

# ZERTIFIKAT

Ringversuch vom 27.05.2022

Sie haben die Anforderungen des Ringversuchs mit den folgenden Untersuchungen erfüllt

## Hämatologie 06 - Differentialblutbild (maschinell) (612):

Gültigkeitsdauer 6 Monate:

Erythrozyten (R: B1a)  
Hämatokrit, el./opt. (R: B1a)  
Hämoglobin (R: B1a)  
Leukozyten (R: B1a)  
Thrombozyten (R: B1a)

Gültigkeitsdauer 12 Monate:

Lymphozyten  
MCV  
Monozyten  
basophile Granulozyten  
eosinophile Granulozyten  
neutrophile segm. Granulozyten

(R) diese Untersuchung unterliegt den RiliBÄK

Teilnehmer:

486

Prof. Dr.

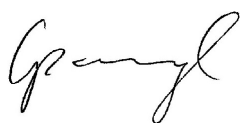
H.J. Groß

Zentrale Einrichtung Klinische Chemie

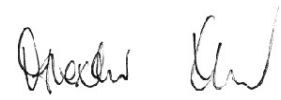
Albert-Einstein-Allee 23

89081 Ulm

Düsseldorf, 24.06.2022



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



Dr. med. Alexandra Dorn-Beineke  
(Ringversuchsleiter)

# TEILNAHMEBESCHEINIGUNG

Ringversuch vom 27.05.2022

Sie haben an dem Ringversuch mit folgenden Untersuchungen teilgenommen

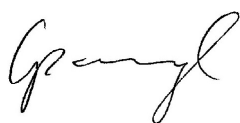
## Hämatologie 06 - Differentialblutbild (maschinell) (612):

Erythrozyten (R: B1a)  
Hämatokrit, el./opt. (R: B1a)  
Hämoglobin (R: B1a)  
Leukozyten (R: B1a)  
Lymphozyten  
MCV  
Monozyten  
Thrombozyten (R: B1a)  
basophile Granulozyten  
eosinophile Granulozyten  
neutrophile segm. Granulozyten

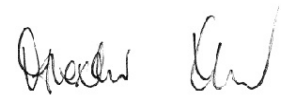
(R) diese Untersuchung unterliegt den RiliBÄK

Teilnehmer:  
486  
Prof. Dr.  
H.J. Groß  
Zentrale Einrichtung Klinische Chemie  
Albert-Einstein-Allee 23  
89081 Ulm

Düsseldorf, 24.06.2022



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



Dr. med. Alexandra Dorn-Beineke  
(Ringversuchsleiter)

## Auflistung und Bewertung der Ergebnisse

486: Prof. Dr.  
H.J. Groß  
Zentrale Einrichtung Klinische Chemie

**Ringversuch vom 27.05.2022**

**Ringversuchsleiter:** **Dr. med. Alexandra Dorn-Beineke**  
 HELIOS Dr. Horst Schmidt Kliniken Wiesbaden  
 Institut für Labordiagnostik und Hygiene  
 Ludwig-Erhard-Straße 100  
 65199 Wiesbaden

