

Ringversuch: **FD2/19**
im Monat: **November 2019**
Teilnehmer-Nr.: **0006022**
ausgestellt am: **09.11.19**

Referenzinstitut für Bioanalytik

Universitätsmedizin Rostock, Institut f.
Klin. Chemie und Laboratoriumsmedizin u.
MVZ der Universitätsmed. Rostock GmbH
Praxis für Laboratoriumsmedizin
Ernst-Heydemann-Str. 6
18057 Rostock



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, 10. Dezember 2019

Teilnahmebescheinigung

Wir bestätigen, daß Sie am Ringversuch zur Fäzes-Diagnostik teilgenommen haben.

Die von Ihnen durchgeführten Untersuchungen sind nachstehend aufgeführt.

Hämoglobin (2) | Calprotectin (2) | Pankreat. Elastase (2)



Three handwritten signatures in blue ink: W. J. Geilenkeuser, M. J. Geilenkeuser, and A. Kessler.

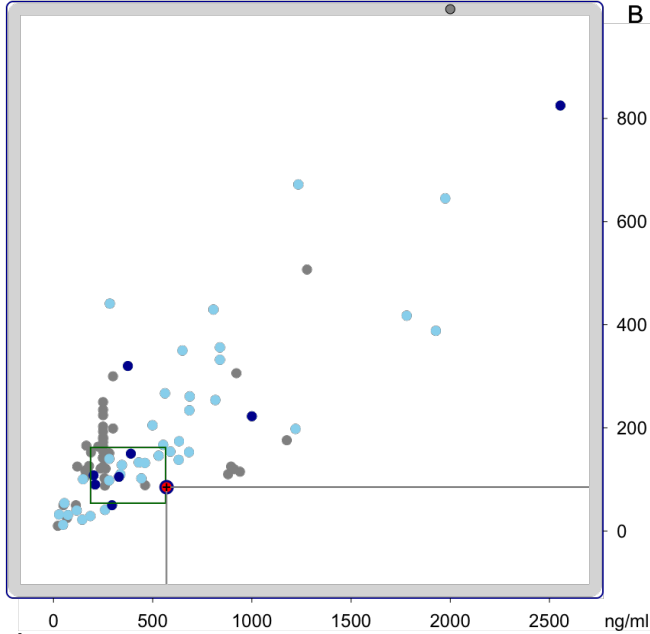
Die hinter jedem Analyten angegebene Ziffer kennzeichnet die angewendete Analysenmethode.
Die Zuordnung der Ziffer zur jeweiligen Methode ist der Gesamtauswertung zu entnehmen.

	B	M	E	D/Dmax	ZW	UG	OG							
Hämoglobin	-	2	A	570	1.03	375	187	565						
[ng/ml]			B	85.0	-0.43	108	54.0	162						
Calprotectin	-	2	A	132	-1.68	832	416	1248						
[µg/g]			B	20.0	0	20.0	0	40.0						
Pankreat. Elastase	±	2	A	1106	2.42	500	250	750						
[µg/g]			B	724	0.89	500	250	750						

Analyt **Hämoglobin**
Methode Alle Methoden

Erfolgsquote 57,4 %

Ausreisser 1



B

Probe A [ng/ml]

M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max	
Alle		94	22.0	167	281	872	2555	
1	69	19	160	191	257	892	940	
1	148	18	67.5	171	250	250	250	
2	3	9	202	207	375	1622	2555	
2	31	4	28.0		466		1234	
2	45	6	806		1030		1927	
2	145	4	186		272		461	
2	215	23	48.0	110	499	685	1975	
3	31	5	113		1176		2000	

Probe B [ng/ml]

M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max	
Alle		94	10.0	88.2	152	300	2000	
1	69	19	88.0	103	121	181	199	
1	148	18	25.0	125	169	250	250	
2	3	9	50.0	71.0	108	522	825	
2	31	4	32.0		245		672	
2	45	6	198		372		429	
2	145	4	29.0		86.5		441	
2	215	23	12.0	38.6	138	255	645	
3	31	5	50.0		306		2000	

