

# ZERTIFIKAT

Ringversuch vom 24.05.2024

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

Kunde:  
10050264  
Andrea Kahlert  
Ärztliche Laborgemeinschaft Bayern  
Wörth 15  
94034 Passau

Düsseldorf, 12.06.2024



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



Dr. med. Benedikt Lohr  
(Ringversuchsleiter)

# TEILNAHMEBESCHEINIGUNG

Ringversuch vom 24.05.2024

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

Kunde:  
10050264  
Andrea Kahlert  
Ärztliche Laborgemeinschaft Bayern  
Wörth 15  
94034 Passau

Düsseldorf, 12.06.2024



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



Dr. med. Benedikt Lohr  
(Ringversuchsleiter)



## Auflistung und Bewertung der Ergebnisse

10050264: Andrea Kahlert  
Ärztliche Laborgemeinschaft Bayern

Ringversuch vom 24.05.2024

Ringversuchsleiter:

Dr. med. Benedikt Lohr

MVZ für Laboratoriumsmedizin und Mikrobiologie  
Koblenz-Mittelrhein  
Viktoriastraße 35-39  
56068 Koblenz

Tel.: +49 261 30405 843

Mail: b.lohr@labor-koblenz.de

912

### 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	141	144	RMW	135	153	-2.1%	-1,31	+	
	32		96.0	98.9	RMW	93.0	105	-2.9%	-1,57	+	
Erythrozyten	31	/pl	4.90	4.92	SW	4.53	5.31	-0.4%	-0,256	+	
	32		3.37	3.41	SW	3.14	3.68	-1.2%	-0,58	+	
MCV	31	fl	89.8	88.6	SW	80.6	96.6	1.4%	0,553	+	
	32		87.5	86.5	SW	78.7	94.3	1.2%	0,49	+	
Hämatokrit, el./opt.	31	l/l	0.440	0.437	SW	0.398	0.476	0.7%	0,231	+	
	32		0.295	0.296	SW	0.269	0.323	-0.3%	-0,111	+	
Leukozyten	31	/nl	5.06	4.87	SW	3.99	5.75	3.9%	0,905	+	
	32		2.53	2.41	SW	1.98	2.84	5.0%	0,71	+	
Thrombozyten	31	/nl	224	212	SW	180	244	5.7%	0,938	+	
	32		157	143	SW	117	169	9.8%	1,72	+	
neutrophile segm. Granulozyten	31	/nl	2.76	2.56	SW	1.79	3.33	7.8%	1,03	+	
	32		1.73	1.57	SW	1.10	2.04	10.2%	0,731	+	
Lymphozyten	31	/nl	1.70	1.71	SW	1.20	2.22	-0.6%	-0,116	+	
	32		0.500	0.485	SW	0.339	0.631	3.1%	0,211	+	
eosinophile Granulozyten	31	/nl	0.060		RVL		<=0.100		0,154	+	
	32		0.070		RVL		<=0.100		0,625	+	
basophile Granulozyten	31	/nl	0.010		RVL		<=0.100		-0,688	+	
	32		0.010		RVL		<=0.100		-0,55	+	
Monozyten	31	/nl	0.520	0.510	RVL	0.350	0.670	2.0%	0,185	+	
	32		0.220	0.220	RVL	0.100	0.300	0.0%	0	+	

Analyt	Probe	Ihre Einheit	Mitgeteilter Wert	Umrechnungsfaktor	Methode	Hersteller	Gerät
Hämoglobin	31	g/dl	14.1	10.0	215		SY30
	32		9.60	10.0			
Erythrozyten	31	/pl	4.90	1.00	216		SY30
	32		3.37	1.00			
MCV	31	fl	89.8	1.00			SY30
	32		87.5	1.00			
Hämatokrit, el./opt.	31	%	44.0	0.010			SY30
	32		29.5	0.010			
Leukozyten	31	/nl	5.06	1.00	216		SY30
	32		2.53	1.00			
Thrombozyten	31	/nl	224	1.00	216		SY30
	32		157	1.00			
neutrophile segm. Granulozyten	31		2.76	1.00			SY30
	32		1.73	1.00			
Lymphozyten	31		1.70	1.00			SY30
	32		0.500	1.00			
eosinophile Granulozyten	31		0.060	1.00			SY30
	32		0.070	1.00			
basophile Granulozyten	31		0.010	1.00			SY30
	32		0.010	1.00			
Monozyten	31		0.520	1.00			SY30
	32		0.220	1.00			



