Verein für
Association pour le
Associazione per il

medizinische Qualitätskontrolle
contrôle de qualité médical
controllo di qualità medico

Bericht des Ringversuchs

2014 - 2

MQ, Institut für Klinische Chemie, Universitätsspital Zürich, 8091 Zürich
Telefon 044/255 34 11, Telefax 044/261 12 83, www.mqzh.ch, info@mqzh.ch

Ringversuchsproben
Die Homogenität und die Stabilität wurden bei allen Proben vor bzw. während des Versandes überprüft und es wurden keine Unregelmässigkeiten festgestellt. Die Eignungsprüfungen wurden von den Laboratorien des Universitätsspitals Zürich durchgeführt (http://www.uzl.usz.ch/).
Folgende Ringversuchsproben wurden speziell für MQ im Unterauftrag produziert:
B1 Strep A Test, B2 Uricult, H4 Parasitäre Hämatologie, K14 Tumormarker

Ermittlung der Zielwerte

Zu jedem Zielwert wir die Art der Ermittlung nach ISO17043:2010, B2.1 angegeben (Spalte "Typ"):
a Bekannter Wert, aufgrund der Produktion.
b Zertifizierter Referenzwert bei Verwendung von speziellen Proben
c Referenzwert bestimmt durch Analyse
d Konsenswerte von Expertenlabors
e Konsenswerte der Teilnehmer

Bei Methodengruppen mit mehr als 9 Teilnehmern werden in der Regel Konsenswerte der Teilnehmer ("e") ermittelt. Um allen Teilnehmern möglichst aussagekräftige Zielwerte zur Verfügung zu stellen, können bei kleineren Methodengruppen auch andere Verfahren eingesetzt werden.

Unsicherheit der ermittelten Zielwerte
Die Standardunsicherheit (u_x) wird mit der folgenden Formel berechnet (ISO13528):
ux= (Zielwert/100) * (1.25/Quadratwurzel von "Anzahl der Teilnehmer") * VK%

- ux hat die gleiche Einheit wie der Zielwert
- ux kann mit der Standardabweichung des Teilnehmerkollektivs (SD=Zielwert * VK% / 100) verglichen werden
- Für Teilnehmerzahlen >18 ist die Standardunsicherheit (ux) deutlich kleiner als die Streuung des Teilnehmerkollektives und kann vernachlässigt werden.

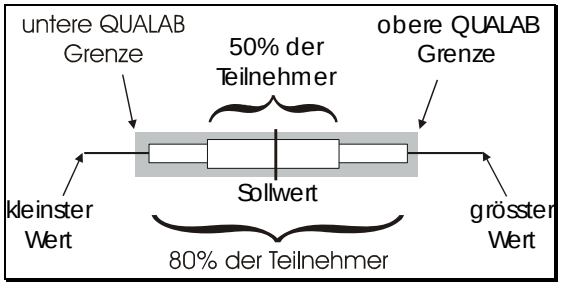
QUALAB und MQ Toleranzen

Für alle obligatorischen Analysen werden die Qualab-Toleranzen verwendet (www.qualab.ch, externe Qualitätskontrolle). Für nicht-obligatorische Analysen werden die Toleranzen durch den Ringversuchsleiter von MQ festgelegt.

Ist die ermittelte Unsicherheit ux des Zielwertes grösser als 15% der Qualab oder MQ Toleranz, wird der Buchstabe der die Art der Zielwertermittlung angibt, zusätzlich mit einem Stern markiert (Beispiel "e*"). Wir machen damit die Teilnehmer darauf aufmerksam, dass die Unsicherheit des Sollwertes einen Einfluss auf die Bewertung haben kann.

Grafiken

Die Resultate werden folgendermassen grafisch dargestellt:



Vergleich der Geräte

Die Daten in diesem Bericht ermöglichen Ihnen, die Leistungsfähigkeit der verschiedenen Geräte miteinander zu vergleichen. Dabei dürfen Sie aber folgendes nicht vergessen:

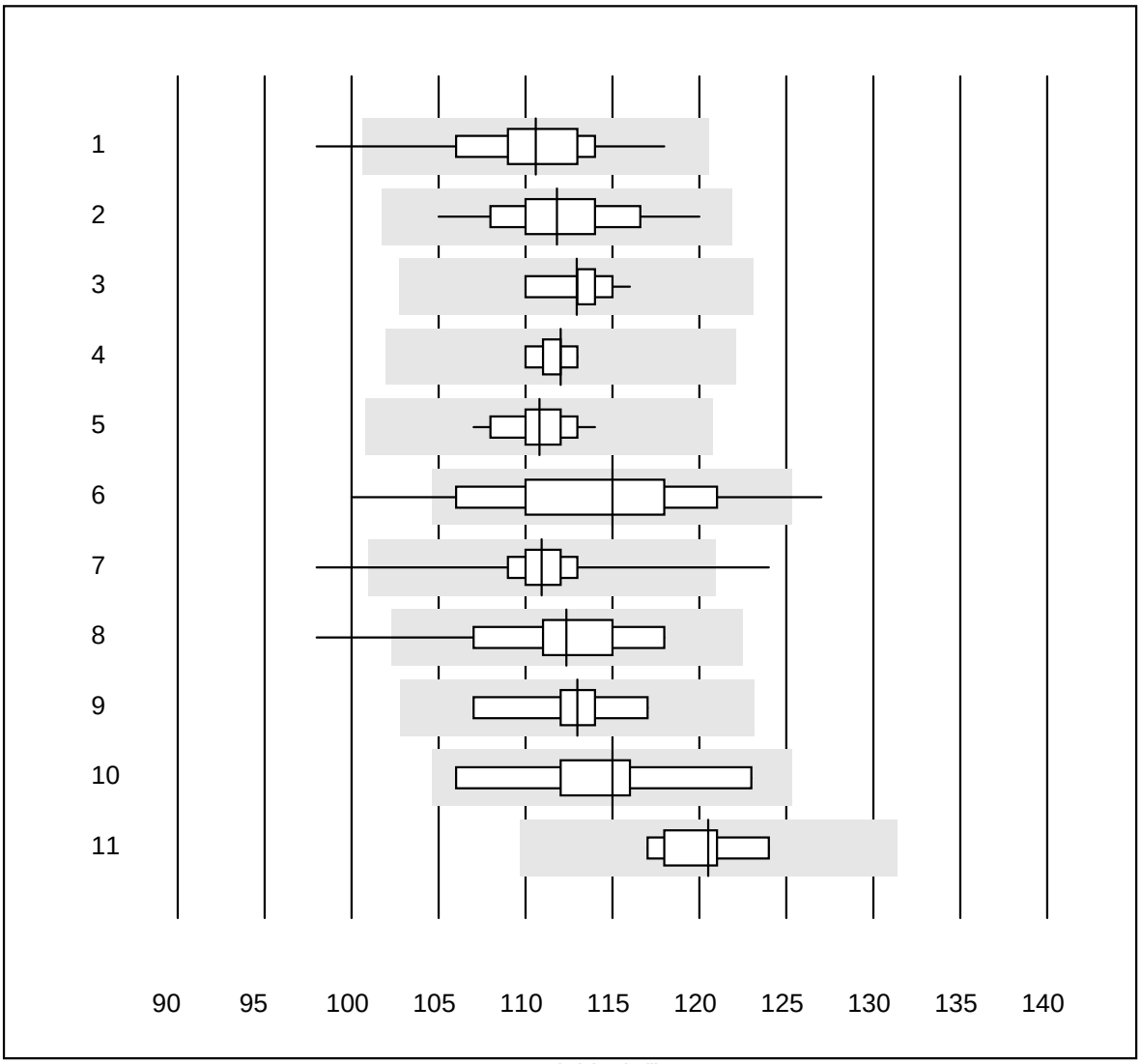
- Bei der Chemie-Kontrolle K1 handelt es sich um ein gebrauchsbereites kommerzielles Kontrollserum. Auch wenn die Probe menschlichen Ursprungs war, ist es möglich, dass Matrixeffekte auftreten. Diese sind geräteabhängig und führen zu den unterschiedlichen Zielwerten.
- Es wurde nur eine Probe gemessen. Da die Streuung der Resultate von der Beschaffenheit der Probe (Matrixeffekte) und von der Höhe des Wertes abhängt, sind die ermittelten Variationskoeffizienten (VK in%) nicht allgemein gültig.
- Ein grosser Teil der Ausreisser ist auf administrative Fehler (falsche Einheit, Verwechslung der Resultate) oder auf Bedienungsfehler (falsche Probe, nicht korrekt aufgelöst, nicht gut gemischt) zurückzuführen und hat nichts mit dem Gerätetyp zu tun.

Zürich, 30.6.2014

Dr. R. Fried
Ringversuchleiter

Es ist nicht erlaubt, disen Bericht oder Teile davon ohne unsere schriftliche Einwilligung zu veröffentlichen. Das Original befindet sich im Archiv unter www.mqzh.ch.

