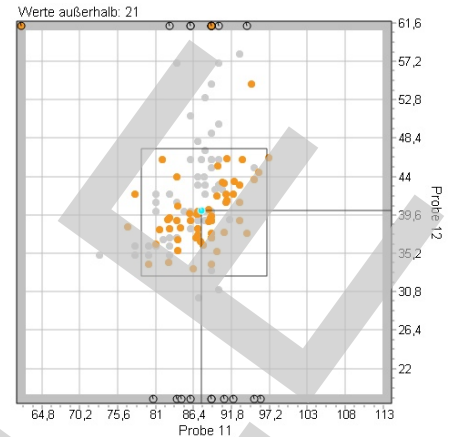




Protein C (% , N = 143)										
Kollektiv	Probe	Zielwert	Bewertungs- bereich	Teilnehmerkollektiv			Quote (%)			
				MW	VK	Anz.	Probe	ges.		
M.263, R.BW	(1) 11	91.5	84.2 - 98.8	91.5	3.98	5				
	12	25.0	10.0 - 40.0	23.8	68.5	5				
M.263, R.I.L, ST	(1) 11	86.4	74.9 - 97.9	86.4	6.67	7				
	12	9.68	2.48 - 16.9	9.68	37.2	7				
M.257, R.I.L, WF	11	87.7	81.9 - 93.5	87.7	3.28	43	90.7		76.7	
	12	50.0	24.8 - 75.2	50.0	25.2	43	83.7			
M.257, R.BW, SI	11	87.9	79.0 - 96.8	87.9	5.05	63	93.7		90.5	
	12	39.9	32.6 - 47.2	39.9	9.15	63	95.2			
M.257, R.ST	11	84.1	75.8 - 92.4	84.1	4.92	18	100		100	
	12	37.4	33.4 - 41.4	37.4	5.32	18	100			
chromogenes Verfahren	(1) 11	85.8	77.6 - 94.0	85.8	4.79	5				
	12	38.7	23.5 - 53.9	38.7	19.6	5				
M.63-64	(1) 11	77.6	63.0 - 92.2	77.6	9.41	2				
	12	35.9	33.0 - 38.8	35.9	4.01	2				

(1) Statistisch valide Bewertung mit dem Konsenswert in Einzelfällen nicht gegeben, da Kollektivgröße < 8 Werte.

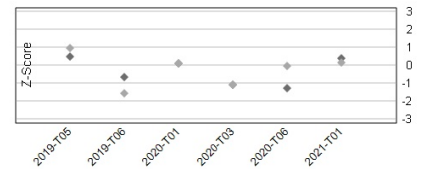
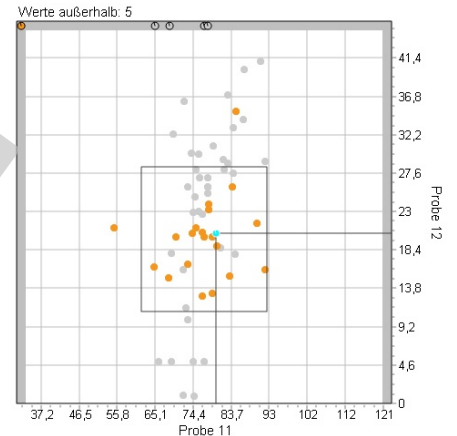
Bestehensquote: 88,1%



