

ZERTIFIKAT

Ringversuch vom 20.09.2024

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:
10043762
Technische Universität München
TUMCells
Haus 514
Raum 14.5.1
Trogerstraße 9
81675 München

Düsseldorf, 14.10.2024



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



Dr. med. Benedikt Lohr
(Ringversuchsleiter)

TEILNAHMEBESCHEINIGUNG

Ringversuch vom 20.09.2024

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:
10043762
Technische Universität München
TUMCells
Haus 514
Raum 14.5.1
Trogerstraße 9
81675 München

Düsseldorf, 14.10.2024



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



Dr. med. Benedikt Lohr
(Ringversuchsleiter)

Auflistung und Bewertung der Ergebnisse

10043762: Technische Universität München
TUMCells
Haus 514
Raum 14.5.1

Ringversuch vom 20.09.2024

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

912

Hämatologie 06 - Differentialblutbild (maschinell)

Analyt	Probe	Einheit	Ihr Wert	Zielwert	ZW-Art	untere Grenze	obere Grenze	Abweichung	Z-Score	Kriterien erfüllt	
Hämoglobin	51	g/l	129	132	RMW	124	140	-2.3%	-1,6	+	
	52		88.0	89.8	RMW	84.4	95.2	-2.0%	-1,25	+	
Erythrozyten	51	/pl	4.42	4.36	SW	4.01	4.71	1.4%	0,87	+	
	52		2.98	3.00	SW	2.76	3.24	-0.7%	-0,364	+	
MCV	51	fl	91.2	92.1	SW	83.8	100	-1.0%	-0,38	+	
	52		89.9	90.0	SW	81.9	98.1	-0.1%	-0,052	+	
Hämatokrit, el./opt.	51	l/l	0.403	0.403	SW	0.367	0.439	0.0%	0	+	
	52		0.268	0.270	SW	0.246	0.294	-0.7%	-0,25	+	
Leukozyten	51	/nl	4.84	4.79	SW	3.93	5.65	1.0%	0,248	+	
	52		5.10	4.92	SW	4.03	5.81	3.7%	0,706	+	
Thrombozyten	51	/nl	245	235	SW	200	270	4.3%	0,893	+	
	52		76.0	78.7	SW	64.5	92.9	-3.4%	-0,479	+	
neutrophile segm. Granulozyten	51	/nl	2.25	2.16	SW	1.51	2.81	4.2%	0,763	+	
	52		3.26	3.14	SW	2.20	4.08	3.8%	0,566	+	
Lymphozyten	51	/nl	2.11	2.18	SW	1.53	2.83	-3.2%	-0,714	+	
	52		1.31	1.30	SW	0.910	1.69	0.8%	0,114	+	
eosinophile Granulozyten	51	/nl	0.080	0.077	SW	0.000	0.100	3.9%	0,176	+	
	52		0.020	0.025	SW	0.000	0.100	-20.0%	-0,455	+	
basophile Granulozyten	51	/nl	0.040	0.034	SW	0.000	0.100	17.6%	0,375	+	
	52		0.050	0.038	SW	0.000	0.100	31.6%	0,522	+	
Monozyten	51	/nl	0.360	0.370	RVL	0.230	0.480	-2.7%	-0,179	+	
	52		0.460	0.420	RVL	0.250	0.550	9.5%	0,471	+	

Analyt	Probe	Ihre Einheit	Mitgeteilter Wert	Umrechnungsfaktor	Methode	Hersteller	Gerät
Hämoglobin	51	g/dl	12.9	10.0	215		SY44
	52		8.80	10.0			
Erythrozyten	51	/µl	4420000	0.000	216		SY44
	52		2980000	0.000			
MCV	51	fl	91.2	1.00			SY44
	52		89.9	1.00			
Hämatokrit, el./opt.	51	%	40.3	0.010			SY44
	52		26.8	0.010			
Leukozyten	51	/µl	4840	0.001	220		SY44
	52		5100	0.001			
Thrombozyten	51	/µl	245000	0.001	216		SY44
	52		76000	0.001			
neutrophile segm. Granulozyten	51		2.25	1.00			SY44
	52		3.26	1.00			
Lymphozyten	51		2.11	1.00			SY44
	52		1.31	1.00			
eosinophile Granulozyten	51		0.080	1.00			SY44
	52		0.020	1.00			
basophile Granulozyten	51		0.040	1.00			SY44
	52		0.050	1.00			
Monozyten	51		0.360	1.00			SY44
	52		0.460	1.00			



