

ZERTIFIKAT

Ringversuch vom 28.01.2022

Sie haben die Anforderungen des Ringversuchs mit den folgenden Untersuchungen erfüllt

Hämatologie 06 - Differentialblutbild (maschinell) (912):

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:

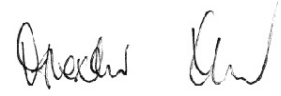
40886

Andrea Kahlert
Ärztliche Laborgemeinschaft Bayern
Betriebsstätte Deggendorf
Brunnwiesenstrasse 5
94469 Deggendorf

Düsseldorf, 24.02.2022



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



Dr. med. Alexandra Dorn-Beineke
(Ringversuchsleiter)

TEILNAHMEBESCHEINIGUNG

Ringversuch vom 28.01.2022

Sie haben an dem Ringversuch mit folgenden Untersuchungen teilgenommen

Hämatologie 06 - Differentialblutbild (maschinell) (912):

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

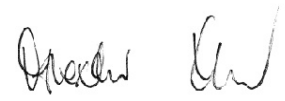
(R) diese Untersuchung unterliegt den RiliBÄK

Teilnehmer:
40886
Andrea Kahlert
Ärztliche Laborgemeinschaft Bayern
Betriebsstätte Deggendorf
Brunnwiesenstrasse 5
94469 Deggendorf

Düsseldorf, 24.02.2022



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



Dr. med. Alexandra Dorn-Beineke
(Ringversuchsleiter)

Auflistung und Bewertung der Ergebnisse

40886: Andrea Kahlert
 Ärztliche Laborgemeinschaft Bayern
 Betriebsstätte Deggendorf

Ringversuch vom 28.01.2022

Ringversuchsleiter: **Dr. med. Alexandra Dorn-Beineke**
 HELIOS Dr. Horst Schmidt Kliniken Wiesbaden
 Institut für Labordiagnostik und Hygiene
 Ludwig-Erhard-Straße 100
 65199 Wiesbaden

Tel.: +49 171 7840475
 Mail: dorn-beineke@instand-ev.de

912 Hämatologie 06 - Differentialblutbild (maschinell)

Analyt	Probe	Einheit	Ihr Wert	Zielwert	ZW-Art	untere Grenze	obere Grenze	Abweichung	Z-Score	Kriterien erfüllt	
Hämoglobin	11	g/l	134	134	RMW	126	142	0.0%	0	+	
	12		97.0	96.4	RMW	90.6	102	0.6%	0,349	+	
Erythrozyten	11	/pl	4.47	4.41	SW	4.06	4.76	1.4%	0,857	+	
	12		2.99	2.91	SW	2.68	3.14	2.7%	1,45	+	
MCV	11	fl	89.5	88.9	SW	80.9	96.9	0.7%	0,355	+	
	12		94.0	93.7	SW	85.3	102	0.3%	0,147	+	
Hämatokrit, el./opt.	11	l/l	0.400	0.391	SW	0.356	0.426	2.3%	0,9	+	
	12		0.281	0.273	SW	0.248	0.298	2.9%	1	+	
Leukozyten	11	/nl	6.12	5.81	SW	4.76	6.86	5.3%	1,58	+	
	12		4.38	4.19	SW	3.44	4.94	4.5%	0,99	+	
Thrombozyten	11	/nl	227	226	SW	192	260	0.4%	0,082	+	
	12		158	158	SW	134	182	0.0%	0	+	
neutrophile segm. Granulozyten	11	/nl	4.21	4.01	SW	2.81	5.21	5.0%	1,38	+	
	12		2.78	2.72	SW	1.90	3.54	2.2%	0,541	+	
Lymphozyten	11	/nl	1.07	1.07	SW	0.749	1.39	0.0%	0	+	
	12		1.26	1.17	SW	0.819	1.52	7.7%	1,17	+	
eosinophile Granulozyten	11	/nl	0.290	0.292	RVL	0.200	0.400	-0.7%	-0,071	+	
	12		0.050		RVL		<=0.100		-0,25	+	
basophile Granulozyten	11	/nl	0.070		RVL		<=0.100		0,652	+	
	12		0.020		RVL		<=0.100		-0,5	+	
Monozyten	11	/nl	0.480	0.410	RVL	0.280	0.540	17.1%	1,37	+	
	12		0.270	0.260	RVL	0.180	0.350	3.8%	0,227	+	