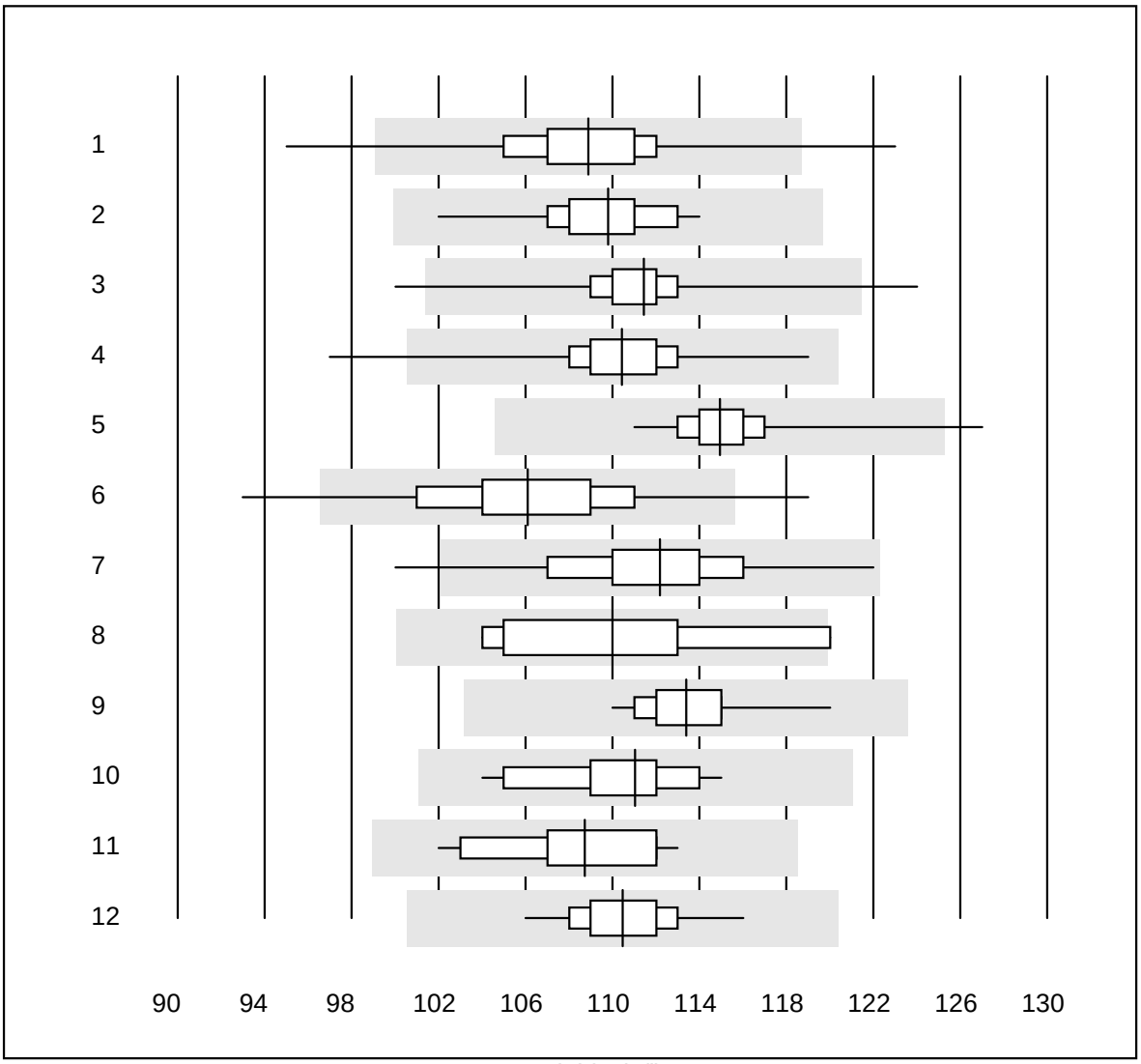
Hämoglobin



Tolerierte Abweichung : 9 %

Nr.	Methode	Total	% Erfüllt	% ungen.	% Ausr	Zielwert	VK%	Typ
1	Automat	60	98.3	1.7	0.0	110.6	3.0	e
2	Cyanmethämoglobin	64	96.9	0.0	3.1	111.8	3.0	e
3	Sysmex XT/XE/XS	38	100.0	0.0	0.0	112.9	1.3	e
4	Sysmex K1000	5	100.0	0.0	0.0	112.0	1.0	e
5	ABX Pentra	14	100.0	0.0	0.0	110.8	1.8	e
6	Reflotron	95	84.2	6.3	9.5	115.0	4.9	e
7	Hemocue	322	92.9	0.6	6.5	110.9	2.2	e
8	Dr. Lange	25	88.0	8.0	4.0	112.4	4.6	e
9	Hemocontrol	9	100.0	0.0	0.0	113.0	2.5	e
10	Eurolyser	5	100.0	0.0	0.0	115.0	5.4	e*
11	andere Methoden	7	85.7	0.0	14.3	120.5	2.1	e

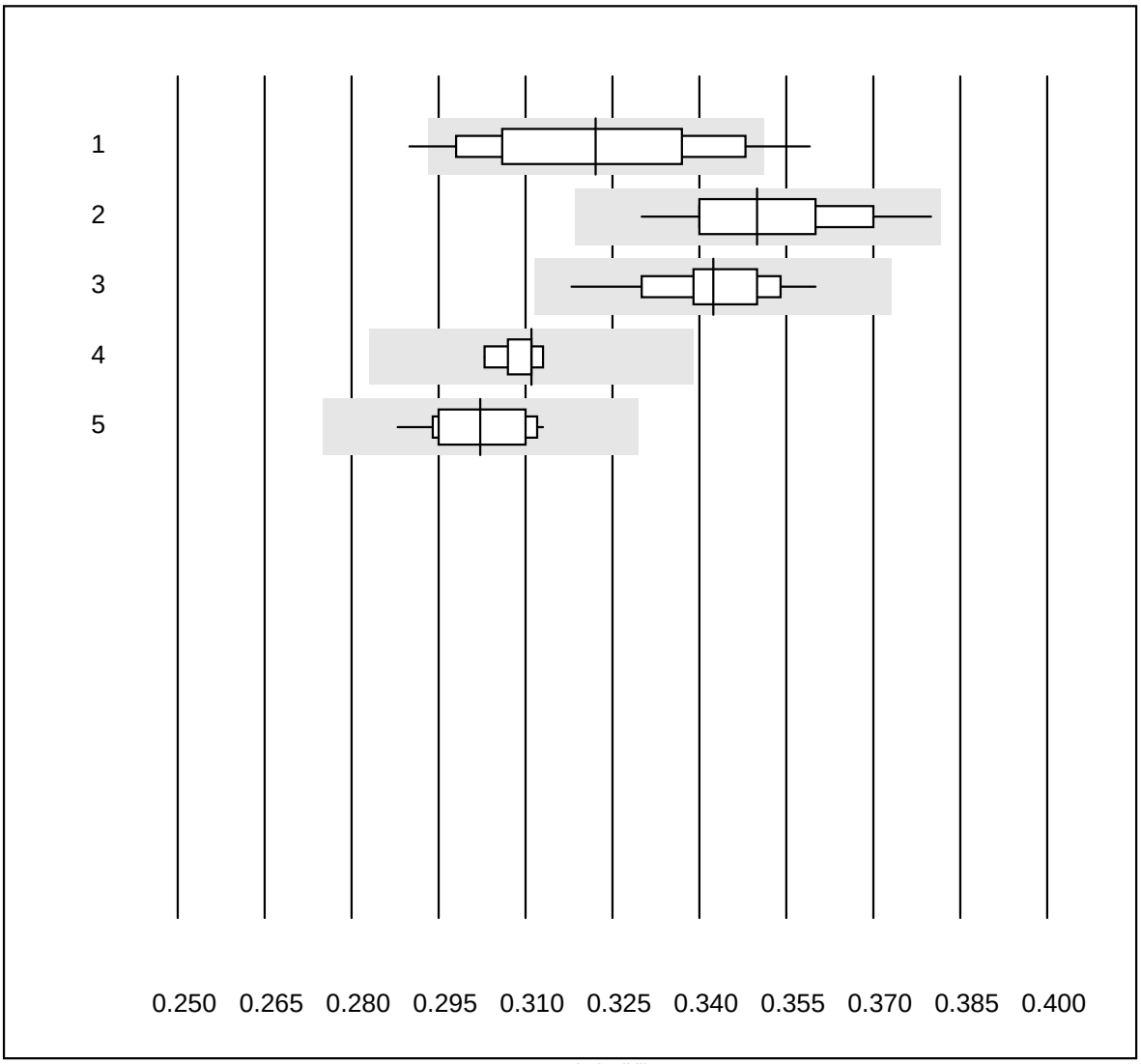
Hämoglobin



Tolerierte Abweichung : 9 %

Nr.	Methode	Total	% Erfüllt	% ungen.	% Ausr	Zielwert	VK%	Typ
1	Abx Micros	966	96.5	1.4	2.1	109	2.9	e
2	Microsemi	128	99.2	0.0	0.8	110	2.0	e
3	Sysmex KX21	465	97.4	0.4	2.2	111	1.8	e
4	Sysmex PocH - 100i	205	97.5	1.0	1.5	110	2.4	e
5	Sysmex XP 300	92	97.8	1.1	1.1	115	1.8	e
6	Mythic	256	96.8	1.6	1.6	106	3.6	e
7	Swelab	66	97.0	3.0	0.0	112	3.5	e
8	MS4	10	80.0	10.0	10.0	110	5.3	e*
9	Abacus Junior	13	100.0	0.0	0.0	113	2.3	e
10	Medonic	22	90.9	0.0	9.1	111	2.8	e
11	Nihon Kohden Celltac	22	100.0	0.0	0.0	109	3.1	e
12	Samsung HC10	33	100.0	0.0	0.0	110	1.9	e

Hämatokrit

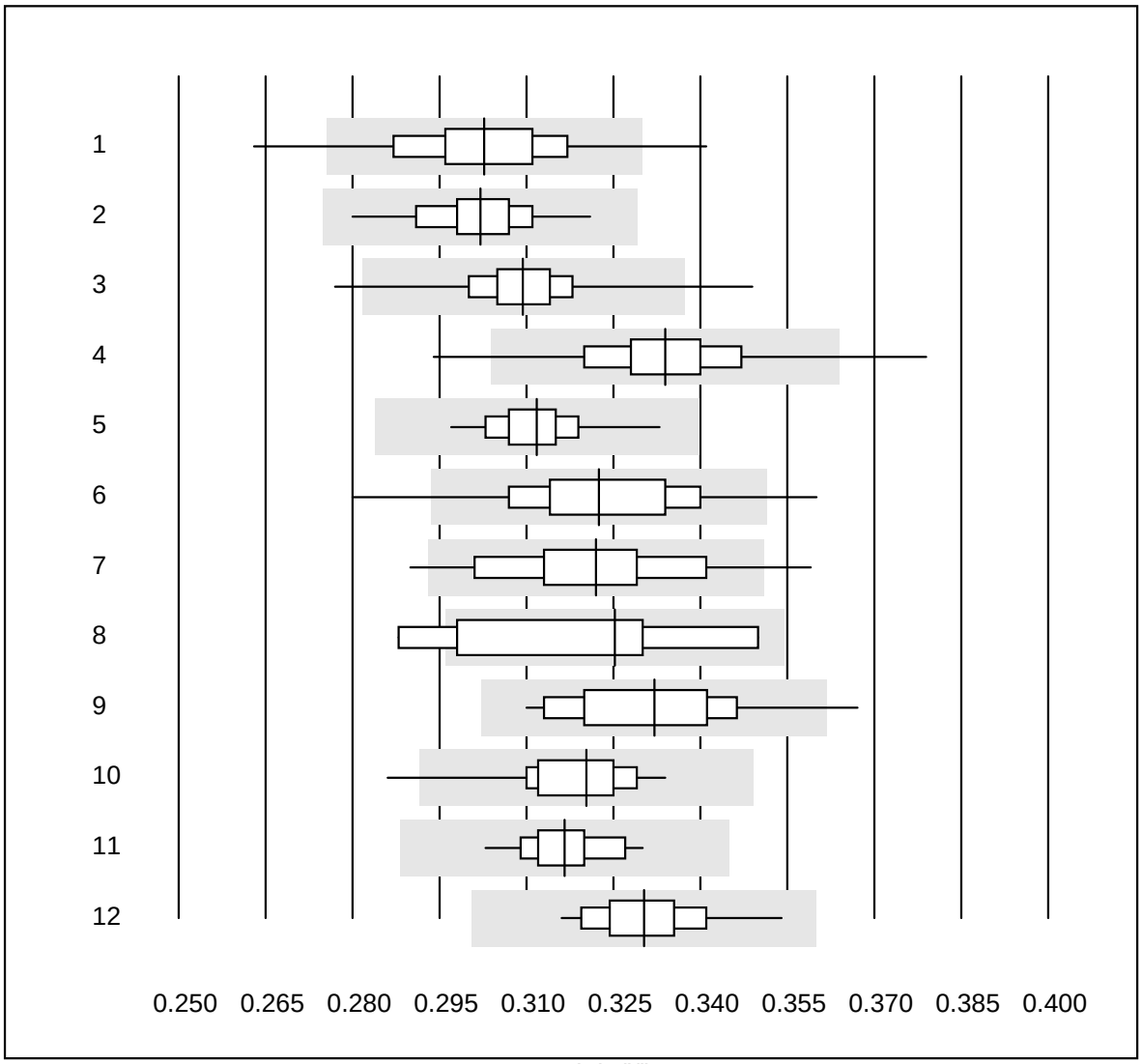


Tolerierte Abweichung : 9 %

Hämatokrit (l/l)

Nr.	Methode	Total	% Erfüllt	% ungen.	% Ausr	Zielwert	VK%	Typ
1	Automat	50	88.0	8.0	4.0	0.32	5.7	e
2	Zentrifuge	18	88.9	0.0	11.1	0.35	3.8	e
3	Sysmex XT/XE/XS	37	100.0	0.0	0.0	0.34	2.6	e
4	Sysmex K1000	5	100.0	0.0	0.0	0.31	1.3	e
5	ABX Pentra	14	100.0	0.0	0.0	0.30	2.7	e