Auflistung und Bewertung der Ergebnisse

10043762: Technische Universität München
TUMCells
Haus 514
Raum 14.5.1

Ringversuch vom 20.09.2024

Individuelle Gesamtübersicht

10043762: Technische Universität München
TUMCells
Haus 514
Raum 14.5.1

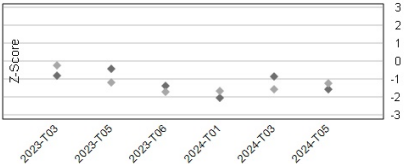
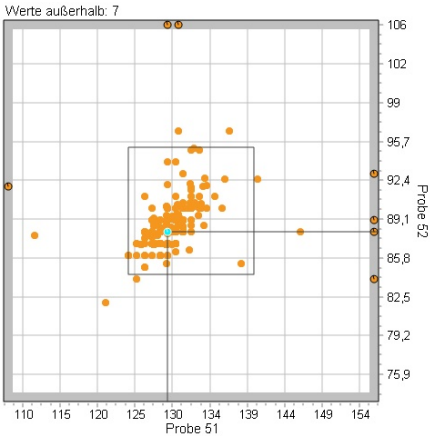
Ringversuch vom 20.09.2024

912

Hämatologie 06 - Differentialblutbild (maschinell)

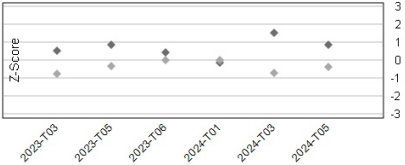
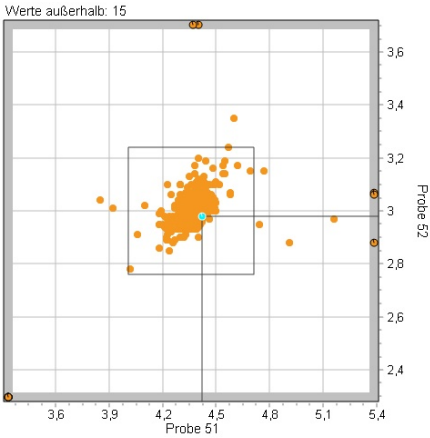
Hämoglobin (g/l, N = 375)										
Kollektiv	Probe	Zielwert	Bewertungs- bereich			Teilnehmerkollektiv			Quote (%)	
						MW	VK	Anz.	Probe	ges.
alle Hersteller	51	132	124	-	140	129	1.46	375	97.6	96.3
	52	89.8	84.4	-	95.2	88.3	1.63	375	98.1	96.3

Bestehensquote: 96,3%



Erythrozyten (/pl, N = 369)										
Kollektiv	Probe	Zielwert	Bewertungs- bereich			Teilnehmerkollektiv			Quote (%)	
						MW	VK	Anz.	Probe	ges.
alle Hersteller	51	4.36	4.01	-	4.71	4.36	1.58	369	94.9	94.0
	52	3.00	2.76	-	3.24	3.00	1.83	369	96.5	94.0

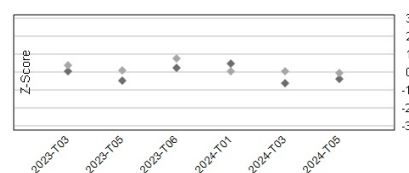
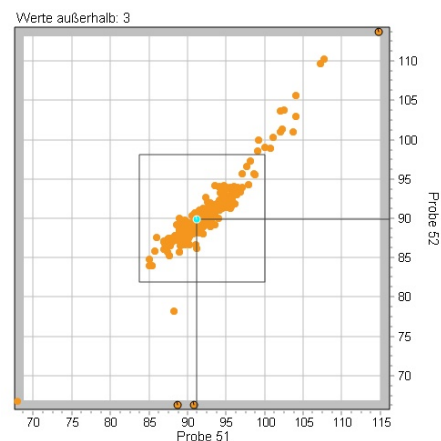
Bestehensquote: 94%



MCV (fl, N = 368)

Kollektiv	Probe	Zielwert	Bewertungs- bereich	Teilnehmerkollektiv			Quote (%)	
				MW	VK	Anz.	Probe	ges.
alle Hersteller	51	92.1	83.8 - 100	92.1	2.57	368	96.5	94.8
	52	90.0	81.9 - 98.1	90.0	2.14	368	94.8	

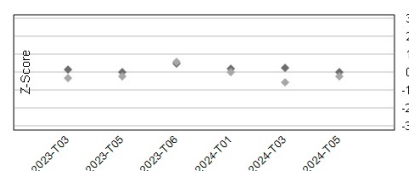
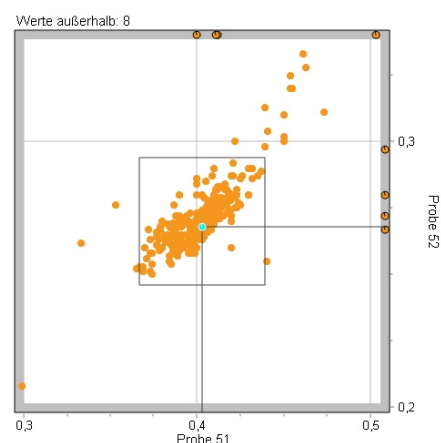
Bestehensquote: 94,8%