Analyt	Probe	Ihre Einheit	Mitgeteilter Wert	Umrechnungsfaktor	Methode	Hersteller	Gerät
Hämoglobin	11	g/dl	13.4	10.0	215		SY31
	12		9.70	10.0			
Erythrozyten	11		4.47	1.00	216		SY31
	12		2.99	1.00			
MCV	11		89.5	1.00			SY31
	12		94.0	1.00			
Hämatokrit, el./opt.	11	%	40.0	0.010			SY31
	12		28.1	0.010			
Leukozyten	11		6.12	1.00	217		SY31
	12		4.38	1.00			
Thrombozyten	11		227	1.00	216		SY31
	12		158	1.00			
neutrophile segm. Granulozyten	11		4.21	1.00			SY31
	12		2.78	1.00			
Lymphozyten	11		1.07	1.00			SY31
	12		1.26	1.00			
eosinophile Granulozyten	11		0.290	1.00			SY31
	12		0.050	1.00			
basophile Granulozyten	11		0.070	1.00			SY31
	12		0.020	1.00			
Monozyten	11		0.480	1.00			SY31
	12		0.270	1.00			

Individuelle Gesamtübersicht

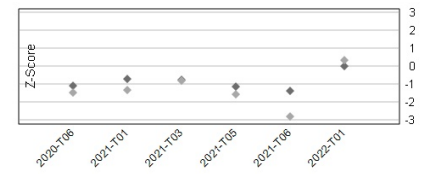
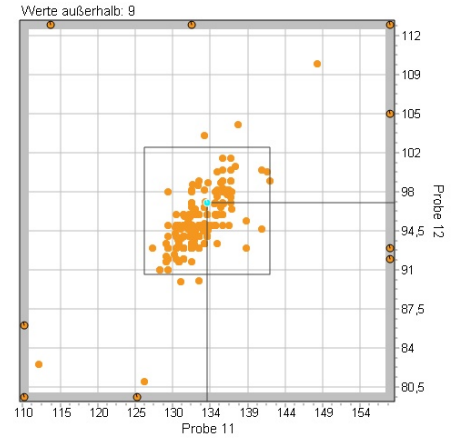
40886: Andrea Kahlert
 Ärztliche Laborgemeinschaft Bayern
 Betriebsstätte Deggendorf

Ringversuch vom 28.01.2022

912 Hämatologie 06 - Differentialblutbild (maschinell)

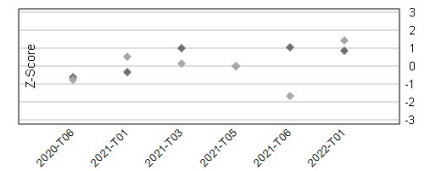
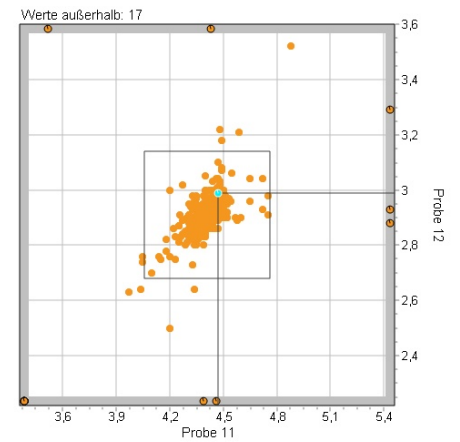
Hämoglobin (g/l, N = 355)										
Kollektiv	Probe	Zielwert	Bewertungs- bereich		Teilnehmerkollektiv			Quote (%)		
					MW	VK	Anz.	Probe	ges.	
alle Hersteller	11	134	126	-	142	133	1.61	355	97.2	95.5
	12	96.4	90.6	-	102	94.6	1.82	355	96.1	

