

ZERTIFIKAT

Ringversuch vom 15.05.2026

Sie haben die Anforderungen des Ringversuchs mit den folgenden Untersuchungen erfüllt

Oxidativer Burst / Phagozytostest (654):

Gültigkeitsdauer 12 Monate:

Beurteilung Oxidative Burst

Beurteilung Phagozytostest

(R) diese Untersuchung unterliegt den RiliBÄK

Kunde:
10032121
Dr. Eva Jacobsen
Universitätsklinik für Kinder-Jugendmedizin
Immunologielabor
Eythstr. 24
89075 Ulm

Düsseldorf, 10.06.2026



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



Dr. Uwe Kölsch
(Ringversuchsleiter)

TEILNAHMEBESCHEINIGUNG

Ringversuch vom 15.05.2026

Sie haben an dem Ringversuch mit folgenden Untersuchungen teilgenommen

Oxidativer Burst / Phagozytostest (654):

Oxidative Burst PMA % pos. Granulozyten
Oxidative Burst E.coli % pos. Granulozyten
Stimulationsindex PMA Granulozyten
Stimulationsindex E.coli Granulozyten
Beurteilung Oxidative Burst
Phagotest E.coli % pos. Granulozyten
Stimulationsindex E.coli Granulozyten
Beurteilung Phagozytostest

(R) diese Untersuchung unterliegt den RiliBÄK

Kunde:
10032121
Dr. Eva Jacobsen
Universitätsklinik für Kinder-Jugendmedizin
Immunologielabor
Eythstr. 24
89075 Ulm

Düsseldorf, 10.06.2026



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



Dr. Uwe Kölsch
(Ringversuchsleiter)



Auflistung und Bewertung der Ergebnisse

10032121: Dr. Eva Jacobsen
Universitätsklinik für Kinder-Jugendmedizin
Immunologielabor

Ringversuch vom 15.05.2026

Ringversuchsleiter:

Dr. Uwe Kölsch

IMD Institut für Medizinische Diagnostik
Berlin-Potsdam GbR
Nicolaistraße 22
12247 Berlin-Steglitz

Tel.: +49 30 77001322

Mail: u.koelsch@imd-berlin.de

654

Oxidativer Burst / Phagozytostest

Analyt	Probe 654B- 260504	Einheit	Ihr Wert	Zielwert	ZW-Art	untere Grenze	obere Grenze	Abwei- chung	Z-Score	Kriterien erfüllt
Oxidative Burst PMA % pos. Granulozyten	(1) -01	%	96.0							
	(1) -02		4.20							
Oxidative Burst E.coli % pos. Granulozyten	(1) -01	%	98.3							
	(1) -02		46.9							
Stimulationsindex PMA Granulozyten	(1) -01	Index	80.9							
	(1) -02		2.10							
Stimulationsindex E.coli Granulozyten	(1) -01	Index	86.3							
	(1) -02		3.80							
Phagotest E.coli % pos. Granulozyten	(1) -03	%	98.5							
	(1) -04		17.4							
Stimulationsindex E.coli Granulozyten	(1) -03	Index	28.9							
	(1) -04		3.10							

Analyt	Probe 654B- 260504	Ihre Einheit	Mitgeteilter Wert	Umrechnungs- faktor	Methode	Hersteller	Gerät	Zellpräpara- tion	Testkit	Zeitpunkt der Messung
Oxidative Burst PMA % pos. Granulozyten	-01		96.0		556		CU43	554	284	10:00 Uhr
	-02		4.20							
Oxidative Burst E.coli % pos. Granulozyten	-01		98.3		556		CU43	554	284	10:00 Uhr
	-02		46.9							
Stimulationsindex PMA Granulozyten	-01		80.9		556		CU43	554	284	10:00 Uhr
	-02		2.10							
Stimulationsindex E.coli Granulozyten	-01		86.3		556		CU43	554	284	10:00 Uhr
	-02		3.80							
Phagotest E.coli % pos. Granulozyten	-03		98.5		9999		CU43	554	9997	10:00 Uhr
	-04		17.4							
Stimulationsindex E.coli Granulozyten	-03		28.9		9999		CU43	554	9997	10:00 Uhr
	-04		3.10							

