

Ringversuch: **DS3/20**
im Monat: **August 2020**
Teilnehmer-Nr.: **0003458**
ausgestellt am: **08.08.20**



Referenzinstitut für Bioanalytik

Herrn
Franz Lukas
LFM Diagnostika
Spessartstr. 9
97082 Würzburg



Ringversuchsleiter

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

Leitung RfB

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

Zertifikat

I. Screening (immunologisch)

Als 'richtig' bewertete Befunde in Probe A und B wurden erhoben für:

- Amphetamin u. ä.
- Barbiturate
- Benzodiazepine
- Cannabinoide
- Cocain + Metabolite
- Methadon + Metabolite
- Methylphenidat
- Opiate
- 6-Acetylmorphin
- Phencyclidin u. Metab.
- Pregabalin
- Tricycl. Antidepressiva
- Buprenorphin
- Fentanyl
- Tramadol
- Metamphetamin
- Oxycodon

Bonn, 8. September 2020

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

Ringversuch: **DS3/20**
im Monat: **August 2020**
Teilnehmer-Nr.: **0003458**
ausgestellt am: **08.08.20**

Herrn
Franz Lukas
LFM Diagnostika
Spessartstr. 9
97082 Würzburg



Ringversuchsleiter

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

Leitung RfB

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

Teilnahmebescheinigung

Wir bestätigen Ihnen, dass Sie am Ringversuch für Drogenscreening im Urin teilgenommen haben.

Bonn, 8. September 2020

Die von Ihnen erhobenen Befunde und deren Bewertung sind nachfolgend aufgeführt:

(• = richtig, f = falsch, ? = fehlend, # = falsch positiv)

I. Screening (immunologisch)

	Probe A		Probe B	
	Befund	Bewertung	Befund	Bewertung
- Amphetamin u. ä.	-	•	+	•
- Barbiturate	+	•	-	•
- Benzodiazepine	+	•	+	•
- Cannabinoide	-	•	+	•
- Cocain + Metabolite	+	•	-	•
- Methadon + Metabolite	+	•	-	•
- Methylphenidat	-	•	-	•
- Opiate	-	•	+	•
- 6-Acetylmorphin	-	•	-	•
- Phencyclidin u. Metab.	-	•	-	•
- Pregabalin	-	•	+	•
- Tricycl. Antidepressiva	-	•	-	•
- Buprenorphin	-	•	-	•
- Fentanyl	+	•	-	•
- Tramadol	-	•	+	•
- Metamphetamin	-	•	-	•
- Oxycodon	-	•	-	•



Drogenscreening DS3/20 - Konzentration der Drogen nach Rekonstitution gem. Einwaage

Probe A			Probe B	
Pentobarbital (224)	1000 µg/l		Amphetamin (101)	1000 µg/l
Flunitrazepam (321)	1000 µg/l		Lormetazepam (329)	1000 µg/l
Benzoylcegonin (BZE) (501)	1000 µg/l		THC-Carbonsäure (409)	100 µg/l
Cocain (502)	1000 µg/l		Morphin-glucuronid (915)	1000 µg/l
EDDP (Methadonmetabolit) (701)	1000 µg/l		Pregabalin (1201)	3000 µg/l
Methadon (702)	1000 µg/l		Tramadol (1601)	500 µg/l
Fentanyl (1501)	100 µg/l			

Immunoassay Amphetamin u. ä.

