

Ringversuch: **LP3/21**
im Monat: **Juli 2021**
Teilnehmer-Nr.: **0000067**
ausgestellt am: **24.07.21**



Referenzinstitut für Bioanalytik

Laboratoriumsmedizin Dortmund
Dr. A. Eberhard und Partner
Brauhausstr. 4
44137 Dortmund



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, 27. August 2021

Zertifikat

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

Sie haben die Anforderungen des Ringversuches für folgende Messgrößen erfüllt:

Cholesterin	(1)	Triglyceride	(2)	HDL-Cholesterin	(1)
LDL-Cholesterin	(1)	Lipoprotein (a)	(1)	Homocystein	(3)

Dieses Zertifikat ist gemäss aktueller Version der RiliBÄK gültig bis einschließlich Januar 2022.

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/cgi/certificate?nr=0000067&rv_id=LP213&version=0&uid=A1ACC1BCDA9496081AD6F3F286B7C8

Ringversuch: **LP3/21**
 im Monat: **Juli 2021**
 Teilnehmer-Nr.: **0000067**

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: +)

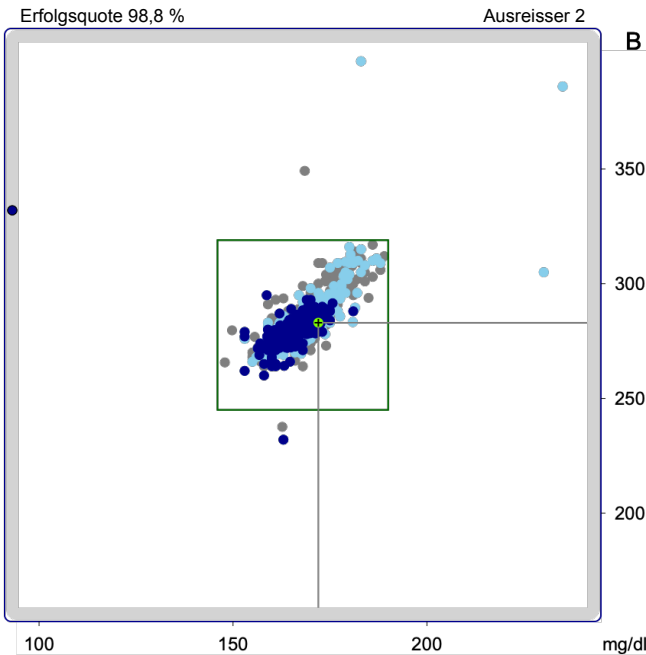
Teilnahmebescheinigung

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	172	0.18	168	146	190							
			B	283	0.02	282	245	319							
Triglyceride [mg/dl]	+	2	A	87.0	-0.13	88.9	74.6	104							
			B	323	-0.02	324	272	376							
HDL-Cholesterin [mg/dl]	+	1	A	50.2	0.01	50.0	39.5	60.5							
			B	48.9	-0.10	50.0	39.5	60.5							
LDL-Cholesterin [mg/dl]	+	1	A	87.0	-0.16	90.0	71.1	109							
			B	165	-0.22	173	136	210							
Lipoprotein (a) [mg/dl]	+	1	A	62.0	0.24	57.7	40.3	75.1							
			B	37.0	0.20	34.9	24.4	45.4							
Homocystein [µmol/l]	+	3	A	39.6	-0.33	43.9	30.7	57.1							
			B	25.1	-0.26	27.2	19.0	35.4							

Analyt **Cholesterin**
 Methode Alle Methoden



Teilnehmerzahl	683		
Probe/Einheit	A	mg/dl	B
Mittelwert	169		284
Standardabweichung	7.07		12.2
Variationskoeffizient	4.19		4.31

Probe A (ZW = 168 [mg/dl])

M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max
Alle		683	91.0	163	168	174	235
1	4	53	162	167	170	172	235
1	13	6	159		174		177
1	30	189	91.0	161	166	170	181
1	38	45	160	169	178	183	188
1	40	16	160	162	169	174	176
1	43	16	153	162	168	173	176
1	228	7	156		170		175
1	328	42	155	162	166	170	182
2	4	16	150	161	170	173	176
2	30	195	148	162	167	170	185
2	38	65	164	172	178	182	189
2	40	6	161		170		175