Bestehensquote: 95,5%



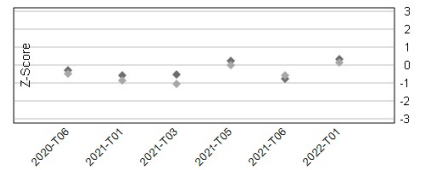
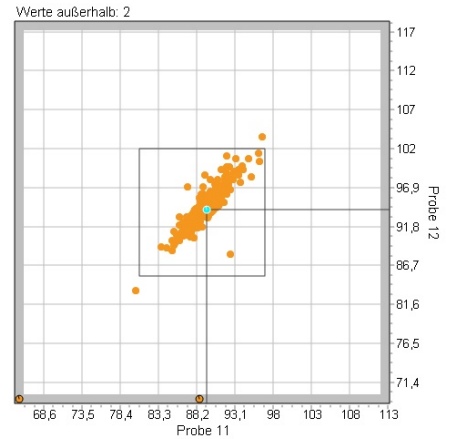
Erythrozyten (/pl, N = 356)										
Kollektiv	Probe	Zielwert	Bewertungs- bereich		Teilnehmerkollektiv			Quote (%)		
					MW	VK	Anz.	Probe	ges.	
alle Hersteller	11	4.41	4.06	-	4.76	4.41	1.59	356	94.7	92.4
	12	2.91	2.68	-	3.14	2.91	1.89	356	93.5	

Bestehensquote: 92,4%



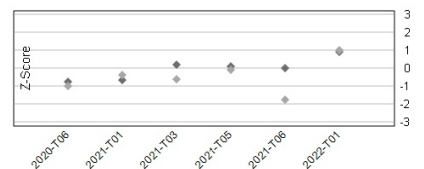
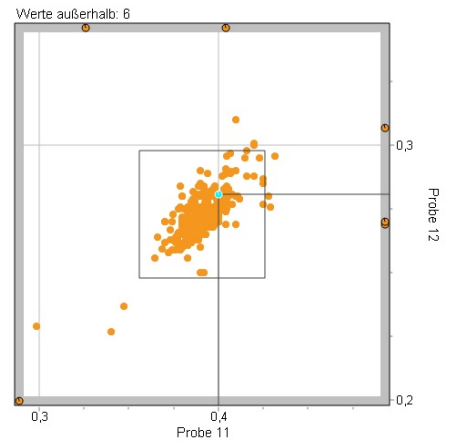
MCV (fl, N = 354)										
Kollektiv	Probe	Zielwert	Bewertungs- bereich			Teilnehmerkollektiv			Quote (%)	
						MW	VK	Anz.	Probe	ges.
alle Hersteller	11	88.9	80.9	-	96.9	88.9	1.90	354	99.4	98.9
	12	93.7	85.3	-	102	93.7	2.18	354	98.9	

Bestehensquote: 98,9%



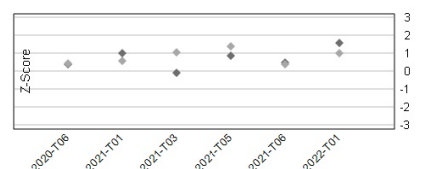
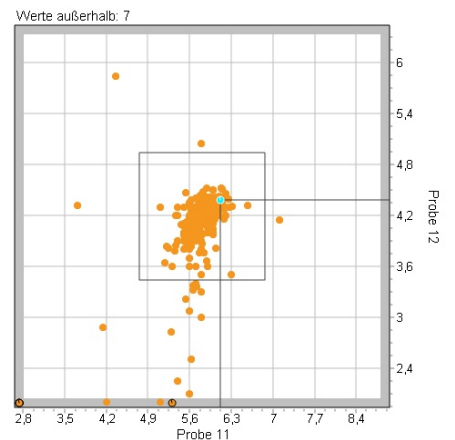
Hämatokrit, el./opt. (l/l, N = 355)										
Kollektiv	Probe	Zielwert	Bewertungs- bereich			Teilnehmerkollektiv			Quote (%)	
						MW	VK	Anz.	Probe	ges.
alle Hersteller	11	0.391	0.356	-	0.426	0.391	2.56	355	96.9	95.8
	12	0.273	0.248	-	0.298	0.273	2.93	355	97.2	

