

Ringversuch: **LP2/18**
im Monat: **Mai 2018**
Teilnehmer-Nr.: **0004658**
ausgestellt am: **12.05.18**



Referenzinstitut für Bioanalytik

Ärztliche Laborgemeinschaft Bayern
Wörth 15
94034 Passau



Ringversuchsleiter

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

Leitung RfB

Dr. W. J. Geilenkeuser
Dr. A. Kessler

Bonn, 6. Juni 2018

Teilnahmebescheinigung

Wir bestätigen Ihnen hiermit, dass Sie am Ringversuch für Lipoproteine teilgenommen haben.

Die von Ihnen bestimmten Messgrößen sind nachfolgend aufgeführt:

Cholesterin	(1)		Triglyceride	(2)		HDL-Cholesterin	(1)
LDL-Cholesterin	(1)						

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

Ringversuch: **LP2/18**
 im Monat: **Mai 2018**
 Teilnehmer-Nr.: **0004658**



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: +)

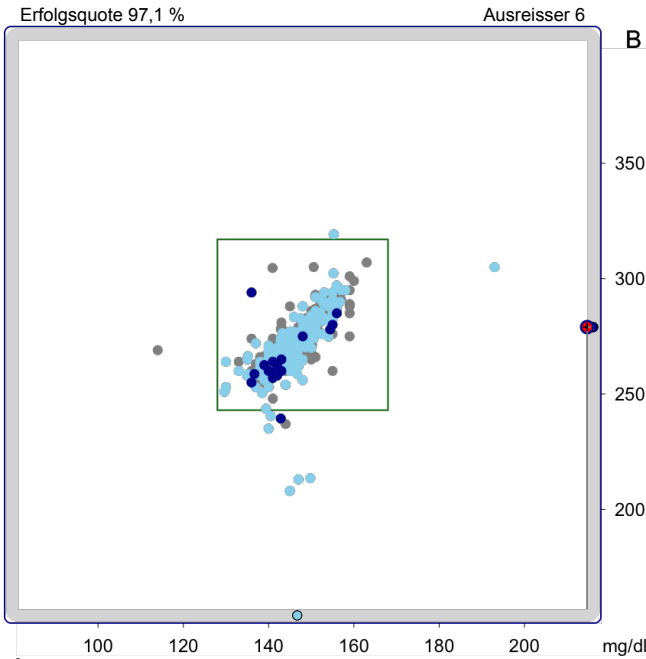
Teilnahmebescheinigung

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 111, Heft 38, 19.9.2014). 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								
Cholesterin [mg/dl]	-	1	A	276	6.40	148	128	168							
			B	279	-0.03	280	243	317							
Triglyceride [mg/dl]	-	2	A	441	3.91	269	225	313							
			B	208	-0.03	209	175	243							
HDL-Cholesterin [mg/dl]	-	1	A	97.7	5.55	45.0	35.5	54.5							
			B	101	0.63	89.0	70.3	108							
LDL-Cholesterin [mg/dl]	-	1	A	158	5.45	73.6	58.1	89.1							
			B	145	0.42	133	105	161							

Analyt **Cholesterin**
 Methode Alle Methoden



Teilnehmerzahl	566	
Probe/Einheit	A	mg/dl B
Mittelwert	146	272
Standardabweichung	6.07	12.0
Variationskoeffizient	4.17	4.40

Probe A (RMW = 148 mg/dl)

M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max
Alle		566	114	140	145	152	284
1	4	23	143	147	149	151	154
1	13	7	141		148		193
1	30	140	130	140	143	147	271
1	38	52	142	147	153	156	284
1	40	20	136	138	142	155	276
1	128	7	143		146		151
1	228	8	130	130	140	147	148
1	328	48	133	138	142	146	149
2	4	13	147	147	149	152	152
2	13	6	144		148		154
2	30	129	114	140	142	146	157
2	38	84	136	147	152	156	163
2	40	13	138	138	142	149	154

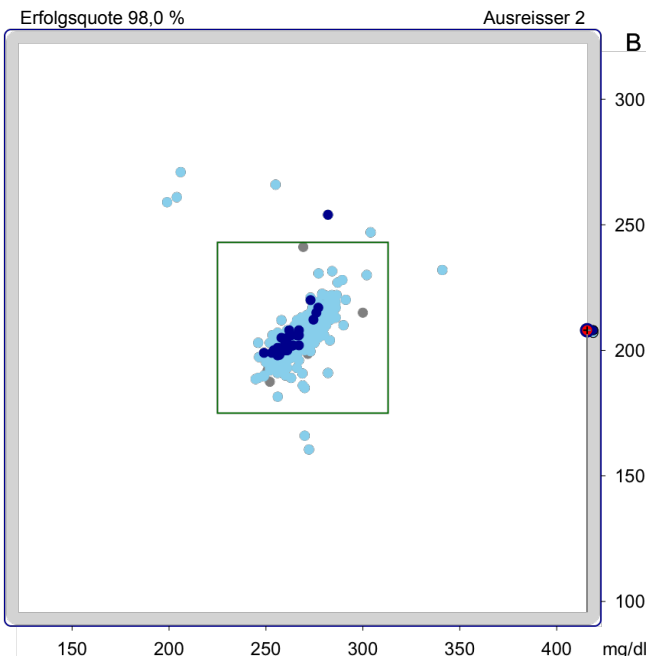
Probe B (RMW = 280 mg/dl)