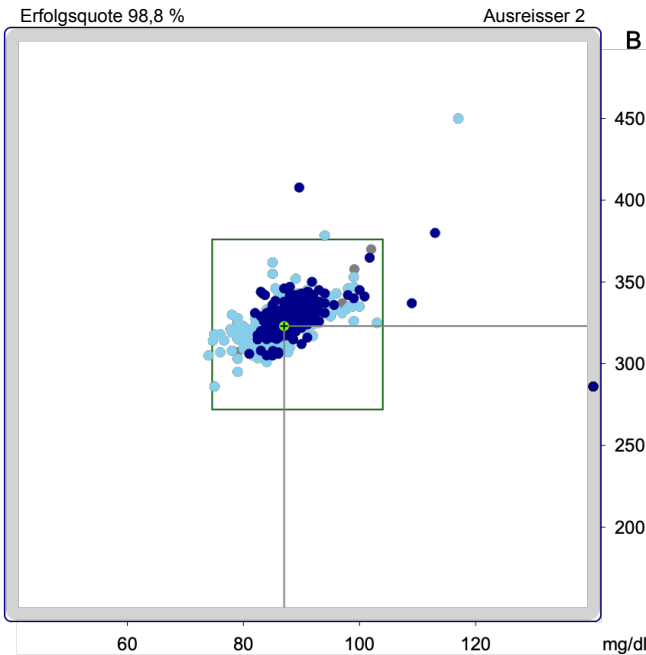
Probe B (ZW = 282 [mg/dl])

M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max
Alle		683	232	275	282	293	397
1	4	53	275	279	283	286	386
1	13	6	281		288		290
1	30	189	232	273	280	287	332
1	38	45	268	289	299	310	397
1	40	16	270	275	280	285	293
1	43	16	269	274	277	285	290
1	228	7	268		278		307
1	328	42	266	270	279	285	296
2	4	16	272	277	285	289	300
2	30	195	238	274	280	286	349
2	38	65	275	292	301	309	317
2	40	6	279		283		293

Die Abweichung Ihrer Ergebnisse vom Median des zugehörigen Unterkollektives (Kit) beträgt: A 3.6 % B 1.0 %

Andere Kits (Anzahl): 1-32(2), 1-99(1), 1-126(3), 1-128(3), 2-12(4), 2-13(4), 2-43(4), 2-105(1), 2-126(1), 2-328(1), 3-08(2), 4-43(1).

Analyt **Triglyceride**
 Methode Alle Methoden



Teilnehmerzahl	685		
Probe/Einheit	A	mg/dl	B
Mittelwert	87.3		328
Standardabweichung	4.32		11.0
Variationskoeffizient	4.95		3.36

Probe A (RMW = 88.9 mg/dl)

M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max
Alle		685	74.0	84.0	87.0	90.0	172
2	4	70	74.7	82.0	85.0	88.3	117
2	12	4	75.0		84.8		88.5
2	13	10	83.1	84.5	86.0	91.7	94.0
2	30	381	81.0	85.9	88.0	90.0	172
2	32	3	84.0		88.0		91.2
2	38	111	79.0	83.0	85.6	88.0	99.0
2	40	22	83.0	86.0	90.0	93.6	96.0
2	43	19	87.7	88.4	94.0	98.8	100
2	126	4	84.2		87.3		91.2
2	128	3	76.0		81.0		88.0
2	228	7	86.8		92.1		99.0
2	328	41	74.0	78.0	80.0	84.4	92.0

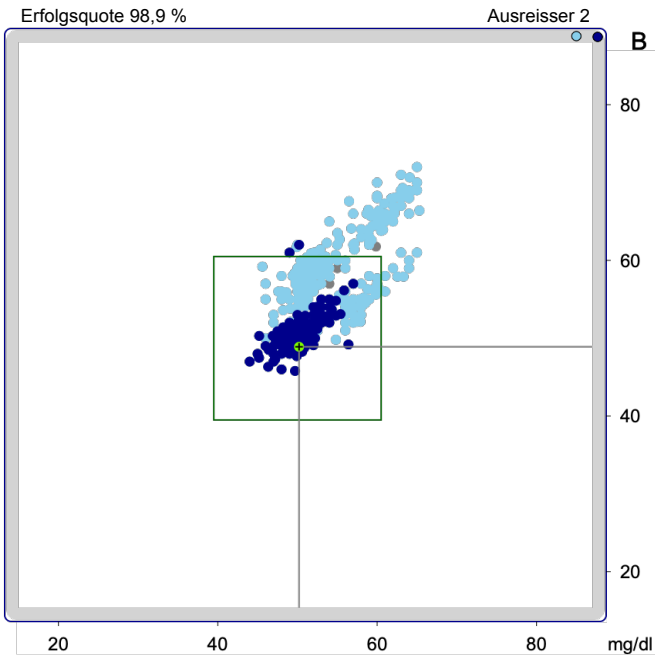
Probe B (RMW = 324 mg/dl)

