

ZERTIFIKAT

Ringversuch vom 28.10.2022

Sie haben die Anforderungen des Ringversuchs mit den folgenden Untersuchungen erfüllt

Psychopharmaka 04 (863):

Gültigkeitsdauer 12 Monate:

Amitriptylin
Clomipramin
Clozapin
Desipramin
Doxepin
Maprotilin
Norclomipramin
Nordoxepin
Nortriptylin
Trimipramin

(R) diese Untersuchung unterliegt den RiliBÄK

Teilnehmer:

897
Prof. Dr. Renz
UKGM Standort Marburg
Zentrallabor, MVZ, ZIVD, ZTI
Baldingerstr.
35033 Marburg

Düsseldorf, 23.11.2022



Prof. Dr. med. Michael Spannagl
(Leiter der Referenzinstitution)



Prof. Dr. med. Dr. rer. nat. Ekkehard Haen
(Ringversuchsleiter)

TEILNAHMEBESCHEINIGUNG

Ringversuch vom 28.10.2022

Sie haben an dem Ringversuch mit folgenden Untersuchungen teilgenommen

Psychopharmaka 04 (863):

Amitriptylin
Clomipramin
Clozapin
Desipramin
Doxepin
Imipramin
Maprotilin
N-Desmethylozapin
Norclomipramin
Nordoxepin
Nortriptylin
Trimipramin

(R) diese Untersuchung unterliegt den RiliBÄK

Teilnehmer:
897
Prof. Dr. Renz
UKGM Standort Marburg
Zentrallabor, MVZ, ZIVD, ZTI
Baldingerstr.
35033 Marburg

Düsseldorf, 23.11.2022



Prof. Dr. med. Michael Spannagl
(Leiter der Referenzinstitution)



Prof. Dr. med. Dr. rer. nat. Ekkehard Haen
(Ringversuchsleiter)



897: Prof.Dr. Renz
UKGM Standort Marburg
Zentrallabor, MVZ, ZIVD, ZIT

Ringversuch vom 28.10.2022

Ringversuchsleiter:

Prof. Dr. med. Dr. rer. nat. Ekkehard Haen
Klinische Pharmakologie am Lehrstuhl für
Psychiatrie und Psychotherapie
und am Lehrstuhl für Pharmakologie und
Toxikologie der Universität
Universitätsstraße 84
93053 Regensburg

Tel.: +49 178 204 3288
Fax: +49 941 941 2057
Mail: ekkehard.haen@klinik.uni-regensburg.de

863

Psychopharmaka 04

Analyt	Probe	Einheit	Ihr Wert	Zielwert	ZW-Art	untere Grenze	obere Grenze	Abweichung	Z-Score	Kriterien erfüllt	
Amitriptylin	61	ng/ml	26.4	30.0	SW	22.8	37.2	-12.0%	-0,845	+	
	62	ng/ml	75.5	88.8	SW	67.5	110	-15.0%	-1,36	+	
Clomipramin	61	ng/ml	195	227	SW	173	281	-14.2%	-1,44	+	
	62	ng/ml	78.0	96.4	SW	73.3	120	-19.1%	-1,75	+	
Clozapin	61	ng/ml	616	772	SW	587	957	-20.3%	-2,48	+	
	62	ng/ml	1035	1293	SW	983	1603	-20.0%	-2,76	+	
Desipramin	61	ng/ml	77.3	93.3	SW	70.9	116	-17.1%	-2,25	+	
	62	ng/ml	136	165	SW	125	205	-17.5%	-2,14	+	
Doxepin	61	ng/ml	142	166	SW	126	206	-14.3%	-1,84	+	
	62	ng/ml	171	205	SW	156	254	-16.8%	-1,87	+	
Imipramin	61	ng/ml	73.3	50.5	SW	38.4	62.6	45.1%	3,22	-	
	62	ng/ml	77.9	90.2	SW	68.6	112	-13.6%	-1,27	+	
Maprotilin	61	ng/ml	120	146	SW	111	181	-18.0%	-1,46	+	
	62	ng/ml	144	174	SW	132	216	-17.2%	-1,69	+	
N-Desmethylozapin	61	ng/ml	99.8	143	SW	109	177	-30.2%	-3,82	-	
	62	ng/ml	318	451	SW	343	559	-29.5%	-3,01	-	
Norclomipramin	61	ng/ml	201	224	SW	170	278	-10.4%	-1,35	+	
	62	ng/ml	262	303	SW	230	376	-13.6%	-2,19	+	
Nordoxepin	61	ng/ml	244	294	SW	223	365	-17.0%	-1,92	+	
	62	ng/ml	25.0	31.4	SW	23.9	38.9	-20.4%	-2,39	+	
Nortriptylin	61	ng/ml	131	163	SW	124	202	-19.5%	-1,78	+	
	62	ng/ml	178	224	SW	170	278	-20.7%	-2,14	+	
Trimipramin	61	ng/ml	158	178	SW	135	221	-11.1%	-1,22	+	
	62	ng/ml	187	212	SW	161	263	-12.0%	-1,31	+	



