

Ringversuch: **FD1/26**
im Monat: **Juni 2026**
Teilnehmer-Nr.: **0006360**
Gültig ab: **06.06.26**



Seite 1 von 5

MVZ Labor Limbach Erfurt GmbH
Dr. Selina Icke
Dr. med. Robert Siegmund
St.-Christophorus-Str. 2
99092 Erfurt



Bonn, 16. Juni 2026

Zertifikat

Wir bestätigen, dass Sie am Ringversuch zur Fäzes-Diagnostik teilgenommen haben.
Dieses Zertifikat ist gemäß aktueller Version der RiliBÄK gültig bis einschließlich Juni 2027.
Die von Ihnen erfolgreich durchgeführten Untersuchungen sind nachstehend aufgeführt.

Hämoglobin (1)	Calprotectin (1)	Pankreat. Elastase (1)
Hämoglobin qualitativ (1)	Calprotectin qualitativ (1)	Pankreat. Elastase qua(1)

Prof. Dr. Dr. K. P. Kohse
Ringversuchsleitung

Dr. Anja Kessler
Leitung Referenzinstitut

Dr. Marika Enders
EQAS-Board

Die hinter jedem Analyten angegebene Ziffer kennzeichnet die angewendete Analysenmethode.
Die Zuordnung der Ziffer zur jeweiligen Methode ist der Gesamtauswertung zu entnehmen.

Dieses Zertifikat ist in Verbindung mit dem Abschlussbericht vom 12.06.26 gültig.
Dieser steht im RfB-Online System zum Download zur Verfügung.

Auflistung und Bewertung aller Ihrer Ergebnisse

Erläuterungen

Zertifikat

Ein Zertifikat wird nur dann für eine Messgröße ausgestellt, wenn die Grundlagen für die Bewertung der Richtigkeit durch die Richtlinie der Bundesärztekammer gegeben ist bzw. wenn eine Bewertung in Analogie zu dieser Richtlinie (s. Hinweise zur Auswertung) möglich ist, und wenn beide Ergebnisse innerhalb der vorgegebenen Grenzen liegen. (Kennzeichnung unter B: +)

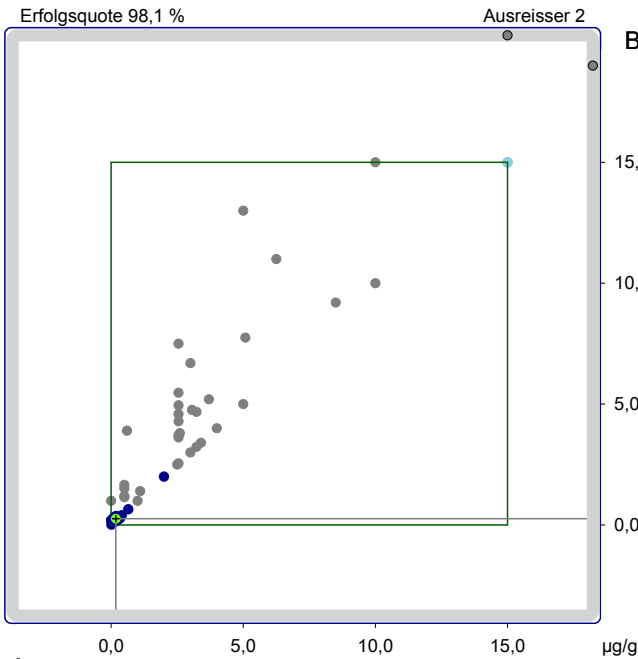
Teilnahmebescheinigung

In der Teilnahmebescheinigung sind alle Messgrößen aufgeführt, welche die Liste auf dieser Seite enthält. Wenn alle untersuchten Messgrößen im Zertifikat aufgeführt sind, entfällt der Ausdruck einer Teilnahmebescheinigung.

Zeichenerklärung: B=Bewertung, M=Methoden-Nr., E=Ihr Ergebnis, D=Abweichung (E-ZW) Dmax=Betrag der maximal zulässigen Messabweichung, z. T. vorgegeben durch die Anlage 1 der jeweils gültigen Richtlinie der BÄK. ZW=Zielwert, ggf. Referenzmethodenwert o. Sollwert, UG OG = untere bzw. obere Grenze	Bewertung: + = erfüllt (Quotient D/Dmax <= 1.0) - = nicht erfüllt (Quotient D/Dmax > 1.0) ± = Bewertung entfällt aus analytischen oder technischen Gründen
---	--

	B	M	E	D/Dmax	ZW	UG	OG							
Hämoglobin [µg/g]	+	1	A	0.177	0	0.177	0	15.0						
			B	0.259	0.00	0.239	0	15.0						
Calprotectin [µg/g]	+	1	A	22.6	0.14	18.0	0	50.0						
			B	289	0.39	241	120	362						
Pankreat. Elastase [µg/g]	+	1	A	142	-0.27	164	82.0	246						
			B	174	-0.50	233	116	350						
Hämoglobin qualitativ [ohne]	+	1	A	neg		neg	neg	neg						
			B	neg		neg	neg	neg						
Calprotectin qualitativ [ohne]	+	1	A	neg		neg	neg	neg						
			B	pos		pos	pos	pos						
Pankreat. Elastase qual. [ohne]	+	1	A	grw		nor	nor	grw						
			B	grw		nor	nor	grw						

