

ZERTIFIKAT

Ringversuch vom 27.05.2022

Sie haben die Anforderungen des Ringversuchs mit den folgenden Untersuchungen erfüllt

Hämatologie 06 - Differentialblutbild (maschinell) (612):

Gültigkeitsdauer 6 Monate:

Erythrozyten (R: B1a)
Hämatokrit, el./opt. (R: B1a)
Hämoglobin (R: B1a)
Leukozyten (R: B1a)
Thrombozyten (R: B1a)

Gültigkeitsdauer 12 Monate:

Lymphozyten
MCV
Monozyten
basophile Granulozyten
eosinophile Granulozyten
neutrophile segm. Granulozyten

(R) diese Untersuchung unterliegt den RiliBÄK

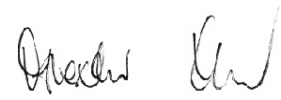
Teilnehmer:

4715
Prof. Dr. H. J. Groß
Zentrale Einrichtung Klinische Chemie
Albert-Einstein-Allee 23
89081 Ulm

Düsseldorf, 24.06.2022



Prof. Dr. med. Michael Spannagl
(Leiter der Referenzinstitution)



Dr. med. Alexandra Dorn-Beineke
(Ringversuchsleiter)

TEILNAHMEBESCHEINIGUNG

Ringversuch vom 27.05.2022

Sie haben an dem Ringversuch mit folgenden Untersuchungen teilgenommen

Hämatologie 06 - Differentialblutbild (maschinell) (612):

Erythrozyten (R: B1a)
Hämatokrit, el./opt. (R: B1a)
Hämoglobin (R: B1a)
Leukozyten (R: B1a)
Lymphozyten
MCV
Monozyten
Thrombozyten (R: B1a)
basophile Granulozyten
eosinophile Granulozyten
neutrophile segm. Granulozyten

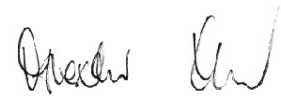
(R) diese Untersuchung unterliegt den RiliBÄK

Teilnehmer:
4715
Prof. Dr. H. J. Groß
Zentrale Einrichtung Klinische Chemie
Albert-Einstein-Allee 23
89081 Ulm

Düsseldorf, 24.06.2022



Prof. Dr. med. Michael Spannagl
(Leiter der Referenzinstitution)



Dr. med. Alexandra Dorn-Beineke
(Ringversuchsleiter)

Auflistung und Bewertung der Ergebnisse

4715: Prof. Dr. H. J. Groß
Zentrale Einrichtung Klinische Chemie

Ringversuch vom 27.05.2022

Ringversuchsleiter: Dr. med. Alexandra Dorn-Beineke
 HELIOS Dr. Horst Schmidt Kliniken Wiesbaden Tel.: +49 171 7840475
 Institut für Labordiagnostik und Hygiene Mail: dorn-beineke@instand-ev.de
 Ludwig-Erhard-Straße 100
 65199 Wiesbaden

612

Hämatologie 06 - Differentialblutbild (maschinell)