freies Protein S funkt. (Akt.) (% , N = 69)										
Kollektiv	Probe	Zielwert	Bewertungs- bereich	Teilnehmerkollektiv			Quote (%)			
				MW	VK	Anz.	Probe	ges.		
M.263, R.I.L, WF	11	78.3	68.2 - 88.4	78.3	6.48	23	95.7		91.3	
	12	26.4	18.0 - 34.8	26.4	15.8	23	95.7			
M.263, R.BW, SI	11	77.1	61.8 - 92.4	77.1	9.90	23	91.3		87.0	
	12	19.7	11.0 - 28.4	19.7	22.2	23	91.3			
M.263, R.ST	11	76.9	61.9 - 91.9	76.9	9.73	13	100		84.6	
	12		- <20.0	9.45	94.9	13	84.6			
M.263, R.HY	(1) 11	73.6	64.6 - 82.6	73.6	6.11	6				
	12	32.3	10.0 - 55.0	44.2	69.0	6				
M.263, R.COA	(1) 11	68.7	57.0 - 80.4	68.7	8.52	2				
	12	53.1	0.000 - 107	53.1	51.0	2				
fehlende / fehlerhafte Codierung	(1) 11	82.8	56.4 - 109	82.8	15.9	2				
	12	23.0	0.000 - 80.8	23.0	126	2				

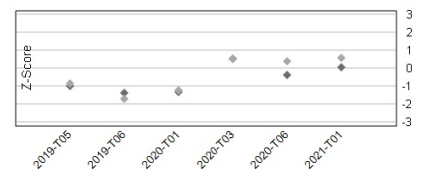
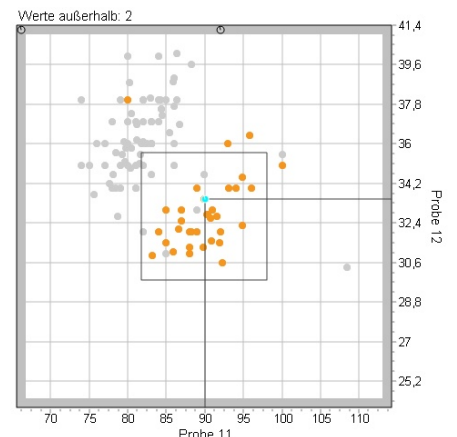
(1) Statistisch valide Bewertung mit dem Konsenswert in Einzelfällen nicht gegeben, da Kollektivgröße < 8 Werte.

Bestehensquote: 85,5%



freies Protein S immun. (Konz.) (% , N = 118)										
Kollektiv	Probe	Zielwert	Bewertungs- bereich	Teilnehmerkollektiv			Quote (%)			
				MW	VK	Anz.	Probe	ges.		
M.264, R.I.L, WF	11	89.9	81.8 - 98.0	89.9	4.48	35	94.3		88.6	
	12	32.7	29.8 - 35.6	32.7	4.37	35	91.4			
M.264, R.BW, RO, SI	11	81.4	75.8 - 87.0	81.4	3.42	55	94.5		89.1	
	12	36.2	32.8 - 39.6	36.2	4.72	55	92.7			
M.264, R.CX, HY, ST	11	82.2	70.3 - 94.1	82.2	7.26	18	94.4		83.3	
	12	36.4	32.6 - 40.2	36.4	5.19	18	88.9			
M.63-64	11	85.0	72.5 - 97.5	85.0	7.33	10	90.0		90.0	
	12	34.8	27.7 - 41.9	34.8	10.2	10	100			

