

# ZERTIFIKAT

Ringversuch vom 24.05.2024

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

Kunde:  
10013708  
Ärztliche  
Laborgemeinschaft Bayern  
Schlesische Straße 114  
94315 Straubing

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) (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

Kunde:  
10013708  
Ärztliche  
Laborgemeinschaft Bayern  
Schlesische Straße 114  
94315 Straubing

Düsseldorf, 12.06.2024



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



Dr. med. Benedikt Lohr  
(Ringversuchsleiter)

## Auflistung und Bewertung der Ergebnisse

10013708: Ärztliche  
Laborgemeinschaft Bayern  
Ringversuch vom 24.05.2024

**Ringversuchsleiter:** Dr. med. Benedikt Lohr  
 MVZ für Laboratoriumsmedizin und Mikrobiologie Tel.: +49 261 30405 843  
 Koblenz-Mittelrhein Mail: b.lohr@labor-koblenz.de  
 Viktoriastraße 35-39  
 56068 Koblenz

### 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	130	132	RMW	124	140	-1.5%	-1,19	+	
	32		85.0	86.6	RMW	81.4	91.8	-1.8%	-1,26	+	
Erythrozyten	31	/pl	4.19	4.18	SW	3.85	4.51	0.2%	0,169	+	
	32		2.66	2.70	SW	2.48	2.92	-1.5%	-0,93	+	
MCV	31	fl	93.6	94.1	SW	85.6	103	-0.5%	-0,259	+	
	32		92.5	94.1	SW	85.6	103	-1.7%	-0,884	+	
Hämatokrit, el./opt.	31	l/l	0.392	0.394	SW	0.359	0.429	-0.5%	-0,182	+	
	32		0.246	0.255	SW	0.232	0.278	-3.5%	-1,29	+	
Leukozyten	31	/nl	4.57	4.45	SW	3.65	5.25	2.7%	0,789	+	
	32		1.96	1.92	SW	1.57	2.27	2.1%	0,476	+	
Thrombozyten	31	/nl	244	247	SW	210	284	-1.2%	-0,278	+	
	32		157	150	SW	128	173	4.7%	1,23	+	
neutrophile segm. Granulozyten	31	/nl	1.73	1.75	SW	1.22	2.28	-1.1%	-0,244	+	
	32		1.14	1.10	SW	0.770	1.43	3.6%	0,526	+	
Lymphozyten	31	/nl	2.26	2.13	SW	1.49	2.77	6.1%	1,31	+	
	32		0.570	0.562	SW	0.393	0.731	1.4%	0,167	+	
eosinophile Granulozyten	31	/nl	0.190	0.205	RVL	0.100	0.300	-7.3%	-0,682	+	
	32		0.080		RVL		<=0.100		0,538	+	
basophile Granulozyten	31	/nl	0.060		RVL		<=0.100		0,909	+	
	32		0.020		RVL		<=0.100		-0,273	+	
Monozyten	31	/nl	0.330	0.310	RVL	0.210	0.410	6.5%	0,625	+	
	32		0.150	0.160	RVL	0.100	0.210	-6.3%	-0,345	+	

Analyt	Probe	Ihre Einheit	Mitgeteilter Wert	Umrechnungsfaktor	Methode	Hersteller	Gerät
Hämoglobin	31	g/dl	13.0	10.0	215		SY31
	32		8.50	10.0			
Erythrozyten	31	/pl	4.19	1.00	216		SY31
	32		2.66	1.00			
MCV	31	fl	93.6	1.00			SY31
	32		92.5	1.00			
Hämatokrit, el./opt.	31	%	39.2	0.010			SY31
	32		24.6	0.010			
Leukozyten	31	/nl	4.57	1.00	217		SY31
	32		1.96	1.00			
Thrombozyten	31	/nl	244	1.00	216		SY31
	32		157	1.00			
neutrophile segm. Granulozyten	31		1.73	1.00			SY31
	32		1.14	1.00			
Lymphozyten	31		2.26	1.00			SY31
	32		0.570	1.00			
eosinophile Granulozyten	31		0.190	1.00			SY31
	32		0.080	1.00			
basophile Granulozyten	31		0.060	1.00			SY31
	32		0.020	1.00			
Monozyten	31		0.330	1.00			SY31
	32		0.150	1.00			

(1) Für diesen Parameter wird in diesem Ringversuch grundsätzlich kein Zertifikat erteilt.