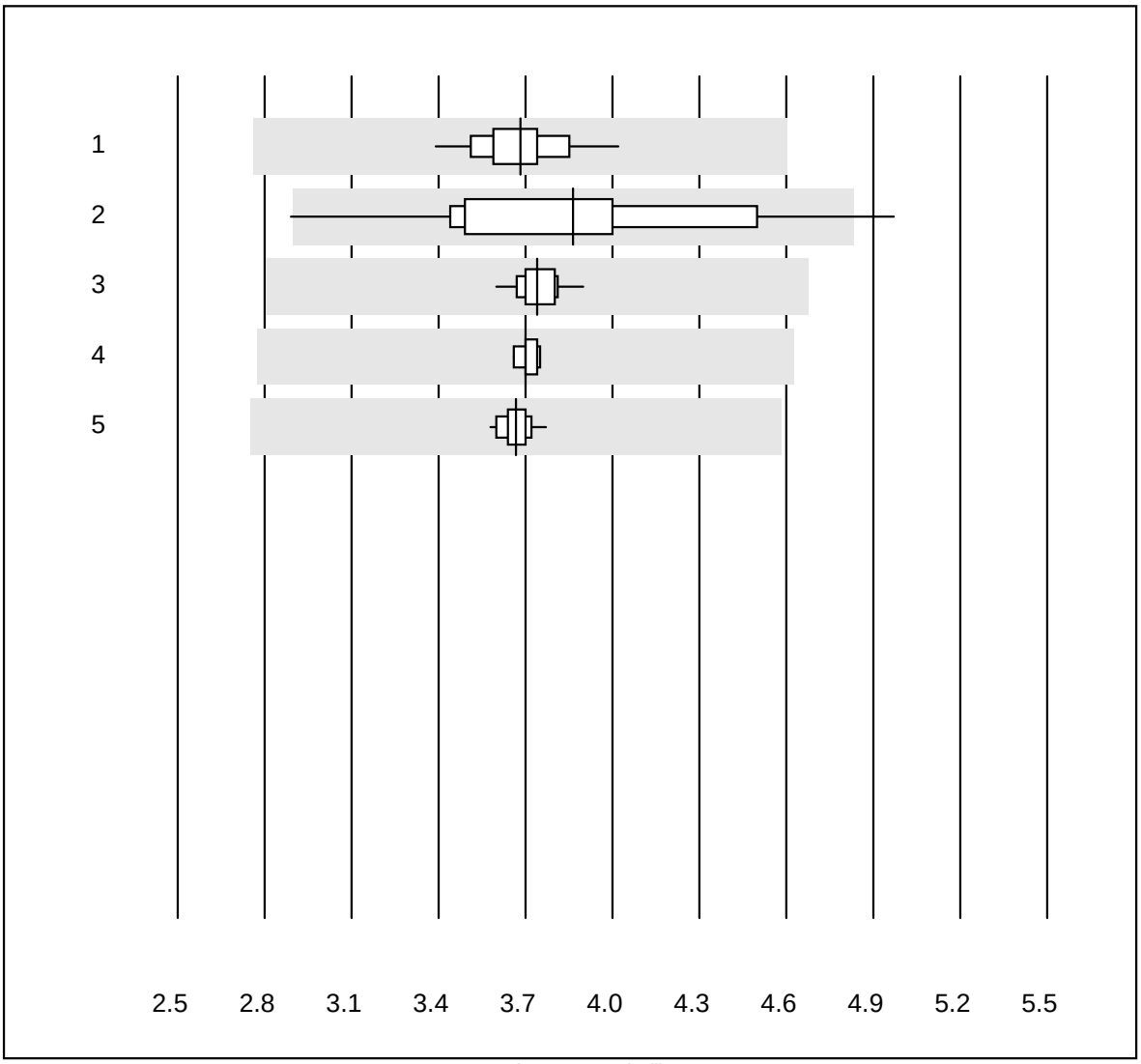
Hämatokrit



Tolerierte Abweichung : 9 %

Nr.	Methode	Total	% Erfüllt	% ungen.	% Ausr	Zielwert	VK%	Typ
1	Abx Micros	965	93.3	3.9	2.8	0.30	4.0	e
2	Microsemi	127	99.2	0.0	0.8	0.30	2.6	e
3	Sysmex KX21	465	96.5	1.1	2.4	0.31	2.6	e
4	Sysmex PocH - 100i	205	97.0	2.0	1.0	0.33	3.3	e
5	Sysmex XP 300	90	100.0	0.0	0.0	0.31	2.1	e
6	Mythic	256	92.6	4.3	3.1	0.32	4.2	e
7	Swelab	66	91.0	4.5	4.5	0.32	4.6	e
8	MS4	10	70.0	10.0	20.0	0.33	6.6	e*
9	Abacus Junior	13	92.3	7.7	0.0	0.33	5.0	e*
10	Medonic	22	86.4	4.5	9.1	0.32	3.2	e
11	Nihon Kohden Celltac	22	100.0	0.0	0.0	0.32	2.2	e
12	Samsung HC10	33	100.0	0.0	0.0	0.33	2.6	e

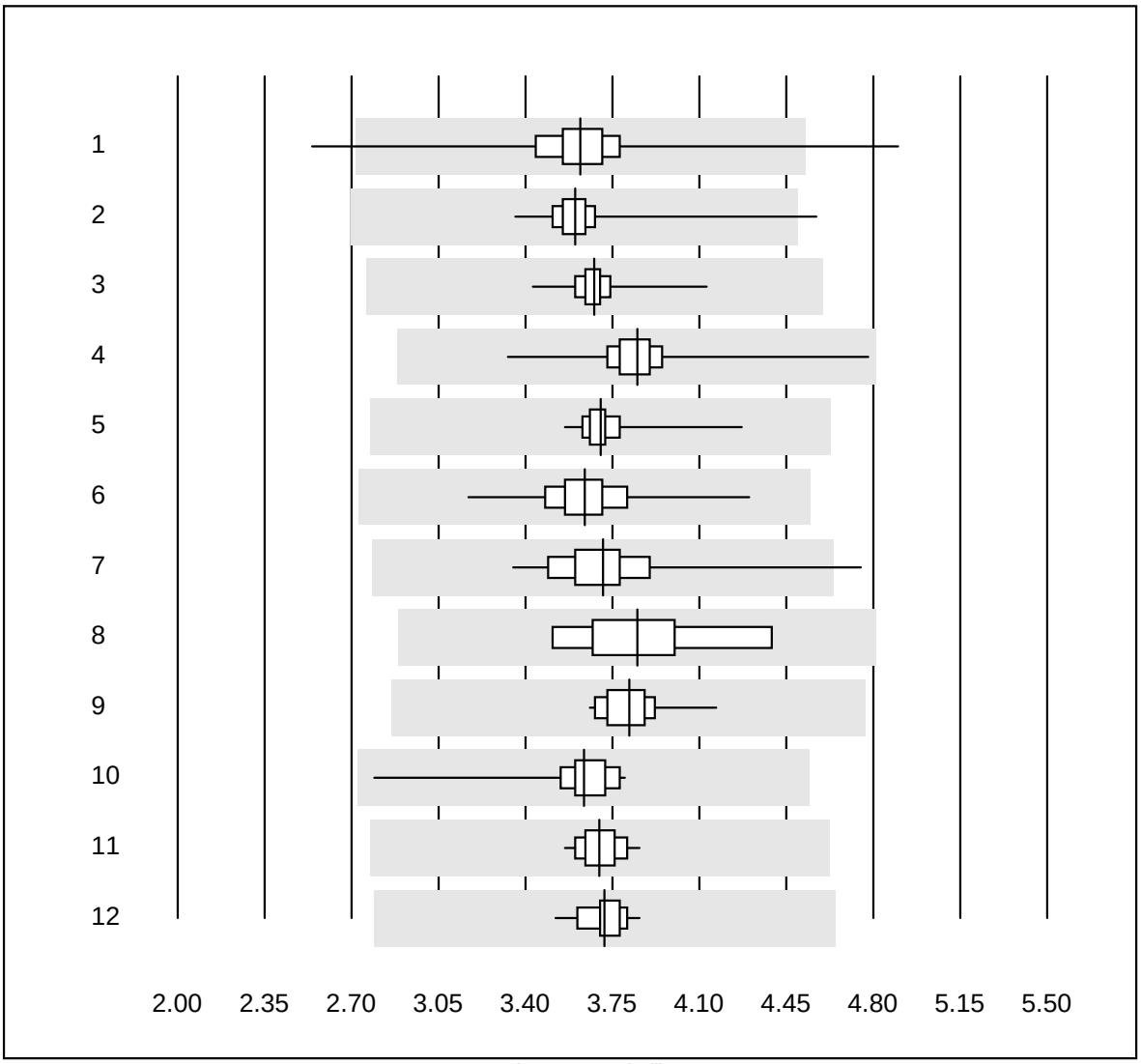
Erythrozyten



Tolerierte Abweichung : 25 %

Nr.	Methode	Total	% Erfüllt	% ungen.	% Ausr	Zielwert	VK%	Typ
1	Automat	47	100.0	0.0	0.0	3.68	3.6	e
2	Mikroskopisch	12	83.3	16.7	0.0	3.87	14.7	e*
3	Sysmex XT/XE/XS	38	100.0	0.0	0.0	3.74	1.6	e
4	Sysmex K1000	5	100.0	0.0	0.0	3.70	1.0	e
5	ABX Pentra	14	100.0	0.0	0.0	3.67	1.4	e

Erythrozyten

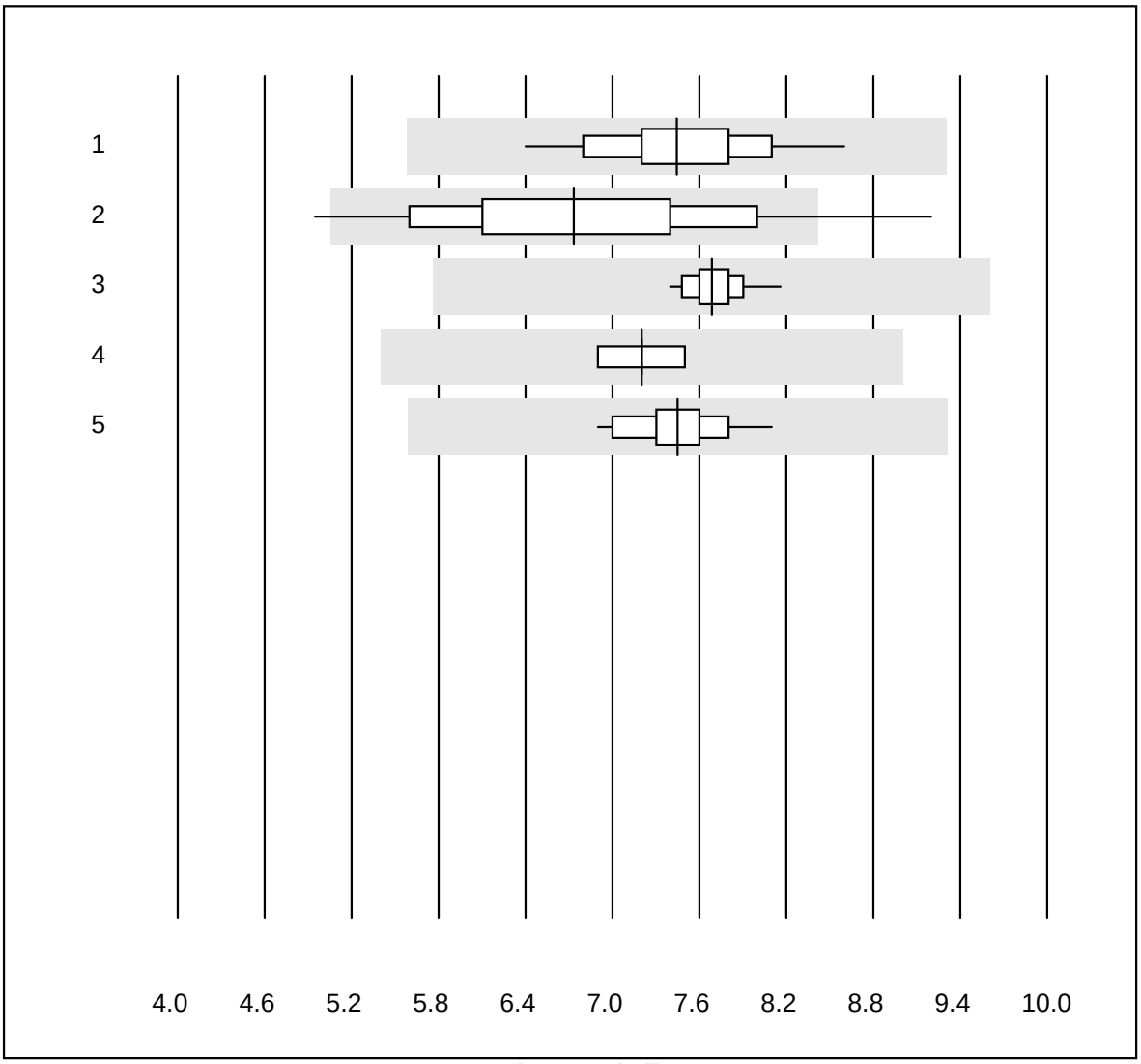


Tolerierte Abweichung : 25 %

Erythrozyten (T/l)

