

Ringversuch: **CM1/18**
im Monat: **März 2018**
Teilnehmer-Nr.: **0003333**
ausgestellt am: **03.03.18**



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. W. J. Geilenkeuser
Dr. A. Kessler

Bonn, 21. März 2018

Zertifikat

Wir bestätigen Ihnen hiermit, dass Sie am Ringversuch für kardiale Marker im Serum teilgenommen haben.

Sie haben die Anforderungen des Ringversuches für folgende Messgrößen erfüllt:

CK-MB Aktivität (9) | NT-proBNP (6) | Troponin T-ST (1)

Dieses Zertifikat ist gültig bis einschließlich September 2018.

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

http://www.rfb.bio/og/certificate?nr=0003333&rv_id=CM181&version=0&uid=A6D1438BB943411C9278AB6BA9A93BEC

Ringversuch: **CM1/18**
 im Monat: **März 2018**
 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: +)

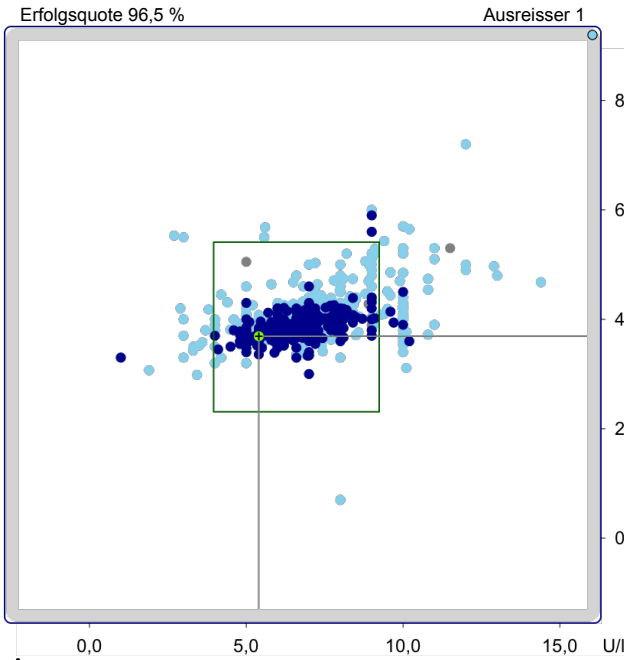
Teilnahmebescheinigung

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 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								
CK-MB Aktivität [U/l]	+	9	A	5.40	-0.45	6.60	3.96	9.24							
			B	36.9	-0.11	38.6	23.1	54.1							
NT-proBNP [pg/ml]	+	6	A	375	-0.08	388	232	544							
			B	2014	-0.01	2020	1212	2828							
Troponin T-ST [ohne]	+	1	A	neg		neg	neg	neg							
			B	pos		pos	pos	pos							

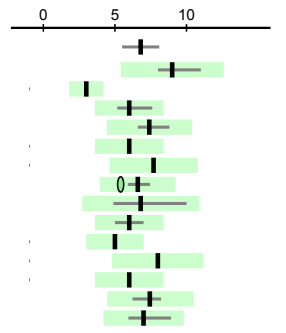
Analyt **CK-MB Aktivität**
 Methode Alle Methoden



Teilnehmerzahl	777		
Probe/Einheit	A	U/l	B
Mittelwert	6.86		39.8
Standardabweichung	1.57		4.25
Variationskoeffizient	22.9		10.7

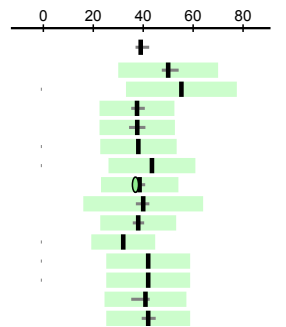
Probe A [U/l]

M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max
Alle		777	1.00	5.50	6.80	8.10	96.0
9	4	37	6.60	8.01	9.00	11.0	96.0
9	8	3	2.70		3.00		5.60
9	12	20	3.32	5.16	6.00	7.61	10.0
9	13	15	6.40	6.60	7.40	8.81	10.0
9	20	6	5.20		6.00		6.80
9	28	4	6.00		7.70		10.0
9	30	428	1.00	5.90	6.60	7.46	10.2
9	38	152	1.90	4.90	6.80	10.0	14.4
9	40	15	4.00	5.00	6.00	7.00	7.20
9	105	3	3.43		5.00		7.51
9	126	5	8.00		8.00		9.00
9	128	5	5.00		6.00		7.90
9	228	11	6.00	6.23	7.44	8.22	8.42
9	328	64	4.00	5.94	7.00	8.92	10.0



Probe B [U/l]

