

Ringversuch: **IG4/20**
im Monat: **Oktober 2020**
Teilnehmer-Nr.: **0004658**
ausgestellt am: **10.10.20**



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, 30. Oktober 2020

Zertifikat

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

Sie haben die Anforderungen des Ringversuches für folgende Messgrößen erfüllt:

Transferrin	(4)		IgA	(4)		IgG	(4)
IgM	(4)		CRP	(4)			

Dieses Zertifikat ist gemäss aktueller Version der RiliBÄK gültig bis einschließlich April 2021.

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/gg/certificate?nr=0004658&rv_id=IG204&version=0&uid=272DF0FCBD74EC6ADBZ76D7A1030C02

Ringversuch: **IG4/20**
 im Monat: **Oktober 2020**
 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

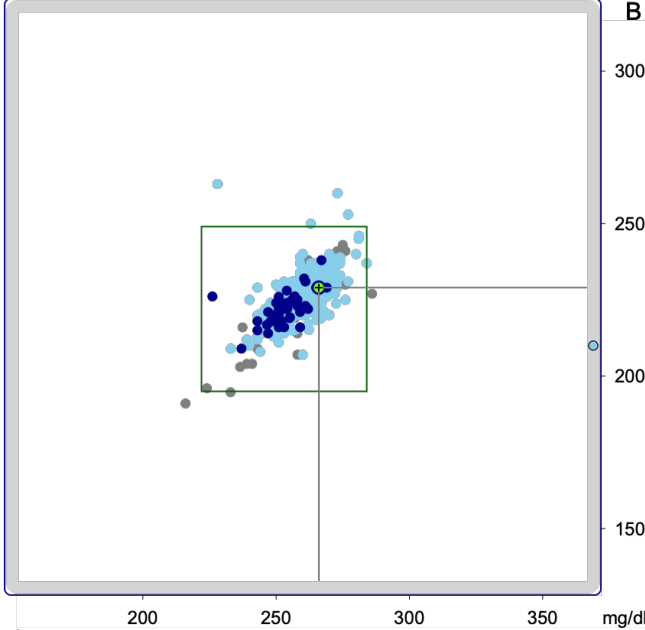
In der Teilnahmebescheinigung sind alle Messgrößen aufgeführt, welche die Liste auf dieser Seite enthält. Wenn alle untersuchten Messgrößen im Zertifikat aufgeführt sind, entfällt der Ausdruck einer Teilnahmebescheinigung.

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							
Transferrin [mg/dl]	+	4	A	266	0.41	253	222	284						
			B	229	0.25	222	195	249						
IgA [mg/dl]	+	4	A	204	-0.14	210	168	252						
			B	177	-0.11	181	144	218						
IgG [mg/dl]	+	4	A	843	-0.10	858	703	1020						
			B	737	-0.05	744	610	878						
IgM [mg/dl]	+	4	A	63.8	-0.18	67.0	49.5	84.5						
			B	52.6	-0.17	55.0	40.7	69.3						
CRP [mg/dl]	+	4	A	3.56	-0.16	3.68	2.94	4.42						
			B	2.41	-0.14	2.48	1.98	2.98						

Analyt **Transferrin**
Methode Alle Methoden

Erfolgsquote 99,1 % Ausreisser 1



Teilnehmerzahl	616		
Probe/Einheit	A	mg/dl	B
Mittelwert	259		226
Standardabweichung	8.38		7.30
Variationskoeffizient	3.24		3.23

Probe A [mg/dl]

M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max
Alle	616	216	251	260	267	3780	
2	13	8	216	220	242	263	271
2	28	14	239	244	259	273	276
2	228	9	237	245	264	274	276
4	4	43	253	261	265	271	281
4	13	9	243	250	257	265	270
4	30	332	240	252	260	266	284
4	38	105	228	255	261	268	3780
4	40	53	226	249	253	260	269
4	126	3	270	271	271	274	274
4	328	17	239	247	255	262	274
5	30	4	256	261	261	269	269

Probe B [mg/dl]

M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max
Alle	616	191	220	226	232	263	
2	13	8	191	193	207	228	233
2	28	14	204	210	225	240	243
2	228	9	214	215	228	232	235
4	4	43	220	226	230	237	253
4	13	9	213	214	221	234	240
4	30	332	210	220	225	231	260
4	38	105	208	220	228	233	263
4	40	53	209	217	222	226	238
4	126	3	233	235	235	239	239
4	328	17	207	212	220	223	239
5	30	4	219	226	226	231	231

