

ZERTIFIKAT

Ringversuch vom 22.09.2023

Sie haben die Anforderungen des Ringversuchs mit den folgenden Untersuchungen erfüllt

Hämatologie 04 - Retikulozyten 02 (maschinelle Messung) (216):

Gültigkeitsdauer 12 Monate:

Retikulozyten

Retikulozytenkonzentration

Unreife Retikulozyten

(R) diese Untersuchung unterliegt den RiliBÄK

Teilnehmer:

3490

Laborgemeinschaft

Westfalen-Lippe

Frau Lohaus-Teige

Zum Gewerbepark 9

44532 Lünen

Düsseldorf, 28.09.2023



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



Prof. Dr. med. Kai Gutensohn
(Ringversuchsleiter)

TEILNAHMEBESCHEINIGUNG

Ringversuch vom 22.09.2023

Sie haben an dem Ringversuch mit folgenden Untersuchungen teilgenommen

Hämatologie 04 - Retikulozyten 02 (maschinelle Messung) (216):

Hämatokrit, el./opt.
Retikulozyten
Retikulozytenkonzentration
Unreife Retikulozyten

(R) diese Untersuchung unterliegt den RiliBÄK

Teilnehmer:
3490
Laborgemeinschaft
Westfalen-Lippe
Frau Lohaus-Teige
Zum Gewerbepark 9
44532 Lünen

Düsseldorf, 28.09.2023



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



Prof. Dr. med. Kai Gutensohn
(Ringversuchsleiter)



Auflistung und Bewertung der Ergebnisse

3490: Laborgemeinschaft
Westfalen-Lippe
Frau Lohaus-Teige

Ringversuch vom 22.09.2023

Ringversuchsleiter: **Prof. Dr. med. Kai Gutensohn**
Werlhof-Institut
Schillerstr. 23
30159 Hannover

Tel.: +49 511 330599 10
Mail: k.gutensohn@werlhof-institut.de

216

Hämatologie 04 - Retikulozyten 02 (maschinelle Messung)

Analyt	Probe	Einheit	Ihr Wert	Zielwert	ZW-Art	untere Grenze	obere Grenze	Abweichung	Z-Score	Kriterien erfüllt	
Hämatokrit, el./opt.	(1) 51	%	38.7								Probe nicht bewertet
	(1) 52		38.7								Probe nicht bewertet
Retikulozyten	51	%	1.36	1.32	SW	0.924	1.72	3.0%	0,388	+	
	52		1.18	1.22	SW	0.854	1.59	-3.3%	-0,342	+	
Retikulozytenkonzentration	51	/nl	56.3	56.1	SW	39.3	72.9	0.4%	0,05	+	
	52		50.4	52.4	SW	36.7	68.1	-3.8%	-0,428	+	
Unreife Retikulozyten	51	%	11.1	12.9	SW	9.03	16.8	-14.0%	-1,01	+	
	52		8.20	7.10	SW	4.97	9.23	15.5%	0,728	+	

Analyt	Probe	Ihre Einheit	Mitgeteilter Wert	Umrechnungsfaktor	Methode	Hersteller	Gerät	Probeneingangsdatum	Probenbearbeitungsdatum
Hämatokrit, el./opt.	51		38.7	1.00			SY30		
	52		38.7	1.00					
Retikulozyten	51		1.36	1.00			SY30		
	52		1.18	1.00					
Retikulozytenkonzentration	51		56.3	1.00			SY30		
	52		50.4	1.00					
Unreife Retikulozyten	51		11.1	1.00			SY30		
	52		8.20	1.00					

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

Individuelle Gesamtübersicht

3490: Laborgemeinschaft
Westfalen-Lippe
Frau Lohaus-Teige

Ringversuch vom 22.09.2023

216

Hämatologie 04 - Retikulozyten 02 (maschinelle Messung)

Hämatokrit, el./opt. (% , N = 172)

Kollektiv	Probe	Zielwert	Bewertungs- bereich	Teilnehmerkollektiv			Quote (%)	
				MW	VK	Anz.	Probe	ges.
alle Geräte	51		Probe nicht bewertet			172		
	52		Probe nicht bewertet			172		