Bestehensquote: 88,1%





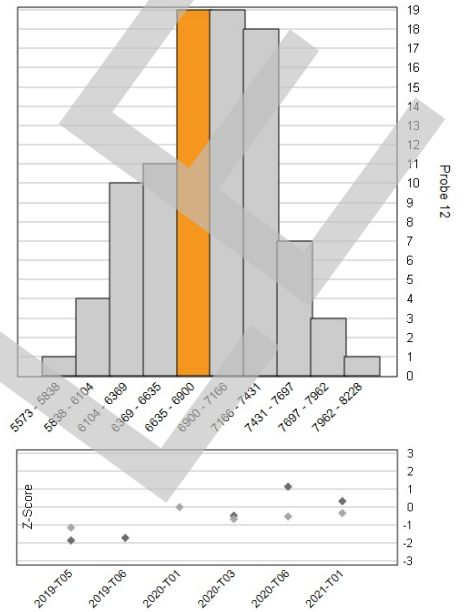
## 226

### Hämostaseologie 06 - D-Dimer

D-Dimer, quantitativ (µg/l, N = 264)										
Kollektiv	Probe	Zielwert	Bewertungs- bereich	Teilnehmerkollektiv			Quote (%)			
				MW	VK	Anz.	Probe	ges.		
BioMérieux Vidas	(1) 11	221	108 - 334	221	25.5	4				
	12	6374	3986 - 8762	6374	18.7	4				
TK.70, 93, 149	11		- <500	291	17.5	36	94.4	94.4		
	12	6121	4469 - 7773	6121	13.5	36	94.4			
D-Dimer HS500	11	291	186 - 396	291	18.0	36	94.4	86.1		
	12	6261	5623 - 6899	6261	5.10	36	88.9			
OSR60135 D Dimer	(1) 11	165	112 - 218	165	16.1	6				
	12	4670	4150 - 5190	4670	5.57	6				
D-Dimer Tinaquant	11	239	88.0 - 390	239	31.6	20	95.0	90.0		
	12	4707	3981 - 5433	4707	7.71	20	95.0			
D Dimer FS (Diasys)	(1) 11	370	370 - 370	370	0.000	1				
	12	2130	2130 - 2130	2130	0.000	1				
Innovance D-Dimer	11		- <500	210	14.9	98	99.0	91.8		
	12	6877	5815 - 7939	6877	7.72	98	91.8			
D-Dimer HS	11	117	55.0 - 179	117	26.5	8	100	87.5		
	12	2283	1751 - 2815	2283	11.7	8	87.5			
TK.73, 254	(1) 11	110	10.0 - 210	89.4	73.2	5				
	12	2414	1454 - 3374	2414	19.9	5				
TK.92, 160, 190	11		- <300	170	46.1	9	100	100		
	12	2775	1425 - 4125	2775	24.3	9	100			
G.RO09, RO58	11	95.2	38.4 - 152	95.2	29.8	20	100	100		
	12	3862	1660 - 6064	3862	28.5	20	100			
G.RA09, MIT01	11	248	57.4 - 439	248	38.4	17	94.1	76.5		
	12	4982	3962 - 6002	4982	10.2	17	82.4			
fehlende / fehlerhafte Codierung	(1) 11	155	81.8 - 228	155	23.6	4				
	12	4010	1270 - 6750	4010	34.2	4				

(1) Statistisch valide Bewertung mit dem Konsenswert in Einzelfällen nicht gegeben, da Kollektivgröße < 8 Werte.

Bestehensquote: 90,2%



## 226

### Hämostaseologie 06 - D-Dimer

#### D-Dimer, qualitativ (N = 126, Bestehensquote: 96,8%)

##### Probe 11

Kollektiv	negativ (1)	positiv (3)	gesamt
alle Angaben	125 ●	1	126

##### Probe 12

Kollektiv	negativ (1)	positiv (3)	gesamt
alle Angaben	4	122 ●	126

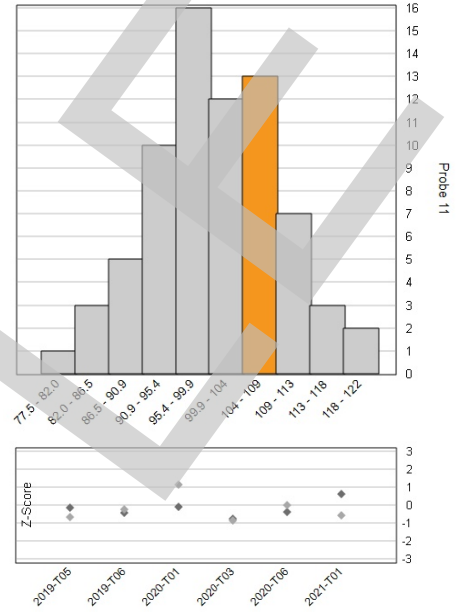
Der Punkt entspricht dem korrekten Ergebnis, der horizontale Balken entspricht Ihrer Angabe, der vertikale Balken entspricht Ihrem Kollektiv