Analyt	Probe	Einheit	Ihr Wert	Zielwert	ZW-Art	untere Grenze	obere Grenze	Abweichung	Z-Score	Kriterien erfüllt	
Hämoglobin	31	g/l	134	134	RMW	126	142	0.0%	0	+	
	32		82.0	82.5	RMW	77.6	87.5	-0.6%	-0,338	+	
Erythrozyten	31	/pl	3.99	3.95	SW	3.63	4.27	1.0%	0,656	+	
	32		2.69	2.63	SW	2.42	2.84	2.3%	1,18	+	
MCV	31	fl	100	101	SW	91.9	110	-1.0%	-0,41	+	
	32		93.3	93.9	SW	85.4	102	-0.6%	-0,273	+	
Hämatokrit, el./opt.	31	l/l	0.399	0.400	SW	0.364	0.436	-0.3%	-0,077	+	
	32		0.251	0.248	SW	0.226	0.270	1.2%	0,333	+	
Leukozyten	31	/nl	6.12	5.91	SW	4.85	6.97	3.6%	1,07	+	
	32		6.59	6.40	SW	5.25	7.55	3.0%	0,693	+	
Thrombozyten	31	/nl	163	170	SW	145	195	-4.1%	-0,832	+	
	32		124	126	SW	103	149	-1.6%	-0,337	+	
neutrophile segm. Granulozyten	31	/nl	3.76	3.65	SW	2.55	4.75	3.0%	0,701	+	
	32		4.18	4.02	SW	2.81	5.23	4.0%	0,758	+	
Lymphozyten	31	/nl	1.80	1.72	SW	1.20	2.24	4.7%	0,734	+	
	32		1.83	1.82	SW	1.27	2.37	0.5%	0,081	+	
eosinophile Granulozyten	31	/nl	0.050		RVL		<=0.100		-0,769	+	
	32		0.140	0.159	RVL	0.110	0.210	-11.9%	-0,679	+	
basophile Granulozyten	31	/nl	0.030		RVL		<=0.100		0,5	+	
	32		0.040		RVL		<=0.100		-0,059	+	
Monozyten	31	/nl	0.480	0.460	RVL	0.320	0.610	4.3%	0,282	+	
	32		0.400	0.350	RVL	0.240	0.460	14.3%	0,694	+	

Analyt	Probe	Ihre Einheit	Mitgeteilter Wert	Umrechnungsfaktor	Methode	Hersteller	Gerät
Hämoglobin	31	g/dl	13.4	10.0	212		SY55
	32		8.20	10.0			
Erythrozyten	31	/pl	3.99	1.00	216		SY55
	32		2.69	1.00			
MCV	31	fl	100	1.00			SY55
	32		93.3	1.00			
Hämatokrit, el./opt.	31	l/l	0.399	1.00			SY55
	32		0.251	1.00			
Leukozyten	31	/nl	6.12	1.00	216		SY55
	32		6.59	1.00			
Thrombozyten	31	/nl	163	1.00	216		SY55
	32		124	1.00			
neutrophile segm. Granulozyten	31		3.76	1.00			SY55
	32		4.18	1.00			
Lymphozyten	31		1.80	1.00			SY55
	32		1.83	1.00			
eosinophile Granulozyten	31		0.050	1.00			SY55
	32		0.140	1.00			
basophile Granulozyten	31		0.030	1.00			SY55
	32		0.040	1.00			
Monozyten	31		0.480	1.00			SY55
	32		0.400	1.00			

Individuelle Gesamtübersicht

4715: Prof. Dr. H. J. Groß
Zentrale Einrichtung Klinische Chemie

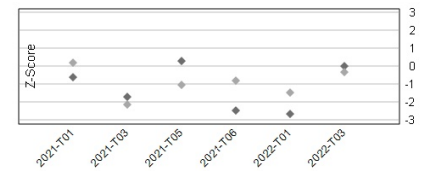
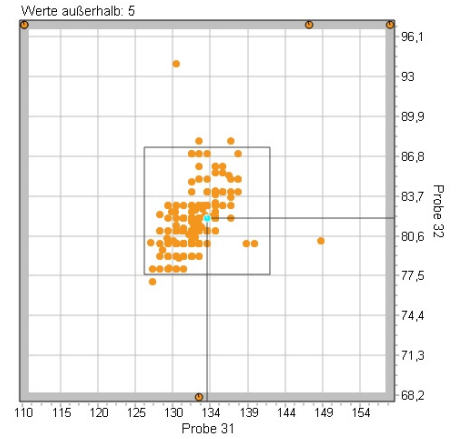
Ringversuch vom 27.05.2022

612

Hämatologie 06 - Differentialblutbild (maschinell)