Tel.: +49 171 7840475  
 Mail: dorn-beineke@instand-ev.de

612

### Hämatologie 06 - Differentialblutbild (maschinell)

Analyt	Probe	Einheit	Ihr Wert	Zielwert	ZW-Art	untere Grenze	obere Grenze	Abweichung	Z-Score	Kriterien erfüllt	
Hämoglobin	31	g/l	131	134	RMW	126	142	-2.2%	-1,61	+	
	32		81.0	82.5	RMW	77.6	87.5	-1.8%	-1,01	+	
Erythrozyten	31	/pl	3.96	3.95	SW	3.63	4.27	0.3%	0,164	+	
	32		2.59	2.63	SW	2.42	2.84	-1.5%	-0,784	+	
MCV	31	fl	110	101	SW	91.9	110	9.0%	3,73	+	
	32		102	93.9	SW	85.4	102	8.1%	3,45	+	
Hämatokrit, el./opt.	31	l/l	0.436	0.400	SW	0.364	0.436	9.0%	2,77	+	
	32		0.263	0.248	SW	0.226	0.270	6.0%	1,67	+	
Leukozyten	31	/nl	5.80	5.91	SW	4.85	6.97	-1.9%	-0,561	+	
	32		6.11	6.40	SW	5.25	7.55	-4.5%	-1,06	+	
Thrombozyten	31	/nl	163	170	SW	145	195	-4.1%	-0,832	+	
	32		132	126	SW	103	149	4.8%	1,01	+	
neutrophile segm. Granulozyten	31	/nl	3.70	3.65	SW	2.55	4.75	1.4%	0,318	+	
	32		3.93	4.02	SW	2.81	5.23	-2.2%	-0,427	+	
Lymphozyten	31	/nl	1.61	1.72	SW	1.20	2.24	-6.4%	-1,01	+	
	32		1.72	1.82	SW	1.27	2.37	-5.5%	-0,813	+	
eosinophile Granulozyten	31	/nl	0.060		RVL		<=0.100		0	+	
	32		0.150	0.159	RVL	0.110	0.210	-5.7%	-0,321	+	
basophile Granulozyten	31	/nl	0.030		RVL		<=0.100		0,5	+	
	32		0.040		RVL		<=0.100		-0,059	+	
Monozyten	31	/nl	0.400	0.460	RVL	0.320	0.610	-13.0%	-0,845	+	
	32		0.270	0.350	RVL	0.240	0.460	-22.9%	-1,11	+	

Analyt	Probe	Ihre Einheit	Mitgeteilter Wert	Umrechnungsfaktor	Methode	Hersteller	Gerät
Hämoglobin	31	g/dl	13.1	10.0	215		SY32
	32		8.10	10.0			
Erythrozyten	31	/pl	3.96	1.00	216		SY32
	32		2.59	1.00			
MCV	31	fl	110	1.00			SY32
	32		102	1.00			
Hämatokrit, el./opt.	31	l/l	0.436	1.00			SY32
	32		0.263	1.00			
Leukozyten	31	/nl	5.80	1.00	217		SY32
	32		6.11	1.00			
Thrombozyten	31	/nl	163	1.00	216		SY32
	32		132	1.00			
neutrophile segm. Granulozyten	31		3.70	1.00			SY32
	32		3.93	1.00			
Lymphozyten	31		1.61	1.00			SY32
	32		1.72	1.00			
eosinophile Granulozyten	31		0.060	1.00			SY32
	32		0.150	1.00			
basophile Granulozyten	31		0.030	1.00			SY32
	32		0.040	1.00			
Monozyten	31		0.400	1.00			SY32
	32		0.270	1.00			

## Individuelle Gesamtübersicht

486: Prof. Dr.  
H.J. Groß  
Zentrale Einrichtung Klinische Chemie

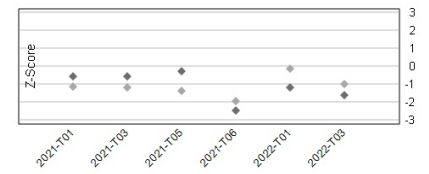
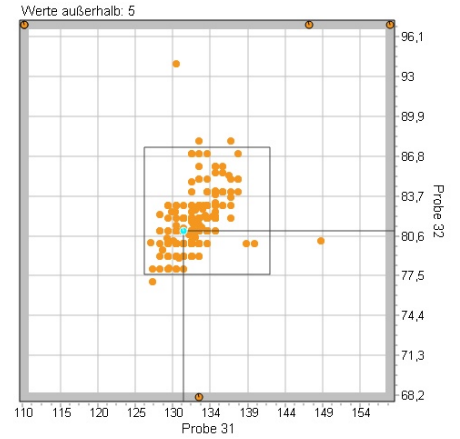
Ringversuch vom 27.05.2022

