

Ringversuch: **ZL2/25**
im Monat: **September 2025**
Teilnehmer-Nr.: **0005131**
Gültig ab: **20.09.25**



Seite 1 von 3

MVZ Labor Limbach Erfurt GmbH
Dr. med. Robert Siegmund
Nordhäuser Str. 74
99089 Erfurt



Bonn, 25. September 2025

Zertifikat

Wir bestätigen Ihnen hiermit, dass Sie am Ringversuch für Zellzählung im Liquor teilgenommen haben.

Dieses Zertifikat ist gemäß aktueller Version der RiLiBÄK gültig bis einschließlich September 2026. Sie haben die Anforderungen des Ringversuches für folgende Messgrößen erfüllt:

Leukozyten (1) | Erythrozyten (1)

Prof. Dr. Dr. K. P. Kohse
Ringversuchsleitung

Dr. Anja Kessler
Leitung Referenzinstitut

Dr. Marika Enders
EQAS-Board

Die hinter jedem Analyten angegebene Ziffer kennzeichnet die angewendete Analysenmethode. Die Zuordnung der Ziffer zur jeweiligen Methode ist der Gesamtauswertung zu entnehmen.

Dieses Zertifikat ist in Verbindung mit dem Abschlussbericht vom 24.09.25 gültig. Dieser steht im RfB-Online System zum Download zur Verfügung.

Auflistung und Bewertung aller Ihrer Ergebnisse

Erläuterungen

Zertifikat

Ein Zertifikat wird nur dann für eine Messgrösse ausgestellt, wenn die Grundlagen für die Bewertung der Richtigkeit durch die Richtlinie der Bundesärztekammer gegeben ist bzw. wenn eine Bewertung in Analogie zu dieser Richtlinie (s. Hinweise zur Auswertung) möglich ist, und wenn beide Ergebnisse innerhalb der vorgegebenen Grenzen liegen. (Kennzeichnung unter B: +)

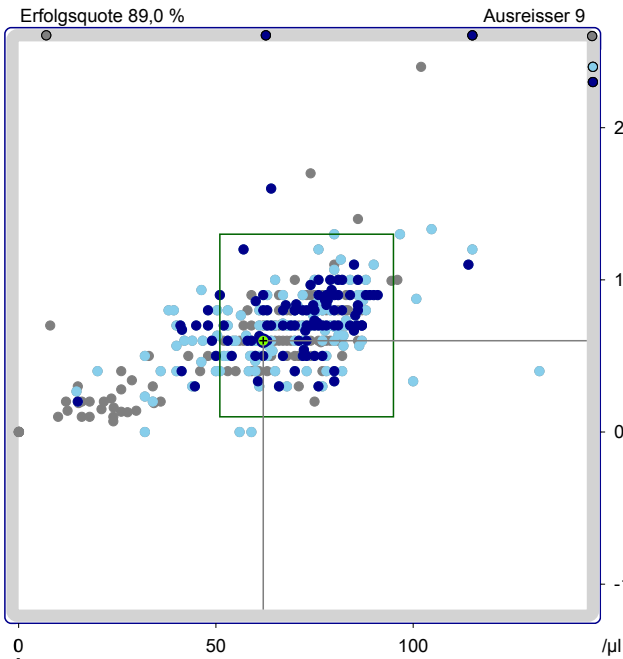
Teilnahmebescheinigung

In der Teilnahmebescheinigung sind alle Messgrössen aufgeführt, welche die Liste auf dieser Seite enthält. Wenn alle untersuchten Messgrössen im Zertifikat aufgeführt sind, entfällt der Ausdruck einer Teilnahmebescheinigung.

Zeichenerklärung: B=Bewertung, M=Methoden-Nr., E=Ihr Ergebnis, D=Abweichung (E-ZW) Dmax=Betrag der maximal zulässigen Messabweichung, z. T. vorgegeben durch die Anlage 1 der jeweils gültigen Richtlinie der BÄK. ZW=Zielwert, ggf. Referenzmethodenwert o. Sollwert, UG OG = untere bzw. obere Grenze	Bewertung: + = erfüllt (Quotient D/Dmax <= 1.0) - = nicht erfüllt (Quotient D/Dmax > 1.0) ± = Bewertung entfällt aus analytischen oder technischen Gründen
---	--

	B	M	E	D/Dmax	ZW	UG	OG							
Leukozyten [µl]	+	1	A	62.0	-0.50	73.0	51.0	95.0						
			B	6.00	-0.17	7.00	1.00	13.0						
Erythrozyten [µl]	+	1	A	62.0	-0.41	93.0	18.0	168						
			B	8.00	0	8.00	1.00	15.0						

Analyt **Leukozyten**
Methode Alle Methoden



Teilnehmerzahl	619		
Probe/Einheit	A	/µl	B
Mittelwert	67.6		6.55
Standardabweichung	17.2		2.27
Variationskoeffizient	25.5		34.7

Probe A [µl]

