

Ringversuch: **AD2/14**
im Monat: **Mai 2014**
Teilnehmer-Nr.: **0003333**
ausgestellt am: **14.05.14**



Referenzinstitut für Bioanalytik

Würmtal diagnostics GbR
Labor - 2. Stock
Kd. Nr. 0003333
Fraunhoferstr 11a
82152 Martinsried



Ringversuchsleiter

Prof. Dr. C. Knabbe
Prof. Dr. Dr. K.P. Kohse
Prof. Dr. M. Neumaier

Leitung RfB

Dr. R. Kruse
Dr. W. J. Geilenkeuser

Bonn, 11. Juni 2014

Zertifikat

Wir bestätigen Ihnen hiermit, dass Sie am Ringversuch für hämatologische Automattendifferenzierung im Blut teilgenommen haben.

Sie haben die Anforderungen des Ringversuches für folgende Messgrößen erfüllt:

Neutroph. Gran.	(1)	Lymphozyten	(1)	Monozyten	(1)
Eosinoph. Gran.	(1)	Basophile Gran.	(1)		

Dieses Zertifikat ist gültig bis einschließlich November 2014.

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

Ringversuch: **AD2/14**
 im Monat: **Mai 2014**
 Teilnehmer-Nr.: **0003333**

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: +)

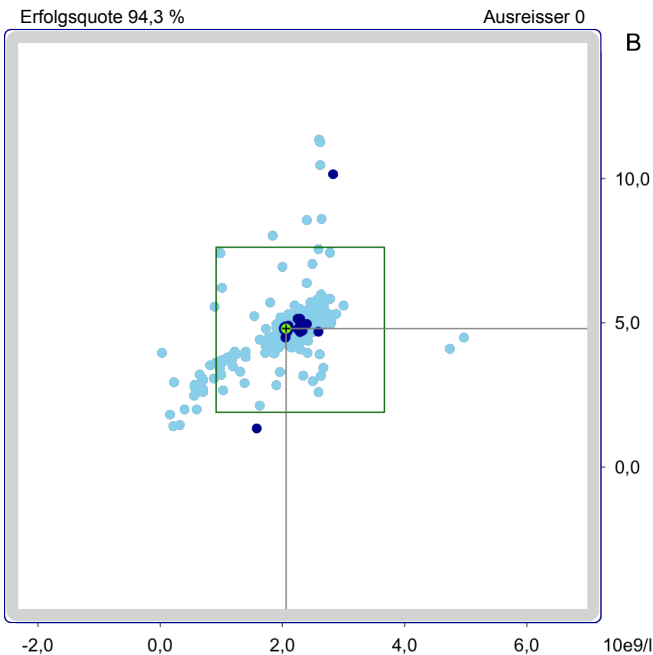
Teilnahmebescheinigung

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.

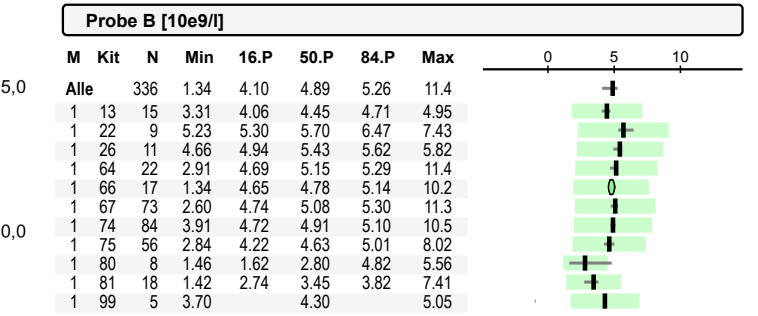
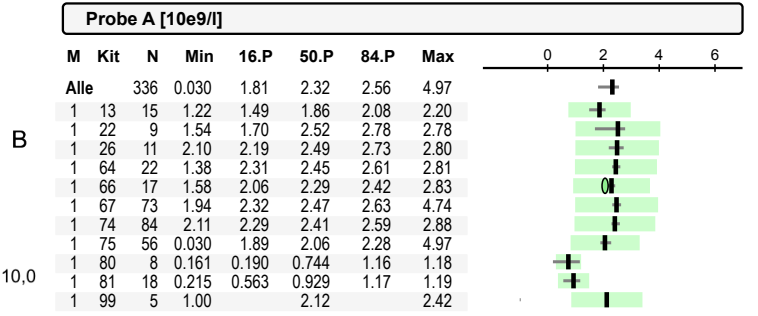
Zeichenerklärung: B=Bewertung, M=Methoden-Nr., E=Ihr Ergebnis, D=Abweichung (E-ZW) Dmax=Betrag der maximal zulässigen Messabweichung, z. T. vorgegeben durch die Anlage 1 der Richtlinie der BÄK (Dt. Ärzteblatt 105, Heft 7, 15.02.2008). ZW=Zielwert, ggf. Referenzmethodenwert o. Sollwert, UG OG = untere 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								
Neutroph. Gran. [10e9/l]	+	1	A	2.06	-0.17	2.29	0.916	3.67							
			B	4.80	0.01	4.76	1.90	7.62							
Lymphozyten [10e9/l]	+	1	A	1.00	0.00	0.995	0.398	1.60							
			B	1.62	-0.01	1.63	0.652	2.61							
Monozyten [10e9/l]	+	1	A	0.190	-0.08	0.205	0.025	0.385							
			B	0.310	-0.03	0.315	0.126	0.504							
Eosinoph. Gran. [10e9/l]	+	1	A	0.090	-0.10	0.100	0	0.220							
			B	0.030	0	0.030	0	0.150							
Basophile Gran. [10e9/l]	+	1	A	0.130	-0.27	0.155	0.062	0.248							
			B	0.140	0.27	0.120	0.048	0.192							