897: Prof.Dr. Renz
UKGM Standort Marburg
Zentrallabor, MVZ, ZIVD, ZII

Ringversuch vom 28.10.2022

Analyt	Probe	Ihre Einheit	Mittelwert Wert	Umrechnungs- faktor	Methode	Hersteller	Gerät	Extraktion
Amitriptylin	61	ng/ml	26.4	1.00	59	CR		
	62		75.5	1.00				
Clomipramin	61	ng/ml	195	1.00	59	CR		
	62		78.0	1.00				
Clozapin	61	ng/ml	616	1.00	59	CR		
	62		1035	1.00				
Desipramin	61	ng/ml	77.3	1.00	59	CR		
	62		136	1.00				
Doxepin	61	ng/ml	142	1.00	59	CR		
	62		171	1.00				
Imipramin	61	ng/ml	73.3	1.00	59	CR		
	62		77.9	1.00				
Maprotilin	61	ng/ml	120	1.00	59	CR		
	62		144	1.00				
N-Desmethylozapin	61	ng/ml	99.8	1.00	59	CR		
	62		318	1.00				
Norclomipramin	61	ng/ml	201	1.00	59	CR		
	62		262	1.00				
Nordoxepin	61	ng/ml	244	1.00	59	CR		
	62		25.0	1.00				
Nortriptylin	61	ng/ml	131	1.00	59	CR		
	62		178	1.00				
Trimipramin	61	ng/ml	158	1.00	59	CR		
	62		187	1.00				

Individuelle Gesamtübersicht

897: Prof.Dr. Renz
UKGM Standort Marburg
Zentrallabor, MVZ, ZIVD, ZTI

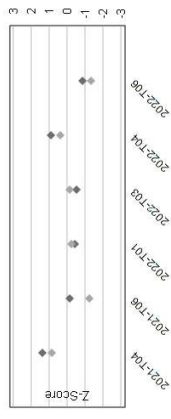
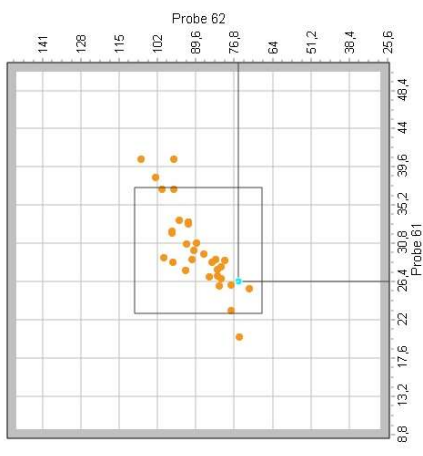
Ringversuch vom 28.10.2022

863

Psychopharmaka 04

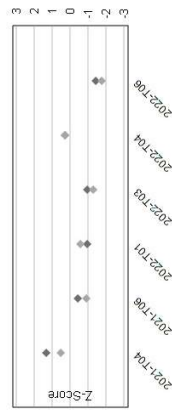
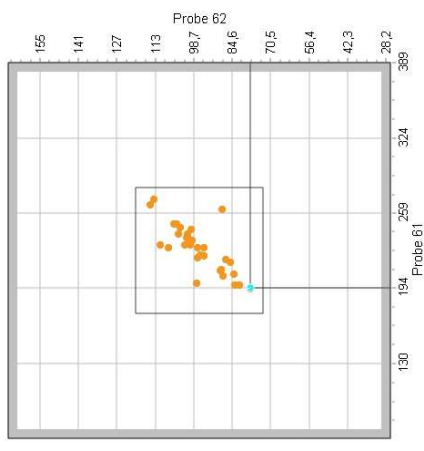
Amitriptylin (ng/mL, N = 33)							
Kollektiv	Probe	Zielwert	Bewertungs- bereich	Teilnehmerkollektiv		Quote (%)	
				MW	VK	Anz.	
alle Methoden	61	30.0	22.8 - 37.2	30.0	14.2	33	87.9
	62	88.8	67.5 - 110	88.8	11.0	33	100