Nr.	Methode	Total	% Erfüllt	% ungen.	% Ausr	Zielwert	VK%	Typ
1	Abx Micros	965	98.7	0.2	1.1	3.6	4.3	e
2	Microsemi	129	99.2	0.8	0.0	3.6	3.1	e
3	Sysmex KX21	465	98.3	0.0	1.7	3.7	1.9	e
4	Sysmex PocH - 100i	205	100.0	0.0	0.0	3.8	3.8	e
5	Sysmex XP 300	92	100.0	0.0	0.0	3.7	2.3	e
6	Mythic	256	97.3	0.0	2.7	3.6	3.9	e
7	Swelab	66	98.5	1.5	0.0	3.7	6.1	e
8	MS4	9	100.0	0.0	0.0	3.9	7.5	e
9	Abacus Junior	13	100.0	0.0	0.0	3.8	3.5	e
10	Medonic	22	95.5	0.0	4.5	3.6	5.7	e
11	Samsung HC10	33	100.0	0.0	0.0	3.7	2.2	e
12	Nihon Kohden Celltac	22	95.5	0.0	4.5	3.7	2.3	e

Leukozyten

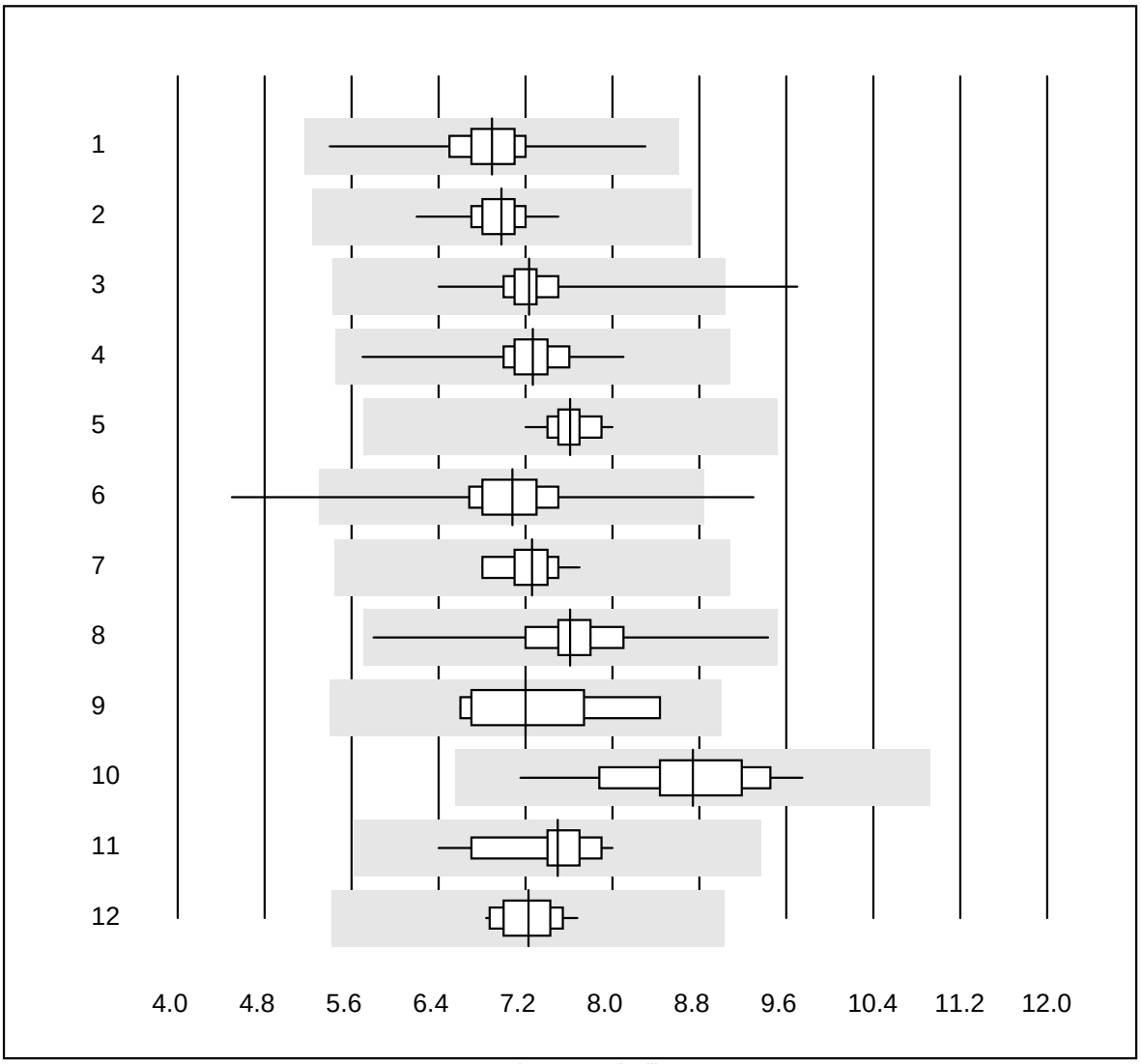


Tolerierte Abweichung : 25 %

Leukozyten (G/l)

Nr.	Methode	Total	% Erfüllt	% ungen.	% Ausr	Zielwert	VK%	Typ
1	Automat	43	100.0	0.0	0.0	7.44	6.6	e
2	Mikroskopisch	79	91.2	6.3	2.5	6.74	14.1	e
3	Sysmex XT/XE/XS	38	100.0	0.0	0.0	7.69	2.2	e
4	Sysmex K1000	5	100.0	0.0	0.0	7.20	2.9	e
5	ABX Pentra	14	100.0	0.0	0.0	7.45	4.2	e

Leukozyten

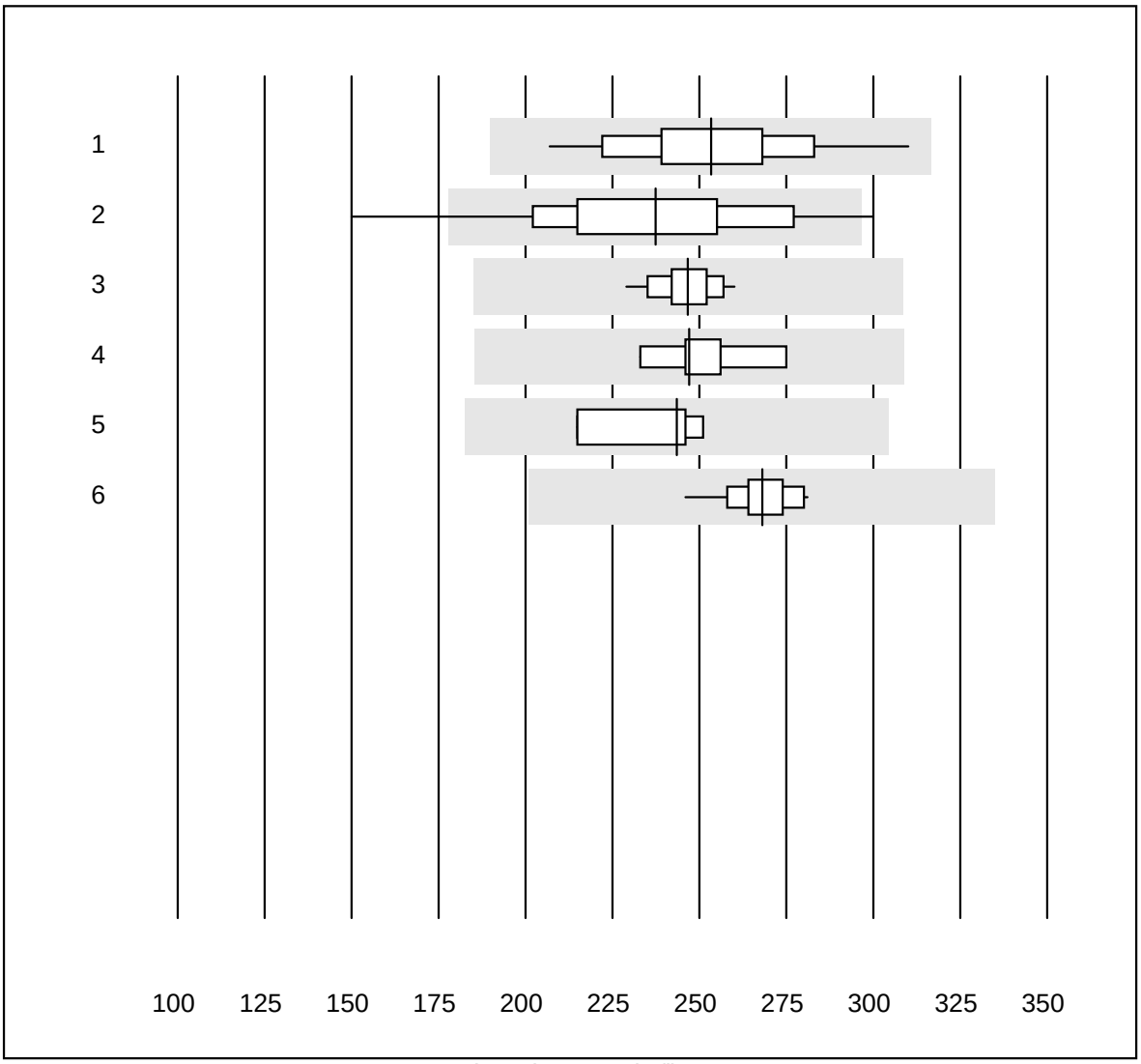


Tolerierte Abweichung : 25 %

Leukozyten (G/l)

Nr.	Methode	Total	% Erfüllt	% ungen.	% Ausr	Zielwert	VK%	Typ
1	Abx Micros	966	99.4	0.0	0.6	6.89	4.4	e
2	Microsemi	129	100.0	0.0	0.0	6.98	3.1	e
3	Sysmex KX21	465	99.4	0.4	0.2	7.23	3.7	e
4	Sysmex PocH - 100i	205	99.0	0.0	1.0	7.27	3.6	e
5	Sysmex XP 300	92	98.9	0.0	1.1	7.61	2.4	e
6	Mythic	253	98.8	0.8	0.4	7.08	6.1	e
7	Nihon Kohden Celltac	22	90.9	0.0	9.1	7.26	3.4	e
8	Swelab	66	95.5	0.0	4.5	7.61	6.6	e
9	MS4	9	100.0	0.0	0.0	7.20	8.7	e
10	Abacus Junior	13	100.0	0.0	0.0	8.74	8.1	e
11	Medonic	22	100.0	0.0	0.0	7.50	5.5	e
12	Samsung HC10	33	100.0	0.0	0.0	7.22	3.5	e