M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max
Alle		685	286	318	327	335	450
2	4	70	309	317	326	331	450
2	12	4	286		314		330
2	13	10	329	332	344	361	379
2	30	381	286	323	329	335	408
2	32	3	301		327		332
2	38	111	295	316	324	331	345
2	40	22	307	322	332	341	352
2	43	19	316	324	332	344	347
2	126	4	317		325		333
2	128	3	316		318		331
2	228	7	322		335		353
2	328	41	303	306	316	322	338

Die Abweichung Ihrer Ergebnisse vom Median des zugehörigen Unterkollektives (Kit) beträgt: A -1.1 % B -1.8 %

Andere Kits (Anzahl): 1-30(1), 1-43(1), 1-328(2), 2-10(1), 2-99(1), 2-105(1), 3-08(2), 4-43(1).

Analyt **HDL-Cholesterin**
Methode Alle Methoden



Teilnehmerzahl	729		
Probe/Einheit	A	mg/dl	B
Mittelwert	52.4		54.2
Standardabweichung	4.18		5.59
Variationskoeffizient	7.97		10.3

Probe A [mg/dl]

M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max
Alle		729	44.0	49.0	51.0	57.2	88.9
1	4	76	55.0	58.2	60.0	62.2	85.0
1	12	3	51.0		51.1		54.0
1	13	11	46.0	57.9	63.3	65.0	65.3
1	28	3	56.0		56.0		62.0
1	30	411	44.0	49.0	50.0	51.5	88.9
1	38	110	46.0	49.8	51.1	54.0	65.0
1	40	23	46.0	49.7	50.4	52.1	53.0
1	43	21	45.6	50.0	51.0	52.0	55.0
1	126	5	52.5		57.0		60.2
1	128	3	56.0		60.0		61.0
1	228	6	55.6		58.2		62.0
1	328	46	54.0	56.0	57.9	60.5	65.0

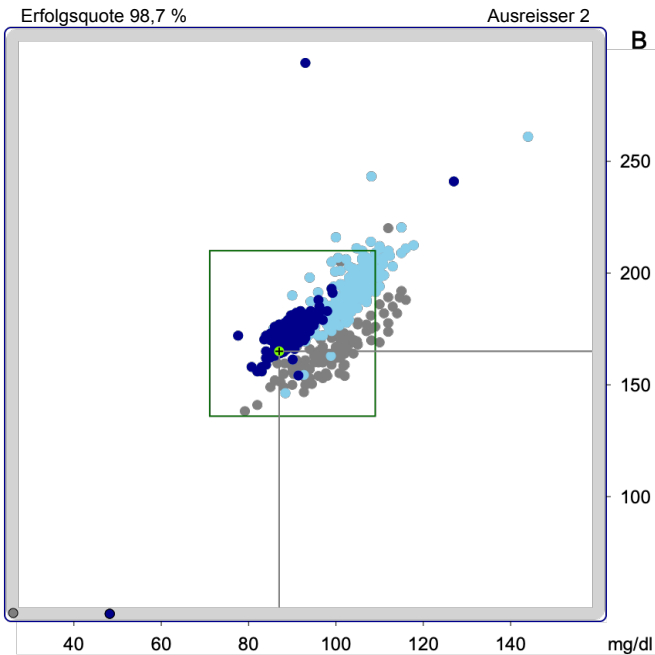
Probe B [mg/dl]

M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max
Alle		729	45.8	49.7	51.7	60.0	169
1	4	76	59.0	63.0	65.6	68.0	92.0
1	12	3	57.3		59.0		60.0
1	13	11	55.0	65.1	68.0	69.0	69.1
1	28	3	51.0		55.0		59.0
1	30	411	45.8	49.0	50.0	51.4	169
1	38	110	49.1	55.0	57.0	59.5	72.0
1	40	23	57.0	57.9	59.0	60.2	62.0
1	43	21	56.0	58.0	59.0	60.2	63.5
1	126	5	49.8		52.1		56.4
1	128	3	56.0		56.0		58.0
1	228	6	53.9		55.8		59.0
1	328	46	52.0	53.0	54.9	57.8	61.0

Die Abweichung Ihrer Ergebnisse vom Median des zugehörigen Unterkollektives (Kit) beträgt: A 0.4 % B -2.2 %

Andere Kits (Anzahl):
1-32(2), 2-12(1), 2-99(1), 2-105(1), 3-101(2), 4-08(2), 4-43(1), 5-30(1),