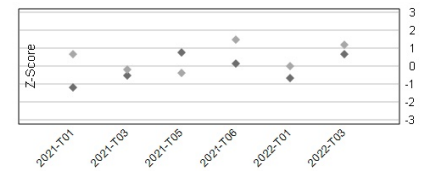
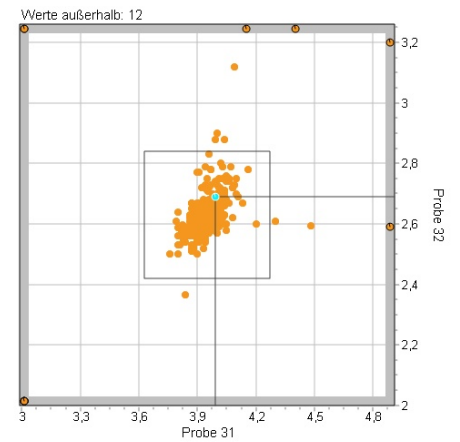
Hämoglobin (g/l, N = 400)										
Kollektiv	Probe	Zielwert	Bewertungs- bereich			Teilnehmerkollektiv			Quote (%)	
						MW	VK	Anz.	Probe	ges.
alle Hersteller	31	134	126	-	142	132	1.41	400	98.8	97.5
	32	82.5	77.6	-	87.5	81.3	1.82	400	97.8	

Bestehensquote: 97,5%



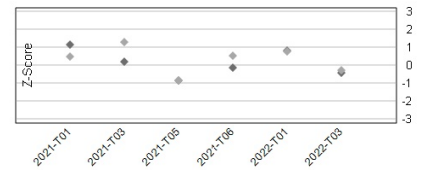
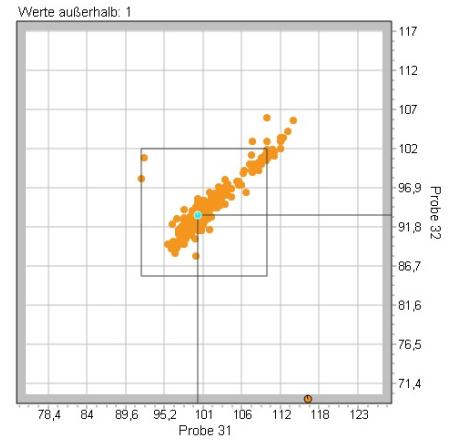
Erythrozyten (/pl, N = 399)										
Kollektiv	Probe	Zielwert	Bewertungs- bereich			Teilnehmerkollektiv			Quote (%)	
						MW	VK	Anz.	Probe	ges.
alle Hersteller	31	3.95	3.63	-	4.27	3.95	1.54	399	96.7	95.2
	32	2.63	2.42	-	2.84	2.63	1.94	399	96.0	

Bestehensquote: 95,2%



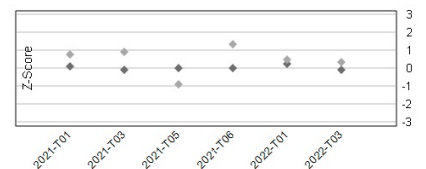
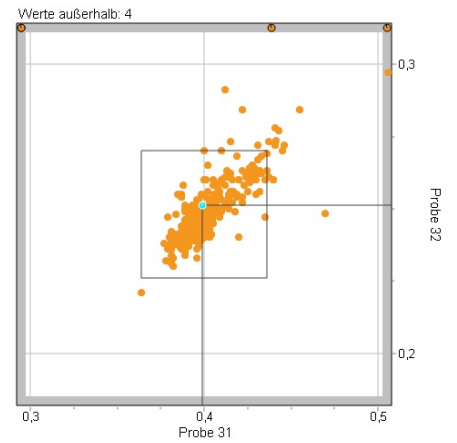
MCV (fl, N = 397)										
Kollektiv	Probe	Zielwert	Bewertungs- bereich		Teilnehmerkollektiv			Quote (%)		
					MW	VK	Anz.	Probe	ges.	
alle Hersteller	31	101	91.9	-	110	101	2.42	397	96.7	96.0
	32	93.9	85.4	-	102	93.9	2.34	397	97.5	