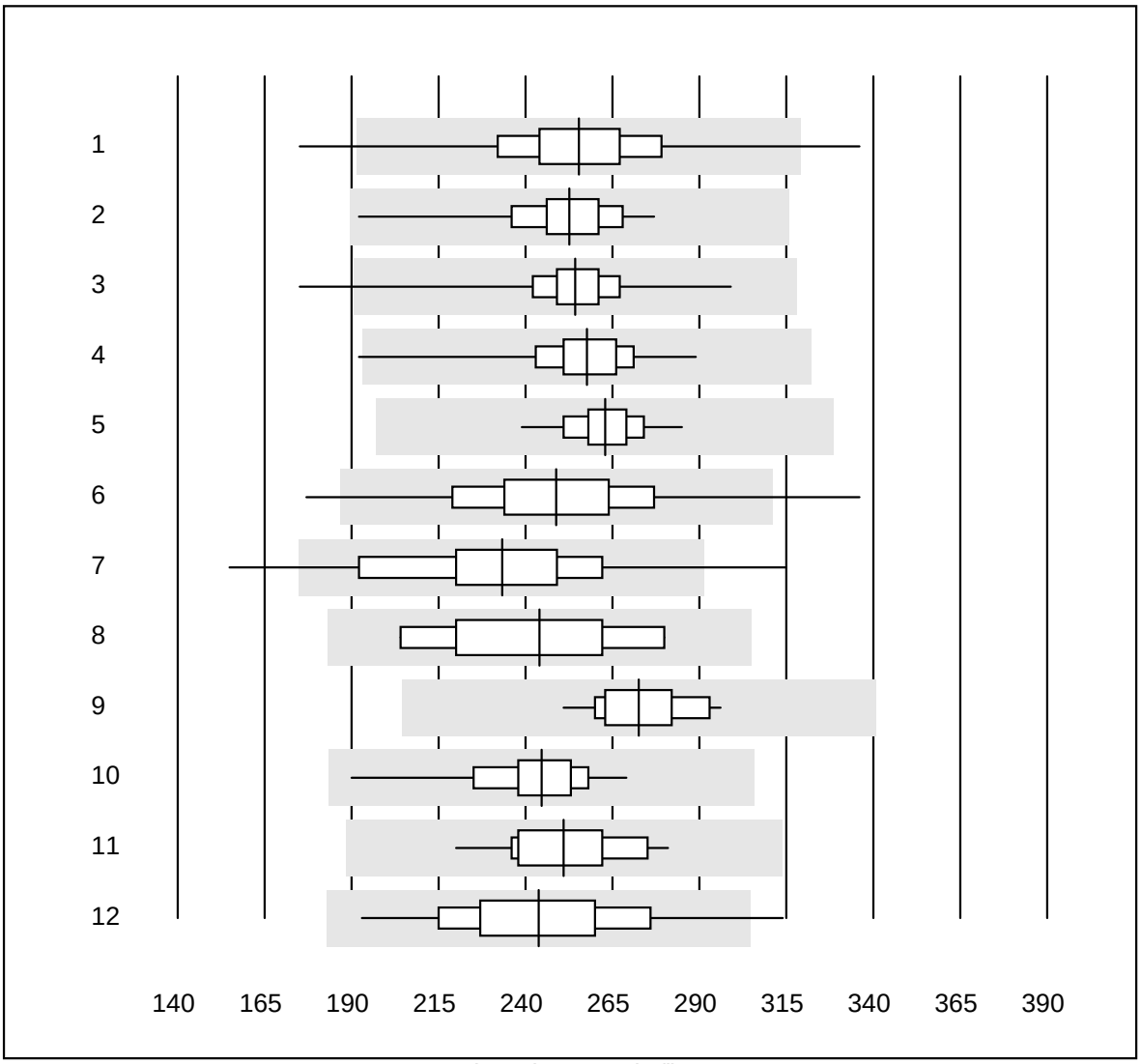
Thrombozyten



Tolerierte Abweichung : 25 %

Nr.	Methode	Total	% Erfüllt	% ungen.	% Ausr	Zielwert	VK%	Typ
1	Automat	40	100.0	0.0	0.0	253.3	9.2	e
2	Mikroskopisch	51	94.1	3.9	2.0	237.3	13.3	e
3	Sysmex XT/XE/XS	38	100.0	0.0	0.0	246.7	3.2	e
4	Sysmex K1000	5	100.0	0.0	0.0	247.0	6.2	e
5	Advia 120	4	100.0	0.0	0.0	243.5	6.7	e*
6	ABX Pentra	14	100.0	0.0	0.0	268.1	3.5	e

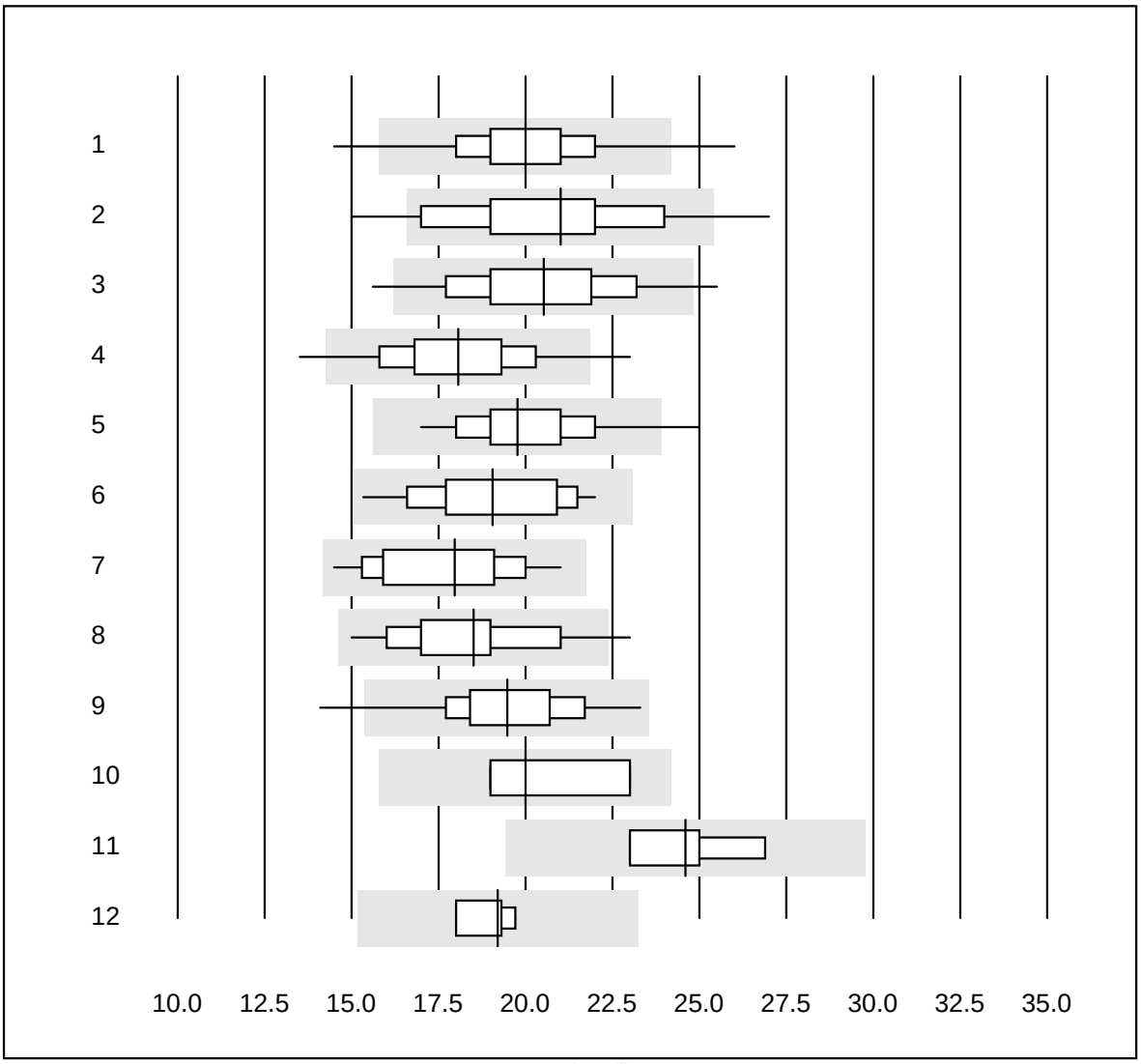
Thrombozyten



Tolerierte Abweichung : 25 %

Nr.	Methode	Total	% Erfüllt	% ungen.	% Ausr	Zielwert	VK%	Typ
1	Abx Micros	965	98.3	1.0	0.7	255.3	7.7	e
2	Microsemi	129	100.0	0.0	0.0	252.7	5.4	e
3	Sysmex KX21	465	98.9	0.9	0.2	254.3	4.8	e
4	Sysmex PocH - 100i	204	99.5	0.5	0.0	257.7	4.9	e
5	Sysmex XP 300	92	100.0	0.0	0.0	262.9	3.6	e
6	Mythic	256	97.6	1.6	0.8	248.8	9.8	e
7	Swelab	66	92.4	7.6	0.0	233.2	12.6	e
8	MS4	9	100.0	0.0	0.0	244.0	10.9	e*
9	Abacus Junior	13	84.6	0.0	15.4	272.5	5.2	e
10	Medonic	22	100.0	0.0	0.0	244.6	8.0	e
11	Nihon Kohden Celltac	22	100.0	0.0	0.0	251.0	6.7	e
12	Samsung HC10	33	97.0	3.0	0.0	243.8	10.9	e