Analyt **LDL-Cholesterin**
Methode Alle Methoden



Teilnehmerzahl	716		
Probe/Einheit	A	mg/dl	B
Mittelwert	95.8		178
Standardabweichung	7.89		14.4
Variationskoeffizient	8.24		8.11

Probe A [mg/dl]

M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max
Alle		716	48.2	88.8	93.0	105	144
1	4	63	88.4	99.1	102	104	144
1	13	9	85.7	90.4	97.0	106	110
1	30	352	48.2	87.3	90.0	92.0	127
1	38	90	89.0	101	106	109	118
1	40	19	90.0	95.2	104	109	110
1	43	17	99.0	103	106	112	115
1	228	7	92.0		95.9		104
1	328	30	88.0	93.0	97.5	100	110
5	4	11	82.0	87.5	93.0	96.8	106
5	30	53	88.0	93.6	97.0	102	110
5	38	19	103	104	110	114	116
5	328	15	85.0	86.3	91.0	98.4	109

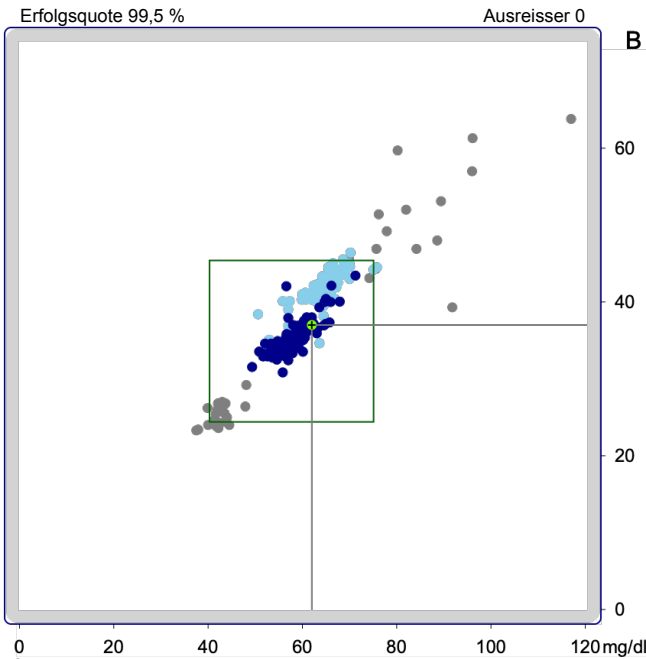
Probe B [mg/dl]

M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max
Alle		716	49.2	168	175	192	294
1	4	63	146	180	185	189	261
1	13	9	172	172	174	187	198
1	30	352	49.2	169	173	177	294
1	38	90	175	188	194	201	212
1	40	19	181	193	205	211	216
1	43	17	198	200	205	211	220
1	228	7	181		185		195
1	328	30	167	175	178	185	198
5	4	11	141	148	154	161	190
5	30	53	153	158	164	171	205
5	38	19	168	170	178	189	192
5	328	15	147	150	160	169	176

Die Abweichung Ihrer Ergebnisse vom Median des zugehörigen Unterkollektives (Kit) beträgt: A -3.3 % B -4.6 %

Andere Kits (Anzahl):
1-07(1), 1-12(1), 1-32(1), 1-126(3), 2-99(1), 2-101(1), 3-101(1), 4-43(1), 4-105(1), 5-12(4), 5-32(1), 5-40(4), 5-43(4), 5-99(1), 5-126(1), 5-128(3), 6-30(2),

Analyt **Lipoprotein (a)**
Methode Alle Methoden



Teilnehmerzahl	230		
Probe/Einheit	A	mg/dl	B
Mittelwert	60.4		37.5
Standardabweichung	10.1		6.53
Variationskoeffizient	16.8		17.4

Probe A [mg/dl]

M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max
Alle		230	37.5	54.2	60.0	66.9	117
1	4	20	55.8	59.9	63.4	68.3	70.1
1	12	7	50.6		63.6		65.0
1	30	112	49.3	55.3	57.7	60.9	71.2
1	38	9	60.2	60.4	67.2	69.4	70.2
1	40	9	57.0	59.4	66.0	70.0	70.0
1	43	12	64.5	65.0	66.4	74.7	75.8
1	45	17	57.0	62.2	63.5	66.1	68.3
2	13	15	69.9	75.0	82.0	96.0	117
2	28	24	37.5	40.0	42.5	44.0	48.1