Bestehensquote: 95,8%



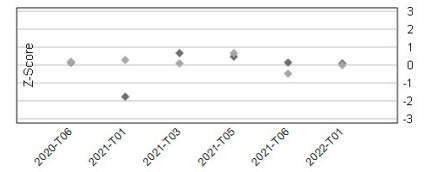
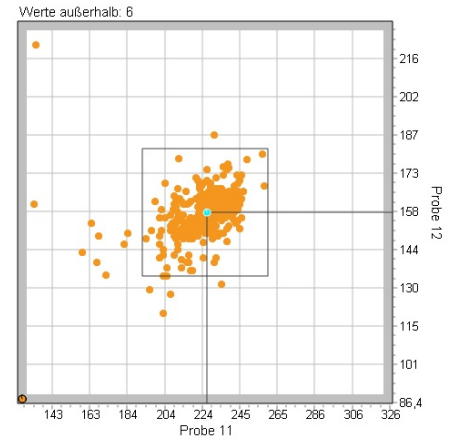
Leukozyten (/nl, N = 356)										
Kollektiv	Probe	Zielwert	Bewertungs- bereich			Teilnehmerkollektiv			Quote (%)	
						MW	VK	Anz.	Probe	ges.
alle Hersteller	11	5.81	4.76	-	6.86	5.81	3.37	356	96.9	92.4
	12	4.19	3.44	-	4.94	4.19	4.58	356	93.0	

Bestehensquote: 92,4%



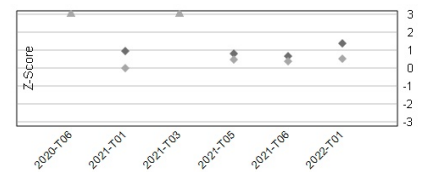
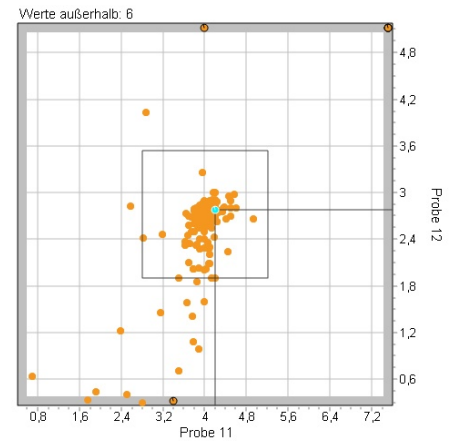
Thrombozyten (/nl, N = 354)										
Kollektiv	Probe	Zielwert	Bewertungs- bereich			Teilnehmerkollektiv			Quote (%)	
						MW	VK	Anz.	Probe	ges.
alle Hersteller	11	226	192	-	260	226	5.40	354	95.8	94.4
	12	158	134	-	182	158	4.54	354	96.6	