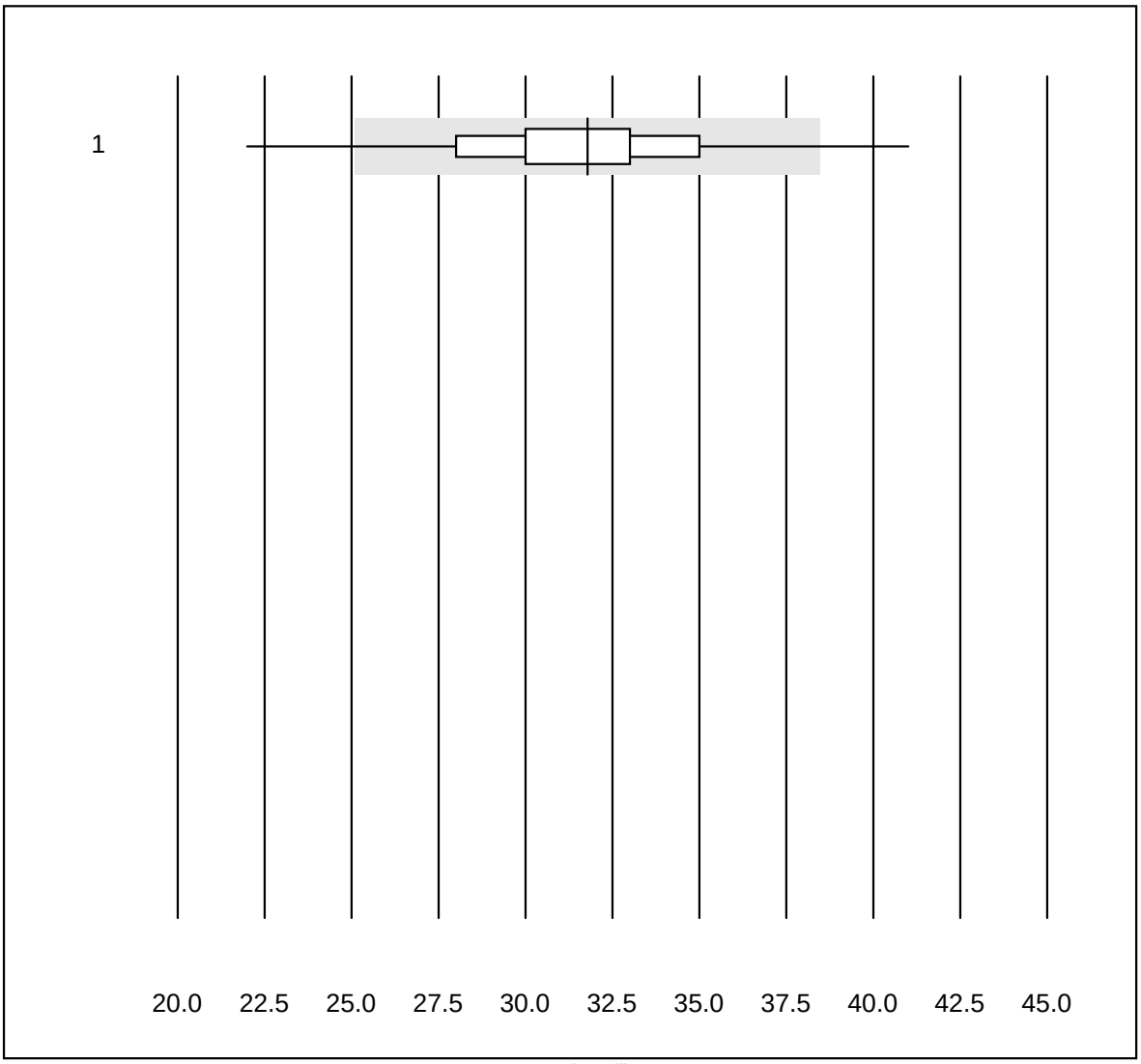
CRP



Tolerierte Abweichung : 21 %

Nr.	Methode	Total	% Erfüllt	% ungen.	% Ausr	Zielwert	VK%	Typ
1	Afinion	1037	98.3	0.9	0.8	20.0	8.1	e
2	NycoCard SingleTest-	567	77.6	8.6	13.8	21.0	12.8	e
3	Abx Micros	182	95.1	2.7	2.2	20.5	9.9	e
4	ABX Micros CRP200	349	93.1	4.3	2.6	18.1	10.2	e
5	Quick Read go	62	93.6	1.6	4.8	19.8	7.6	e
6	Turbidimetrie	35	100.0	0.0	0.0	19.1	9.4	e
7	Cobas	12	100.0	0.0	0.0	18.0	11.3	e*
8	Fuji Dri-Chem	20	90.0	5.0	5.0	18.5	10.9	e
9	Eurolyser	109	82.6	1.8	15.6	19.5	9.1	e
10	AQT 90 FLEX	7	100.0	0.0	0.0	20.0	8.8	e*
11	Spotchem D-Concept	5	100.0	0.0	0.0	24.6	6.6	e*
12	Spotchem SI-3510	4	100.0	0.0	0.0	19.2	3.8	e

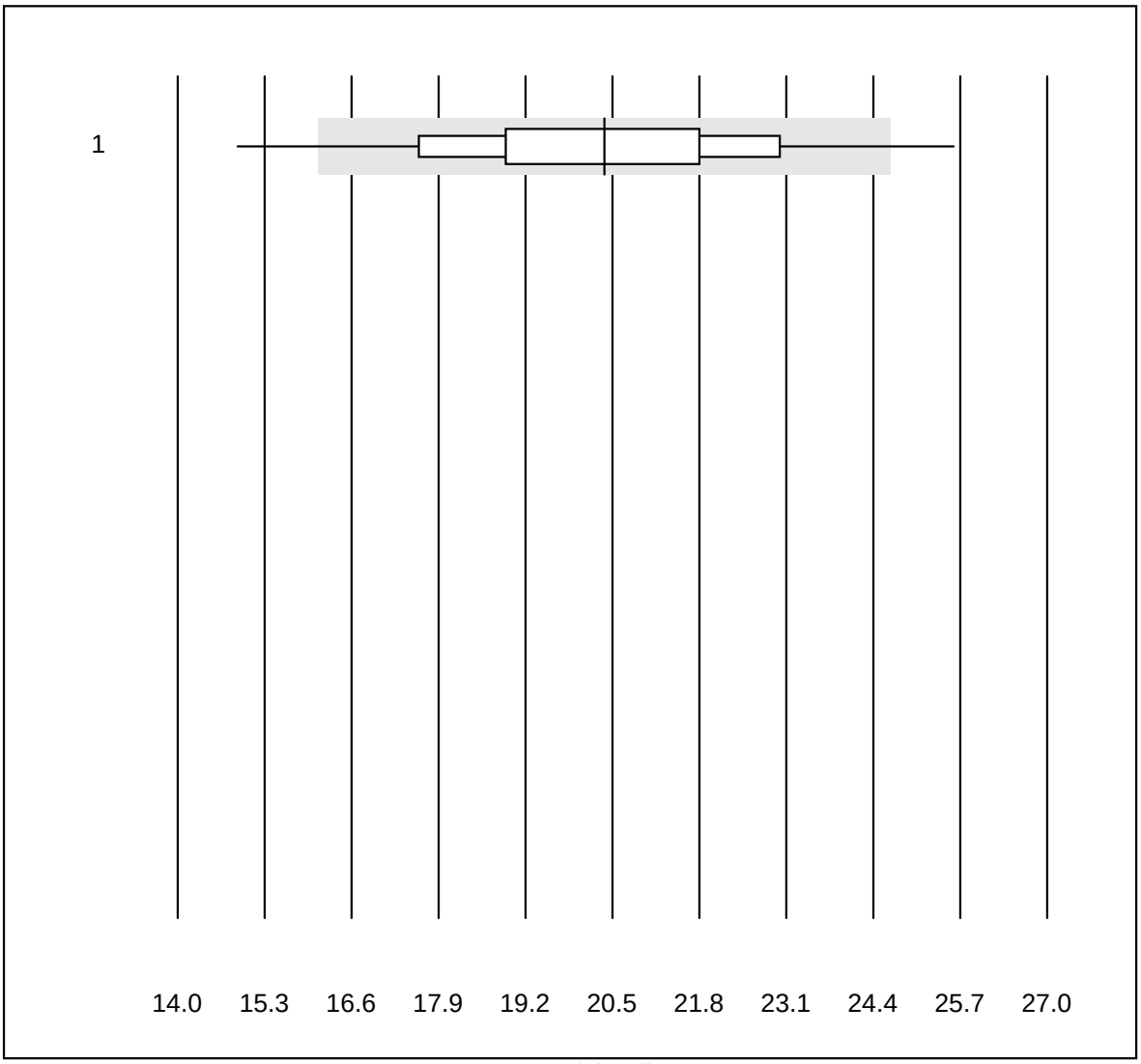
CRP



Tolerierte Abweichung : 21 %

Nr.	Methode	Total	% Erfüllt	% ungen.	% Ausr	Zielwert	VK%	Typ
1	QuikRead (Vollblut)	209	92.8	4.8	2.4	31.8	10.0	e

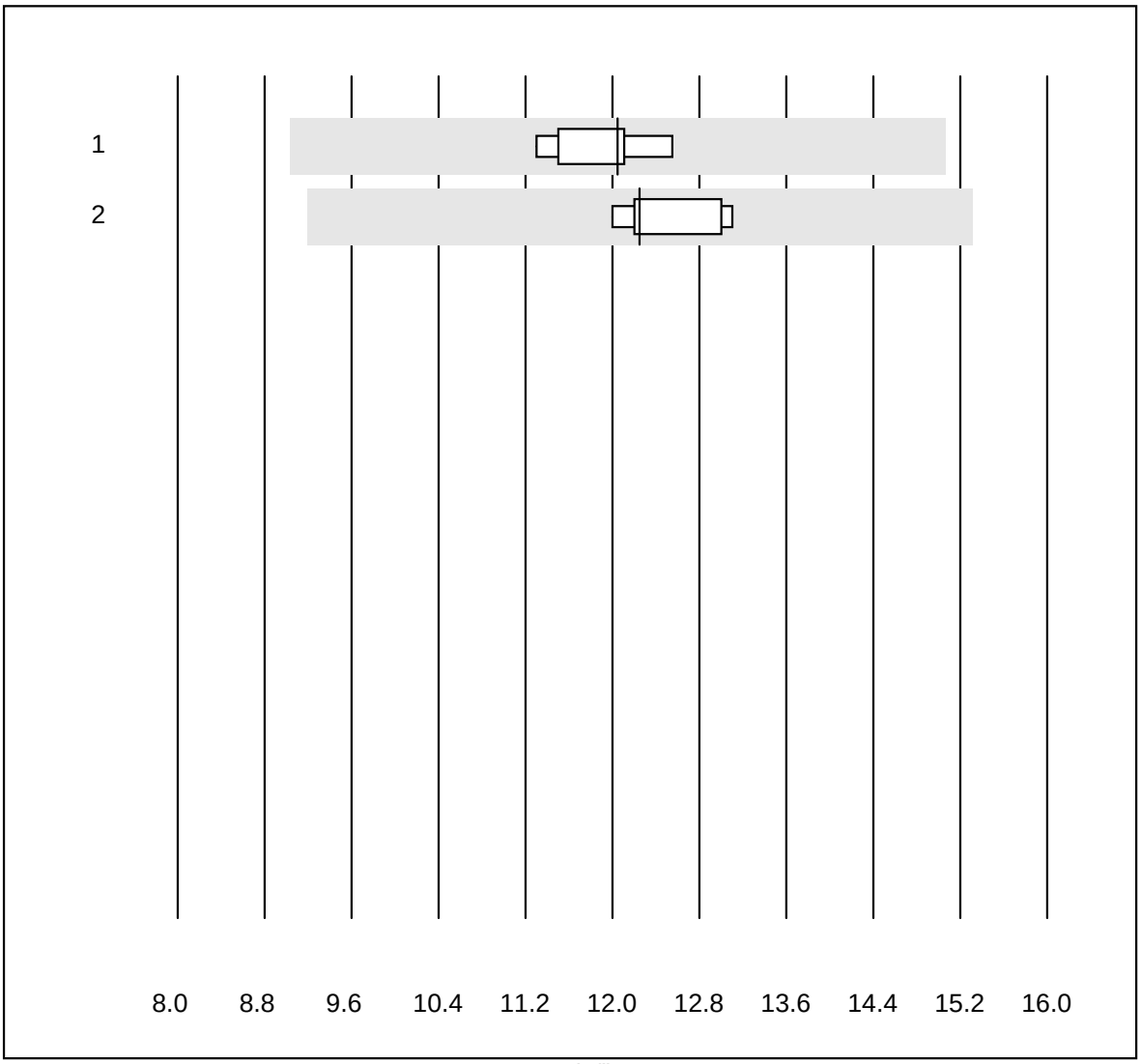
CRP emi



Tolerierte Abweichung : 21 %

Nr.	Methode	Total	% Erfüllt	% ungen.	% Ausr	Zielwert	VK%	Typ
1	Microsemi	126	94.4	3.2	2.4	20.4	10.1	e