Analyt **Hämoglobin**
Methode Alle Methoden



A

Teilnehmerzahl	110		
Probe/Einheit	A	µg/g	B
Mittelwert	3.47		4.00
Standardabweichung	4.31		4.53
Variationskoeffizient	124		113

Probe A [µg/g]

M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max
Alle	110	0	0.009	1.05	10.0	94.0	
1	69	32	0	0.052	0.177	0.333	2.00
2	31	3	0.600		1.00		6.25
2	45	11	2.55	2.55	3.00	10.6	94.0
2	69	4	0.500		0.500		15.0
2	99	3	0		2.50		5.00
2	145	5	2.55		2.60		15.0
2	215	15	0	0	0	10.0	10.0
2	216	5	3.70		5.08		10.0
2	364	18	0	10.0	10.0	10.0	15.0
5	215	3	0		0		10.0

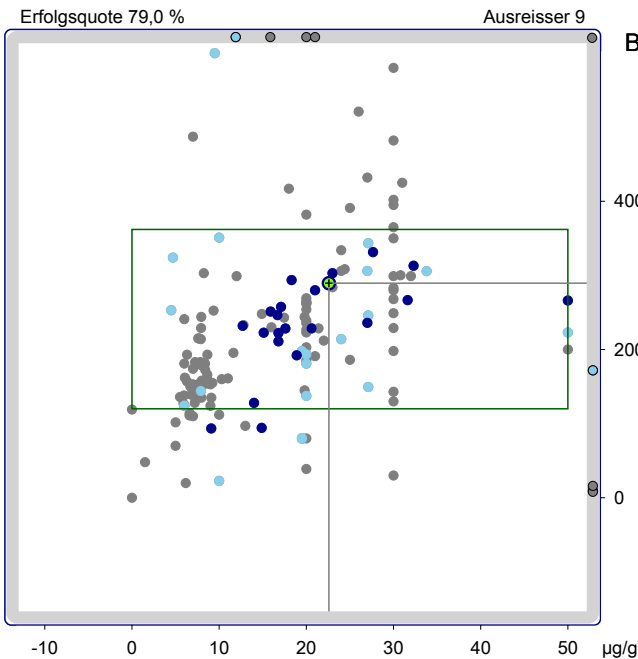
Probe B [µg/g]

M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max
Alle	110	0	0.110	1.83	10.0	28.2	
1	69	32	0.018	0.174	0.239	0.365	2.00
2	31	3	1.00		3.90		11.0
2	45	11	3.00	3.21	4.59	8.42	19.0
2	69	4	1.15		1.35		1.66
2	99	3	0		2.50		13.0
2	145	5	3.71		4.95		28.2
2	215	15	0	0	0	10.0	10.0
2	216	5	4.00		7.75		10.0
2	364	18	0	10.0	10.0	10.0	15.0
5	215	3	0		0		10.0

Die Abweichung Ihrer Ergebnisse vom Median des zugehörigen Unterkollektives (Kit) beträgt: A 0 % B 8.6 %

Andere Kits (Anzahl):
1-148(1), 1-159(1), 1-206(2), 2-363(2), 3-99(1), 3-364(1), 5-45(1), 5-99(1), 6-99(1),

Analyt **Calprotectin**
Methode Alle Methoden



A

Teilnehmerzahl	162		
Probe/Einheit	A	µg/g	B
Mittelwert	16.9		219
Standardabweichung	10.0		104
Variationskoeffizient	59.4		47.3

Probe A [µg/g]

M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max
Alle	162	0	7.00	17.5	30.0	618	
1	69	22	9.09	14.6	18.0	28.9	50.0
1	72	6	4.50		15.0		50.0
1	141	3	4.70		9.50		11.9
1	363	6	20.0		27.1		33.8
2	30	5	14.9		30.0		31.0
2	69	6	20.0		20.0		32.0
2	212	29	7.00	11.3	24.0	30.0	30.8
2	216	3	20.0		20.0		21.0
4	77	54	0	6.00	7.86	9.49	135