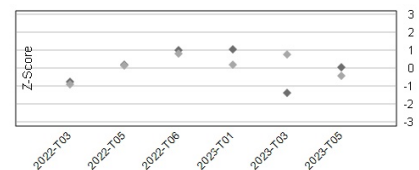
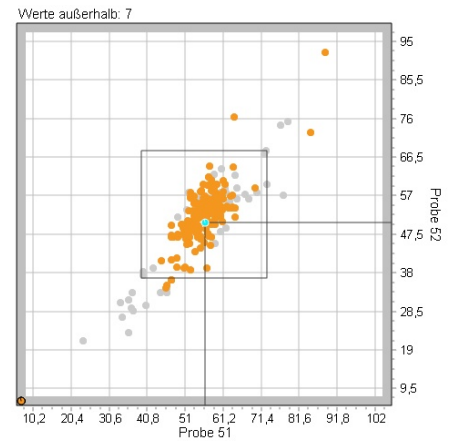
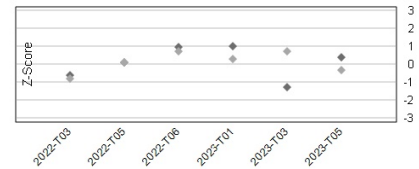
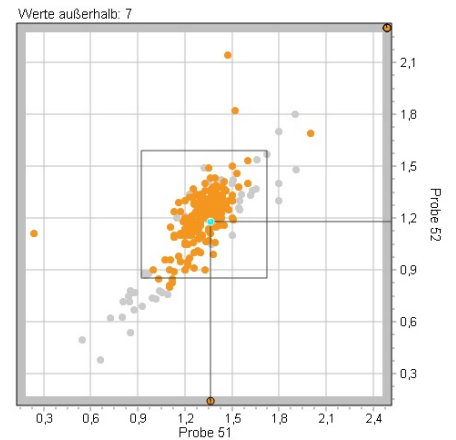
Grafische Darstellung
nicht sinnvoll

Retikulozyten (% , N = 305)

Kollektiv	Probe	Zielwert	Bewertungs- bereich	Teilnehmerkollektiv			Quote (%)	
				MW	VK	Anz.	Probe	ges.
Abbott Geräte	51	1.10	0.770 - 1.43	1.10	26.5	10	90.0	80.0
	52	0.954	0.668 - 1.24	0.954	28.4	10	80.0	
Siemens Advia	51	1.50	1.05 - 1.95	1.50	16.5	29	93.1	89.7
	52	1.35	0.945 - 1.76	1.35	10.7	29	89.7	
Beckman Coulter	51	0.880	0.616 - 1.14	0.880	17.5	13	92.3	84.6
	52	0.697	0.488 - 0.906	0.697	21.1	13	92.3	
Sysmex XN-Series / Horiba	51	1.32	0.924 - 1.72	1.32	7.80	244	96.7	93.4
	52	1.22	0.854 - 1.59	1.22	9.59	244	93.9	
andere Sysmex-Geräte	(1) 51	1.28	0.896 - 1.66	1.28	18.3	6		
	52	1.26	0.882 - 1.64	1.26	7.54	6		
ohne Geräteangabe	(1) 51	1.50	1.05 - 1.95	1.50	6.80	3		
	52	1.26	0.882 - 1.64	1.26	6.35	3		

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

Bestehensquote: 91,1%



Retikulozytenkonzentration (/nl, N = 251)

Kollektiv	Probe	Zielwert	Bewertungs- bereich	Teilnehmerkollektiv			Quote (%)	
				MW	VK	Anz.	Probe	ges.
Abbott Geräte	51	48.5	33.9 - 63.1	48.5	22.7	9	100	100
	52	42.7	29.9 - 55.5	42.7	23.7	9	100	
Siemens Advia	51	63.2	44.2 - 82.2	63.2	16.0	25	96.0	92.0
	52	58.1	40.7 - 75.5	58.1	11.7	25	92.0	
Beckman Coulter	51	37.0	25.9 - 48.1	37.0	17.9	10	70.0	70.0
	52	30.1	21.1 - 39.1	30.1	23.8	10	80.0	
Sysmex XN-Series / Horiba	51	56.1	39.3 - 72.9	56.1	7.09	200	96.5	94.0
	52	52.4	36.7 - 68.1	52.4	8.91	200	94.0	
andere Sysmex-Geräte	(1) 51	54.8	38.4 - 71.2	54.8	18.6	5		
	52	49.6	34.7 - 64.5	49.6	23.6	5		
ohne Geräteangabe	(1) 51	63.9	44.7 - 83.1	63.9	10.8	2		
	52	53.7	37.6 - 69.8	53.7	7.47	2		

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

Bestehensquote: 92%



Unreife Retikulozyten (% , N = 159)											
Kollektiv	Probe	Zielwert	Bewertungs- bereich			Teilnehmerkollektiv			Quote (%)		
						MW	VK	Anz.	Probe	ges.	
Siemens Advia	(1) 51	16.5	11.5	-	21.5	16.5	12.6	2			
	52	15.3	10.7	-	19.9	15.3	14.7	2			
Beckmann Coulter	(1) 51	30.9	21.6	-	40.2	30.9	30.6	2			
	52	35.9	25.1	-	46.7	35.9	4.01	2			
Sysmex XN-Series	51	12.9	9.03	-	16.8	12.9	13.8	149	96.0	81.9	
	52	7.10	4.97	-	9.23	7.10	21.3	149	83.2		
sonstige Geräte	(1) 51	17.0	11.9	-	22.1	17.0	42.1	5			
	52	7.98	5.59	-	10.4	7.98	46.5	5			
ohne Geräteangabe	(1) 51	12.5	8.75	-	16.3	12.5	0.000	1			
	52	5.90	4.13	-	7.67	5.90	0.000	1			

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

Bestehensquote: 81,1%