Faktor VIII Aktivität (% , N = 145)										
Kollektiv	Probe	Zielwert	Bewertungs- bereich	Teilnehmerkollektiv			Quote (%)			
				MW	VK	Anz.	Probe	ges.		
M.257, R.BW	(1) 11	92.6	63.6 - 122	92.6	15.7	6				
	12			5.30	110	6				
chromogenes Verfahren	(1) 11	88.2	68.2 - 108	88.2	11.3	7				
	12			0.875	47.9	7				
M.265, R.IL, WF	11	81.5	64.4 - 98.6	81.5	10.5	39	87.2	87.2		
	12			1.53	33.9	39	97.4			
M.265, R.BG, BW, SI	11	100	82.1 - 118	100	8.96	73	95.9	94.5		
	12			1.50	68.7	73	98.6			
M.265, R.RO, ST	11	95.5	79.0 - 112	95.5	8.62	19	100	100		
	12			1.57	38.3	19	100			
fehlende / fehlerhafte Codierung	(1) 11	99.0	99.0 - 99.0	99.0	0.000	1				
	12			1.00	1.00	1	1.00	0.000	1	

(1) Statistisch valide Bewertung mit dem Konsenswert in Einzelfällen nicht gegeben, da Kollektivgröße < 8 Werte.

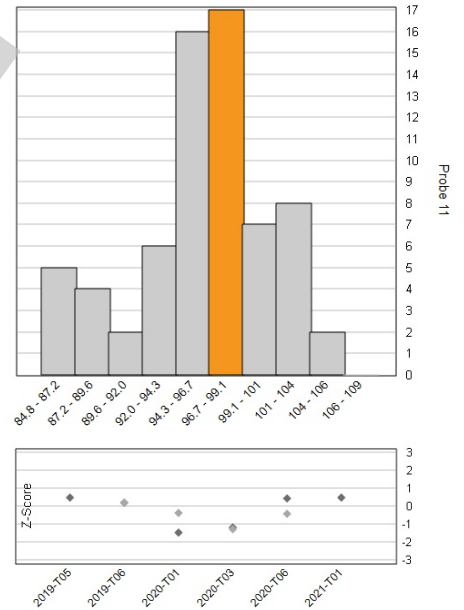
Bestehensquote: 91,7%



Willebrand Faktor Ag (% , N = 119)										
Kollektiv	Probe	Zielwert	Bewertungs- bereich	Teilnehmerkollektiv			Quote (%)			
				MW	VK	Anz.	Probe	ges.		
M.63, 339, R.HO, IL, TC	(1) 11	99.2	89.2 - 109	99.2	5.05	6				
	12			1.84	29.4	6				
M.264, R.IL, WF	11	101	93.8 - 108	101	3.58	33	97.0	97.0		
	12			3.83	40.2	33	100			
M.264, R.BG, BW, SI, , M.63	11	96.0	87.0 - 105	96.6	4.92	67	97.0	97.0		
	12			5.91	72.1	67	100			
M.264, R.ST, TB	11	100	92.5 - 107	100	3.73	13	100	100		
	12			3.00	0.000	13	100			

(1) Statistisch valide Bewertung mit dem Konsenswert in Einzelfällen nicht gegeben, da Kollektivgröße < 8 Werte.