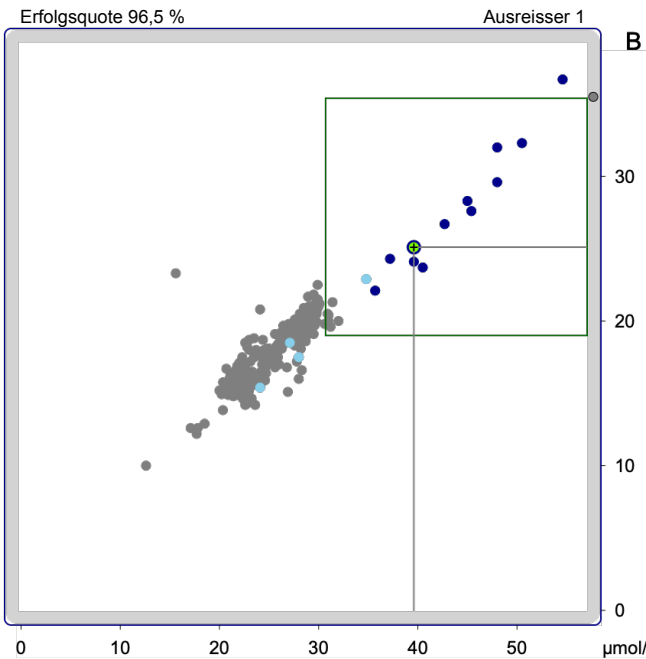
Probe B [mg/dl]

M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max
Alle		230	23.3	33.4	36.7	43.1	63.8
1	4	20	40.1	40.3	41.4	43.9	44.6
1	12	7	33.9		38.4		41.0
1	30	112	30.8	33.6	34.9	37.0	43.4
1	38	9	40.9	41.0	42.5	45.7	46.4
1	40	9	36.9	37.0	41.9	44.0	45.5
1	43	12	40.8	42.3	43.7	44.5	45.0
1	45	17	39.0	40.9	41.8	43.6	45.0
2	13	15	39.3	43.8	49.2	60.4	63.8
2	28	24	23.3	23.9	25.5	26.8	29.2

Die Abweichung Ihrer Ergebnisse vom Median des zugehörigen Unterkollektives (Kit) beträgt: A 7.4 % B 6.0 %

Andere Kits (Anzahl):
1-32(1), 1-49(1), 1-140(1), 1-228(1), 4-43(1),

Analyt **Homocystein**
Methode Alle Methoden



Teilnehmerzahl	231		
Probe/Einheit	A	µmol/l	B
Mittelwert	26.0		18.1
Standardabweichung	5.47		3.26
Variationskoeffizient	21.0		18.0

Probe A [µmol/l]

M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max
Alle		231	12.6	22.0	24.7	29.5	60.6
1	30	57	24.5	27.6	28.9	29.9	32.0
1	38	12	24.1	24.3	26.1	28.0	29.5
1	130	8	24.3	24.9	25.9	26.8	27.0
2	4	61	15.6	21.6	22.7	24.3	26.0
2	40	20	20.0	20.8	21.8	24.1	25.0
2	43	11	21.6	21.7	22.3	23.0	23.0
2	44	19	22.4	23.5	25.6	27.8	28.7
3	47	12	35.7	37.4	43.9	50.3	54.6
3	99	4	24.1		27.6		34.8
4	28	12	22.2	22.4	23.3	24.9	26.0

Probe B [µmol/l]

M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max
Alle		231	10.0	15.5	17.7	20.4	36.7
1	30	57	17.6	19.0	20.0	20.9	22.5
1	38	12	16.3	17.5	18.1	19.8	20.5
1	130	8	17.7	17.8	18.3	19.4	19.7
2	4	61	13.8	15.0	15.9	17.0	23.3
2	40	20	15.2	15.6	16.2	18.2	18.8
2	43	11	16.1	16.2	17.1	18.5	18.7
2	44	19	14.2	15.4	18.0	19.2	20.8
3	47	12	22.1	23.7	27.2	32.3	36.7
3	99	4	15.4		18.0		22.9
4	28	12	14.2	14.3	15.7	17.1	17.5

Die Abweichung Ihrer Ergebnisse vom Median des zugehörigen Unterkollektives (Kit) beträgt: A -9.6 % B -7.5 %

Andere Kits (Anzahl):
1-12(1), 1-32(2), 1-41(1), 1-44(1), 1-147(2), 4-228(1), 5-43(1), 5-47(1), 5-75(1), 5-99(2), 6-30(1), 6-99(1),

