

# ZERTIFIKAT

Ringversuch vom 28.10.2022

Sie haben die Anforderungen des Ringversuchs mit den folgenden Untersuchungen erfüllt

## Immunhämatologie 07 - Am Automaten (inkl. AK - Titer) (238):

Gültigkeitsdauer 6 Monate:

ABO Merkmale, Rh Faktor D (R: B2)  
Rh - Untergruppen (ohne Cw) (R: B2)  
direkter Coombstest (R: B2)  
irreguläre Antikörper (R: B2)

Gültigkeitsdauer 12 Monate:

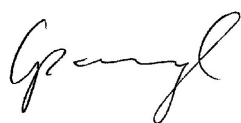
AK - Differenzierung  
AK - Titer  
Kell-Antigen

(R) diese Untersuchung unterliegt den RiliBÄK

Teilnehmer:

59639  
Prof. Peter Lupp  
Institut für Klinische Chemie und Pathobiochemie  
Blutdepot  
Ismaninger Str. 22  
81675 München

Düsseldorf, 15.11.2022



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



PD Dr. med. Franz F. Wagner  
(Ringversuchsleiter)

# TEILNAHMEBESCHEINIGUNG

Ringversuch vom 28.10.2022

Sie haben an dem Ringversuch mit folgenden Untersuchungen teilgenommen

## Immunhämatologie 07 - Am Automaten (inkl. AK - Titer) (238):

ABO Merkmale, Rh Faktor D (R: B2)

AK - Differenzierung

AK - Titer

Kell-Antigen

Rh - Untergruppen (ohne Cw) (R: B2)

direkter Coombstest (R: B2)

irreguläre Antikörper (R: B2)

(R) diese Untersuchung unterliegt den RiliBÄK

Teilnehmer:

59639

Prof. Peter Lupp

Institut für Klinische Chemie und Pathobiochemie

Blutdepot

Ismaninger Str. 22

81675 München

Düsseldorf, 15.11.2022



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



PD Dr. med. Franz F. Wagner  
(Ringversuchsleiter)



## Auflistung und Bewertung der Ergebnisse

59639: Prof. Peter Lupp  
Institut für Klinische Chemie und Pathobiochemie  
Blutdepot

### Ringversuch vom 28.10.2022

Ringversuchsleiter: **PD Dr. med. Franz F. Wagner**  
DRK-Blutspendedienst NSTOB  
Eldagsener Straße 38  
31832 Springe

Tel.: +49 5041 772 172  
Fax: +49 5041 772 421  
Mail: fwagner@bsd-nstob.de

238

### Immunhämatologie 07 - Am Automaten (inkl. AK - Titer)

Analyt	Probe	Methode	Hersteller	Gerät	Ihre Angabe(n)	Korrekte Angabe(n)	ZW-Art	Kriterien erfüllt
A B 0 - System	(1) 61		OR	OR03	A	A	MW	+
	(1) 62				A	A	MW	+
AK - Differenzierung	61		OR	OR03	1. Antikörper: Anti - K (Kell)	Anti - K (Kell)	RVL	+
	62				1. Antikörper: Anti - D 2. Antikörper: Anti - C	Anti - D Anti - C	RVL	+
AK - Titer	61		OR	OR03	Anti - K (Kell) - Titer 61: 64 Anti - K (Kell) - Titer 63: 256 Anti - K (Kell) - Quotient: 4	65 - Anti - K (Kell) - Quotient: 4 (+/- 1 Stufe)	RVL	+
	62				Anti - D - Titer 62: 64 Anti - D - Titer 64: 128 Anti - D - Quotient: 2  Anti - C - Titer 62: 32 Anti - C - Titer 64: 32 Anti - C - Quotient: 1	51 - Anti - D - Quotient: 2 (+/- 1 Stufe) 52 - Anti - C - Quotient: 1 (+/- 1 Stufe)	RVL	+
Kell-Antigen	61		OR	OR03	nicht nachweisbar	nicht nachweisbar	MW	+
	62				nicht nachweisbar	nicht nachweisbar	MW	+
Rh (D) - Faktor	(1) 61		OR	OR03	Rh positiv (D.)	Rh positiv (D.)	MW	+
	(1) 62				Rh negativ (dd)	Rh negativ (dd)	MW	+
Rh - Untergruppen (ohne Cw)	61		OR	OR03	CcEe	CcEe	MW	+
	62				ccee	ccee	MW	+
direkter Coombstest	61		OR	OR03	negativ	negativ	MW	+
	62				negativ	negativ	MW	+
irreguläre Antikörper	61		OR	OR03	nachweisbar	nachweisbar	MW	+
	62				nachweisbar	nachweisbar	MW	+