Meth.	Herst.	N	n-	Probe A -		Probe B +		Meth.	Herst.	N	n-	Probe A -		Probe B +	
				n+	n-	n+	n-					n+	n-		
11	2	2	2	0	0	2	111	122	2	2	0	0	2		
11	30	1	1	0	0	1	111	125	17	17	0	1	16		
11	34	1	1	0	0	1	111	129	1	1	0	0	1		
11	78	15	14	1	2	13	111	130	20	20	0	0	20		
11	99	4	4	0	1	3	111	151	82	81	1	3	79		
11	102	1	1	0	0	1	111	161	1	1	0	0	1		
11	109	2	1	1	1	1	111	173	56	56	0	2	54		
11	121	2	2	0	0	2	111	195	1	1	0	0	1		
11	122	1	1	0	0	1	111	230	2	2	0	0	2		
11	125	1	1	0	1	0	112	2	4	4	0	0	4		
11	130	2	2	0	0	2	112	19	1	1	0	0	1		
11	151	51	51	0	1	50	112	34	1	1	0	0	1		
11	161	1	1	0	0	1	112	38	1	1	0	0	1		
11	173	8	8	0	0	8	112	40	3	3	0	0	3		
12	4	15	15	0	0	15	112	78	7	7	0	0	7		
12	13	1	1	0	0	1	112	99	3	3	0	0	3		
12	28	2	2	0	0	2	112	109	3	3	0	0	3		
12	30	83	82	1	5	78	112	121	1	1	0	0	1		
12	38	29	29	0	1	28	112	122	1	1	0	0	1		
12	40	4	4	0	1	3	112	125	4	4	0	1	3		
12	43	1	1	0	0	1	112	130	4	4	0	0	4		
12	72	1	1	0	0	1	112	151	12	12	0	0	12		
12	99	1	1	0	0	1	112	170	2	2	0	0	2		
12	121	2	2	0	0	2	112	173	8	8	0	1	7		
12	126	47	47	0	0	47	121	13	2	2	0	1	1		
12	128	2	2	0	0	2	121	30	2	2	0	0	2		
12	151	1	1	0	0	1	121	38	2	2	0	0	2		
12	228	6	6	0	0	6	121	40	2	2	0	0	2		
12	328	6	6	0	0	6	121	43	1	1	0	0	1		
111	2	34	34	0	0	34	121	121	3	3	0	0	3		
111	4	5	5	0	0	5	121	126	1	1	0	0	1		
111	19	3	3	0	1	2	121	128	1	1	0	0	1		
111	30	1	1	0	0	1	121	129	1	1	0	1	0		
111	34	1	1	0	1	0	121	151	2	2	0	1	1		
111	35	1	1	0	1	0	121	158	9	9	0	0	9		
111	40	3	3	0	0	3	121	166	4	4	0	0	4		
111	52	1	1	0	0	1	121	228	1	1	0	0	1		
111	70	1	1	0	0	1	121	328	4	4	0	1	3		
111	78	59	58	1	1	58	122	30	4	4	0	1	3		
111	99	19	19	0	2	17	122	70	1	1	0	1	0		
111	102	2	2	0	0	2	122	102	1	1	0	0	1		
111	109	10	10	0	1	9	122	130	1	1	0	0	1		
111	121	2	2	0	0	2									
Gesamt		714	709	5	34	680									

Immunoassay Barbiturate

Probe A +					Probe B -					Probe A +					Probe B -					
Meth.	Herst.	N	n-	n+	n-	n+	Meth.	Herst.	N	n-	n+	n-	n+	Meth.	Herst.	N	n-	n+	n-	n+
11	2	40	1	39	40	0	12	4	13	1	12	13	0	12	4	13	1	12	13	0
11	4	4	0	4	4	0	12	13	3	1	2	3	0	12	28	1	0	1	1	0
11	19	4	0	4	4	0	12	30	71	6	65	70	1	12	30	71	6	12	30	1
11	30	1	0	1	1	0	12	38	25	1	24	25	0	12	40	6	0	6	6	0
11	34	3	0	3	3	0	12	40	6	0	6	6	0	12	43	2	0	2	2	0
11	40	6	4	2	6	0	12	43	2	0	2	2	0	12	70	1	0	1	1	0
11	52	1	0	1	1	0	12	70	1	0	1	1	0	12	72	1	0	1	1	0
11	70	1	0	1	1	0	12	72	1	0	1	1	0	12	99	1	0	1	1	0
11	78	77	2	75	74	3	12	99	1	0	1	1	0	12	102	1	0	1	1	0
11	99	26	2	24	26	0	12	102	1	0	1	1	0	12	121	5	0	5	5	0
11	102	2	0	2	2	0	12	121	5	0	5	5	0	12	125	1	0	1	1	0
11	109	14	1	13	13	1	12	125	1	0	1	1	0	12	126	30	0	30	30	0
11	121	5	0	5	5	0	12	126	30	0	30	30	0	12	128	2	0	2	2	0
11	122	4	0	4	4	0	12	128	2	0	2	2	0	12	129	1	0	1	1	0
11	125	19	0	19	19	0	12	129	1	0	1	1	0	12	130	1	0	1	1	0
11	129	1	0	1	1	0	12	130	1	0	1	1	0	12	151	3	0	3	3	0
11	130	28	1	27	28	0	12	151	3	0	3	3	0	12	158	1	0	1	1	0
11	151	125	2	123	123	2	12	158	1	0	1	1	0	12	166	4	0	4	4	0
11	161	2	0	2	2	0	12	166	4	0	4	4	0	12	228	7	0	7	7	0
11	170	2	0	2	2	0	12	228	7	0	7	7	0	12	328	6	1	5	6	0
11	173	60	0	60	60	0	Gesamt 614													
11	195	1	0	1	1	0	23	591												
11	230	2	0	2	2	0	591	607												
							7													