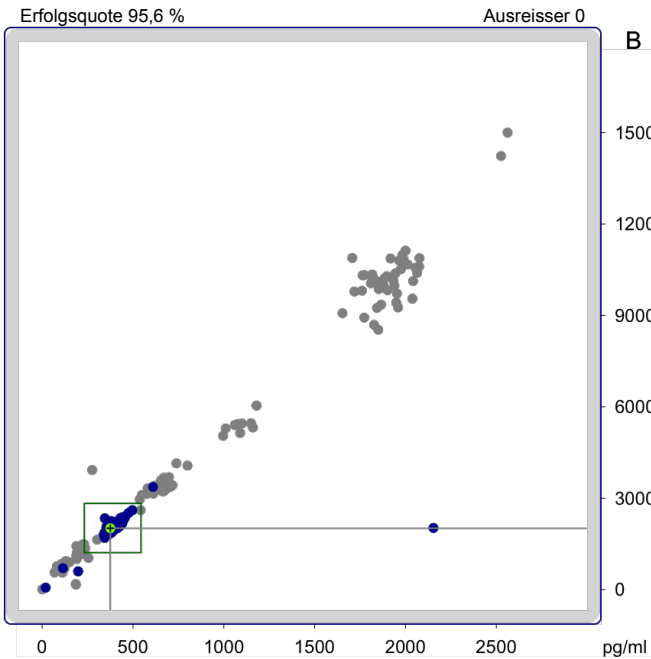
M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max
Alle		777	7.00	36.9	39.0	42.4	97.0
9	4	37	45.1	47.4	50.0	54.2	97.0
9	8	3	55.0		55.3		56.8
9	12	20	34.0	35.2	37.5	40.6	43.0
9	13	15	33.5	34.3	37.6	40.9	42.0
9	20	6	36.0		38.1		40.0
9	28	4	43.0		43.5		44.2
9	30	428	30.0	36.7	38.6	40.8	59.0
9	38	152	30.7	37.1	40.0	42.5	48.0
9	40	15	35.0	35.8	38.0	40.4	41.0
9	105	3	29.8		32.0		40.8
9	126	5	33.0		42.0		46.0
9	128	5	37.9		42.0		46.4
9	228	11	34.1	35.2	40.9	42.6	42.7
9	328	64	7.00	39.4	42.0	45.0	49.0



Die Abweichung Ihrer Ergebnisse vom Median des zugehörigen Unterkollektives (Kit) beträgt: A -18.17 % B -4.2 %

Andere Kits (Anzahl): 1-328(1), 4-04(1), 4-128(1), 8-13(1), 9-07(1), 9-37(1), 9-45(1), 9-163(1), 10-08(1),

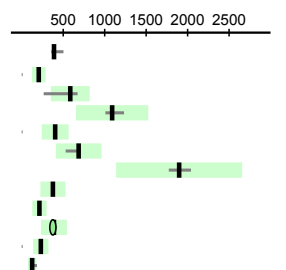
Analyt **NT-proBNP**
 Methode Alle Methoden



Teilnehmerzahl	523		
Probe/Einheit	A	pg/ml	B
Mittelwert	525		2759
Standardabweichung	456		2401
Variationskoeffizient	86.9		87.0

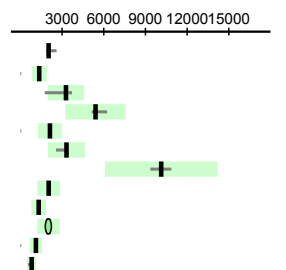
Probe A [pg/ml]

M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max
Alle		523	0.580	355	389	503	2562
1	128	3	195		205		236
2	21	17	185	264	585	673	739
2	61	11	996	1009	1090	1234	1850
3	30	4	382		403		415
3	40	11	388	530	686	711	717
3	44	43	221	1773	1898	2041	2562
3	228	12	302	356	376	384	396
3	328	38	188	197	213	224	379
6	30	358	18.9	365	388	420	2154
7	121	3	188		230		254
8	30	12	81.0	106	126	183	209



Probe B [pg/ml]

M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max
Alle		523	5.16	1868	2033	2606	15003
1	128	3	1277		1358		1386
2	21	17	184	1756	3283	3718	4144
2	61	11	5045	5132	5410	6239	8530
3	30	4	2045		2130		2180
3	40	11	2088	2565	3321	3429	3435
3	44	43	1164	9356	10133	10868	15003
3	228	12	1637	1940	2039	2113	2153
3	328	38	1002	1214	1319	1436	2002
6	30	358	63.9	1909	2020	2186	3368
7	121	3	1040		1120		1245
8	30	12	159	564	817	933	1241



Die Abweichung Ihrer Ergebnisse vom Median des zugehörigen Unterkollektives (Kit) beträgt: A -3.3 % B -0.2 %

Andere Kits (Anzahl): 2-28(2), 2-175(1), 3-04(1), 3-08(1), 3-21(1), 3-33(1), 4-04(1), 7-30(2), 10-99(1),

Analyt **Troponin T-ST**
Methode Alle Methoden

Probe A

<input checked="" type="radio"/>	43	negativ
<input type="radio"/>	2	grenzwertig
<input type="radio"/>	-	positiv

Probe B

<input type="radio"/>	-	negativ
<input type="radio"/>	1	grenzwertig
<input checked="" type="radio"/>	44	positiv

Teilnehmerzahl

45