## Auflistung und Bewertung der Ergebnisse

---

10050264: Andrea Kahlert  
Ärztliche Laborgemeinschaft Bayern

---

Ringversuch vom 24.05.2024

## Individuelle Gesamtübersicht

10050264: Andrea Kahlert  
 Ärztliche Laborgemeinschaft Bayern

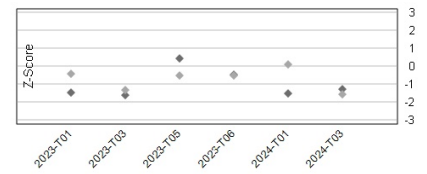
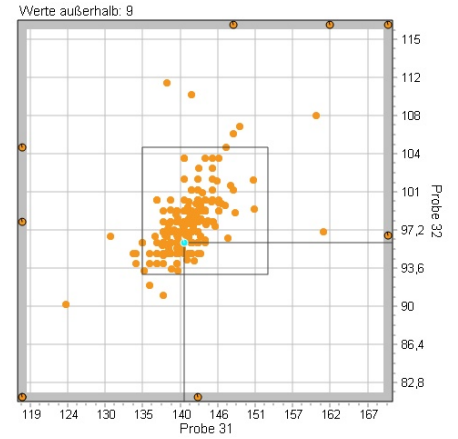
Ringversuch vom 24.05.2024

912

### Hämatologie 06 - Differentialblutbild (maschinell)

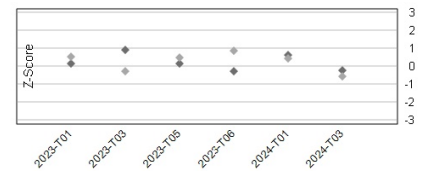
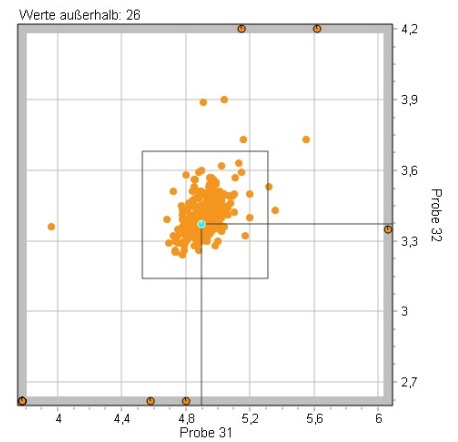
Hämoglobin (g/l, N = 404)										
Kollektiv	Probe	Zielwert	Bewertungs- bereich		Teilnehmerkollektiv			Quote (%)		
					MW	VK	Anz.	Probe	ges.	
alle Hersteller	31	144	135	-	153	141	1.62	404	96.5	94.6
	32	98.9	93.0	-	105	97.3	1.90	404	96.5	

Bestehensquote: 94,6%



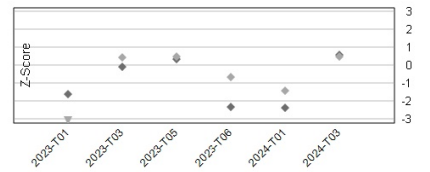
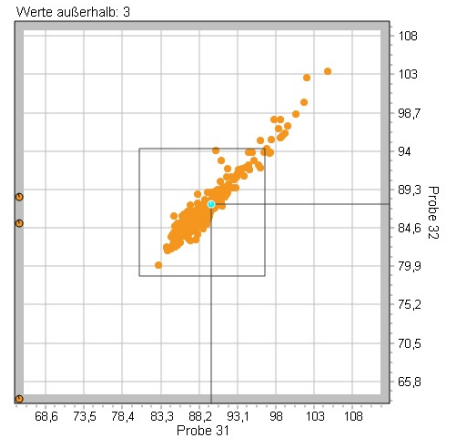
Erythrozyten (/pl, N = 399)										
Kollektiv	Probe	Zielwert	Bewertungs- bereich		Teilnehmerkollektiv			Quote (%)		
					MW	VK	Anz.	Probe	ges.	
alle Hersteller	31	4.92	4.53	-	5.31	4.92	1.59	399	93.2	91.7
	32	3.41	3.14	-	3.68	3.41	2.02	399	92.7	