Analyt	Probe 654B- 260504	Methode	Hersteller	Gerät	Ihre Angabe(n)	Korrekte Angabe(n)	ZW-Art	Kriterien erfüllt
Beurteilung Oxidative Burst	-01	556		CU43	normal (2)	normal, grenzwertig (2,3)	MW	+
	-02				pathologisch (1)	pathologisch (1)	MW	+
Beurteilung Phagozytostest	-03	556		CU43	normal (2)	normal, grenzwertig (2,3)	MW	+
	-04				pathologisch (1)	pathologisch (1)	MW	+

(1) Für diesen Analyten erfolgt keine Bewertung der quantitativen Ergebnisse.

Ergänzende Erläuterungen zur Auswertung stehen im RV-Online System in der Spalte Bericht zum Download zur Verfügung.



Individuelle Gesamtübersicht

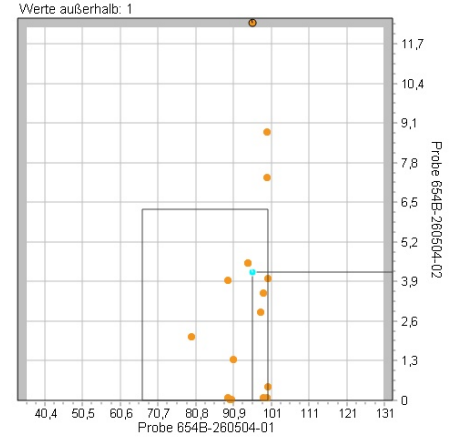
10032121: Dr. Eva Jacobsen
Universitätsklinik für Kinder-Jugendmedizin
Immunologielabor

Ringversuch vom 15.05.2026

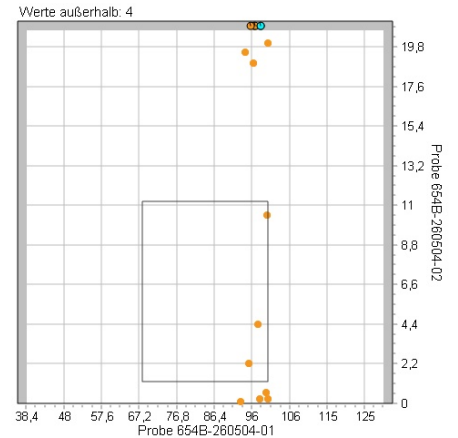
654

Oxidativer Burst / Phagozytostest

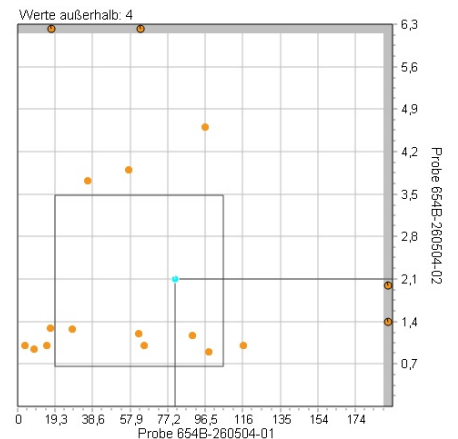
Oxidative Burst PMA % pos. Granulozyten (% , N = 18)								
Kollektiv	Probe 654B- 260504	Zielwert	Bewertungs- bereich	Teilnehmerkollektiv			Quote (%)	
				MW	SD	Anz.	Probe	ges.
alle Teilnehmer	-01					18		
	-02					18		



Oxidative Burst E.coli % pos. Granulozyten (% , N = 14)								
Kollektiv	Probe 654B- 260504	Zielwert	Bewertungs- bereich	Teilnehmerkollektiv			Quote (%)	
				MW	SD	Anz.	Probe	ges.
alle Teilnehmer	-01					14		
	-02					14		