## Auflistung und Bewertung der Ergebnisse

---

10013708: Ärztliche  
Laborgemeinschaft Bayern

---

Ringversuch vom 24.05.2024

## Individuelle Gesamtübersicht

10013708: Ärztliche  
Laborgemeinschaft Bayern

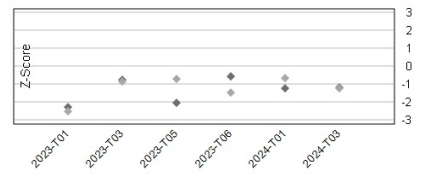
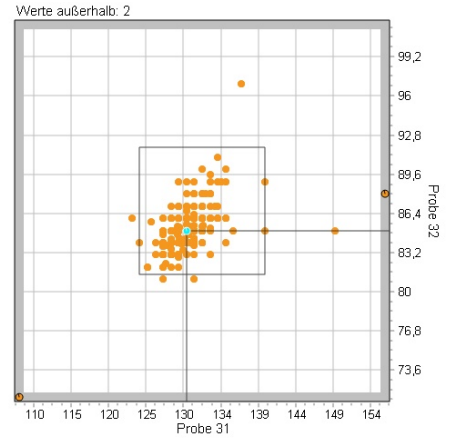
Ringversuch vom 24.05.2024

612

### Hämatologie 06 - Differentialblutbild (maschinell)

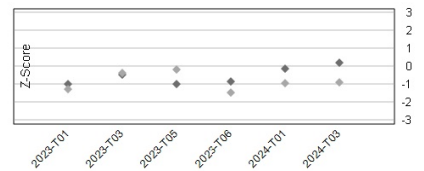
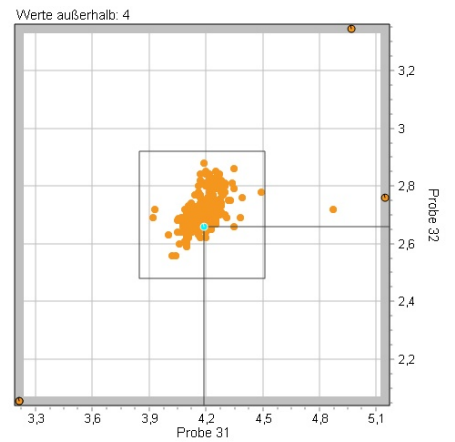
Hämoglobin (g/l, N = 390)										
Kollektiv	Probe	Zielwert	Bewertungs- bereich			Teilnehmerkollektiv			Quote (%)	
						MW	VK	Anz.	Probe	ges.
alle Hersteller	31	132	124	-	140	130	1.29	390	99.0	98.2
	32	86.6	81.4	-	91.8	84.8	1.50	390	99.0	

Bestehensquote: 98,2%



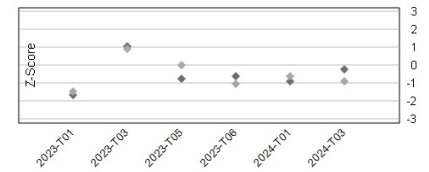
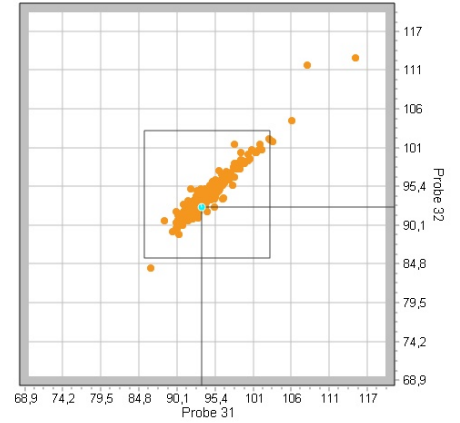
Erythrozyten (/pl, N = 388)										
Kollektiv	Probe	Zielwert	Bewertungs- bereich			Teilnehmerkollektiv			Quote (%)	
						MW	VK	Anz.	Probe	ges.
alle Hersteller	31	4.18	3.85	-	4.51	4.18	1.41	388	98.7	98.7
	32	2.70	2.48	-	2.92	2.70	1.59	388	99.2	

Bestehensquote: 98,7%



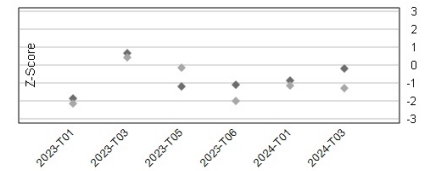
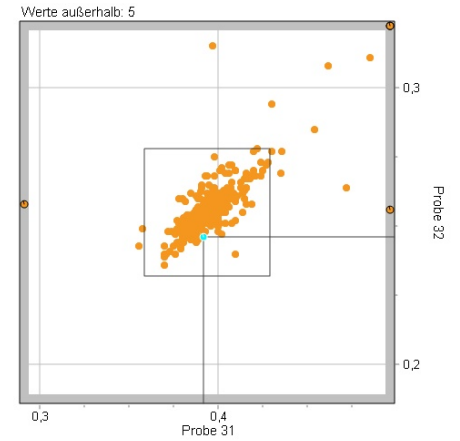
MCV (fl, N = 388)										
Kollektiv	Probe	Zielwert	Bewertungs- bereich			Teilnehmerkollektiv			Quote (%)	
						MW	VK	Anz.	Probe	ges.
alle Hersteller	31	94.1	85.6	-	103	94.1	2.05	388	99.2	99.0
	32	94.1	85.6	-	103	94.1	1.92	388	99.0	

