

Ringversuch: **GH1/23**  
im Monat: **Januar 2023**  
Teilnehmer-Nr.: **0003055**  
ausgestellt am: **25.01.23**



Referenzinstitut für Bioanalytik

Ärztliche Laborgemeinschaft Bayern  
Standort Deggendorf  
Brunnwiesenstr. 5  
94469 Deggendorf



Ringversuchsleiter

Prof. Dr. C. Knabbe  
Prof. Dr. Dr. K.P. Kohse  
Prof. Dr. M. Neumaier

Leitung RfB

Dr. A. Kessler

Bonn, 27. Februar 2023

## Teilnahmebescheinigung

Wir bestätigen Ihnen hiermit, dass Sie am Ringversuch für Glykiertes Hämoglobin teilgenommen haben.

Die von Ihnen bestimmten Messgrößen sind nachfolgend aufgeführt:

Hb A1c (3)

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



Ringversuch: **GH1/23**  
 im Monat: **Januar 2023**  
 Teilnehmer-Nr.: **0003055**



**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**

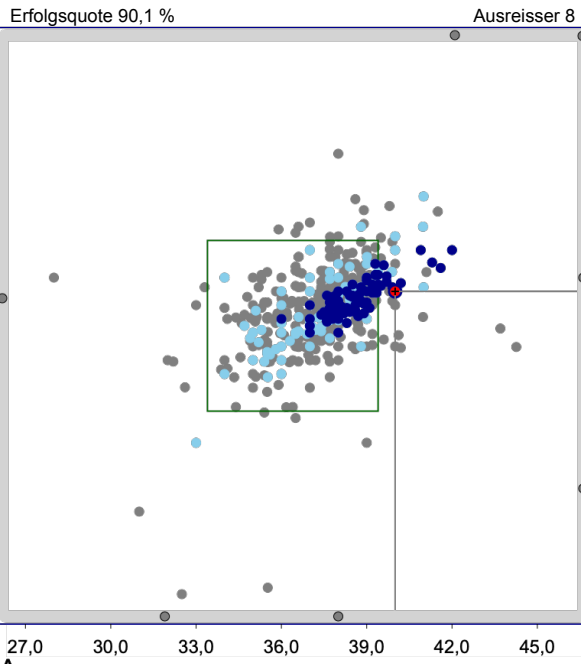
In der Teilnahmebescheinigung sind alle Messgrößen aufgeführt, welche die Liste auf dieser Seite enthält. Wenn alle untersuchten Messgrößen im Zertifikat aufgeführt sind, entfällt der Ausdruck einer Teilnahmebescheinigung.

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 Richtlinie der BÄK (Dt. Ärzteblatt 111, Heft 38, 19.9.2014). 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							
Hb A1c	-	3	A 40.0	1.20	36.4	33.4	39.4							
[mmol/mol]			B 80.0	0.40	77.5	71.3	83.7							



Analyt **Hb A1c**  
 Methode Alle Methoden



A

Teilnehmerzahl	<b>762</b>	
Probe/Einheit	A	mmol/mol
Mittelwert	37.5	78.7
Standardabweichung	1.49	2.67
Variationskoeffizient	3.98	3.39

**Probe A (RMW = 36.4 mmol/mol)**

M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max
Alle		762	5.48	36.0	37.7	38.8	79.2
1	30	271	32.0	36.6	38.0	38.8	79.2
1	38	31	34.3	35.5	37.7	39.6	54.3
1	43	6	34.4		35.3		37.8
1	328	33	34.1	36.6	37.6	38.4	39.4
3	2	101	33.0	36.0	37.0	39.0	41.0
3	33	23	35.0	36.5	37.7	38.0	38.9
3	54	102	36.0	37.7	38.3	39.3	42.0
4	101	58	35.0	36.6	37.0	38.0	39.0
5	40	27	35.0	36.0	37.0	38.5	41.0
5	130	8	35.0	35.0	35.3	37.6	38.0
6	30	7	35.3		38.0		39.8
7	4	29	5.48	35.0	36.0	36.6	38.0
7	43	8	34.1	34.5	35.2	36.0	36.1
8	4	7	34.9		35.5		37.0

**Probe B (RMW = 77.5 mmol/mol)**

M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max
Alle		762	36.2	76.5	79.0	81.0	107
1	30	271	36.2	77.0	79.5	81.5	107
1	38	31	73.8	74.9	76.5	79.5	100
1	43	6	78.1		78.3		79.3
1	328	33	74.4	77.2	79.0	80.1	83.6
3	2	101	69.0	76.7	78.1	81.0	86.9
3	33	23	75.0	76.9	78.1	80.0	82.0
3	54	102	77.0	78.1	79.2	80.5	83.0
4	101	58	69.0	76.0	77.0	79.0	80.0
5	40	27	75.0	77.0	79.0	80.7	83.0
5	130	8	72.7	72.8	77.0	79.1	80.0
6	30	7	76.8		79.8		82.0
7	4	29	58.5	75.8	78.4	79.2	80.3
7	43	8	77.7	77.7	78.0	79.2	79.5
8	4	7	76.1		78.0		79.1

Die Abweichung Ihrer Ergebnisse vom Median des zugehörigen Unterkollektives (Kit) beträgt:	A	4.4 %
	B	1.0 %

Andere Kits (Anzahl):  
 1-04(2), 1-07(2), 1-12(1), 1-13(1), 1-35(1), 1-36(2), 1-99(1), 1-126(4), 1-128(1), 1-161(1), 1-228(1), 2-99(1),  
 3-30(1), 3-72(2), 3-159(1), 3-164(3), 4-05(1), 5-04(1), 5-17(1), 5-30(1), 5-34(5), 5-43(2), 5-112(4), 5-152(1),  
 6-57(1), 7-05(1), 7-40(1), 7-328(1), 8-20(1), 8-43(2), 8-99(3),