M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max
Alle	619	0	57.0	72.0	80.0	3000000	
1	89	16	51.0	57.3	71.0	88.3	105
1	91	109	0	57.6	73.0	84.4	150
1	92	34	20.0	40.0	62.2	83.0	132
1	93	10	38.0	39.5	81.7	91.1	101
1	95	36	32.0	49.7	66.7	81.1	206
1	96	30	14.7	55.0	70.3	84.1	100
1	97	7	57.7		78.0		90.0
1	99	8	61.0	61.0	73.0	83.8	86.0
6	63	59	48.0	56.6	69.0	77.0	82.0
6	64	258	0.064	64.0	73.0	79.0	3000000
6	69	16	15.2	17.4	24.1	31.0	36.0
6	73	7	7.00		74.0		79.0
6	75	9	10.0	11.2	16.0	83.7	84.0

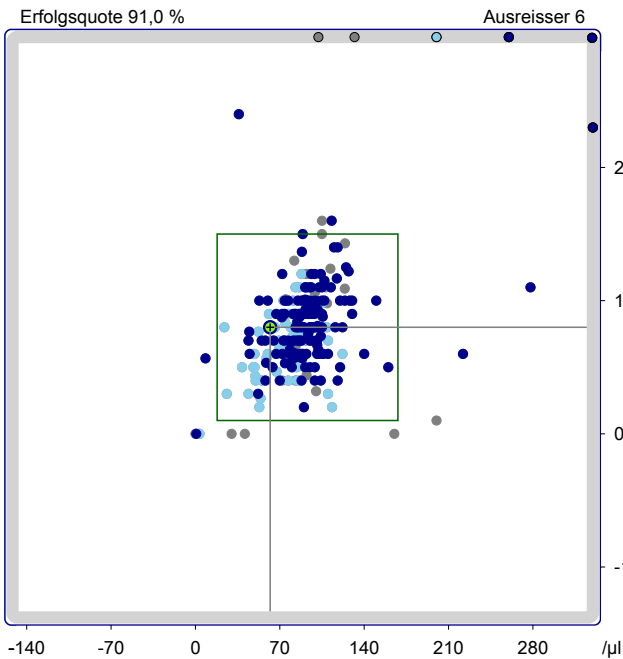
Probe B [µl]

M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max
Alle	619	0	5.00	7.00	8.00	5000000	
1	89	16	0	3.72	7.00	10.0	13.3
1	91	109	0	5.00	7.00	9.00	53.3
1	92	34	2.33	4.00	6.00	7.80	10.0
1	93	10	5.00	5.51	7.50	9.00	9.00
1	95	36	0	5.00	7.00	9.03	24.0
1	96	30	0	3.32	7.00	9.00	13.0
1	97	7	4.00		6.33		11.0
1	99	8	3.00	3.44	7.00	10.7	12.0
6	63	59	4.00	6.00	6.00	7.00	10.0
6	64	258	0.006	6.00	7.00	8.00	5000000
6	69	16	0.700	1.00	1.95	3.11	4.00
6	73	7	5.00		7.00		79.0
6	75	9	1.00	1.00	2.00	8.40	9.00

Die Abweichung Ihrer Ergebnisse vom Median des zugehörigen Unterkollektives (Kit) beträgt: A-15.07 % B-14.29 %

Andere Kits (Anzahl): 1-94(1), 1-98(2), 2-22(1), 2-77(2), 2-99(2), 3-22(2), 3-77(1), 6-10(1), 6-22(1), 6-71(1), 6-77(1), 6-79(1), 6-87(1), 6-101(1), 9-99(2).

Analyt **Erythrozyten**
Methode Alle Methoden



Teilnehmerzahl	290		
Probe/Einheit	A	/µl	B
Mittelwert	86.0		7.61
Standardabweichung	31.1		3.18
Variationskoeffizient	36.2		41.8

Probe A [µl]

M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max
Alle	290	0	64.0	88.5	105	397	
1	89	8	3.33	12.4	80.0	107	122
1	91	172	0.667	74.0	93.0	107	397
1	92	22	0	49.9	83.0	92.3	110
1	93	9	53.0	61.6	84.0	108	113
1	95	20	38.7	53.3	73.7	91.7	100
1	96	6	69.0		86.7		110
1	97	3	77.0		86.3		97.3
1	99	9	60.0	70.2	87.0	143	200
6	69	17	41.0	80.8	99.1	113	124
6	75	10	0	62.3	93.0	148	200

Probe B [µl]

M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max
Alle	290	0	5.00	8.00	10.0	150250	
1	89	8	0	1.32	6.50	8.00	8.00
1	91	172	0	6.00	8.00	10.0	150250
1	92	22	0	3.00	7.50	9.32	12.0
1	93	9	2.00	2.00	6.00	9.52	9.80
1	95	20	4.00	5.00	7.33	9.00	10.0
1	96	6	5.33		7.33		9.00
1	97	3	7.33		8.00		9.00
1	99	9	4.00	4.00	7.44	46.6	100
6	69	17	0	3.90	10.6	14.4	16.0
6	75	10	0	0.760	9.00	22.5	59.0

Die Abweichung Ihrer Ergebnisse vom Median des zugehörigen Unterkollektives (Kit) beträgt: A-33.33 % B 0 %

Andere Kits (Anzahl): 1-79(1), 1-98(2), 2-77(1), 2-87(1), 3-22(1), 3-99(1), 3-101(1), 6-22(1), 6-71(1), 6-77(1), 6-79(1), 9-99(2).