Bestehensquote: 99%



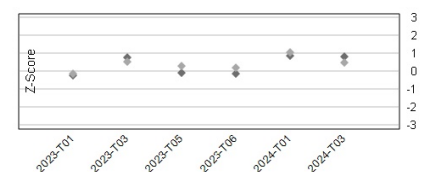
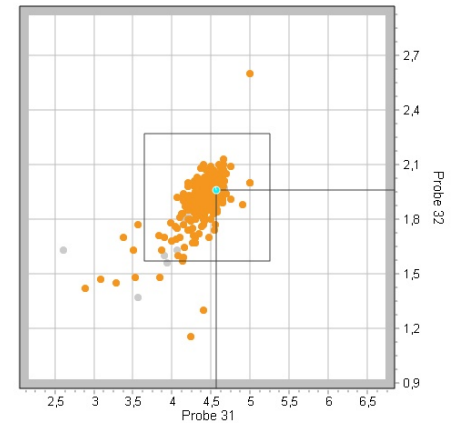
Hämatokrit, el./opt. (l/l, N = 388)										
Kollektiv	Probe	Zielwert	Bewertungs- bereich			Teilnehmerkollektiv			Quote (%)	
						MW	VK	Anz.	Probe	ges.
alle Hersteller	31	0.394	0.359	-	0.429	0.394	2.79	388	96.1	95.9
	32	0.255	0.232	-	0.278	0.255	2.75	388	97.9	

Bestehensquote: 95,9%



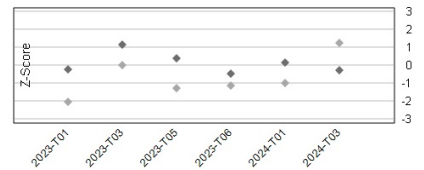
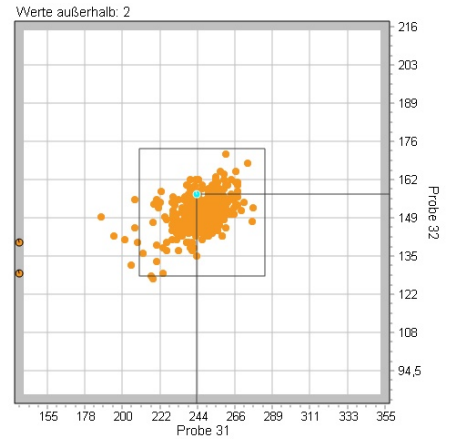
Leukozyten (/nl, N = 388)										
Kollektiv	Probe	Zielwert	Bewertungs- bereich			Teilnehmerkollektiv			Quote (%)	
						MW	VK	Anz.	Probe	ges.
Abbott	31	4.11	3.37	-	4.85	4.11	10.0	11	90.9	81.8
	32	1.72	1.41	-	2.03	1.72	11.2	11	90.9	
andere Hersteller	31	4.45	3.65	-	5.25	4.45	3.42	377	98.1	97.1
	32	1.92	1.57	-	2.27	1.92	4.38	377	97.9	

Bestehensquote: 96,6%



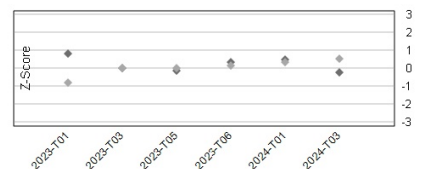
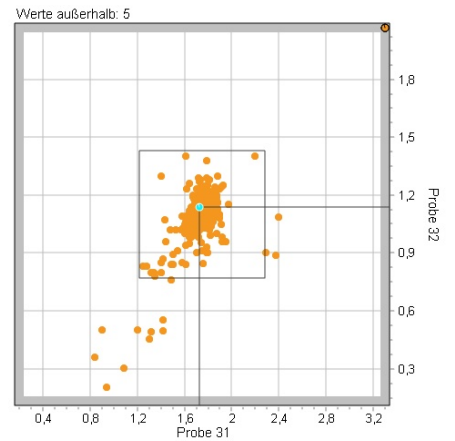
Thrombozyten (/nl, N = 388)										
Kollektiv	Probe	Zielwert	Bewertungs- bereich			Teilnehmerkollektiv			Quote (%)	
						MW	VK	Anz.	Probe	ges.
alle Hersteller	31	247	210	-	284	247	4.37	388	97.7	97.4
	32	150	128	-	173	150	3.81	388	99.7	