Immunoassay Benzodiazepine

Probe A +					Probe B +					Probe A +					Probe B +					
Meth.	Herst.	N	n-	n+	n-	n+	Meth.	Herst.	N	n-	n+	n-	n+	Meth.	Herst.	N	n-	n+	n-	n+
11	2	40	0	40	0	40	12	4	16	0	16	0	16	12	4	16	0	16	0	16
11	4	5	0	5	1	4	12	13	3	0	3	0	3	12	13	3	0	3	0	3
11	19	4	0	4	0	4	12	28	2	0	2	0	2	12	28	2	0	2	0	2
11	30	1	0	1	0	1	12	30	89	0	89	0	89	12	30	89	0	89	0	89
11	34	4	0	4	0	4	12	38	32	0	32	1	31	12	38	32	0	31	1	31
11	40	6	2	4	0	6	12	40	6	0	6	1	5	12	40	6	0	5	1	5
11	52	1	0	1	0	1	12	43	2	0	2	0	2	12	43	2	0	2	0	2
11	70	1	0	1	0	1	12	70	1	0	1	0	1	12	70	1	0	1	0	1
11	78	80	3	77	5	75	12	72	1	0	1	0	1	12	72	1	0	1	0	1
11	99	24	2	22	3	21	12	99	1	0	1	0	1	12	99	1	0	1	0	1
11	102	2	0	2	0	2	12	102	1	0	1	0	1	12	102	1	0	1	0	1
11	109	19	1	18	1	18	12	121	5	0	5	0	5	12	121	5	0	5	0	5
11	121	5	0	5	1	4	12	126	47	0	47	0	47	12	126	47	0	47	0	47
11	122	3	0	3	0	3	12	128	3	0	3	0	3	12	128	3	0	3	0	3
11	125	21	0	21	0	21	12	129	1	1	0	0	0	12	129	1	1	0	0	1
11	129	1	0	1	0	1	12	130	1	0	1	0	1	12	130	1	0	1	0	1
11	130	28	1	27	1	27	12	151	3	0	3	0	3	12	151	3	0	3	0	3
11	151	148	1	147	12	136	12	158	10	0	10	0	10	12	158	10	0	10	0	10
11	161	2	0	2	0	2	12	166	4	0	4	0	4	12	166	4	0	4	0	4
11	170	2	0	2	0	2	12	228	7	0	7	0	7	12	228	7	0	7	0	7
11	173	75	1	74	3	72	12	328	9	0	9	0	9	12	328	9	0	9	0	9
11	195	1	0	1	0	1	Gesamt 719													
11	230	2	0	2	0	2	12	707												
							29													
							689													

Immunoassay Cannabinoide

Meth.	Herst.	N	n-	Probe A -		Probe B +		Meth.	Herst.	N	n-	Probe A -		Probe B +		n+					
				n+	n-	n+	n-					n+	n-								
11	2	41	41		0	0		12	4	18	18		0	0		18					
11	4	6	6		0	0		12	13	3	3		0	0		3					
11	19	4	4		0	0		12	28	3	3		0	0		3					
11	30	1	1		0	0		12	30	89	87		2	1		88					
11	34	4	4		0	0		12	38	32	32		0	1		31					
11	40	6	6		0	0		12	40	6	6		0	0		6					
11	52	1	1		0	0		12	43	2	2		0	0		2					
11	70	1	1		0	0		12	70	1	1		0	0		1					
11	78	81	79		2	4		12	72	1	1		0	0		1					
11	99	26	26		0	2		12	99	2	2		0	0		2					
11	102	3	3		0	0		12	102	1	1		0	0		1					
11	109	19	18		1	1		12	121	5	5		0	0		5					
11	121	5	5		0	0		12	126	46	46		0	3		43					
11	122	4	4		0	0		12	128	3	3		0	0		3					
11	125	22	22		0	0		12	129	1	1		0	0		1					
11	129	1	1		0	0		12	130	1	1		0	0		1					
11	130	29	29		0	0		12	151	4	4		0	0		4					
11	151	150	148		2	4		12	158	9	9		0	0		9					
11	161	2	2		0	0		12	166	4	4		0	0		4					
11	170	2	2		0	0		12	228	7	7		0	1		6					
11	173	73	73		0	1		12	328	11	11		0	0		11					
11	195	1	1		0	0		Gesamt 734								727	7	18	716		
11	230	3	3		0	0															