Analyt **Neutroph. Gran.**
 Methode Alle Methoden



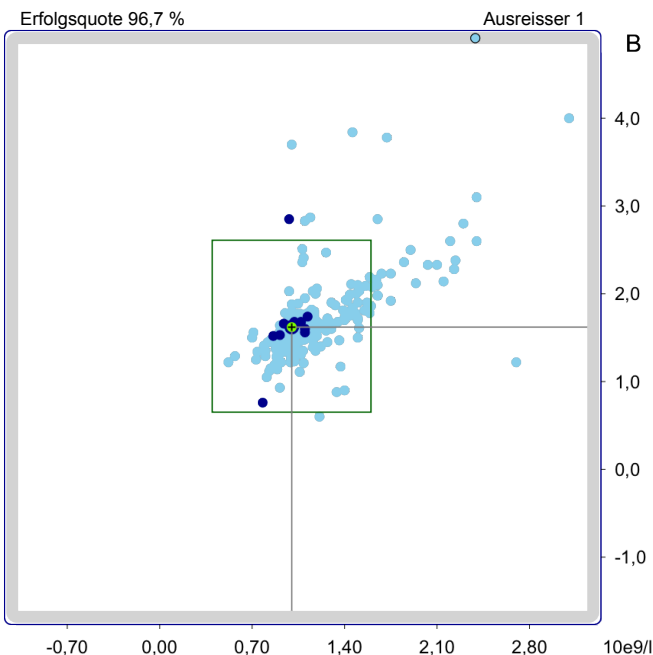
Teilnehmerzahl	336	
Probe/Einheit	A	10~9~/l
Mittelwert	2.16	4.80
Standardabweichung	0.590	1.12
Variationskoeffizient	27.3	23.4



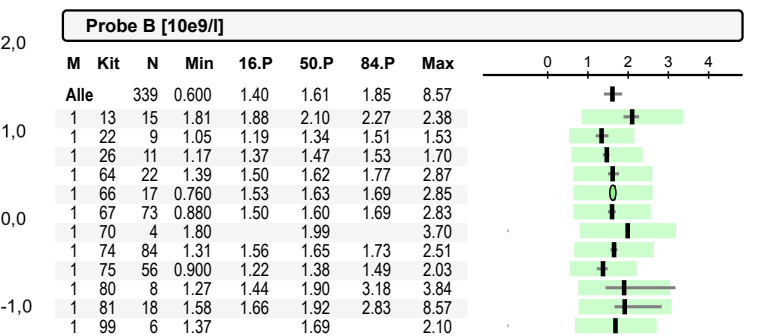
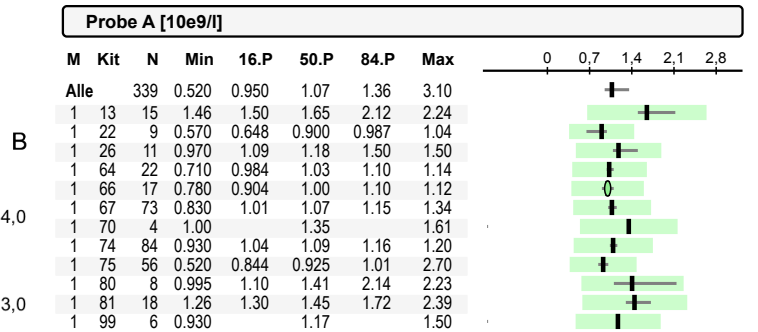
Die Abweichung Ihrer Ergebnisse vom Median des zugehörigen Unterkollektives (Kit) beträgt: A -10.04 % B 0.41 %