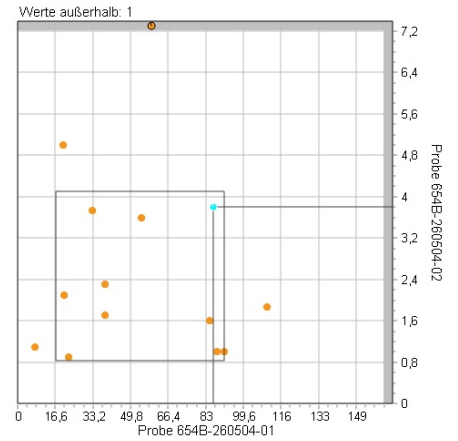
Stimulationsindex PMA Granulozyten (Index, N = 18)								
Kollektiv	Probe 654B- 260504	Zielwert	Bewertungs- bereich	Teilnehmerkollektiv			Quote (%)	
				MW	VK	Anz.	Probe	ges.
alle Teilnehmer	-01					18		
	-02					18		





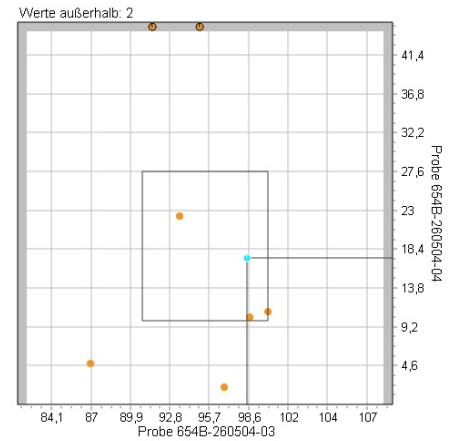
Stimulationsindex E.coli Granulozyten (Index, N = 14)

Kollektiv	Probe 654B- 260504	Zielwert	Bewertungs- bereich	Teilnehmerkollektiv			Quote (%)	
				MW	VK	Anz.	Probe	ges.
alle Teilnehmer	-01					14		
	-02					14		



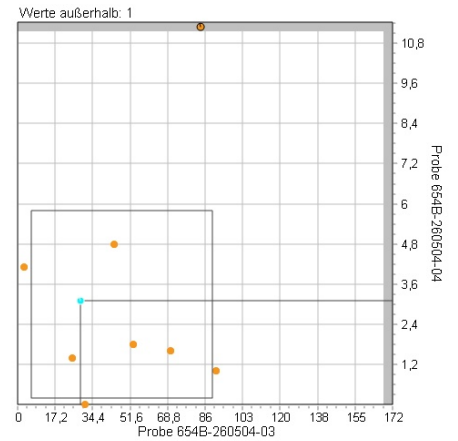
Phagotest E.coli % pos. Granulozyten (% , N = 8)

Kollektiv	Probe 654B- 260504	Zielwert	Bewertungs- bereich	Teilnehmerkollektiv			Quote (%)	
				MW	SD	Anz.	Probe	ges.
alle Teilnehmer	-03					8		
	-04					8		



Stimulationsindex E.coli Granulozyten (Index, N = 9)

Kollektiv	Probe 654B- 260504	Zielwert	Bewertungs- bereich	Teilnehmerkollektiv			Quote (%)	
				MW	VK	Anz.	Probe	ges.
alle Teilnehmer	-03					9		
	-04					9		





654

Oxidativer Burst / Phagozytostest

Beurteilung Oxidative Burst (N = 21, Bestehensquote: 95,2%)

Probe 654B-260504-01

Kollektiv	normal (2)	grenzwertig (3)	gesamt
alle Teilnehmer	18 ●	2 ●	20

Probe 654B-260504-02

Kollektiv	pathologisch (1)	gesamt
alle Teilnehmer	21 ●	21

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

Beurteilung Phagozytostest (N = 10, Bestehensquote: 90%)

Probe 654B-260504-03

Kollektiv	normal (2)	grenzwertig (3)	gesamt
alle Teilnehmer	9 ●	1 ●	10

Probe 654B-260504-04

Kollektiv	pathologisch (1)	normal (2)	gesamt
alle Teilnehmer	9 ●	1	10

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