

# ZERTIFIKAT

Ringversuch vom 20.03.2019

Sie haben die Anforderungen des Ringversuchs mit den folgenden Untersuchungen erfüllt

## Antivirale Medikamente (850):

Gültigkeitsdauer 12 Monate:

Atazanavir  
Efavirenz  
Lopinavir  
Ritonavir

(R) diese Untersuchung unterliegt den RiliBÄK

Teilnehmer:  
909  
MVZ Medizinisches Labor Bremen GmbH  
Haferwende 12  
28357 Bremen

Düsseldorf, 16.04.2019



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

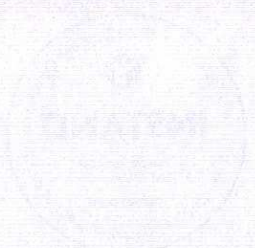


Dr. rer. nat. Heike Schneider  
(Ringversuchsleiter)



UNIVERSITY OF TORONTO

LIBRARY



1951



# TEILNAHMEBESCHEINIGUNG

Ringversuch vom 20.03.2019

Sie haben an dem Ringversuch mit folgenden Untersuchungen teilgenommen

## Antivirale Medikamente (850):

Atazanavir  
Efavirenz  
Lopinavir  
Ritonavir

(R) diese Untersuchung unterliegt den RiLiBÄK

Teilnehmer:  
909  
MVZ Medizinisches Labor Bremen GmbH  
Haferwende 12  
28357 Bremen

Düsseldorf, 16.04.2019



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



Dr. rer. nat. Heike Schneider  
(Ringversuchsleiter)

STANDARD

# TEILNAHMEREGELNUNG



2011



## Ringversuch vom 20.03.2019

Ringversuchsleiter:

**Dr. rer. nat Heike Schneider**

Institut für Klinische Chemie und Pathobiochemie

Tel.: +49 89 4140 5252

Klinikum rechts der Isar

Fax: +49 89 4140 4875

Ismaninger Straße 22

Mail: heike.schneider@tum.de

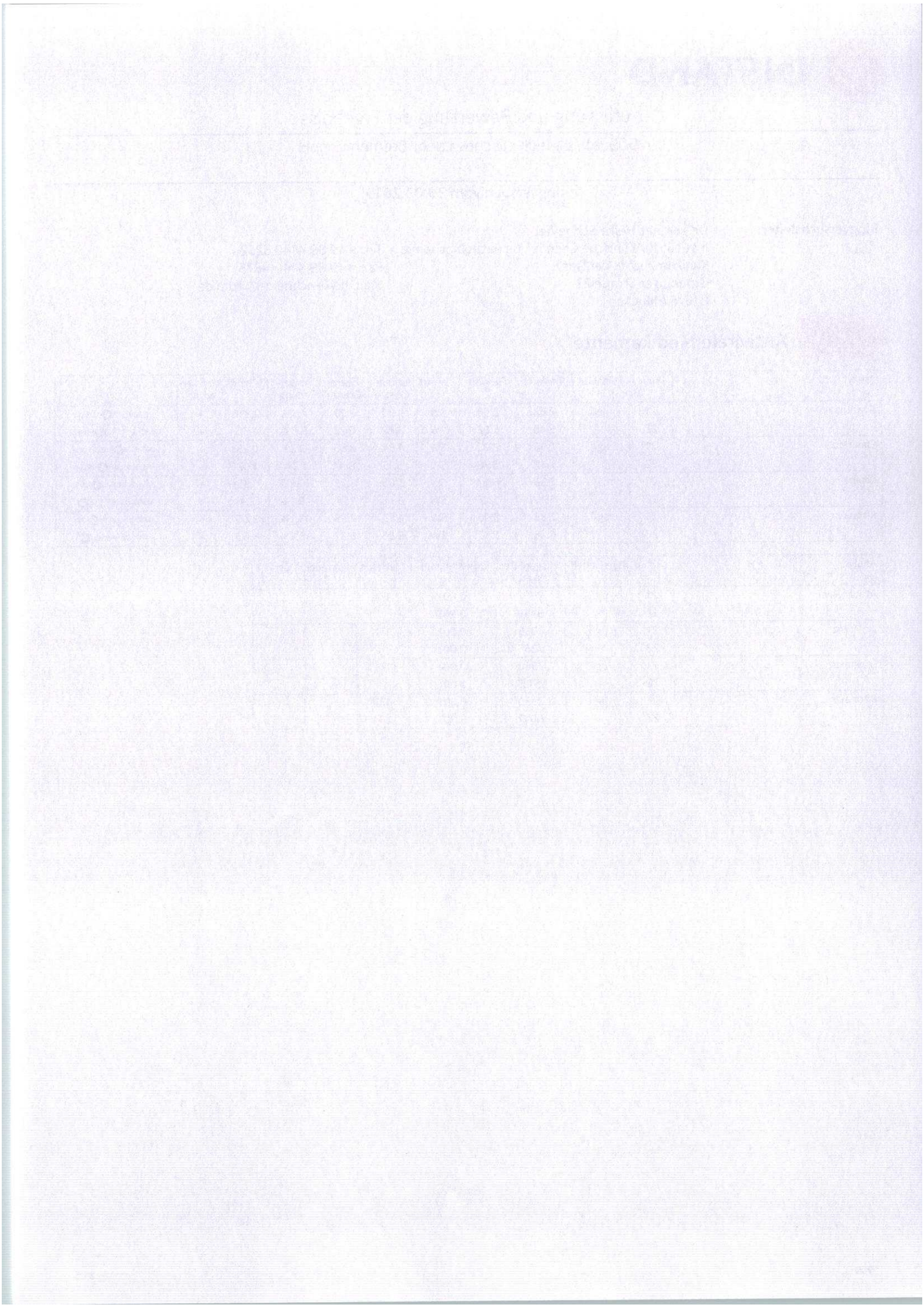
81675 München

**850**
**Antivirale Medikamente**

Analyt	Probe	Einheit	Ihr Wert	Zielwert	ZW-Art	untere Grenze	obere Grenze	Abweichung	Z-Score	Kriterien erfüllt	
Atazanavir	21	mg/l	2.62	2.50	SW	1.90	3.10	4.9%	0,816	+	
	22		5.46	5.02	SW	3.82	6.22	8.8%	1,32	+	
Efavirenz	21	mg/l	1.96	2.02	SW	1.54	2.50	-3.2%	-0,251	+	
	22		7.27	6.78	SW	5.15	8.41	7.2%	1,02	+	
Lopinavir	21	mg/l	7.36	6.64	SW	5.05	8.23	10.8%	1,35	+	
	22		15.1	12.7	SW	9.65	15.7	19.1%	2,4	+	
Ritonavir	21	mg/l	2.33	2.06	SW	1.57	2.55	13.1%	2,06	+	
	22		6.05	5.10	SW	3.88	6.32	18.6%	3,63	+	

Analyt	Probe	Ihre Einheit	Mitgeteilter Wert	Umrechnungsfaktor	Methode	Hersteller	Gerät
Atazanavir	21	µg/l	2622	0.001	171		
	22		5460	0.001			
Efavirenz	21	µg/l	1955	0.001	171		
	22		7265	0.001			
Lopinavir	21	µg/l	7360	0.001	171		
	22		15125	0.001			
Ritonavir	21	µg/l	2330	0.001	171		
	22		6047	0.001			





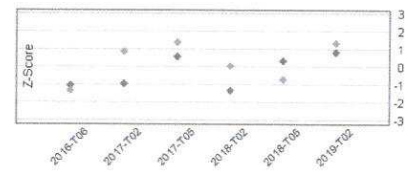
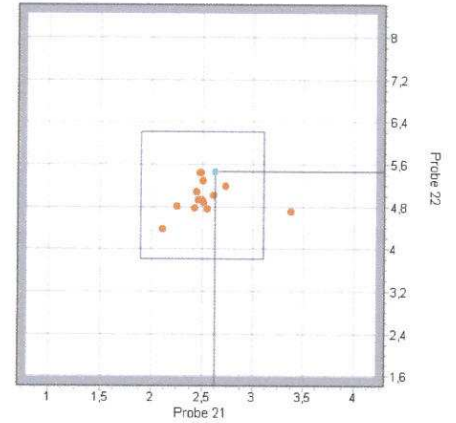


