

Ringversuch: **GH4/15**
im Monat: **November 2015**
Teilnehmer-Nr.: **0003333**
ausgestellt am: **07.11.15**



Referenzinstitut für Bioanalytik

Würmtal diagnostics GbR
Labor - 2. Stock
Kd. Nr. 0003333
Fraunhoferstr 11a
82152 Martinsried



Ringversuchsleiter

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

Leitung RfB

Dr. R. Kruse
Dr. W. J. Geilenkeuser

Bonn, 30. November 2015

Zertifikat

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

Sie haben die Anforderungen des Ringversuches für folgende Messgrößen erfüllt:

Hb A1c (1)

Dieses Zertifikat ist gültig bis einschließlich Mai 2016.

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

Ringversuch: **GH4/15**
 im Monat: **November 2015**
 Teilnehmer-Nr.: **0003333**



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: +)

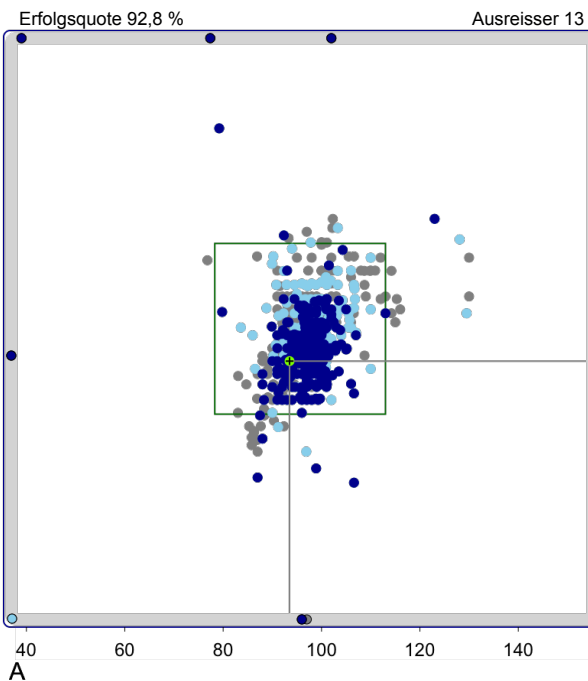
Teilnahmebescheinigung

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 |
|--|---|

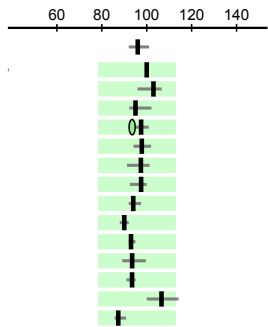
| | B | M | E | D/Dmax | ZW | UG | OG | | | | | | | | |
|----------------------|---|---|---|--------|-------|------|------|------|--|--|--|--|--|--|--|
| Hb A1c [mmol/mol] | + | 1 | A | 93.5 | -0.12 | 95.5 | 78.3 | 113 | | | | | | | |
| | | | B | 34.0 | -0.38 | 36.5 | 29.9 | 43.1 | | | | | | | |

Analyt **Hb A1c**
 Methode Alle Methoden

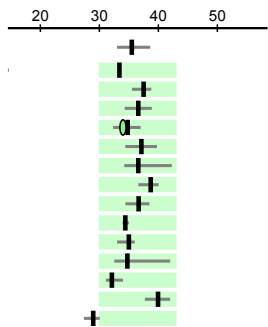


| | | | |
|-----------------------|------------|----------|------|
| Teilnehmerzahl | 760 | | |
| Probe/Einheit | A | mmol/mol | B |
| Mittelwert | 96.6 | | 35.6 |
| Standardabweichung | 5.70 | | 3.05 |
| Variationskoeffizient | 5.90 | | 8.55 |