Bestehensquote: 91,7%



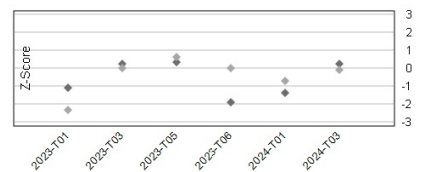
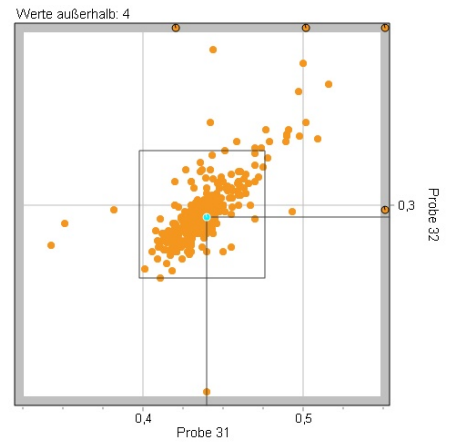
MCV (fl, N = 397)										
Kollektiv	Probe	Zielwert	Bewertungs- bereich		Teilnehmerkollektiv			Quote (%)		
					MW	VK	Anz.	Probe	ges.	
alle Hersteller	31	88.6	80.6	-	96.6	88.6	2.45	397	95.5	95.2
	32	86.5	78.7	-	94.3	86.5	2.36	397	96.5	

Bestehensquote: 95,2%



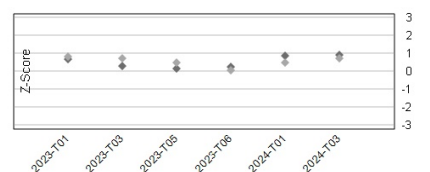
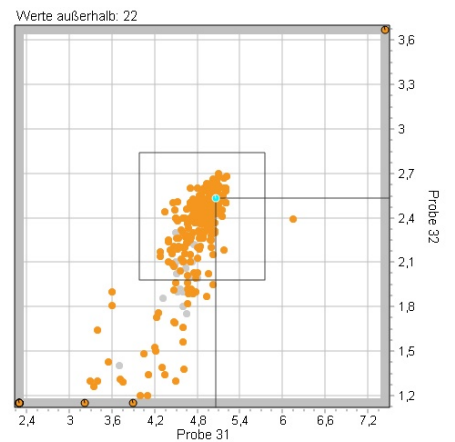
Hämatokrit, el./opt. (l/l, N = 399)										
Kollektiv	Probe	Zielwert	Bewertungs- bereich		Teilnehmerkollektiv			Quote (%)		
					MW	VK	Anz.	Probe	ges.	
alle Hersteller	31	0.437	0.398	-	0.476	0.437	2.97	399	95.0	93.2
	32	0.296	0.269	-	0.323	0.296	3.04	399	94.7	

Bestehensquote: 93,2%



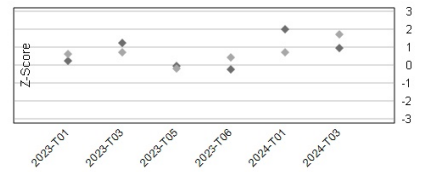
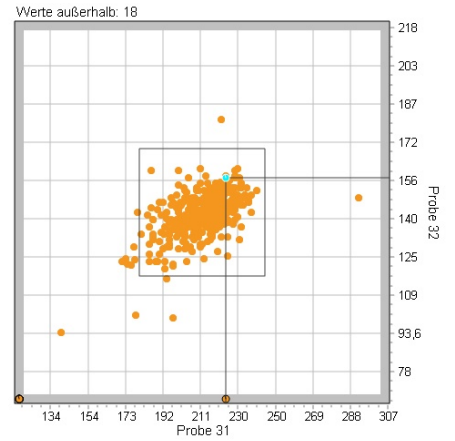
Leukozyten (/nl, N = 403)										
Kollektiv	Probe	Zielwert	Bewertungs- bereich		Teilnehmerkollektiv			Quote (%)		
					MW	VK	Anz.	Probe	ges.	
Abbott	31	4.58	3.76	-	5.40	4.58	3.25	20	90.0	90.0
	32	2.00	1.64	-	2.36	2.00	10.6	20	90.0	
andere Hersteller	31	4.87	3.99	-	5.75	4.87	4.31	383	91.9	84.9
	32	2.41	1.98	-	2.84	2.41	7.01	383	85.1	