Hämatokrit, el./opt. (l/l, N = 369)

Kollektiv	Probe	Zielwert	Bewertungs- bereich	Teilnehmerkollektiv			Quote (%)	
				MW	VK	Anz.	Probe	ges.
alle Hersteller	51	0.403	0.367 - 0.439	0.403	3.47	369	94.6	93.0
	52	0.270	0.246 - 0.294	0.270	2.96	369	94.9	

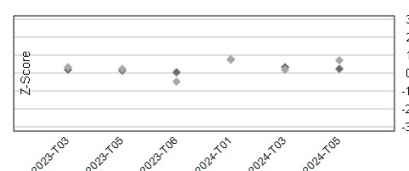
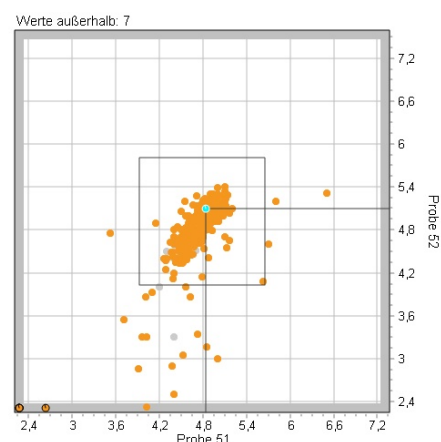
Bestehensquote: 93%



Leukozyten (/nl, N = 374)

Kollektiv	Probe	Zielwert	Bewertungs- bereich	Teilnehmerkollektiv			Quote (%)	
				MW	VK	Anz.	Probe	ges.
Abbott	51	4.55	3.73 - 5.37	4.55	4.79	15	100	93.3
	52	4.55	3.73 - 5.37	4.55	7.14	15	93.3	
andere Hersteller	51	4.79	3.93 - 5.65	4.79	4.22	359	96.4	92.8
	52	4.92	4.03 - 5.81	4.92	5.18	359	93.9	

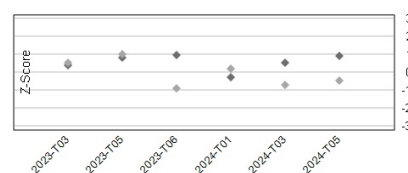
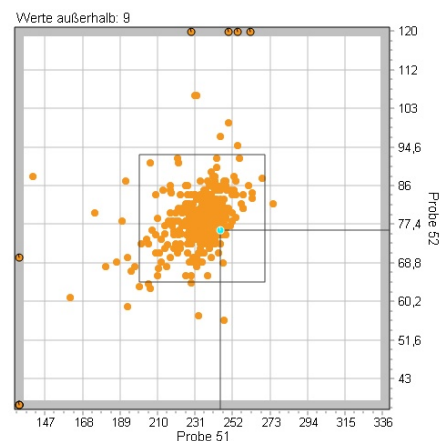
Bestehensquote: 92,8%



Thrombozyten (/nl, N = 370)

Kollektiv	Probe	Zielwert	Bewertungs- bereich	Teilnehmerkollektiv			Quote (%)	
				MW	VK	Anz.	Probe	ges.
alle Hersteller	51	235	200 - 270	235	4.77	370	95.4	91.4
	52	78.7	64.5 - 92.9	78.7	7.17	370	94.3	

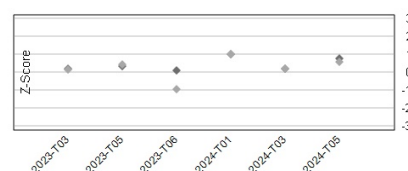
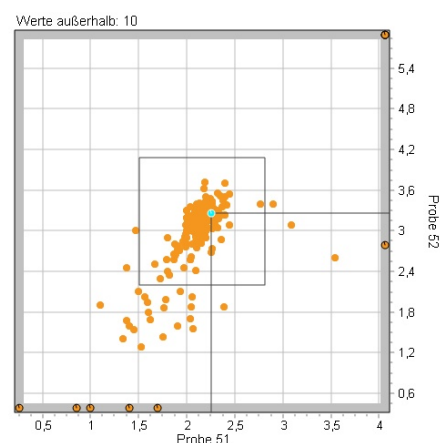
Bestehensquote: 91,4%



neutrophile segm. Granulozyten (/nl, N = 347)

Kollektiv	Probe	Zielwert	Bewertungs- bereich	Teilnehmerkollektiv			Quote (%)	
				MW	VK	Anz.	Probe	ges.
alle Hersteller	51	2.16	1.51 - 2.81	2.16	5.46	347	94.2	89.6
	52	3.14	2.20 - 4.08	3.14	6.75	347	91.4	