| Probe A (RMW = 95.5 mmol/mol) | | | | | | | |
|-------------------------------|-----|-----|------|------|------|------|------|
| M | Kit | N | Min | 16.P | 50.P | 84.P | Max |
| Alle | | 760 | 11.2 | 92.0 | 96.0 | 101 | 130 |
| 1 | 12 | 7 | 91.2 | | 100 | | 110 |
| 1 | 13 | 21 | 86.0 | 95.9 | 103 | 107 | 110 |
| 1 | 28 | 11 | 90.2 | 92.2 | 95.0 | 102 | 103 |
| 1 | 30 | 291 | 33.4 | 93.4 | 97.5 | 101 | 123 |
| 1 | 38 | 26 | 11.2 | 94.1 | 97.8 | 102 | 106 |
| 1 | 128 | 11 | 90.2 | 91.2 | 97.4 | 101 | 103 |
| 1 | 328 | 32 | 35.5 | 92.5 | 97.5 | 100 | 110 |
| 3 | 2 | 114 | 86.9 | 92.0 | 94.0 | 97.5 | 112 |
| 3 | 33 | 17 | 84.7 | 88.0 | 90.0 | 92.0 | 93.0 |
| 3 | 54 | 90 | 36.0 | 92.0 | 93.0 | 95.0 | 101 |
| 3 | 64 | 12 | 87.0 | 89.1 | 93.5 | 99.7 | 102 |
| 4 | 101 | 28 | 83.0 | 91.0 | 93.5 | 95.0 | 97.0 |
| 5 | 40 | 28 | 96.0 | 100 | 107 | 114 | 130 |
| 7 | 4 | 10 | 85.3 | 85.7 | 87.3 | 90.8 | 92.4 |



| Probe B (RMW = 36.5 mmol/mol) | | | | | | | |
|-------------------------------|-----|-----|------|------|------|------|------|
| M | Kit | N | Min | 16.P | 50.P | 84.P | Max |
| Alle | | 760 | 5.20 | 33.0 | 35.5 | 38.6 | 102 |
| 1 | 12 | 7 | 27.0 | | 33.4 | | 36.2 |
| 1 | 13 | 21 | 34.0 | 35.5 | 37.5 | 38.8 | 42.7 |
| 1 | 28 | 11 | 33.0 | 34.3 | 36.6 | 38.9 | 39.9 |
| 1 | 30 | 291 | 10.9 | 32.3 | 34.8 | 37.0 | 102 |
| 1 | 38 | 26 | 5.20 | 34.4 | 37.1 | 39.8 | 43.2 |
| 1 | 128 | 11 | 32.2 | 34.2 | 36.6 | 42.3 | 44.3 |
| 1 | 328 | 32 | 34.4 | 36.6 | 38.7 | 40.0 | 98.9 |
| 3 | 2 | 114 | 5.60 | 34.4 | 36.7 | 38.5 | 42.1 |
| 3 | 33 | 17 | 32.2 | 33.9 | 34.4 | 35.0 | 35.0 |
| 3 | 54 | 90 | 31.5 | 33.0 | 35.0 | 36.0 | 97.0 |
| 3 | 64 | 12 | 31.0 | 32.5 | 34.8 | 42.0 | 42.0 |
| 4 | 101 | 28 | 30.0 | 31.1 | 32.1 | 34.0 | 38.0 |
| 5 | 40 | 28 | 34.4 | 37.7 | 39.9 | 42.0 | 43.0 |
| 7 | 4 | 10 | 27.0 | 27.4 | 29.0 | 30.1 | 30.3 |



Die Abweichung Ihrer Ergebnisse vom Median des zugehörigen Unterkollektives (Kit) beträgt: A -4.10 % B -2.30 %

Andere Kits (Anzahl):
 1-07(1), 1-08(1), 1-20(1), 1-40(5), 1-84(1), 1-99(3), 1-126(6), 1-160(1), 1-228(4), 2-64(3), 2-564(5), 3-75(2), 3-564(3), 4-04(1), 4-07(1), 5-17(1), 5-57(1), 5-228(1), 7-35(1), 8-04(4), 8-08(1), 8-33(1), 8-34(2), 8-38(3), 8-99(5), 8-152(1), 9-38(1), 9-112(2).