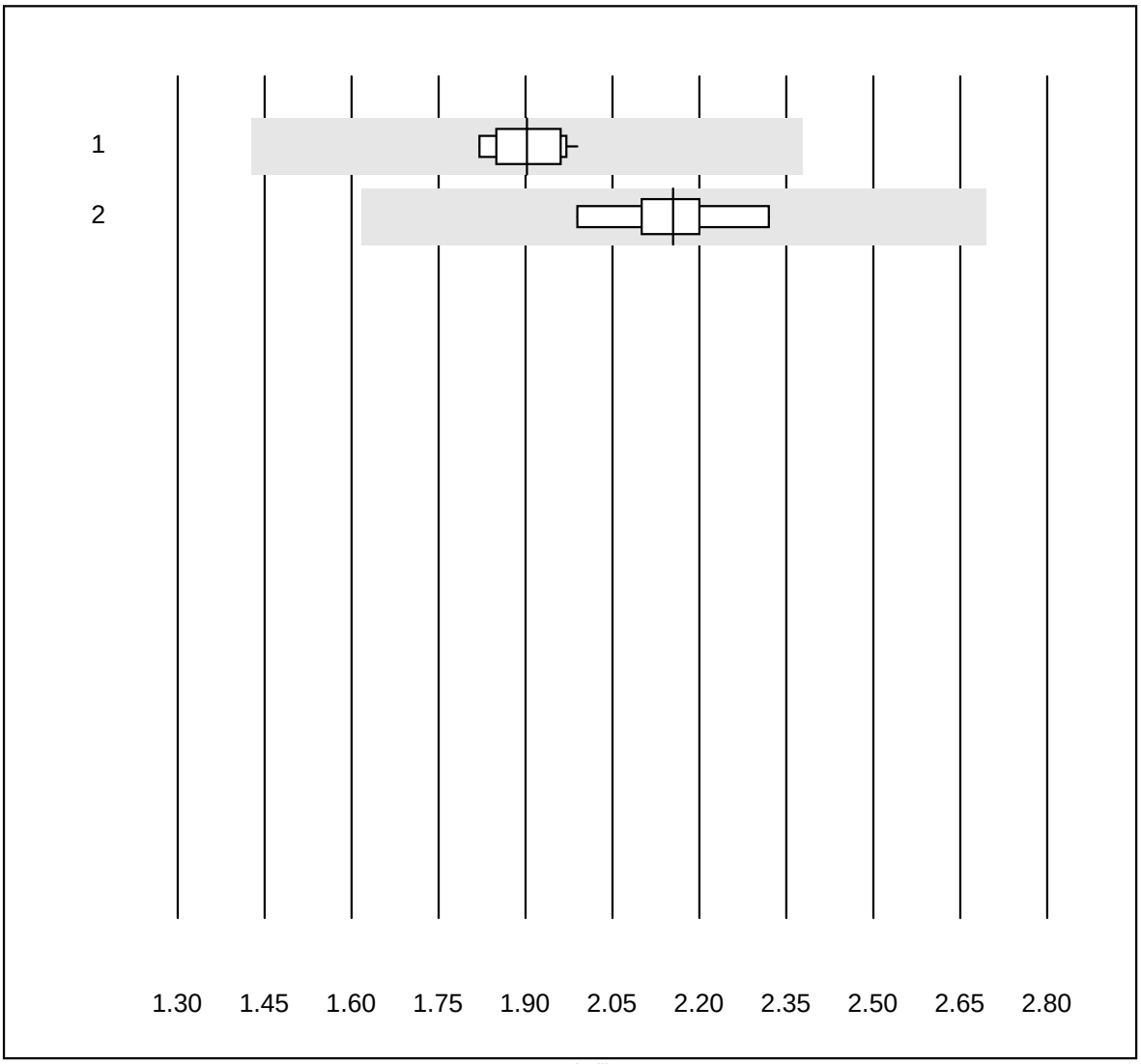
IgG



Tolerierte Abweichung : 25 %

Nr.	Methode	Total	% Erfüllt	% ungen.	% Ausr	Zielwert	VK%	Typ
1	Turbidimetrie	9	100.0	0.0	0.0	12.1	3.7	e
2	Nephelometrie	6	100.0	0.0	0.0	12.3	3.7	e

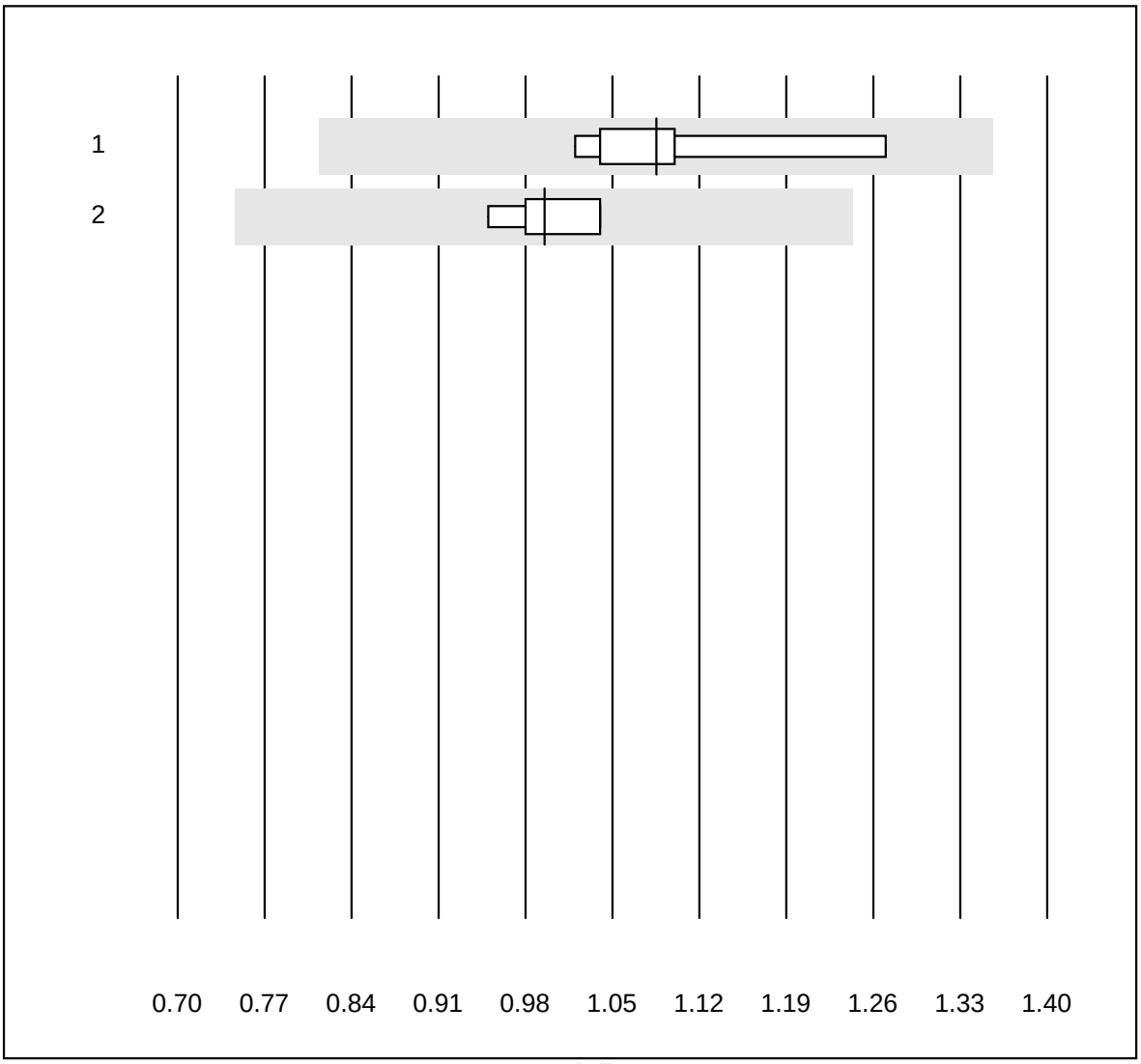
IgA



Tolerierte Abweichung : 25 %

Nr.	Methode	Total	% Erfüllt	% ungen.	% Ausr	Zielwert	VK%	Typ
1	Turbidimetrie	10	100.0	0.0	0.0	1.9	3.2	e
2	Nephelometrie	6	100.0	0.0	0.0	2.2	5.1	e

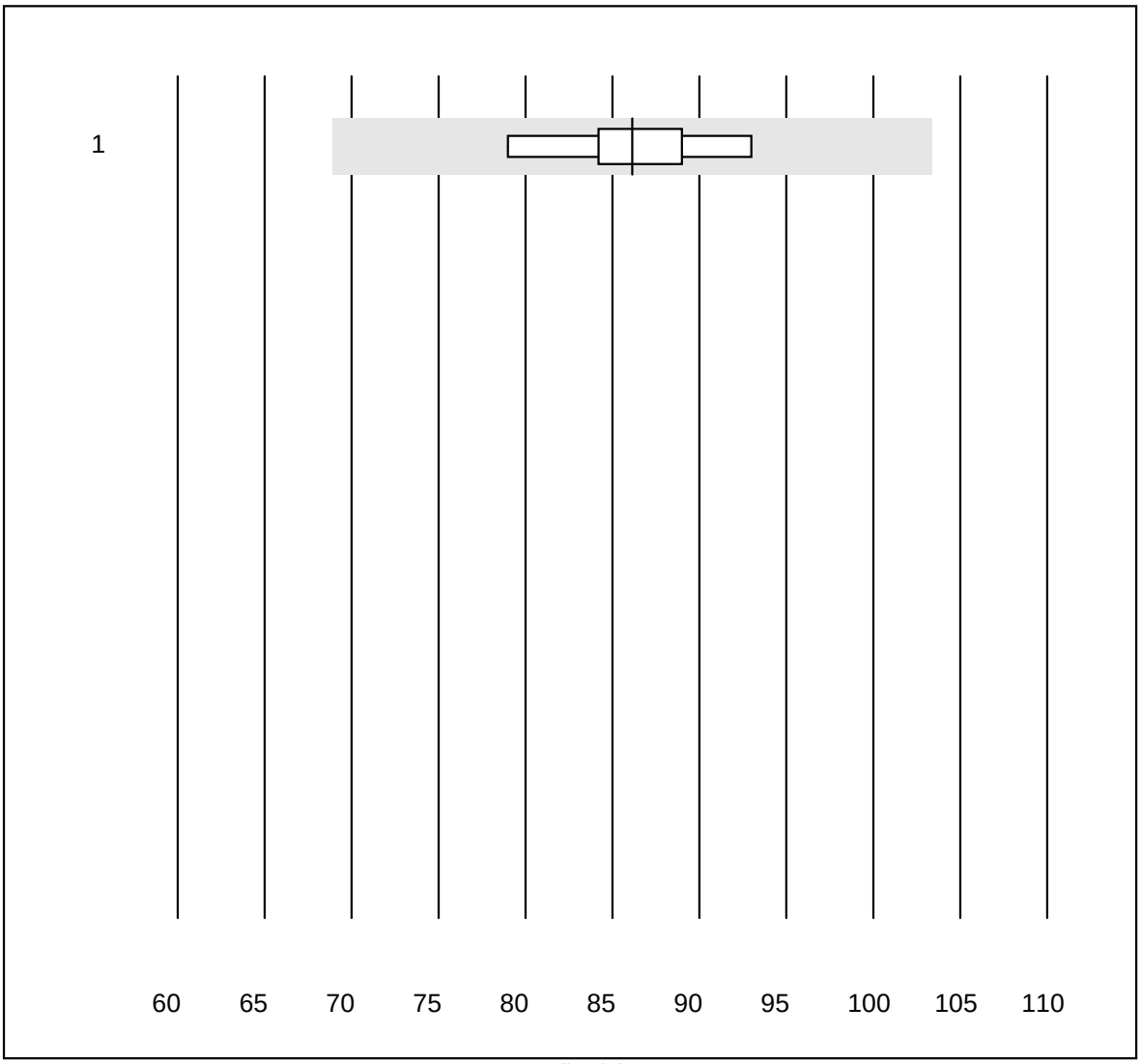
IgM



Tolerierte Abweichung : 25 %

Nr.	Methode	Total	% Erfüllt	% ungen.	% Ausr	Zielwert	VK%	Typ
1	Nephelometrie	6	100.0	0.0	0.0	1.1	8.1	e*
2	Cobas Integra 800/40	6	100.0	0.0	0.0	1.0	3.5	e