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

A 52 %
B -21.3 %

Andere Kits (Anzahl):
1-34(1), 1-206(2), 3-99(2), 4-130(1),

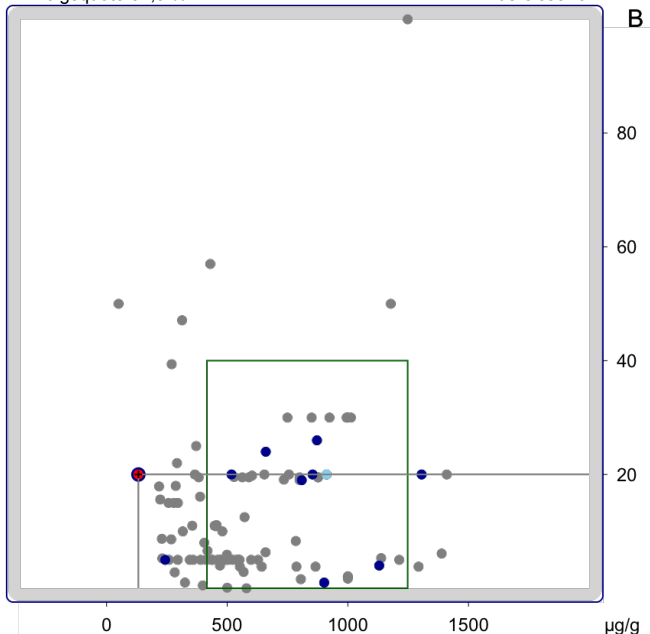
A

Teilnehmerzahl	94	
Probe/Einheit	A	ng/ml B
Mittelwert	473	187
Standardabweichung	453	141
Variationskoeffizient	95.8	75.6

Analyt **Calprotectin**
Methode Alle Methoden

Erfolgsquote 82,5 %

Ausreisser 0



B

Probe A [µg/g]

M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max	
Alle		103	50.0	295	538	916	1410	
1	69	16	231	281	451	595	784	
1	72	12	257	280	612	1207	1293	
1	77	10	295	333	450	527	538	
1	99	8	223	225	354	619	659	
1	141	5	805		1000		1389	
1	148	13	366	569	800	877	1410	
1	206	4	50.0		292		430	
1	212	8	750	794	998	1217	1248	
2	212	10	132	216	832	1172	1306	
4	77	11	259	380	475	601	628	
4	99	3	218		292		388	

Probe B [µg/g]

M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max	
Alle		103	0	3.93	10.0	20.7	100	
1	69	16	4.00	6.20	10.5	18.4	20.0	
1	72	12	0	0.396	3.80	15.0	15.0	
1	77	10	0.500	3.92	5.00	5.00	5.00	
1	99	8	1.00	1.79	6.12	17.8	19.5	
1	141	5	1.60		2.00		6.10	
1	148	13	19.0	19.2	19.5	20.0	20.0	
1	206	4	39.4		48.6		57.0	
1	212	8	30.0	30.0	30.0	78.0	100	
2	212	10	1.00	3.28	20.0	24.5	26.0	
4	77	11	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	
4	99	3	16.1		17.9		22.0	

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

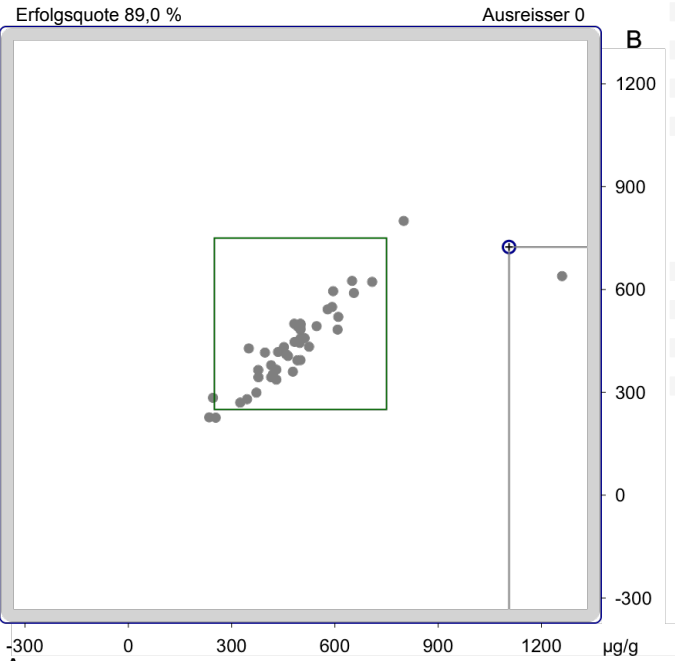
A -84.13 %
B 0 %

Andere Kits (Anzahl):
1-209(1), 1-210(1), 2-99(1),

A

Teilnehmerzahl	103	
Probe/Einheit	A	µg/g B
Mittelwert	611	14.4
Standardabweichung	304	14.4
Variationskoeffizient	49.8	100

Analyt	Pankreat. Elastase
Methode	Alle Methoden



Teilnehmerzahl	73		
Probe/Einheit	A	µg/g	B
Mittelwert	526		487
Standardabweichung	164		131
Variationskoeffizient	31.3		26.9

Probe A [µg/g]							
M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max
Alle		73	235	415	500	616	1260
1	69	14	235	249	375	426	500
1	77	2	800		800		800
1	99	2	512		656		800
1	148	7	430		498		608
1	202	9	435	449	491	500	500
1	206	35	397	500	500	599	800
4	77	3	800		800		1260

Probe B [µg/g]							
M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max
Alle		73	226	364	500	591	800
1	69	14	226	244	344	408	500
1	77	2	800		800		800
1	99	2	458		629		800
1	148	7	337		447		500
1	202	9	394	401	457	500	500
1	206	35	394	489	500	559	800
4	77	3	639		800		800

Andere Kits (Anzahl):
> 2-212(1)<