Bestehensquote: 96%



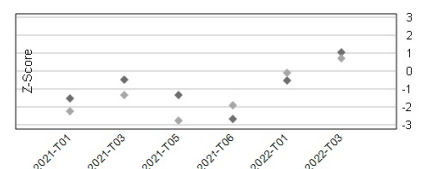
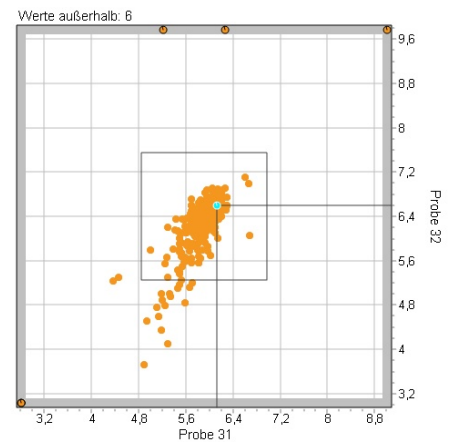
Hämatokrit, el./opt. (l/l, N = 398)										
Kollektiv	Probe	Zielwert	Bewertungs- bereich		Teilnehmerkollektiv			Quote (%)		
					MW	VK	Anz.	Probe	ges.	
alle Hersteller	31	0.400	0.364	-	0.436	0.400	3.25	398	95.5	94.2
	32	0.248	0.226	-	0.270	0.248	3.63	398	95.5	

Bestehensquote: 94,2%



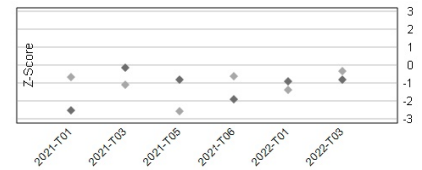
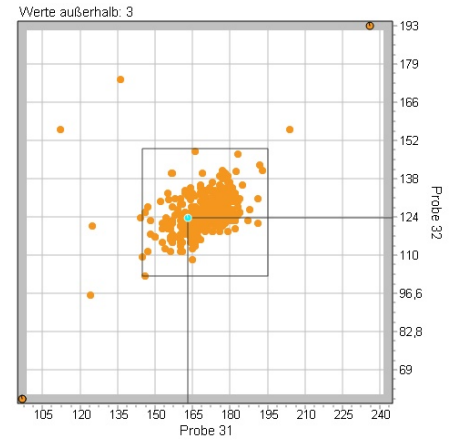
Leukozyten (/nl, N = 400)										
Kollektiv	Probe	Zielwert	Bewertungs- bereich		Teilnehmerkollektiv			Quote (%)		
					MW	VK	Anz.	Probe	ges.	
alle Hersteller	31	5.91	4.85	-	6.97	5.91	3.32	400	98.5	94.0
	32	6.40	5.25	-	7.55	6.40	4.28	400	94.3	

Bestehensquote: 94%



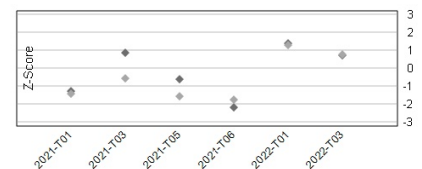
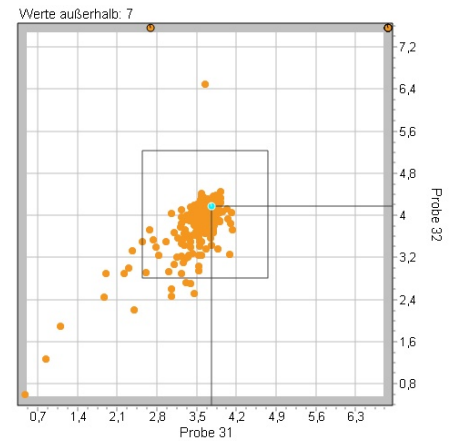
Thrombozyten (/nl, N = 399)										
Kollektiv	Probe	Zielwert	Bewertungs- bereich			Teilnehmerkollektiv			Quote (%)	
						MW	VK	Anz.	Probe	ges.
alle Hersteller	31	170	145	-	195	170	4.95	399	97.7	97.7
	32	126	103	-	149	126	4.71	399	98.2	