Bestehensquote: 87,9%



Clomipramin (ng/mL, N = 33)							
Kollektiv	Probe	Zielwert	Bewertungs- bereich	Teilnehmerkollektiv		Quote (%)	
				MW	VK	Anz.	
alle Methoden	61	227	173 - 281	227	9.91	33	100
	62	96.4	73.3 - 120	96.4	10.9	33	100

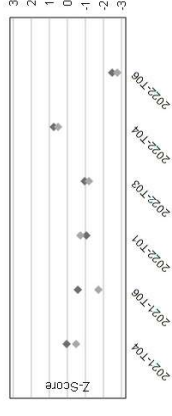
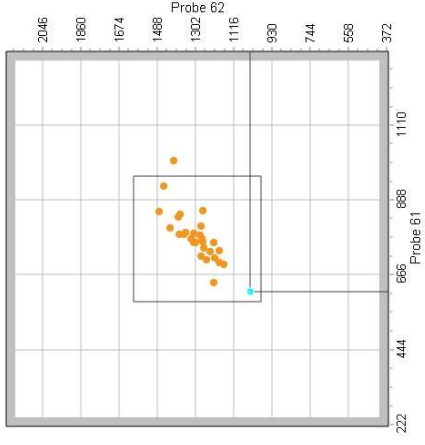
Bestehensquote: 100%



Clozapin (ng/ml, N = 29)

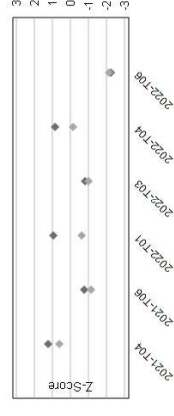
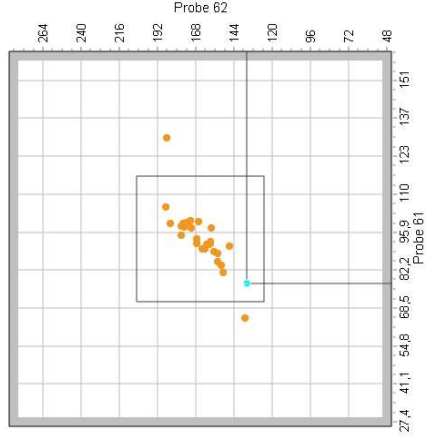
Kollektiv	Probe	Zielwert	Bewertungs- bereich	Teilnehmerkollektiv		Quote (%)		
				MW	VK	Anz.	Probe	ges.
alle Methoden	61	772	587 - 957	772	8.16	29	96.6	96.6
	62	1293	983 - 1603	1293	7.25	29	100	

Bestehensquote: 96,6%


Desipramin (ng/ml, N = 29)

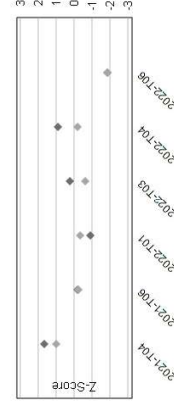
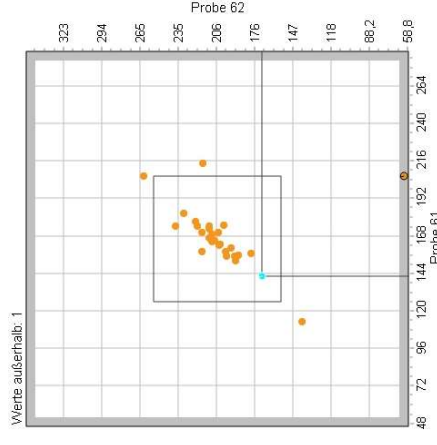
Kollektiv	Probe	Zielwert	Bewertungs- bereich	Teilnehmerkollektiv		Quote (%)		
				MW	VK	Anz.	Probe	ges.
alle Methoden	61	93.3	70.9 - 116	93.3	7.61	29	93.1	93.1
	62	165	125 - 205	165	8.18	29	100	

Bestehensquote: 93,1%


Doxepin (ng/ml, N = 28)