Andere Kits (Anzahl): 1-11(1), 1-14(1), 1-15(2), 1-16(1), 1-17(2), 1-24(2), 1-25(2), 1-49(1), 1-68(1), 1-70(2), 1-73(1), 1-82(1), 1-84(1),

Analyt **Lymphozyten**
 Methode Alle Methoden



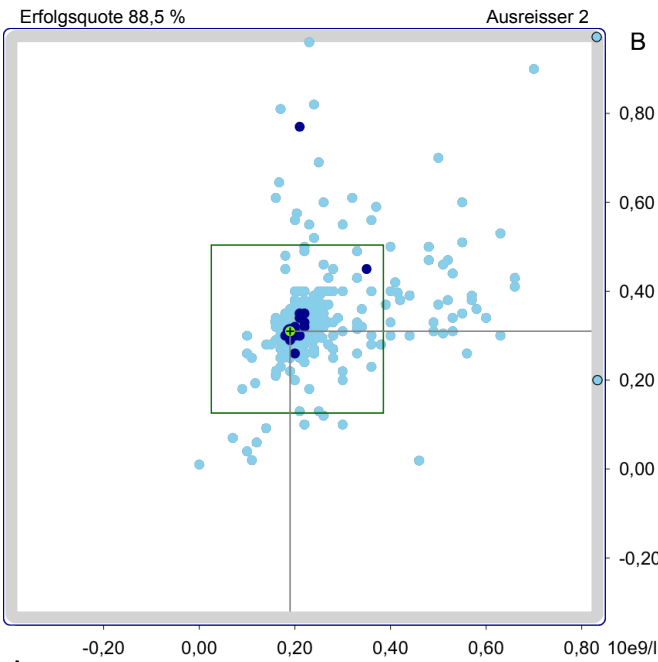
Teilnehmerzahl	339	
Probe/Einheit	A	10~9~/l
Mittelwert	1.15	1.67
Standardabweichung	0.307	0.396
Variationskoeffizient	26.8	23.8



Die Abweichung Ihrer Ergebnisse vom Median des zugehörigen Unterkollektives (Kit) beträgt: A 0 % B -0.61 %

Andere Kits (Anzahl): 1-11(1), 1-14(1), 1-15(2), 1-16(1), 1-17(2), 1-24(2), 1-25(2), 1-49(1), 1-68(1), 1-73(1), 1-82(1), 1-84(1),

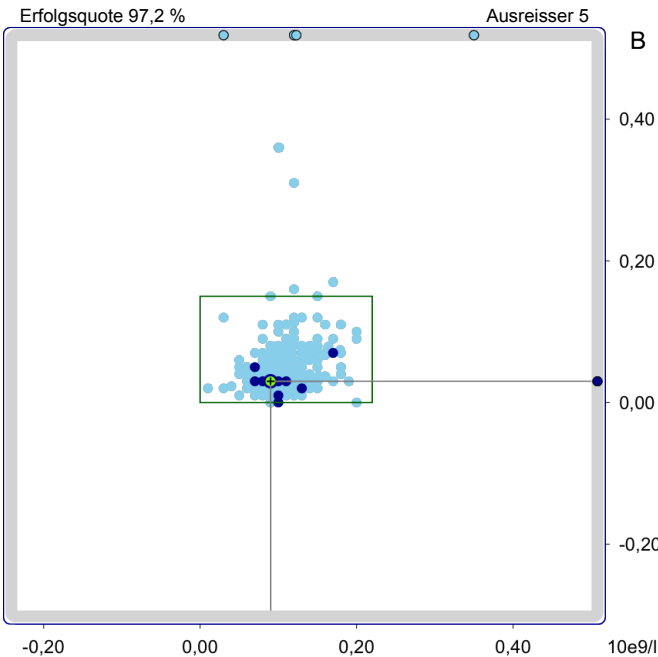
Analyt **Monozyten**
Methode Alle Methoden