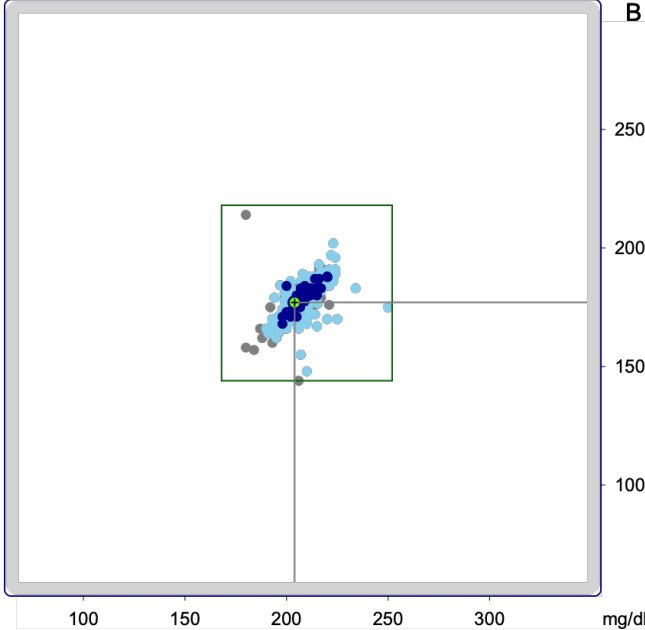
Die Abweichung Ihrer Ergebnisse vom Median des zugehörigen Unterkollektives (Kit) beträgt:

A	5.1 %
B	3.1 %

Andere Kits (Anzahl):
1-04(1), 1-30(1), 2-30(2), 2-40(2), 2-99(1), 2-328(1), 4-12(2), 4-16(1), 4-99(1), 4-128(1), 4-154(1), 5-04(2), 7-38(1), 7-99(1), 7-126(1),

Analyt **IgA**
Methode Alle Methoden

Erfolgsquote 100,0 % Ausreisser 0



Teilnehmerzahl	557		
Probe/Einheit	A	mg/dl	B
Mittelwert	208		178
Standardabweichung	6.91		6.50
Variationskoeffizient	3.33		3.65

Probe A [mg/dl]

M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max
Alle	557	180	202	208	214	250	
2	13	22	180	195	201	212	214
2	28	58	180	201	210	217	223
2	228	7	203	212	212	215	215
4	4	35	197	203	208	214	250
4	13	8	193	193	198	210	214
4	30	265	190	202	207	213	224
4	38	85	196	203	209	215	234
4	40	43	198	204	210	214	220
4	126	3	195	219	219	219	219
4	140	3	201	214	214	215	215
4	328	12	203	204	209	220	225

Probe B [mg/dl]

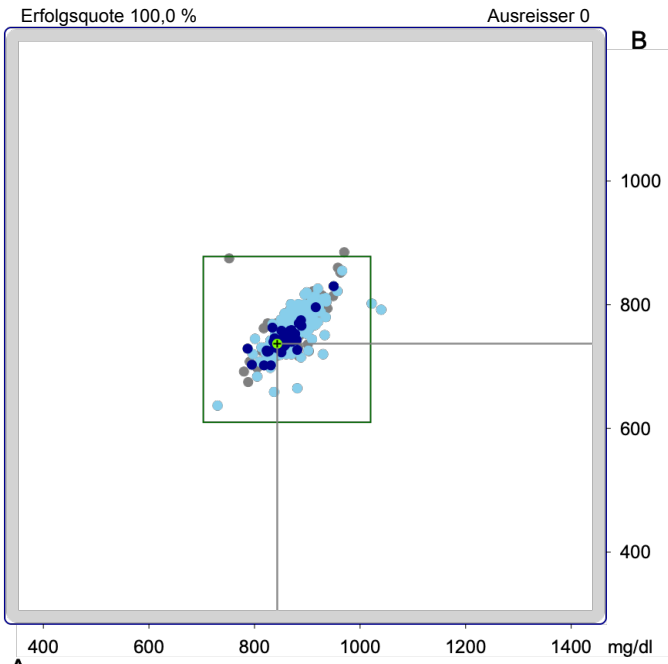
M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max
Alle	557	144	172	178	184	214	
2	13	22	157	165	173	182	188
2	28	58	144	174	180	187	214
2	228	7	180	184	184	186	186
4	4	35	148	173	179	183	191
4	13	8	167	168	172	183	185
4	30	265	155	172	177	183	197
4	38	85	170	177	180	186	202
4	40	43	168	175	181	184	188
4	126	3	162	184	184	185	185
4	140	3	172	179	179	184	184
4	328	12	167	170	176	185	185

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

A	-2.7 %
B	-2.2 %

Andere Kits (Anzahl):
2-08(1), 2-40(2), 2-99(1), 4-12(1), 4-99(1), 4-128(2), 4-154(1), 5-04(2), 5-30(2), 7-30(1), 7-38(2),