Bestehensquote: 97,4%



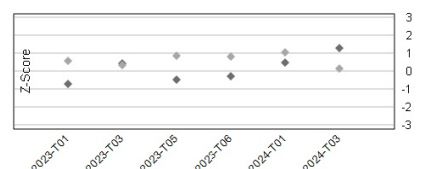
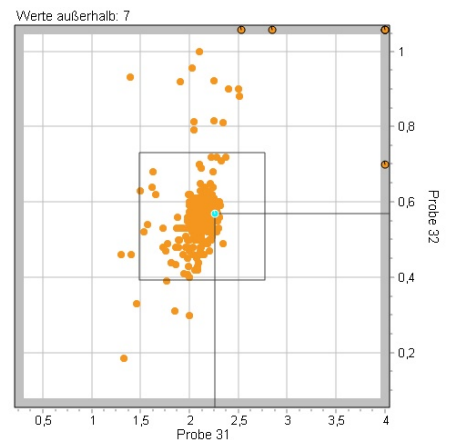
neutrophile segm. Granulozyten (/nl, N = 382)										
Kollektiv	Probe	Zielwert	Bewertungs- bereich			Teilnehmerkollektiv			Quote (%)	
						MW	VK	Anz.	Probe	ges.
alle Hersteller	31	1.75	1.22	-	2.28	1.75	4.69	382	96.6	95.3
	32	1.10	0.770	-	1.43	1.10	6.91	382	96.1	

Bestehensquote: 95,3%



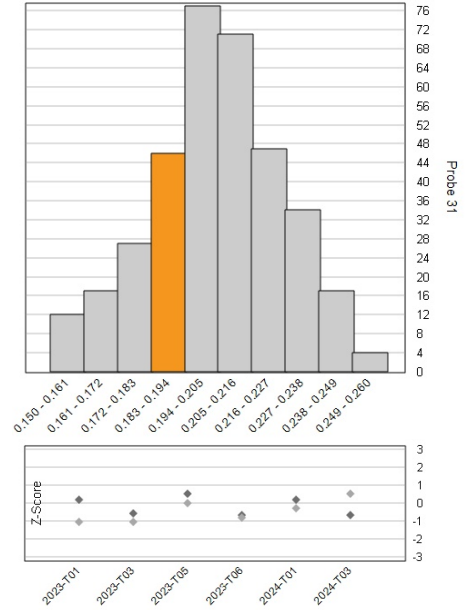
Lymphozyten (/nl, N = 384)										
Kollektiv	Probe	Zielwert	Bewertungs- bereich			Teilnehmerkollektiv			Quote (%)	
						MW	VK	Anz.	Probe	ges.
alle Hersteller	31	2.13	1.49	-	2.77	2.13	4.65	384	97.1	93.2
	32	0.562	0.393	-	0.731	0.562	8.54	384	94.0	

Bestehensquote: 93,2%



eosinophile Granulozyten (/nl, N = 376)										
Kollektiv	Probe	Zielwert	Bewertungs- bereich	Teilnehmerkollektiv			Quote (%)			
				MW	VK	Anz.	Probe	ges.		
alle Hersteller	31	0.205	0.100 - 0.300	0.205	10.7	376	97.3	95.2		
	32		- <=0.100	0.073	17.8	376	96.3			

Bestehensquote: 95,2%



basophile Granulozyten (/nl, N = 376)										
Kollektiv	Probe	Zielwert	Bewertungs- bereich	Teilnehmerkollektiv			Quote (%)			
				MW	VK	Anz.	Probe	ges.		
alle Hersteller	31		- <=0.100	0.050	22.0	376	96.5	96.0		
	32		- <=0.100	0.023	47.8	376	98.1			

Bestehensquote: 96%

Grafische Darstellung  
nicht sinnvoll

Monozyten (/nl, N = 379)										
Kollektiv	Probe	Zielwert	Bewertungs- bereich	Teilnehmerkollektiv			Quote (%)			
				MW	VK	Anz.	Probe	ges.		
Siemens (Bayer)	31	0.230	0.160 - 0.300	0.230	13.9	19	84.2	78.9		
	32	0.130	0.091 - 0.169	0.127	11.8	19	94.7			
andere Hersteller	31	0.310	0.210 - 0.410	0.308	10.4	360	94.7	89.4		
	32	0.160	0.100 - 0.210	0.161	18.0	360	91.4			

Bestehensquote: 88,9%