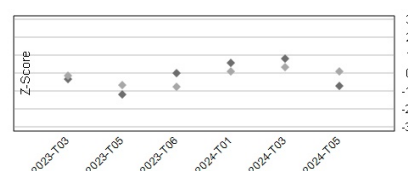
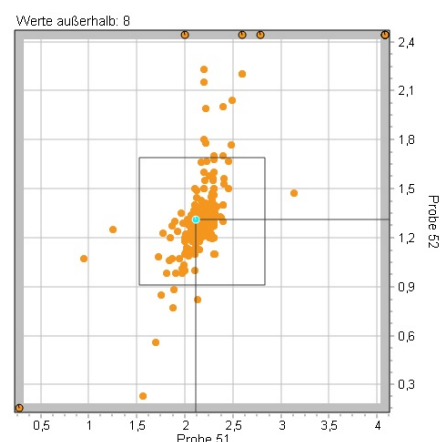
Bestehensquote: 89,6%



Lymphozyten (/nl, N = 354)

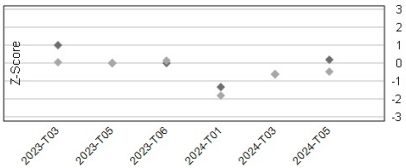
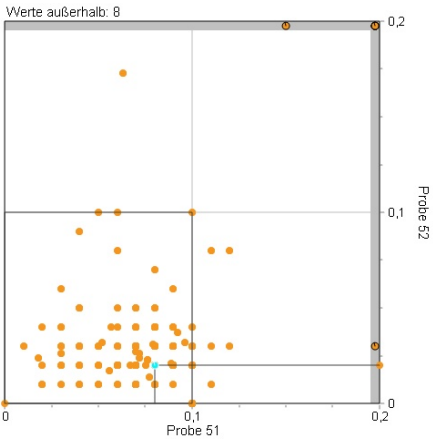
Kollektiv	Probe	Zielwert	Bewertungs- bereich	Teilnehmerkollektiv			Quote (%)	
				MW	VK	Anz.	Probe	ges.
alle Hersteller	51	2.18	1.53 - 2.83	2.18	4.50	354	97.7	91.8
	52	1.30	0.910 - 1.69	1.30	6.77	354	92.7	

Bestehensquote: 91,8%



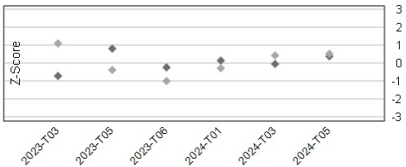
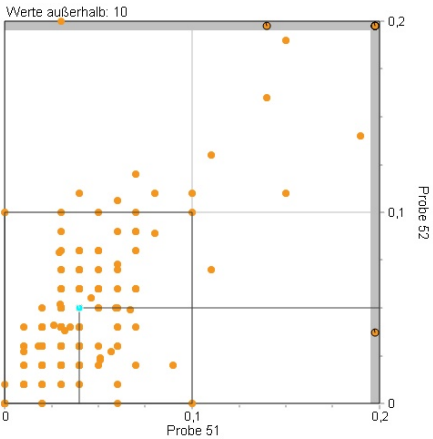
eosinophile Granulozyten (/nl, N = 322)										
Kollektiv	Probe	Zielwert	Bewertungs- bereich			Teilnehmerkollektiv			Quote (%)	
						MW	VK	Anz.	Probe	ges.
alle Hersteller	51	0.077	0.000	-	0.100	0.077	22.1	322	95.7	95.3
	52	0.025	0.000	-	0.100	0.025	44.0	322	97.5	

Bestehensquote: 95,3%



basophile Granulozyten (/nl, N = 322)										
Kollektiv	Probe	Zielwert	Bewertungs- bereich			Teilnehmerkollektiv			Quote (%)	
						MW	VK	Anz.	Probe	ges.
alle Hersteller	51	0.034	0.000	-	0.100	0.034	47.1	322	95.0	93.2
	52	0.038	0.000	-	0.100	0.038	60.5	322	93.8	

Bestehensquote: 93,2%



Monozyten (/nl, N = 336)										
Kollektiv	Probe	Zielwert	Bewertungs- bereich			Teilnehmerkollektiv			Quote (%)	
						MW	VK	Anz.	Probe	ges.
Siemens (Bayer)	51	0.230	0.150	-	0.300	0.225	28.0	4		
	52	0.270	0.160	-	0.360	0.277	41.9	4		
andere Hersteller	51	0.370	0.230	-	0.480	0.367	15.3	332	92.2	88.0
	52	0.420	0.250	-	0.550	0.421	20.2	332	90.7	

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

Bestehensquote: 87,8%