Analyt **IgG**
Methode Alle Methoden



A

Teilnehmerzahl	560	
Probe/Einheit	A	B
Mittelwert	873	761
Standardabweichung	31.6	27.7
Variationskoeffizient	3.61	3.64

Probe A [mg/dl]

M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max
Alle		560	730	844	873	900	1040
2	13	22	827	840	881	895	930
2	28	59	752	838	889	926	970
2	228	7	840		850		884
4	4	36	831	875	890	899	1022
4	13	8	828	830	839	859	862
4	30	267	826	857	880	900	957
4	38	85	797	829	852	872	921
4	40	42	787	831	858	880	950
4	126	3	730		850		884
4	328	12	837	843	913	964	1040

Probe B [mg/dl]

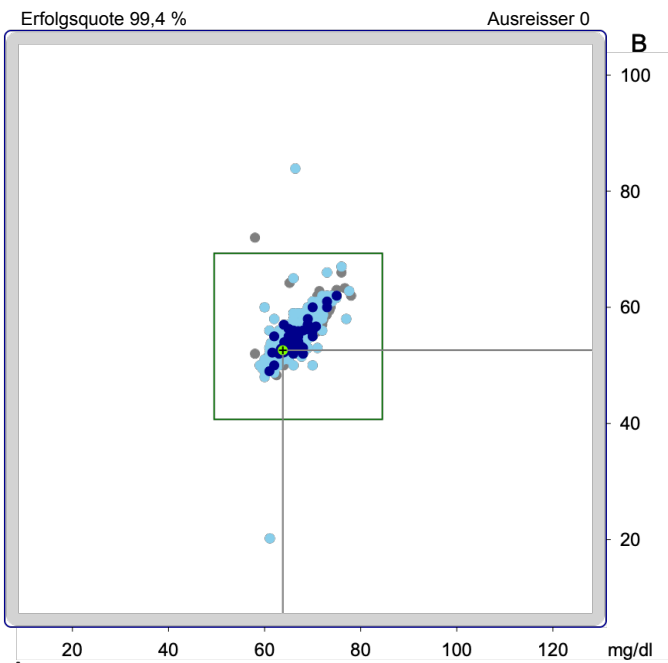
M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max
Alle		560	637	737	763	785	885
2	13	22	716	728	756	780	803
2	28	59	675	744	770	804	885
2	228	7	717		750		772
4	4	36	718	757	768	783	802
4	13	8	709	715	734	748	748
4	30	267	665	748	769	788	826
4	38	85	684	720	748	770	802
4	40	42	702	726	744	759	830
4	126	3	637		730		773
4	328	12	659	720	748	791	855

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

A	-1.6 %
B	-0.8 %

Andere Kits (Anzahl):
2-08(1), 2-11(1), 2-40(2), 2-99(1), 4-12(1), 4-99(1), 4-128(2), 4-140(2), 4-154(1), 5-04(2), 5-30(2), 7-30(1), 7-38(2)

Analyt **IgM**
Methode Alle Methoden



A

Teilnehmerzahl	555	
Probe/Einheit	A	B
Mittelwert	66.5	55.1
Standardabweichung	3.38	3.72
Variationskoeffizient	5.09	6.76

Probe A [mg/dl]

M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max
Alle		555	58.0	63.0	66.0	70.0	78.0
2	13	22	60.7	63.2	65.5	69.0	75.0
2	28	59	58.0	65.1	69.0	71.7	78.0
2	228	7	66.7		69.5		73.0
4	4	36	60.0	63.5	68.0	72.0	76.0
4	13	8	67.0	67.9	71.2	72.6	73.0
4	30	262	59.0	63.0	66.0	68.0	77.6
4	38	85	60.0	62.0	65.1	68.0	72.0
4	40	42	61.0	64.0	67.0	70.0	75.0
4	126	3	66.0		68.0		70.7
4	328	12	65.5	66.0	69.5	73.9	77.0
5	30	3	63.0		65.0		70.0

Probe B [mg/dl]