A

Teilnehmerzahl	332		
Probe/Einheit	A	10~9~/l	B
Mittelwert	0.256		0.339
Standardabweichung	0.109		0.115
Variationskoeffizient	42.5		33.8

Analyt **Eosinoph. Gran.**
Methode Alle Methoden

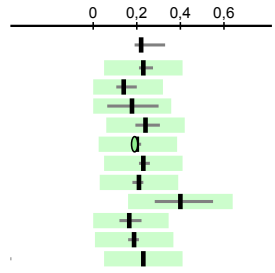


A

Teilnehmerzahl	325		
Probe/Einheit	A	10~9~/l	B
Mittelwert	0.108		0.048
Standardabweichung	0.029		0.040
Variationskoeffizient	27.5		83.6

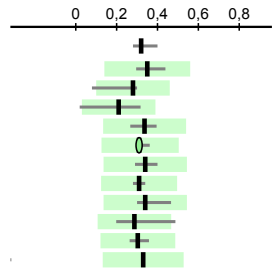
Probe A [10e9/l]

M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max
Alle	332	0	0.190	0.220	0.330	1.10	
1	13	15	0.160	0.210	0.230	0.274	0.280
1	22	9	0.100	0.106	0.140	0.200	0.200
1	26	11	0	0.064	0.178	0.300	0.300
1	64	22	0.100	0.194	0.240	0.306	0.850
1	66	17	0.180	0.190	0.200	0.220	0.350
1	67	73	0.100	0.210	0.230	0.260	0.415
1	74	84	0.160	0.180	0.210	0.230	0.270
1	75	56	0.180	0.282	0.400	0.550	0.660
1	80	8	0.090	0.120	0.166	0.222	0.223
1	81	18	0.100	0.160	0.188	0.210	0.257
1	99	5	0.192	0.230			1.10



Probe B [10e9/l]

M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max
Alle	332	0.010	0.280	0.320	0.400	1.20	
1	13	15	0.250	0.296	0.350	0.439	0.690
1	22	9	0.060	0.079	0.280	0.300	0.300
1	26	11	0.010	0.019	0.210	0.317	0.400
1	64	22	0.200	0.267	0.337	0.396	0.820
1	66	17	0.260	0.299	0.310	0.362	0.770
1	67	73	0.040	0.290	0.340	0.400	0.960
1	74	84	0.180	0.280	0.310	0.340	0.810
1	75	56	0.220	0.300	0.340	0.466	0.600
1	80	8	0.180	0.198	0.287	0.488	0.610
1	81	18	0.193	0.264	0.304	0.358	0.645
1	99	5	0.298	0.330			1.20

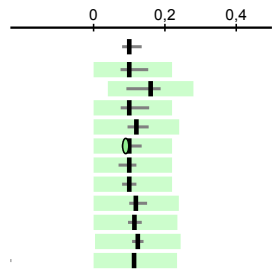


Die Abweichung Ihrer Ergebnisse vom Median des zugehörigen Unterkollektives (Kit) beträgt: A -5.00 % B 0 %

Andere Kits (Anzahl): 1-11(1), 1-14(1), 1-15(2), 1-16(1), 1-17(2), 1-24(2), 1-25(2), 1-49(1), 1-73(1), 1-82(1),

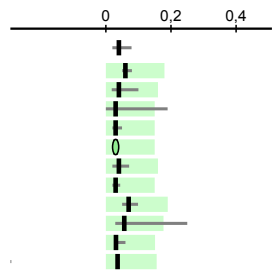
Probe A [10e9/l]

M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max
Alle	325	0.010	0.080	0.100	0.135	1.10	
1	13	15	0.050	0.075	0.100	0.153	0.180
1	22	9	0.080	0.092	0.160	0.188	0.200
1	26	11	0.030	0.076	0.100	0.156	0.200
1	64	21	0.080	0.095	0.120	0.154	0.350
1	66	17	0.070	0.078	0.100	0.135	1.10
1	67	73	0.050	0.070	0.100	0.120	0.190
1	74	84	0.010	0.080	0.100	0.120	0.150
1	75	56	0.030	0.100	0.119	0.150	0.200
1	80	8	0.093	0.096	0.115	0.135	0.139
1	81	18	0.083	0.108	0.124	0.140	0.160
1	99	4	0.080	0.114			0.140



Probe B [10e9/l]