M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max
Alle		566	84.9	262	270	284	319
1	4	23	270	274	279	282	288
1	13	7	265		270		305
1	30	140	144	262	267	273	319
1	38	52	149	273	283	292	302
1	40	20	239	257	262	280	294
1	128	7	262		264		279
1	228	8	251	252	261	279	283
1	328	48	84.9	259	262	270	275
2	4	13	268	273	279	282	283
2	13	6	116		271		287
2	30	129	237	261	266	272	294
2	38	84	265	275	286	291	307
2	40	13	257	257	263	276	286

Die Abweichung Ihrer Ergebnisse vom Median des zugehörigen Unterkollektives (Kit) beträgt: A 94 % B 6.5 %

Andere Kits (Anzahl): 1-99(1), 1-126(2), 2-12(1), 2-16(1), 2-32(1), 2-37(1), 2-99(2), 2-105(1), 2-126(1), 2-135(1), 2-328(1), 3-08(1), 3-145(1), 4-30(1).

Analyt **Triglyceride**
 Methode Alle Methoden



Teilnehmerzahl	567	
Probe/Einheit	A	mg/dl B
Mittelwert	267	206
Standardabweichung	10.1	9.25
Variationskoeffizient	3.77	4.50

Probe A (RMW = 269 mg/dl)

M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max
Alle		567	199	259	267	275	614
1	30	5	253		265		274
2	4	37	245	257	261	268	276
2	13	13	253	269	278	327	614
2	30	260	204	265	271	277	304
2	38	135	199	260	266	273	287
2	40	32	249	256	262	274	441
2	99	3	257		265		267
2	126	3	264		272		277
2	128	7	254		259		261
2	228	8	268	269	274	282	286
2	328	47	246	253	258	262	278

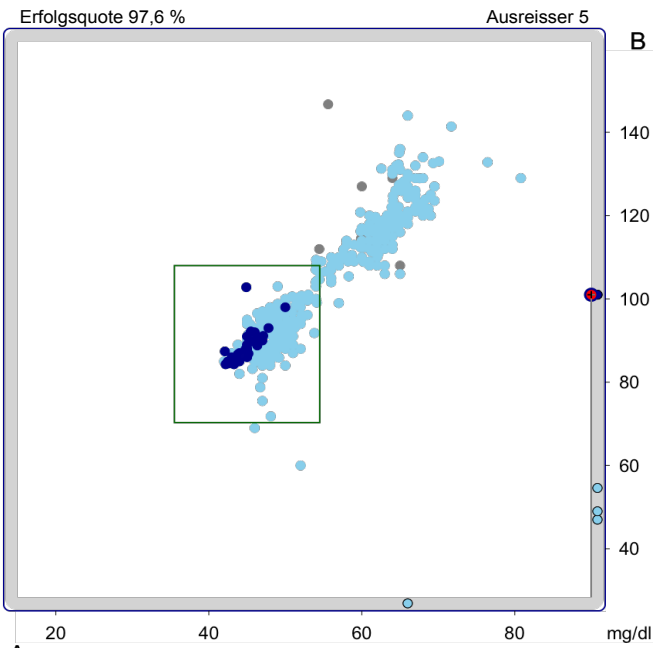
Probe B (RMW = 209 mg/dl)

M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max
Alle		567	161	199	205	211	271
1	30	5	198		202		211
2	4	37	189	195	199	206	212
2	13	13	197	208	215	221	232
2	30	260	161	202	207	212	271
2	38	135	189	200	204	208	259
2	40	32	198	199	202	211	254
2	99	3	197		204		210
2	126	3	199		207		208
2	128	7	190		196		202
2	228	8	210	211	214	218	219
2	328	47	182	194	199	204	214

Die Abweichung Ihrer Ergebnisse vom Median des zugehörigen Unterkollektives (Kit) beträgt: A 68 % B 2.9 %

Andere Kits (Anzahl): 1-38(2), 1-40(1), 1-328(2), 2-10(1), 2-12(1), 2-16(1), 2-20(1), 2-32(2), 2-37(1), 2-105(1), 2-135(1), 3-08(1), 3-145(1), 4-30(1).