Bestehensquote: 94,4%



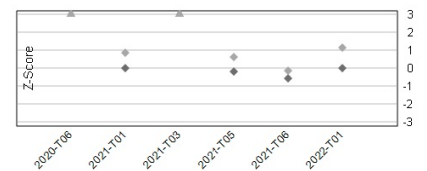
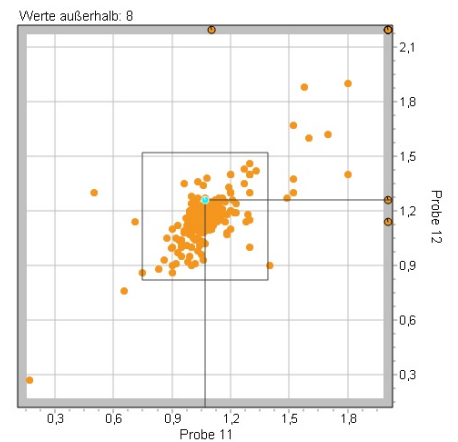
neutrophile segm. Granulozyten (/nl, N = 327)										
Kollektiv	Probe	Zielwert	Bewertungs- bereich			Teilnehmerkollektiv			Quote (%)	
						MW	VK	Anz.	Probe	ges.
alle Hersteller	11	4.01	2.81	-	5.21	4.01	3.62	327	96.6	93.3
	12	2.72	1.90	-	3.54	2.72	4.08	327	93.6	

Bestehensquote: 93,3%



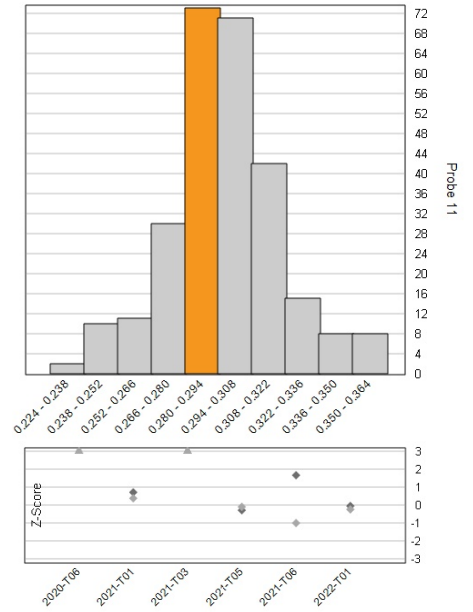
Lymphozyten (/nl, N = 339)										
Kollektiv	Probe	Zielwert	Bewertungs- bereich			Teilnehmerkollektiv			Quote (%)	
						MW	VK	Anz.	Probe	ges.
alle Hersteller	11	1.07	0.749	-	1.39	1.07	6.92	339	93.5	93.2
	12	1.17	0.819	-	1.52	1.17	6.58	339	96.2	

Bestehensquote: 93,2%



eosinophile Granulozyten (/nl, N = 301)										
Kollektiv	Probe	Zielwert	Bewertungs- bereich	Teilnehmerkollektiv			Quote (%)			
				MW	VK	Anz.	Probe	ges.		
alle Hersteller	11	0.292	0.200 - 0.400	0.292	9.59	301	95.0	94.0		
	12		- <=0.100	0.053	22.6	301	97.7			

Bestehensquote: 94%



basophile Granulozyten (/nl, N = 300)										
Kollektiv	Probe	Zielwert	Bewertungs- bereich	Teilnehmerkollektiv			Quote (%)			
				MW	VK	Anz.	Probe	ges.		
andere Hersteller	11		- <=0.100	0.055	41.8	300	96.0	94.7		
	12		- <=0.100	0.028	57.1	300	96.7			

Bestehensquote: 94,7%

Grafische Darstellung
nicht sinnvoll

Monozyten (/nl, N = 316)										
Kollektiv	Probe	Zielwert	Bewertungs- bereich	Teilnehmerkollektiv			Quote (%)			
				MW	VK	Anz.	Probe	ges.		
Siemens (Bayer)	11	0.270	0.190 - 0.360	0.271	14.4	8	100	87.5		
	12	0.220	0.150 - 0.280	0.215	14.9	8	87.5			
andere Hersteller	11	0.410	0.280 - 0.540	0.411	12.4	308	90.9	86.0		
	12	0.260	0.180 - 0.350	0.264	16.7	308	88.6			

Bestehensquote: 86,1%