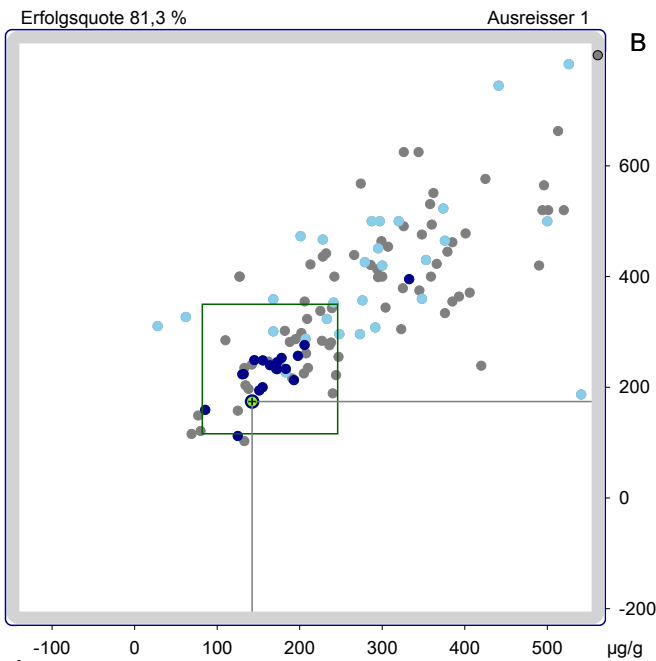
Probe B [µg/g]

M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max
Alle	162	0	127	214	308	1890	
1	69	22	93.5	172	241	297	331
1	72	6	144		219		351
1	141	3	324		600		873
1	363	6	138		276		344
2	30	5	248		283		425
2	69	6	185		252		299
2	212	29	30.0	207	299	418	580
2	216	3	191		223		235
4	77	54	8.00	112	153	197	1890

Die Abweichung Ihrer Ergebnisse vom Median des zugehörigen Unterkollektives (Kit) beträgt: A 25 % B 20 %

Andere Kits (Anzahl):
1-05(1), 1-32(1), 1-99(2), 1-148(1), 1-159(1), 1-206(1), 2-38(1), 2-99(1), 2-145(1), 2-147(1), 2-215(2), 2-363(2), 3-99(1), 3-209(1), 4-23(2), 4-32(1), 4-99(1), 4-154(1), 5-45(1), 5-99(2), 5-212(1), 6-99(1), 6-212(1),

Analyt **Pankreat. Elastase**
Methode Alle Methoden



Teilnehmerzahl		123	
Probe/Einheit	A	µg/g	B
Mittelwert	268		357
Standardabweichung	120		135
Variationskoeffizient	44.8		38.0

Probe A [µg/g]

M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max
Alle	123	27.8	145	242	386	800	
1	60	5	27.8	300	500		
1	69	19	85.5	131	164	197	333
1	206	21	62.0	192	295	500	541
2	69	6	142	498	520		
2	212	15	69.0	78.6	138	199	208
2	216	3	127	127	326		
4	77	46	125	219	315	403	800

Probe B [µg/g]

M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max
Alle	123	103	225	353	500	800	
1	60	5	311	420	500		
1	69	19	112	178	233	256	395
1	206	21	187	302	465	511	784
2	69	6	241	520	520		
2	212	15	103	119	225	286	302
2	216	3	400	400	625		
4	77	46	158	282	406	512	800

Die Abweichung Ihrer Ergebnisse vom Median des zugehörigen Unterkollektives (Kit) beträgt: A-13.21 % B-25.27 %

Andere Kits (Anzahl):
1-99(2), 1-148(2), 2-30(1), 2-99(1), 2-363(2),

Analyt **Hämoglobin qualitativ**
Methode Alle Methoden

Probe	3	3	2	2	1	andere	alle	Methode
A	99	31	215	364	69			Kit
	13	9	13	11	13	63	122	negativ
	-	-	-	-	-	2	2	grenzwertig
	-	-	-	-	-	0	0	positiv

Analyt **Calprotectin qualitativ**
Methode Alle Methoden

Probe	4	2	1	1	1	andere	alle	Methode
A	77	212	69	72	212			Kit
	18	3	8	3	3	18	53	negativ
	-	-	-	-	-	0	0	grenzwertig
	1	-	-	-	-	0	1	positiv

Probe	3	3	2	2	1	andere	alle	Methode
B	99	31	215	364	69			Kit
	12	8	13	11	13	60	117	negativ
	1	-	-	-	-	2	3	grenzwertig
	-	1	-	-	-	3	4	positiv

Probe	4	2	1	1	1	andere	alle	Methode
B	77	212	69	72	212			Kit
	1	-	-	-	1	2	4	negativ
	-	-	-	-	-	4	4	grenzwertig
	18	3	8	3	2	12	46	positiv

Teilnehmerzahl 124

Teilnehmerzahl 54

Analyt **Pankreat. Elastase qual.**
 Methode Alle Methoden

Probe	4	2	2	1	1	andere	alle	Methode
A	77	216	363	206	69			Kit
<input type="radio"/>	16	1	2	7	1	4	31	normal
<input checked="" type="radio"/>	-	-	-	1	3	1	5	grenzwertig
<input type="radio"/>	1	1	-	1	3	4	10	insuffizient

Probe	4	2	2	1	1	andere	alle	Methode
B	77	216	363	206	69			Kit
<input type="radio"/>	17	2	2	8	3	7	39	normal
<input checked="" type="radio"/>	-	-	-	1	2	0	3	grenzwertig
<input type="radio"/>	-	-	-	-	2	2	4	insuffizient

Teilnehmerzahl

46