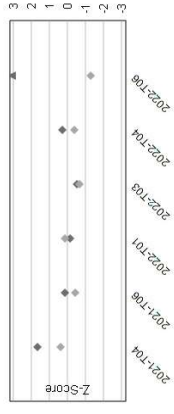
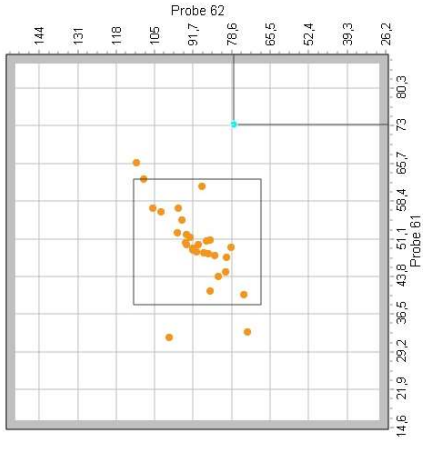
Kollektiv	Probe	Zielwert	Bewertungs- bereich	Teilnehmerkollektiv		Quote (%)		
				MW	VK	Anz.	Probe	ges.
alle Methoden	61	166	126 - 206	166	7.77	28	92.9	85.7
	62	205	156 - 254	205	8.98	28	89.3	

Bestehensquote: 85,7%



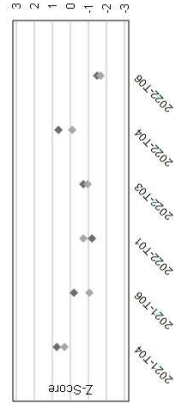
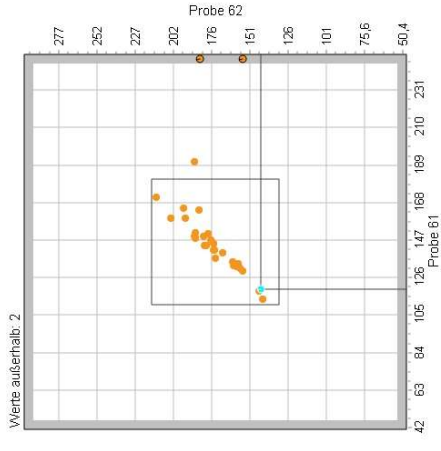
Imipramin (ng/ml, N = 30)							
Kollektiv	Probe	Zielwert	Bewertungs- bereich	Teilnehmerkollektiv		Quote (%)	
				MW	VK	Anz.	
alle Methoden	61	50.5	38.4 - 62.6	50.5	14.0	30	83.3
	62	90.2	68.6 - 112	90.2	10.7	30	100

Bestehensquote: 83,3%



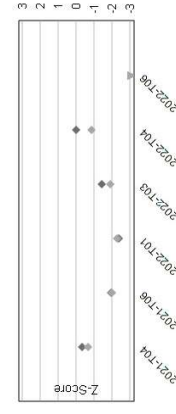
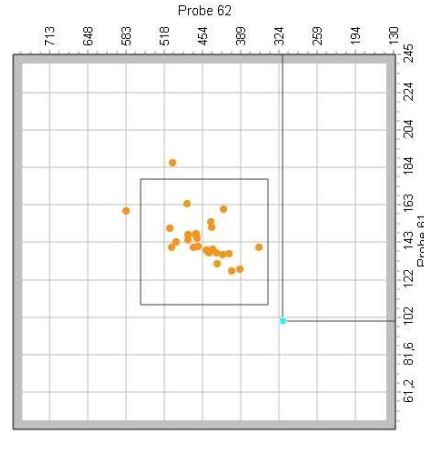
Maprotilin (ng/ml, N = 30)							
Kollektiv	Probe	Zielwert	Bewertungs- bereich	Teilnehmerkollektiv		Quote (%)	
				MW	VK	Anz.	
alle Methoden	61	146	111 - 181	146	12.3	30	90.0
	62	174	132 - 216	174	10.2	30	100

Bestehensquote: 90%



N-Desmethyloclozapin (ng/ml, N = 27)							
Kollektiv	Probe	Zielwert	Bewertungs- bereich	Teilnehmerkollektiv		Quote (%)	
				MW	VK	Anz.	
alle Methoden	61	143	109 - 177	143	7.90	27	92.6
	62	451	343 - 559	451	9.78	27	92.6