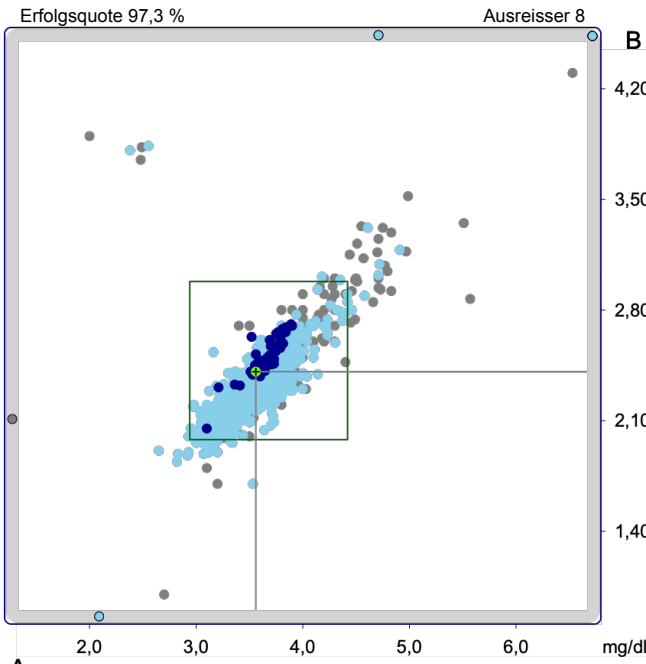
M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max
Alle		555	20.2	52.0	55.0	58.0	83.9
2	13	22	51.3	52.3	55.3	58.1	63.0
2	28	59	48.3	54.1	56.9	60.6	72.0
2	228	7	54.5		59.0		62.0
4	4	36	50.0	52.9	56.5	60.0	67.0
4	13	8	55.0	56.3	58.0	61.2	62.0
4	30	262	20.2	52.0	54.1	57.0	83.9
4	38	85	48.0	51.0	53.3	56.0	61.0
4	40	42	49.0	52.6	55.0	58.0	62.0
4	126	3	55.0		56.5		57.0
4	328	12	53.0	53.5	58.0	60.9	66.0
5	30	3	51.0		55.0		58.0

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

A	-4.7 %
B	-4.3 %

Andere Kits (Anzahl):
2-08(1), 2-40(2), 2-99(1), 4-12(1), 4-35(1), 4-99(1), 4-128(2), 4-140(2), 4-154(1), 5-04(2), 7-30(1), 7-38(1)

Analyt **CRP**
 Methode Alle Methoden



Teilnehmerzahl	1332		
Probe/Einheit	A	mg/dl	B
Mittelwert	3.58		2.35
Standardabweichung	0.346		0.260
Variationskoeffizient	9.66		11.1

Probe A [mg/dl]

M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max
Alle		1332	0.280	3.29	3.56	3.83	32.6
1	61	43	3.40	3.90	4.00	4.20	4.50
2	13	13	2.48	3.19	3.45	3.65	4.44
2	28	47	3.14	3.21	3.33	3.45	3.75
4	4	79	3.22	3.68	3.80	3.89	4.35
4	7	58	2.65	3.46	3.87	4.29	4.91
4	13	21	3.30	3.60	3.67	3.82	3.89
4	30	530	2.09	3.21	3.35	3.49	32.6
Roche 2	60	60	3.50	3.60	3.70	3.80	4.20
4	38	177	2.38	3.58	3.70	3.81	4.14
4	40	67	3.10	3.56	3.68	3.79	3.90
4	126	17	2.97	3.09	3.26	3.40	3.50
4	328	88	2.55	3.71	3.75	3.81	4.00
5	44	30	3.96	4.19	4.68	4.97	9.71

Probe B [mg/dl]

M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max
Alle		1332	0.880	2.14	2.30	2.57	21.6
1	61	43	2.40	2.60	2.70	2.90	3.00
2	13	13	2.00	2.02	2.17	2.93	3.75
2	28	47	1.99	2.10	2.21	2.28	2.52
4	4	79	2.07	2.46	2.51	2.59	2.79
4	7	58	1.84	2.30	2.56	2.80	3.18
4	13	21	2.19	2.28	2.42	2.50	2.54
4	30	530	0.880	2.09	2.18	2.27	21.6
Roche 2	60	60	2.40	2.43	2.50	2.59	2.70
4	38	177	2.09	2.23	2.30	2.38	3.81
4	40	67	2.05	2.41	2.48	2.63	2.71
4	126	17	2.08	2.20	2.30	2.40	2.50
4	328	88	2.40	2.50	2.54	2.59	3.84
5	44	30	2.32	2.74	2.99	3.32	6.44

Die Abweichung Ihrer Ergebnisse vom Median des zugehörigen Unterkollektives (Kit) beträgt: A -3.2 % B -2.8 %

Andere Kits (Anzahl):
 1-04(1), 1-33(2), 2-30(1), 2-61(1), 2-99(1), 2-228(11), 4-03(4), 4-12(10), 4-29(1), 4-33(3), 4-36(1), 4-37(2),
 4-44(1), 4-99(7), 4-128(11), 4-130(1), 4-140(1), 4-154(2), 4-156(1), 4-230(1), 5-61(10), 6-08(12), 6-89(2),
 6-99(1), 6-130(12), 7-99(2).