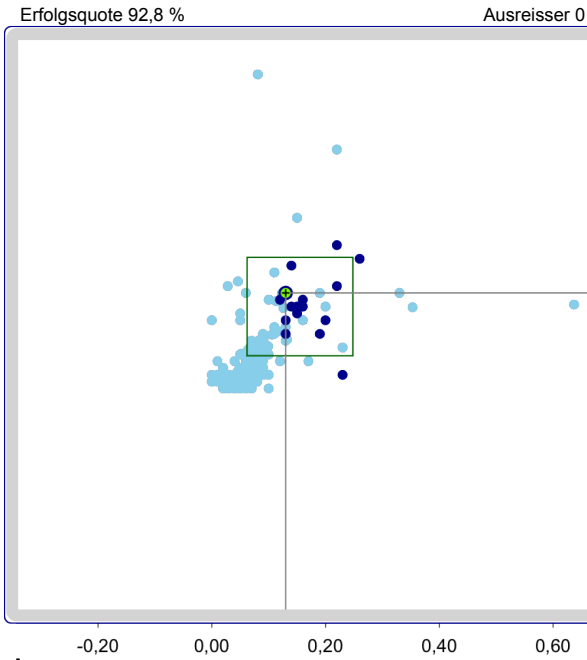
M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max
Alle	325	0	0.020	0.040	0.078	1.22	
1	13	15	0.050	0.050	0.060	0.080	0.090
1	22	9	0	0.018	0.040	0.100	0.100
1	26	11	0	0	0.030	0.190	1.22
1	64	21	0	0.020	0.030	0.049	0.700
1	66	17	0	0.018	0.030	0.032	0.070
1	67	73	0	0.020	0.040	0.071	0.310
1	74	84	0.010	0.020	0.030	0.044	0.360
1	75	56	0.030	0.050	0.070	0.098	0.160
1	80	8	0.028	0.028	0.056	0.250	0.360
1	81	18	0	0.025	0.031	0.060	0.550
1	99	4	0.020	0.036			0.110



Die Abweichung Ihrer Ergebnisse vom Median des zugehörigen Unterkollektives (Kit) beträgt: A -10.00 % B 0 %

Andere Kits (Anzahl): 1-14(1), 1-15(2), 1-16(1), 1-25(2), 1-49(1), 1-73(1), 1-82(1),

Analyt **Basophile Gran.**
 Methode Alle Methoden



A

Teilnehmerzahl	320		
Probe/Einheit	A	10~9~/l	B
Mittelwert	0.070		0.034
Standardabweichung	0.055		0.050
Variationskoeffizient	79.8		147

Probe A [10e9/l]

M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max
Alle	320	0	0.040	0.060	0.090	0.637	
1	13	15	0	0.010	0.020	0.024	0.040
1	22	9	0	0	0.030	0.049	0.050
1	26	10	0	0	0.020	0.072	0.100
1	64	21	0.030	0.050	0.070	0.080	0.150
1	66	17	0.120	0.130	0.150	0.221	0.260
1	67	71	0.010	0.040	0.060	0.070	0.353
1	74	84	0.010	0.040	0.050	0.060	0.080
1	75	56	0.028	0.060	0.080	0.119	0.330
1	80	8	0.020	0.033	0.085	0.124	0.130
1	81	18	0.046	0.072	0.095	0.126	0.637
1	99	4	0.050		0.070		0.084

Probe B [10e9/l]

M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max
Alle	320	0	0.010	0.010	0.063	0.460	
1	13	15	0	0.010	0.020	0.020	0.021
1	22	9	0	0	0.016	0.055	0.100
1	26	10	0	0	0.012	0.028	0.057
1	64	21	0	0.010	0.020	0.034	0.250
1	66	17	0.020	0.080	0.120	0.181	0.210
1	67	71	0	0.010	0.010	0.010	0.350
1	74	84	0	0.010	0.010	0.010	0.030
1	75	56	0	0.020	0.040	0.088	0.170
1	80	8	0.030	0.033	0.081	0.306	0.460
1	81	18	0.034	0.052	0.072	0.130	0.157
1	99	4	0.010		0.030		0.054

Die Abweichung Ihrer Ergebnisse vom Median des zugehörigen Unterkollektives (Kit) beträgt:

A	-13.33 %
B	16 %

Andere Kits (Anzahl):
 1-14(1), 1-15(2), 1-16(1), 1-49(1), 1-73(1), 1-82(1).