Analyt **HDL-Cholesterin**
Methode Alle Methoden



Teilnehmerzahl	599	
Probe/Einheit	A	B
Mittelwert	53.9	102
Standardabweichung	7.85	14.3
Variationskoeffizient	14.6	14.1

A

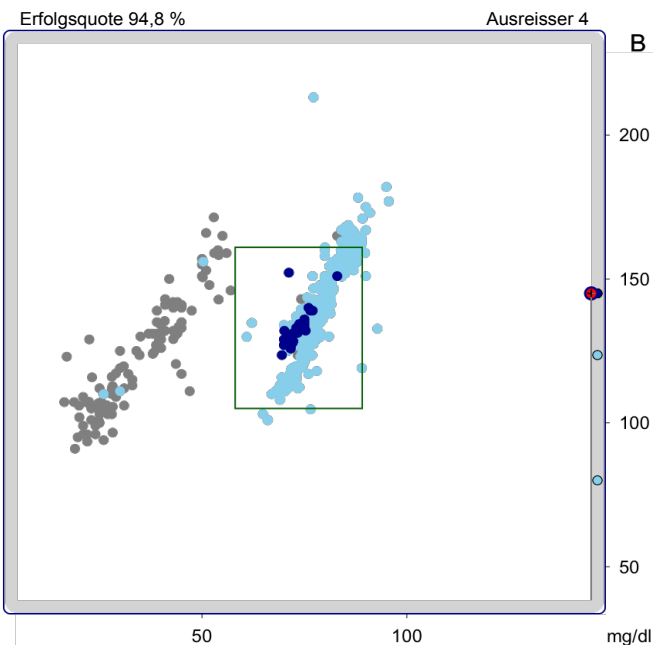
Probe A [mg/dl]							
M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max
Alle		599	42.0	47.0	50.0	64.0	102
1	4	38	49.0	52.9	55.0	57.0	59.0
1	13	13	49.0	57.1	59.8	63.0	80.8
1	28	8	61.0	61.0	65.0	67.6	68.0
1	30	168	42.0	46.0	47.1	49.0	102
Roche2	117	54.1	62.0	63.3	65.3	71.7	
1	38	136	44.0	47.3	49.0	50.8	94.0
1	40	35	42.1	43.0	45.0	46.6	97.7
1	99	4	46.1		49.6		52.9
1	126	5	60.0		66.0		68.7
1	128	7	62.0		66.0		69.5
1	228	7	58.3		62.3		67.6
1	328	47	56.0	62.0	64.0	67.0	76.4

Probe B [mg/dl]							
M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max
Alle		599	18.0	88.1	95.2	119	147
1	4	38	98.0	100	107	110	113
1	13	13	86.0	109	114	119	129
1	28	8	108	108	117	126	126
1	30	168	47.0	91.0	93.5	96.1	101
Roche2	117	106	116	119	127	144	
1	38	136	49.0	86.9	89.0	92.0	104
1	40	35	84.3	85.0	89.0	92.0	103
1	99	4	88.0		92.0		96.1
1	126	5	109		122		130
1	128	7	18.0		116		127
1	228	7	105		114		129
1	328	47	104	112	117	124	133

Die Abweichung Ihrer Ergebnisse vom Median des zugehörigen Unterkollektives (Kit) beträgt: A 117 % B 13 %

Andere Kits (Anzahl): 1-20(1), 1-32(1), 1-37(1), 2-12(1), 2-38(1), 2-99(1), 2-105(1), 2-135(1), 2-328(1), 3-08(1), 4-101(1), 8-38(2), 8-145(1),

Analyt **LDL-Cholesterin**
Methode Alle Methoden



Teilnehmerzahl	584	
Probe/Einheit	A	B
Mittelwert	69.6	135
Standardabweichung	18.0	16.7
Variationskoeffizient	25.9	12.3

A

Probe A [mg/dl]							
M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max
Alle		584	16.4	47.2	75.9	83.0	734
1	4	32	62.2	69.1	72.0	73.3	75.0
1	13	11	60.9	64.5	69.1	80.4	89.0
1	30	225	30.0	74.5	76.1	79.0	92.8
1	38	115	50.3	81.5	85.0	88.0	149
1	40	32	69.5	71.1	73.6	75.8	158
1	228	7	73.0		75.5		81.1
1	328	33	26.0	72.4	75.0	78.0	734
6	4	7	38.0		45.0		47.5
6	30	24	33.0	37.0	40.0	44.3	57.0
Roche2	27	20.1	22.0	26.0	29.0	30.9	
6	38	18	39.0	43.0	50.6	56.0	83.0
6	128	5	24.8		28.2		34.0
6	328	17	16.4	19.0	24.0	28.4	32.0

Probe B [mg/dl]							
M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max
Alle		584	80.0	118	134	154	213
1	4	32	110	112	116	119	135
1	13	11	101	101	111	131	147
1	30	225	105	131	134	139	213
1	38	115	80.0	151	157	163	182
1	40	32	124	128	133	139	152
1	228	7	129		136		143
1	328	33	110	117	123	129	134
6	4	7	126		139		141
6	30	24	111	124	131	135	148
Roche2	27	94.0	97.8	109	118	129	
6	38	18	139	142	154	165	166
6	128	5	101		106		125
6	328	17	91.0	94.8	103	110	117

Die Abweichung Ihrer Ergebnisse vom Median des zugehörigen Unterkollektives (Kit) beträgt: A 115 % B 9.0 %

Andere Kits (Anzahl): 1-12(1), 1-32(1), 1-33(1), 1-37(1), 1-99(3), 1-126(4), 1-128(2), 2-328(1), 3-101(1), 4-30(1), 5-105(1), 6-06(1), 6-12(1), 6-13(1), 6-20(1), 6-40(4), 6-99(4), 6-135(1), 6-145(1),