Immunoassay Cocain + Metabolite

Meth.	Herst.	N	n-	Probe A +		Probe B -		Meth.	Herst.	N	n-	Probe A +		Probe B -		n+				
				n+	n-	n+	n-					n+	n-							
11	2	41	0		41	41		12	4	18	0		18	18		0				
11	4	6	0		6	6		12	13	3	0		3	3		0				
11	19	4	0		4	4		12	28	3	0		3	3		0				
11	30	1	0		1	1		12	30	86	1		85	85		1				
11	34	4	0		4	4		12	38	32	0		32	32		0				
11	40	6	0		6	6		12	40	6	0		6	6		0				
11	52	1	0		1	1		12	43	2	0		2	2		0				
11	70	1	0		1	1		12	70	1	0		1	1		0				
11	78	81	2		79	79		12	72	1	0		1	1		0				
11	99	26	0		26	26		12	99	1	0		1	1		0				
11	102	2	0		2	2		12	102	1	0		1	1		0				
11	109	19	1		18	18		12	121	5	0		5	5		0				
11	121	5	0		5	5		12	126	47	0		47	47		0				
11	122	4	0		4	4		12	128	3	0		3	3		0				
11	125	22	4		18	22		12	129	1	0		1	1		0				
11	129	1	0		1	1		12	130	1	0		1	1		0				
11	130	29	0		29	29		12	151	4	0		4	4		0				
11	151	150	3		147	149		12	158	9	0		9	9		0				
11	161	2	0		2	2		12	166	4	0		4	4		0				
11	170	2	0		2	2		12	228	7	0		7	7		0				
11	173	74	0		74	74		12	328	10	0		10	10		0				
11	195	1	0		1	1		Gesamt 730								11	719	725	5	
11	230	3	0		3	3														

Immunoassay LSD + Metabolite

Meth.	Herst.	N	n-	Probe A -#		Probe B -		Meth.	Herst.	N	n-	Probe A -#		Probe B -		n+			
				n+	n-	n+	n-					n+	n-						
11	78	1	1		0	1		12	30	5	5		0	5		0			
11	99	6	5		1	6		12	38	2	2		0	2		0			
11	151	2	1		1	2		12	40	1	1		0	1		0			
11	173	3	2		1	3		12	126	11	10		1	9		2			
12	28	1	0		1	1		Gesamt 32								27	5	30	2

Immunoassay Methadon + Metabolite

Meth.	Herst.	N	Probe A +				Probe B -				Meth.	Herst.	N	Probe A +				Probe B -			
			n-	n+	n-	n+	n-	n+	n-	n+				n-	n+	n-	n+	n-	n+		
11	2	40	0	40	40	0	0	12	4	13	0	13	13	0	0						
11	4	6	0	6	6	0	0	12	13	1	0	1	1	0	0						
11	19	4	0	4	4	0	0	12	28	1	0	1	1	0	0						
11	34	3	1	2	3	0	0	12	30	63	1	62	62	1	0						
11	37	1	0	1	1	0	0	12	38	32	0	32	32	0	0						
11	40	1	0	1	1	0	0	12	40	5	0	5	5	0	0						
11	52	1	0	1	1	0	0	12	43	2	0	2	2	0	0						
11	70	1	0	1	1	0	0	12	70	1	0	1	1	0	0						
11	78	78	3	75	76	2	2	12	72	1	0	1	1	0	0						
11	99	27	1	26	27	0	0	12	99	1	0	1	1	0	0						
11	102	2	0	2	2	0	0	12	102	1	0	1	1	0	0						
11	109	13	1	12	12	1	1	12	121	5	0	5	5	0	0						
11	121	5	0	5	5	0	0	12	126	46	0	46	46	0	0						
11	122	4	0	4	4	0	0	12	128	2	0	2	2	0	0						
11	125	22	0	22	22	0	0	12	129	1	0	1	1	0	0						
11	129	1	0	1	1	0	0	12	130	1	0	1	1	0	0						
11	130	29	0	29	29	0	0	12	151	4	0	4	4	0	0						
11	151	142	5	137	141	1	1	12	158	9	0	9	9	0	0						
11	161	2	0	2	2	0	0	12	166	4	0	4	4	0	0						
11	170	2	0	2	2	0	0	12	228	7	0	7	7	0	0						
11	173	68	0	68	68	0	0	12	328	6	0	6	6	0	0						
11	195	1	0	1	1	0	0	Gesamt 661							12	649	656	5			
11	230	2	0	2	2	0	0														

Immunoassay Methylphenidat

Meth.	Herst.	N	Probe A -				Probe B -				Meth.	Herst.	N	Probe A -				Probe B -			
			n-	n+	n-	n+	n-	n+	n-	n+				n-	n+	n-	n+	n-	n+		
11	99	1	1	0	1	0	11	195	1	1	0	1	0	1	0						
11	151	3	3	0	3	0	12	157	4	4	0	4	0	4	0						
11	170	1	1	0	1	0	Gesamt 10							10	0	10	0				