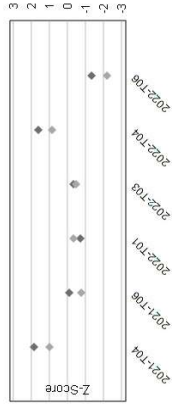
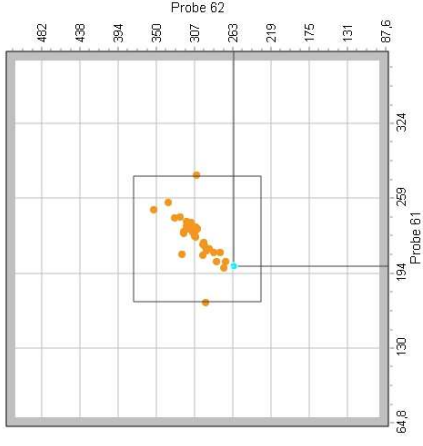
Bestehensquote: 88,9%



Norclomipramin (ng/ml, N = 32)

Kollektiv	Probe	Zielwert	Bewertungs- bereich	Teilnehmerkollektiv		Quote (%)		
				MW	VK	Anz.	Probe	ges.
alle Methoden	61	224	170 - 278	224	7.72	32	93.8	93.8
	62	303	230 - 376	303	6.24	32	100	

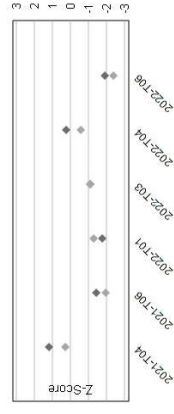
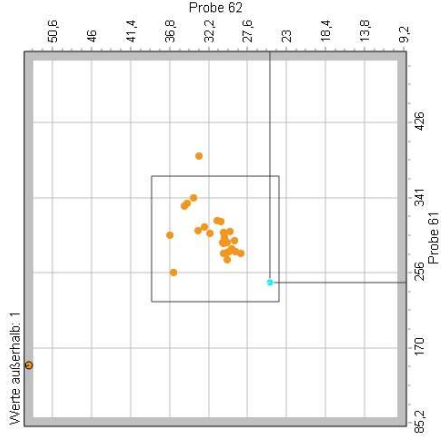
Bestehensquote: 93,8%



Nordoxepin (ng/ml, N = 27)

Kollektiv	Probe	Zielwert	Bewertungs- bereich	Teilnehmerkollektiv		Quote (%)		
				MW	VK	Anz.	Probe	ges.
alle Methoden	61	294	223 - 365	294	8.84	27	92.6	92.6
	62	31.4	23.9 - 38.9	31.4	8.54	27	96.3	

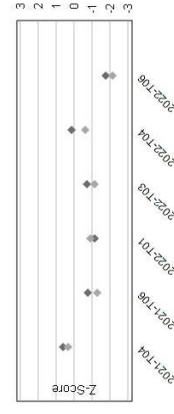
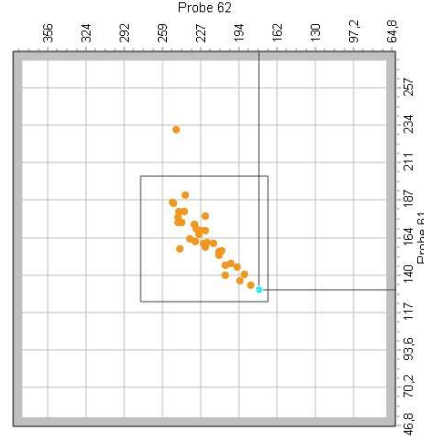
Bestehensquote: 92,6%



Nortriptylin (ng/ml, N = 33)

Kollektiv	Probe	Zielwert	Bewertungs- bereich	Teilnehmerkollektiv		Quote (%)		
				MW	VK	Anz.	Probe	ges.
alle Methoden	61	163	124 - 202	163	11.0	33	97.0	97.0
	62	224	170 - 278	224	9.69	33	100	

Bestehensquote: 97%



Trimipramin (ng/ml, N = 27)							
Kollektiv	Probe	Zielwert	Bewertungs- bereich	MW	VK	Anz.	Quote (%)
							Probe ges.
alle Methoden	61	178	135 - 221	178	9,04	27	92.6
	62	212	161 - 263	212	9,15	27	96.3

Bestehensquote: 92.6%