612

### Hämatologie 06 - Differentialblutbild (maschinell)

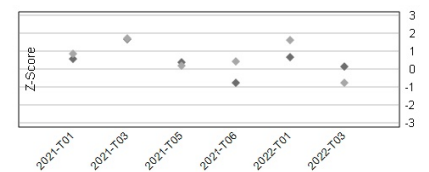
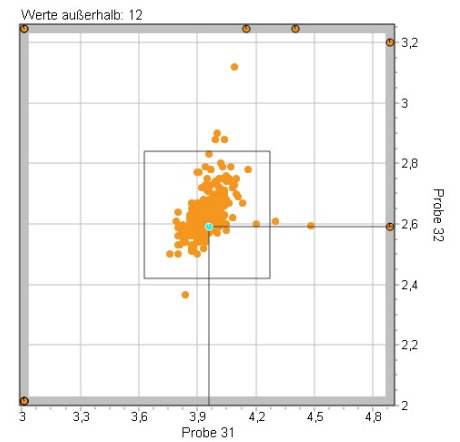
Hämoglobin (g/l, N = 400)										
Kollektiv	Probe	Zielwert	Bewertungs- bereich			Teilnehmerkollektiv			Quote (%)	
						MW	VK	Anz.	Probe	ges.
alle Hersteller	31	134	126	-	142	132	1.41	400	98.8	97.5
	32	82.5	77.6	-	87.5	81.3	1.82	400	97.8	

Bestehensquote: 97,5%



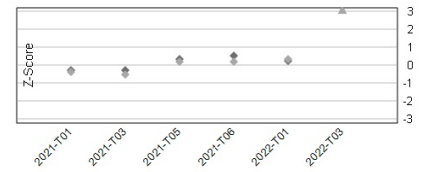
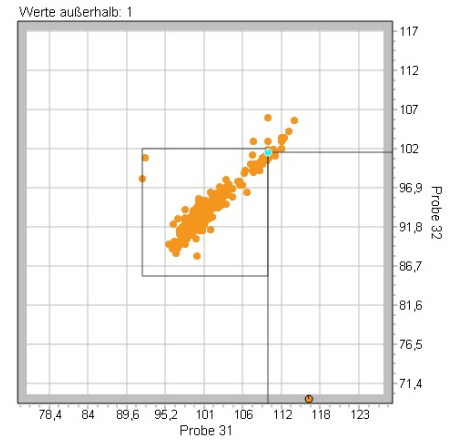
Erythrozyten (/pl, N = 399)										
Kollektiv	Probe	Zielwert	Bewertungs- bereich			Teilnehmerkollektiv			Quote (%)	
						MW	VK	Anz.	Probe	ges.
alle Hersteller	31	3.95	3.63	-	4.27	3.95	1.54	399	96.7	95.2
	32	2.63	2.42	-	2.84	2.63	1.94	399	96.0	

Bestehensquote: 95,2%



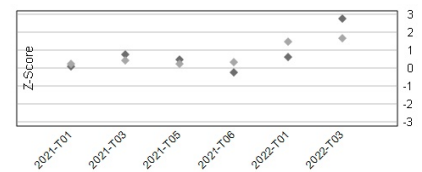
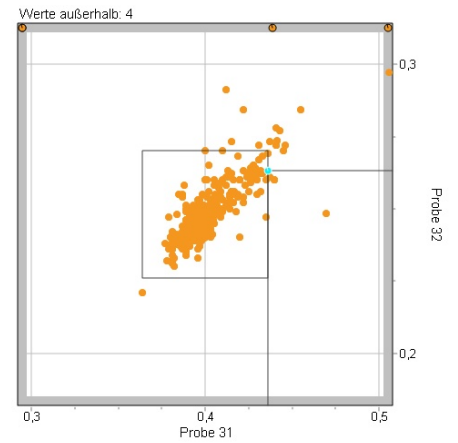
MCV (fl, N = 397)										
Kollektiv	Probe	Zielwert	Bewertungs- bereich		Teilnehmerkollektiv			Quote (%)		
					MW	VK	Anz.	Probe	ges.	
alle Hersteller	31	101	91.9	-	110	101	2.42	397	96.7	96.0
	32	93.9	85.4	-	102	93.9	2.34	397	97.5	