Bestehensquote: 85,1%



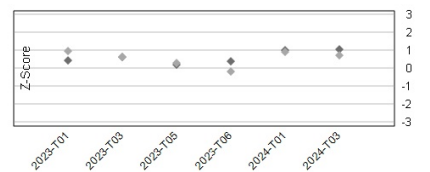
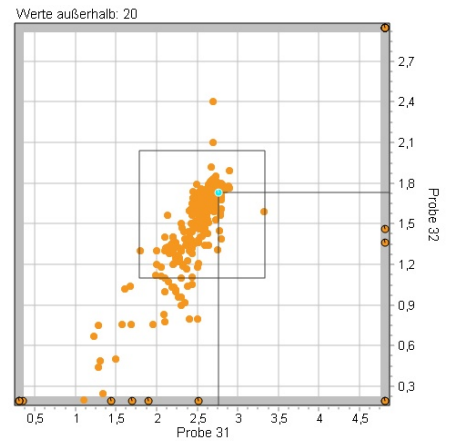
Thrombozyten (/nl, N = 399)										
Kollektiv	Probe	Zielwert	Bewertungs- bereich			Teilnehmerkollektiv			Quote (%)	
						MW	VK	Anz.	Probe	ges.
alle Hersteller	31	212	180	-	244	212	6.04	399	93.2	92.2
	32	143	117	-	169	143	5.69	399	94.2	

Bestehensquote: 92,2%



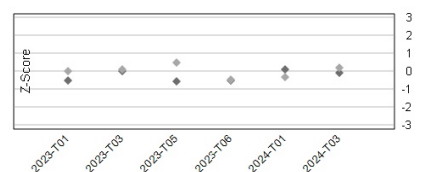
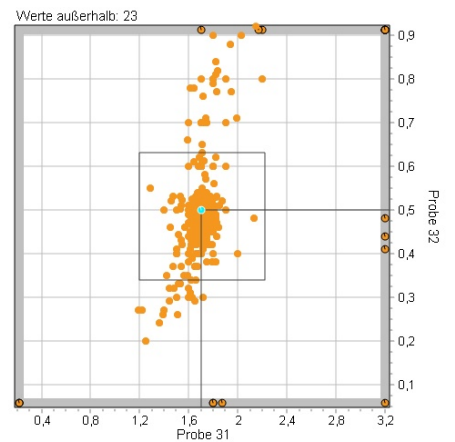
neutrophile segm. Granulozyten (/nl, N = 380)										
Kollektiv	Probe	Zielwert	Bewertungs- bereich			Teilnehmerkollektiv			Quote (%)	
						MW	VK	Anz.	Probe	ges.
alle Hersteller	31	2.56	1.79	-	3.33	2.56	7.62	380	92.4	86.8
	32	1.57	1.10	-	2.04	1.57	13.9	380	87.4	

Bestehensquote: 86,8%



Lymphozyten (/nl, N = 387)										
Kollektiv	Probe	Zielwert	Bewertungs- bereich			Teilnehmerkollektiv			Quote (%)	
						MW	VK	Anz.	Probe	ges.
alle Hersteller	31	1.71	1.20	-	2.22	1.71	5.03	387	95.3	81.1
	32	0.485	0.339	-	0.631	0.485	14.6	387	81.9	

Bestehensquote: 81,1%



eosinophile Granulozyten (/nl, N = 350)									
Kollektiv	Probe	Zielwert	Bewertungs- bereich	Teilnehmerkollektiv			Quote (%)		
				MW	VK	Anz.	Probe	ges.	
alle Hersteller	31		- <=0.100	0.058	22.4	350	95.7	94.6	
	32		- <=0.100	0.060	26.7	350	95.7		

Bestehensquote: 94,6%

Grafische Darstellung  
nicht sinnvoll

basophile Granulozyten (/nl, N = 348)									
Kollektiv	Probe	Zielwert	Bewertungs- bereich	Teilnehmerkollektiv			Quote (%)		
				MW	VK	Anz.	Probe	ges.	
alle Hersteller	31		- <=0.100	0.021	76.2	348	94.0	92.0	
	32		- <=0.100	0.021	95.2	348	94.3		

Bestehensquote: 92%

Grafische Darstellung  
nicht sinnvoll

Monozyten (/nl, N = 364)									
Kollektiv	Probe	Zielwert	Bewertungs- bereich	Teilnehmerkollektiv			Quote (%)		
				MW	VK	Anz.	Probe	ges.	
Siemens (Bayer)	31	0.380	0.260 - 0.500	0.379	14.2	11	81.8	81.8	
	32	0.260	0.180 - 0.340	0.261	15.3	11	90.9		
andere Hersteller	31	0.510	0.350 - 0.670	0.511	10.6	353	91.8	87.3	
	32	0.220	0.100 - 0.300	0.219	26.5	353	89.5		

Bestehensquote: 87,1%