\*\* BRAVO \*\*

(1) Zum Erhalt des Zertifikats "AB0 Merkmale, Rh Faktor D (R: B2)" müssen mindestens 2 der möglichen 2 Untersuchungen richtig bestimmt sein, ihre Anzahl ist 2.



## Individuelle Gesamtübersicht

59639: Prof. Peter Lupp  
Institut für Klinische Chemie und Pathobiochemie  
Blutdepot

Ringversuch vom 28.10.2022

238

### Immunhämatologie 07 - Am Automaten (inkl. AK - Titer)

**AK - Differenzierung** (N = 61, Bestehensquote: 100%)

Probe 61

Kollektiv	Anti - K (Kell) (65)	gesamt
alle Hersteller	61 ●	61

Probe 62

Kollektiv	Anti - D (51)	Anti - C (52)	gesamt
alle Hersteller	61 ●	61 ●	122

Der Punkt entspricht dem korrekten Ergebnis, der horizontale Balken entspricht Ihrer Angabe, der vertikale Balken entspricht Ihrem Kollektiv

**AK - Titer** (N = 50)

**Kell-Antigen** (N = 65, Bestehensquote: 100%)

Probe 61

Kollektiv	nicht nachweisbar	gesamt
alle Hersteller	65 ●	65

Probe 62

Kollektiv	nicht nachweisbar	gesamt
alle Hersteller	65 ●	65

Der Punkt entspricht dem korrekten Ergebnis, der horizontale Balken entspricht Ihrer Angabe, der vertikale Balken entspricht Ihrem Kollektiv

**Rh - Untergruppen (ohne Cw)** (N = 65, Bestehensquote: 100%)

Probe 61

Kollektiv	CcEe	gesamt
alle Hersteller	65 ●	65

Probe 62

Kollektiv	ccee	gesamt
alle Hersteller	65 ●	65

Der Punkt entspricht dem korrekten Ergebnis, der horizontale Balken entspricht Ihrer Angabe, der vertikale Balken entspricht Ihrem Kollektiv

**direkter Coombstest** (N = 61, Bestehensquote: 100%)

Probe 61

Kollektiv	negativ	gesamt
alle Hersteller	61 ●	61

Probe 62

Kollektiv	negativ	gesamt
alle Hersteller	61 ●	61

Der Punkt entspricht dem korrekten Ergebnis, der horizontale Balken entspricht Ihrer Angabe, der vertikale Balken entspricht Ihrem Kollektiv

**irreguläre Antikörper** (N = 65, Bestehensquote: 100%)

Probe 61

Kollektiv	nachweisbar	gesamt
alle Hersteller	65 ●	65

Probe 62

Kollektiv	nachweisbar	gesamt
alle Hersteller	65 ●	65

Der Punkt entspricht dem korrekten Ergebnis, der horizontale Balken entspricht Ihrer Angabe, der vertikale Balken entspricht Ihrem Kollektiv



## A B 0 - System (N = 65, Bestehensquote: 100%)

### Probe 61

Kollektiv	A	gesamt
andere Hersteller	65 ●	65

### Probe 62

Kollektiv	A	gesamt
andere Hersteller	65 ●	65

Der Punkt entspricht dem korrekten Ergebnis, der horizontale Balken entspricht Ihrer Angabe, der vertikale Balken entspricht Ihrem Kollektiv

## Rh (D) - Faktor (N = 65, Bestehensquote: 100%)

### Probe 61

Kollektiv	Rh positiv (D.)	gesamt
alle Hersteller	65 ●	65

### Probe 62

Kollektiv	Rh negativ (dd)	gesamt
alle Hersteller	65 ●	65

Der Punkt entspricht dem korrekten Ergebnis, der horizontale Balken entspricht Ihrer Angabe, der vertikale Balken entspricht Ihrem Kollektiv