Bestehensquote: 96%



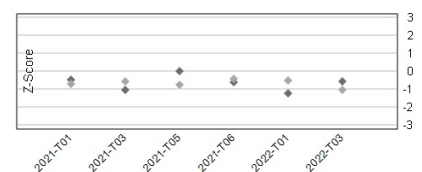
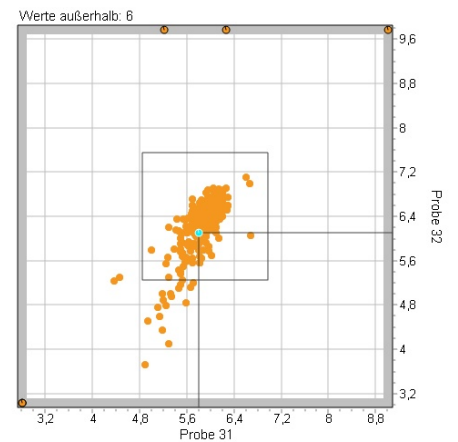
Hämatokrit, el./opt. (l/l, N = 398)										
Kollektiv	Probe	Zielwert	Bewertungs- bereich		Teilnehmerkollektiv			Quote (%)		
					MW	VK	Anz.	Probe	ges.	
alle Hersteller	31	0.400	0.364	-	0.436	0.400	3.25	398	95.5	94.2
	32	0.248	0.226	-	0.270	0.248	3.63	398	95.5	

Bestehensquote: 94,2%



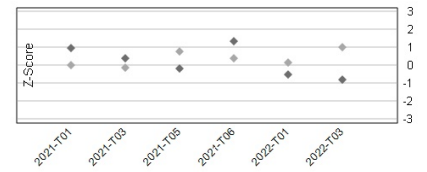
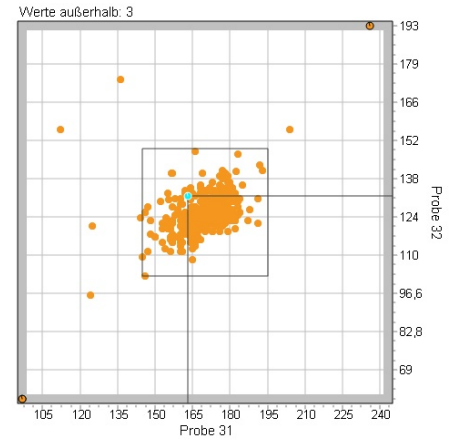
Leukozyten (/nl, N = 400)										
Kollektiv	Probe	Zielwert	Bewertungs- bereich		Teilnehmerkollektiv			Quote (%)		
					MW	VK	Anz.	Probe	ges.	
alle Hersteller	31	5.91	4.85	-	6.97	5.91	3.32	400	98.5	94.0
	32	6.40	5.25	-	7.55	6.40	4.28	400	94.3	

Bestehensquote: 94%



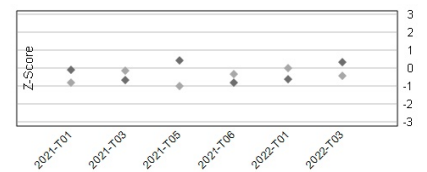
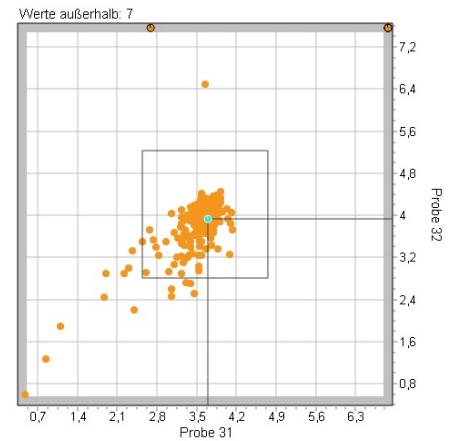
Thrombozyten (/nl, N = 399)										
Kollektiv	Probe	Zielwert	Bewertungs- bereich			Teilnehmerkollektiv			Quote (%)	
						MW	VK	Anz.	Probe	ges.
alle Hersteller	31	170	145	-	195	170	4.95	399	97.7	97.7
	32	126	103	-	149	126	4.71	399	98.2	