## Ringversuch vom 20.03.2019

**850**
**Antivirale Medikamente**
**Atazanavir (mg/l, N = 15)**

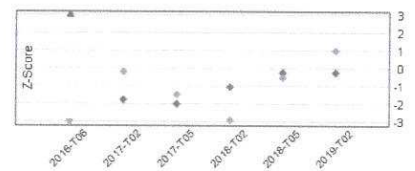
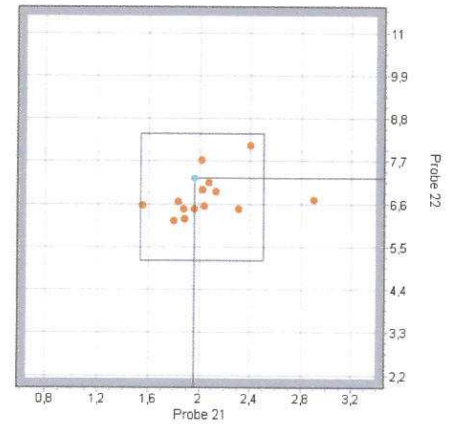
Kollektiv	Probe	Zielwert	Bewertungs- bereich	Teilnehmerkollektiv			Quote (%)	
				MW	VK	Anz.	Probe	ges.
alle Methoden	21	2.50	1.90 - 3.10	2.50	5.88	15	93.3	93.3
	22	5.02	3.82 - 6.22	5.02	6.63	15	100	

Bestehensquote: 93,3%


**Efavirenz (mg/l, N = 15)**

Kollektiv	Probe	Zielwert	Bewertungs- bereich	Teilnehmerkollektiv			Quote (%)	
				MW	VK	Anz.	Probe	ges.
alle Methoden	21	2.02	1.54 - 2.50	2.02	11.8	15	93.3	93.3
	22	6.78	5.15 - 8.41	6.78	7.11	15	100	

Bestehensquote: 93,3%

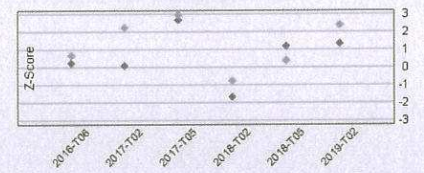
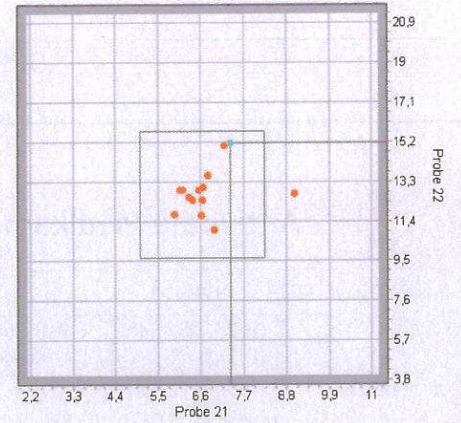




**Lopinavir (mg/l, N = 14)**

Kollektiv	Probe	Zielwert	Bewertungs- bereich	Teilnehmerkollektiv			Quote (%)	
				MW	VK	Anz.	Probe	ges.
alle Methoden	21	6.64	5.05 - 8.23	6.64	8.06	14	92.9	92.9
	22	12.7	9.65 - 15.7	12.7	7.87	14	100	

Bestehensquote: 92,9%


**Ritonavir (mg/l, N = 15)**

Kollektiv	Probe	Zielwert	Bewertungs- bereich	Teilnehmerkollektiv			Quote (%)	
				MW	VK	Anz.	Probe	ges.
alle Methoden	21	2.06	1.57 - 2.55	2.06	6.36	15	86.7	86.7
	22	5.10	3.88 - 6.32	5.10	5.14	15	100	

Bestehensquote: 86,7%