Bestehensquote: 97,7%



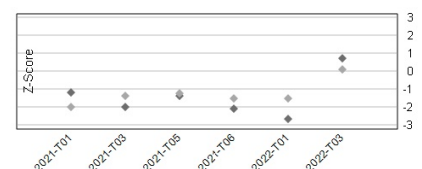
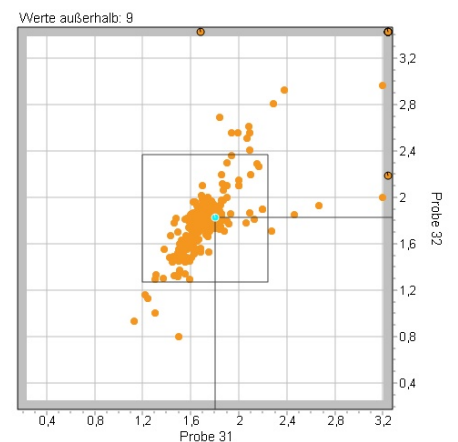
neutrophile segm. Granulozyten (/nl, N = 393)										
Kollektiv	Probe	Zielwert	Bewertungs- bereich			Teilnehmerkollektiv			Quote (%)	
						MW	VK	Anz.	Probe	ges.
alle Hersteller	31	3.65	2.55	-	4.75	3.65	4.30	393	96.2	94.4
	32	4.02	2.81	-	5.23	4.02	5.25	393	95.4	

Bestehensquote: 94,4%



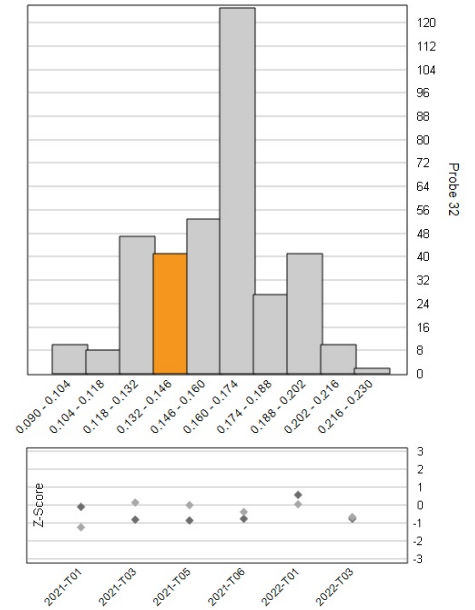
Lymphozyten (/nl, N = 396)										
Kollektiv	Probe	Zielwert	Bewertungs- bereich			Teilnehmerkollektiv			Quote (%)	
						MW	VK	Anz.	Probe	ges.
alle Hersteller	31	1.72	1.20	-	2.24	1.72	6.34	396	96.0	92.9
	32	1.82	1.27	-	2.37	1.82	6.76	396	94.2	

Bestehensquote: 92,9%



eosinophile Granulozyten (/nl, N = 387)									
Kollektiv	Probe	Zielwert	Bewertungs- bereich	Teilnehmerkollektiv			Quote (%)		
				MW	VK	Anz.	Probe	ges.	
alle Hersteller	31		- <=0.100	0.060	21.7	387	95.9	89.7	
	32	0.159	0.110 - 0.210	0.159	17.6	387	91.0		

Bestehensquote: 89,7%



basophile Granulozyten (/nl, N = 386)									
Kollektiv	Probe	Zielwert	Bewertungs- bereich	Teilnehmerkollektiv			Quote (%)		
				MW	VK	Anz.	Probe	ges.	
andere Hersteller	31		- <=0.100	0.024	50.0	386	94.0	89.4	
	32		- <=0.100	0.041	41.5	386	91.7		

Bestehensquote: 89,4%

Grafische Darstellung
nicht sinnvoll

Monozyten (/nl, N = 391)									
Kollektiv	Probe	Zielwert	Bewertungs- bereich	Teilnehmerkollektiv			Quote (%)		
				MW	VK	Anz.	Probe	ges.	
Siemens (Bayer)	31	0.320	0.220 - 0.420	0.323	20.4	31	80.6	80.6	
	32	0.320	0.220 - 0.420	0.323	15.5	31	93.5		
andere Hersteller	31	0.460	0.320 - 0.610	0.465	15.3	360	90.0	81.7	
	32	0.350	0.240 - 0.460	0.350	20.6	360	85.3		

Bestehensquote: 81,6%