Bestehensquote: 97,7%



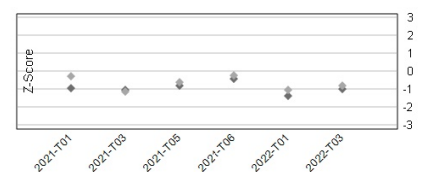
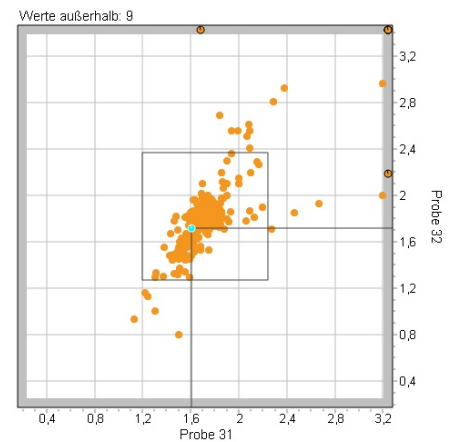
neutrophile segm. Granulozyten (/nl, N = 393)										
Kollektiv	Probe	Zielwert	Bewertungs- bereich			Teilnehmerkollektiv			Quote (%)	
						MW	VK	Anz.	Probe	ges.
alle Hersteller	31	3.65	2.55	-	4.75	3.65	4.30	393	96.2	94.4
	32	4.02	2.81	-	5.23	4.02	5.25	393	95.4	

Bestehensquote: 94,4%



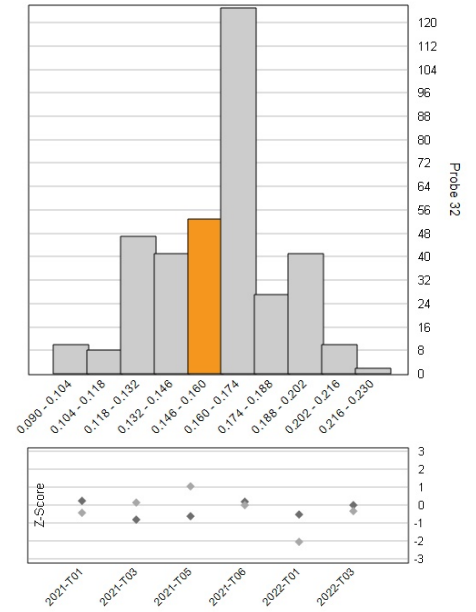
Lymphozyten (/nl, N = 396)										
Kollektiv	Probe	Zielwert	Bewertungs- bereich			Teilnehmerkollektiv			Quote (%)	
						MW	VK	Anz.	Probe	ges.
alle Hersteller	31	1.72	1.20	-	2.24	1.72	6.34	396	96.0	92.9
	32	1.82	1.27	-	2.37	1.82	6.76	396	94.2	

Bestehensquote: 92,9%



eosinophile Granulozyten (/nl, N = 387)									
Kollektiv	Probe	Zielwert	Bewertungs- bereich	Teilnehmerkollektiv			Quote (%)		
				MW	VK	Anz.	Probe	ges.	
alle Hersteller	31		- <=0.100	0.060	21.7	387	95.9	89.7	
	32	0.159	0.110 - 0.210	0.159	17.6	387	91.0		

Bestehensquote: 89,7%



basophile Granulozyten (/nl, N = 386)									
Kollektiv	Probe	Zielwert	Bewertungs- bereich	Teilnehmerkollektiv			Quote (%)		
				MW	VK	Anz.	Probe	ges.	
andere Hersteller	31		- <=0.100	0.024	50.0	386	94.0	89.4	
	32		- <=0.100	0.041	41.5	386	91.7		

Bestehensquote: 89,4%

Grafische Darstellung  
nicht sinnvoll

Monozyten (/nl, N = 391)									
Kollektiv	Probe	Zielwert	Bewertungs- bereich	Teilnehmerkollektiv			Quote (%)		
				MW	VK	Anz.	Probe	ges.	
Siemens (Bayer)	31	0.320	0.220 - 0.420	0.323	20.4	31	80.6	80.6	
	32	0.320	0.220 - 0.420	0.323	15.5	31	93.5		
andere Hersteller	31	0.460	0.320 - 0.610	0.465	15.3	360	90.0	81.7	
	32	0.350	0.240 - 0.460	0.350	20.6	360	85.3		

Bestehensquote: 81,6%