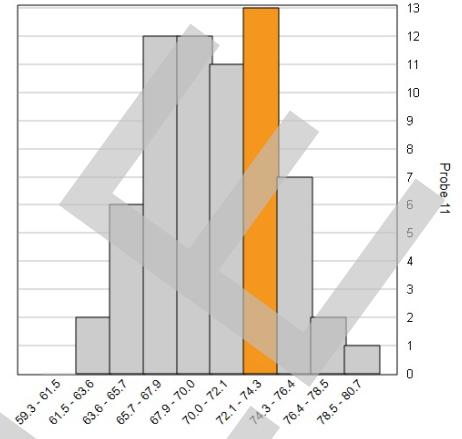
Bestehensquote: 96,6%





Willebrand Faktor Aktivität (% , N = 97)										
Kollektiv	Probe	Zielwert	Bewertungs- bereich	Teilnehmerkollektiv			Quote (%)			
				MW	VK	Anz.	Probe	ges.		
Innovance vWF Ac	11	70.1	61.6 - 78.6	70.1	6.09	67	95.5	94.0		
	12		- <=15.0	4.00	0.000	67	98.5			
TK.102, 257	11	79.3	66.0 - 92.6	79.3	8.36	30	93.3	86.7		
	12		- <=15.0	7.02	53.3	30	93.3			

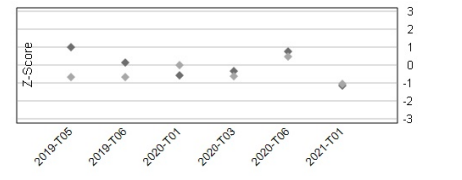
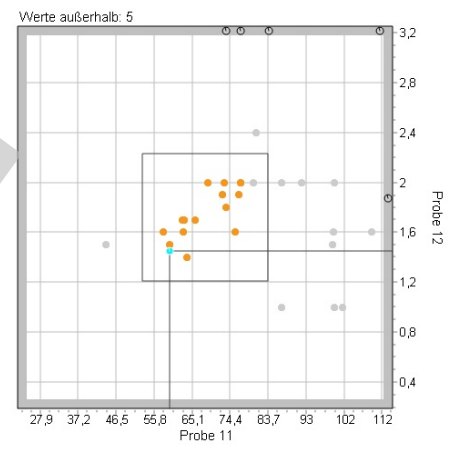
Bestehensquote: 91,8%



Willebrand Faktor CBA (% , N = 38)										
Kollektiv	Probe	Zielwert	Bewertungs- bereich	Teilnehmerkollektiv			Quote (%)			
				MW	VK	Anz.	Probe	ges.		
TK.165, 177, 234	(1)	83.0	61.2 - 105	83.0	13.1	6				
	12		- <=10.0	4.88	75.4	6				
HemosIL AcuStar vWF:CB	11	68.3	53.0 - 83.6	68.3	11.2	17	100	94.1		
	12	1.72	1.21 - 2.23	1.72	14.8	17	94.1			
TECHNOZYM vWF: CBA Elisa Kit	11	94.0	63.0 - 125	94.0	16.5	15	86.7	73.3		
	12	2.50	1.00 - 5.00	2.51	66.5	15	80.0			

Bestehensquote: 84,2%

(1) Statistisch valide Bewertung mit dem Konsenswert in Einzelfällen nicht gegeben, da Kollektivgröße < 8 Werte.

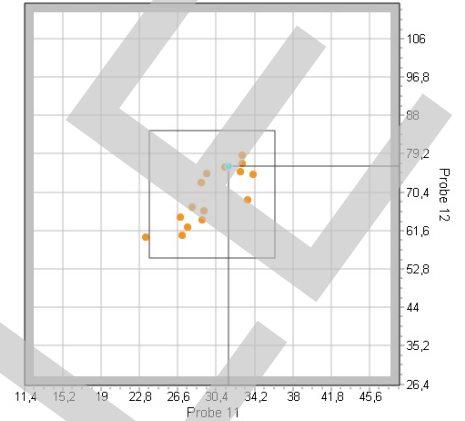






Emicizumab (µg/ml, N = 16)										
Kollektiv	Probe	Zielwert	Bewertungs- bereich		Teilnehmerkollektiv			Quote (%)		
					MW	VK	Anz.	Probe	ges.	
M.257, 265	11	30.0	23.8	-	36.2	30.0	10.3	16	93.8	93.8
	12	69.9	55.3	-	84.5	69.9	10.4	16	100	

Bestehensquote: 93,8%



EXAMPP