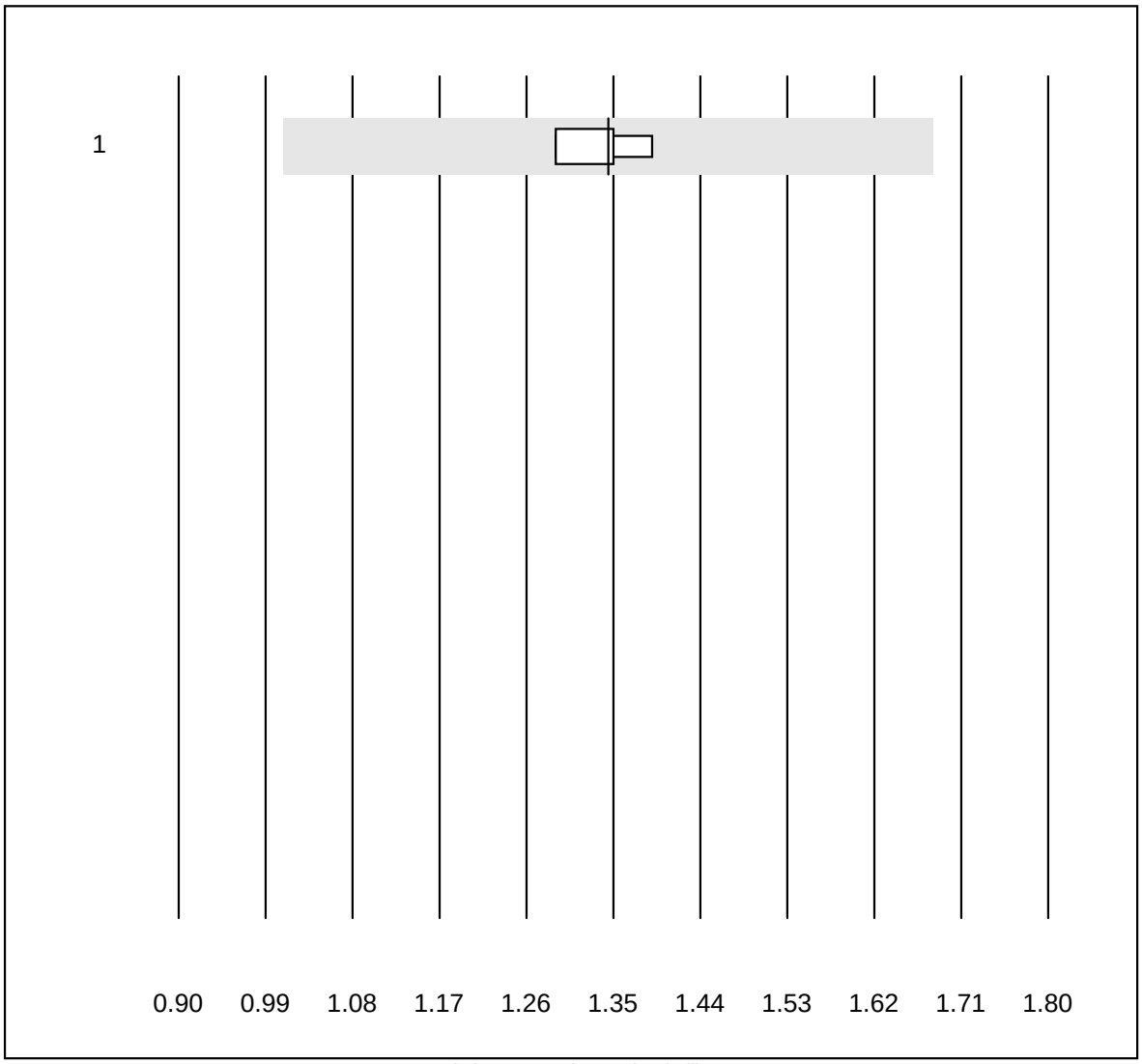
IgE



Tolerierte Abweichung : 20 %

Nr.	Methode	Total	% Erfüllt	% ungen.	% Ausr	Zielwert	VK%	Typ
1	Alle Methoden	8	100.0	0.0	0.0	86	4.8	e

Alpha-1-Antitrypsin

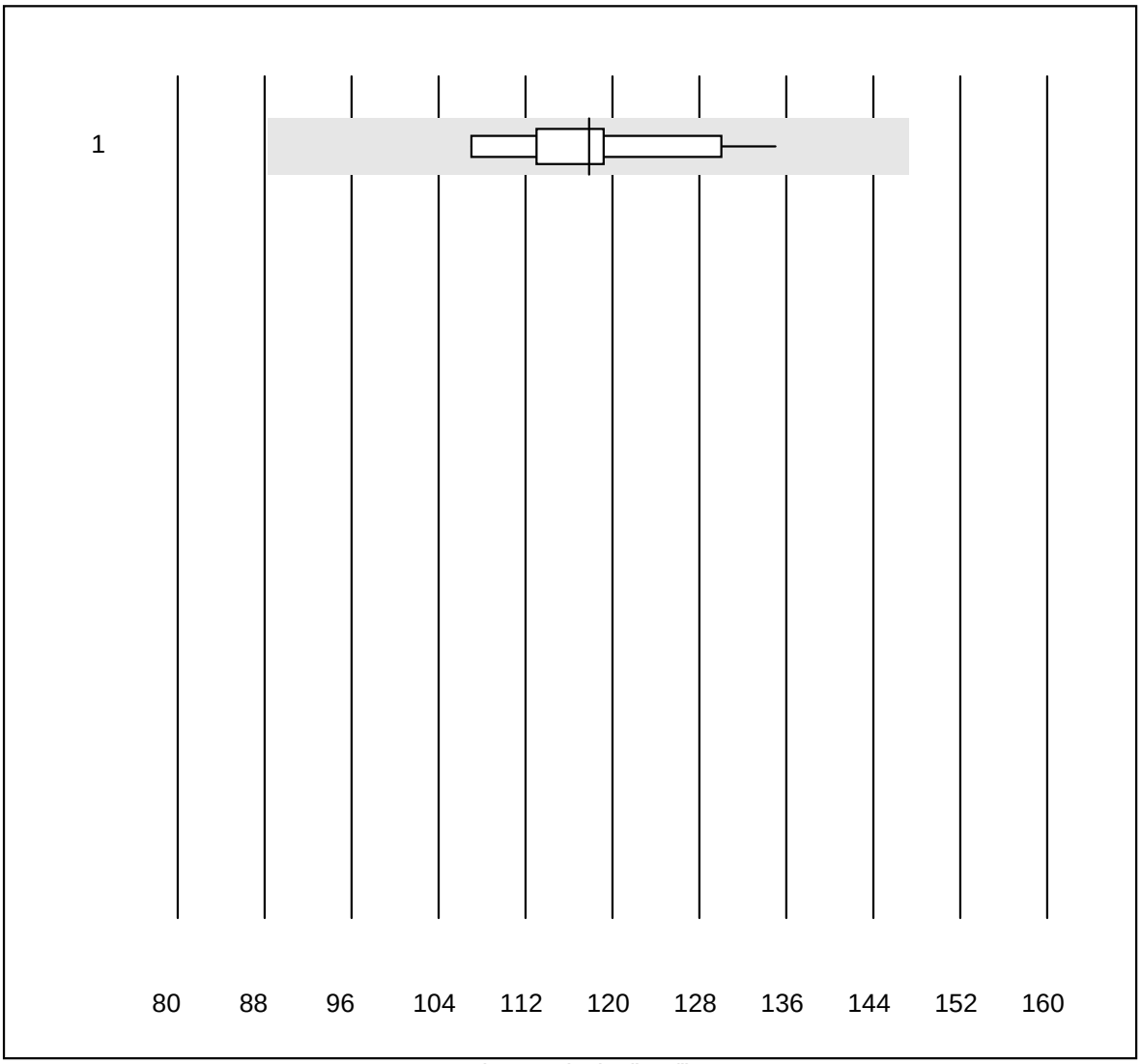


Tolerierte Abweichung : 25 %

Alpha-1-Antitrypsin (g/l)

Nr.	Methode	Total	% Erfüllt	% ungen.	% Ausr	Zielwert	VK%	Typ
1	Nephelometrie	4	100.0	0.0	0.0	1.35	3.1	e

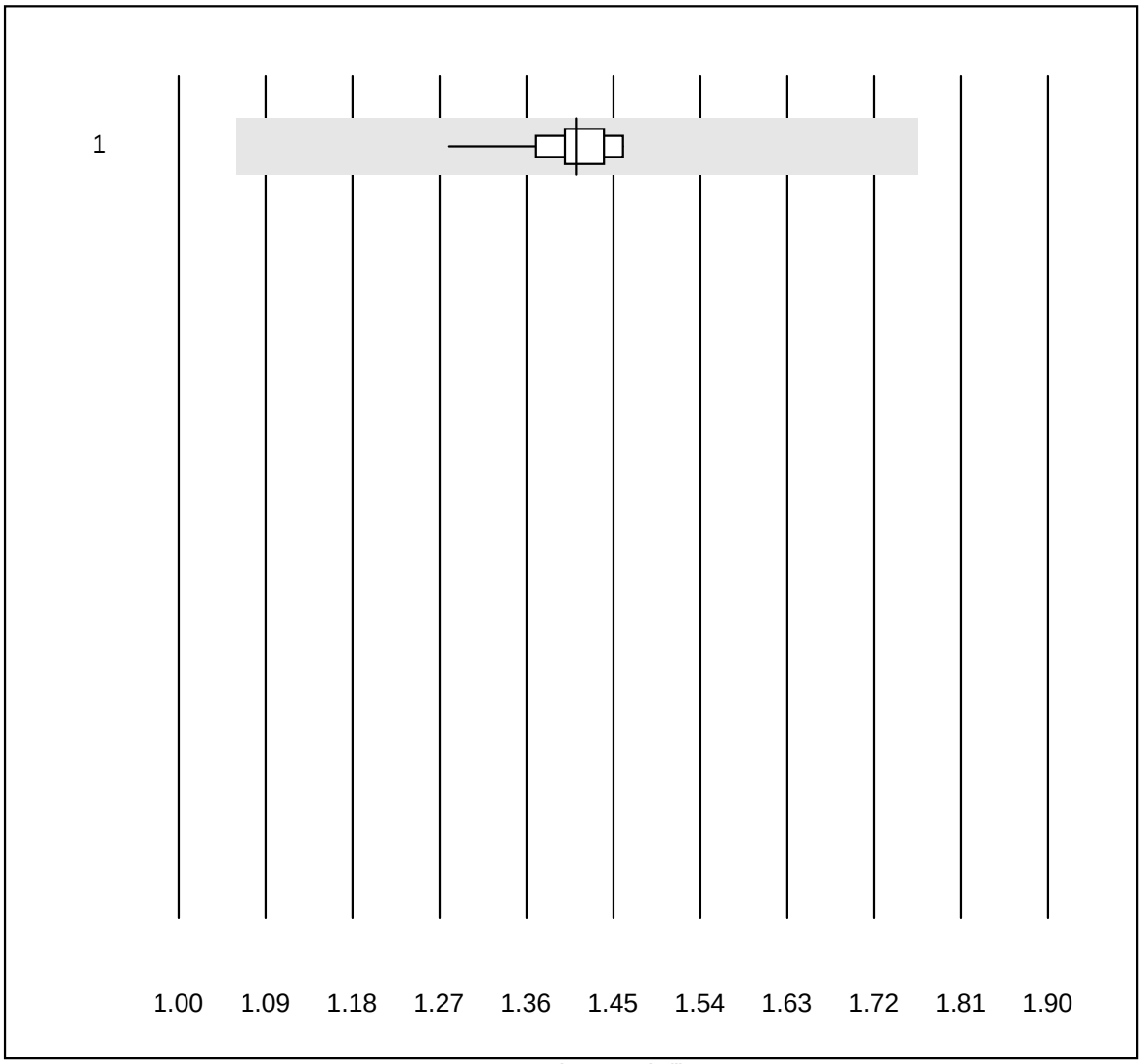
Antistreptolysin



Tolerierte Abweichung : 25 %

Nr.	Methode	Total	% Erfüllt	% ungen.	% Ausr	Zielwert	VK%	Typ
1	Alle Methoden	10	100.0	0.0	0.0	118	7.4	e

C3 Komplement

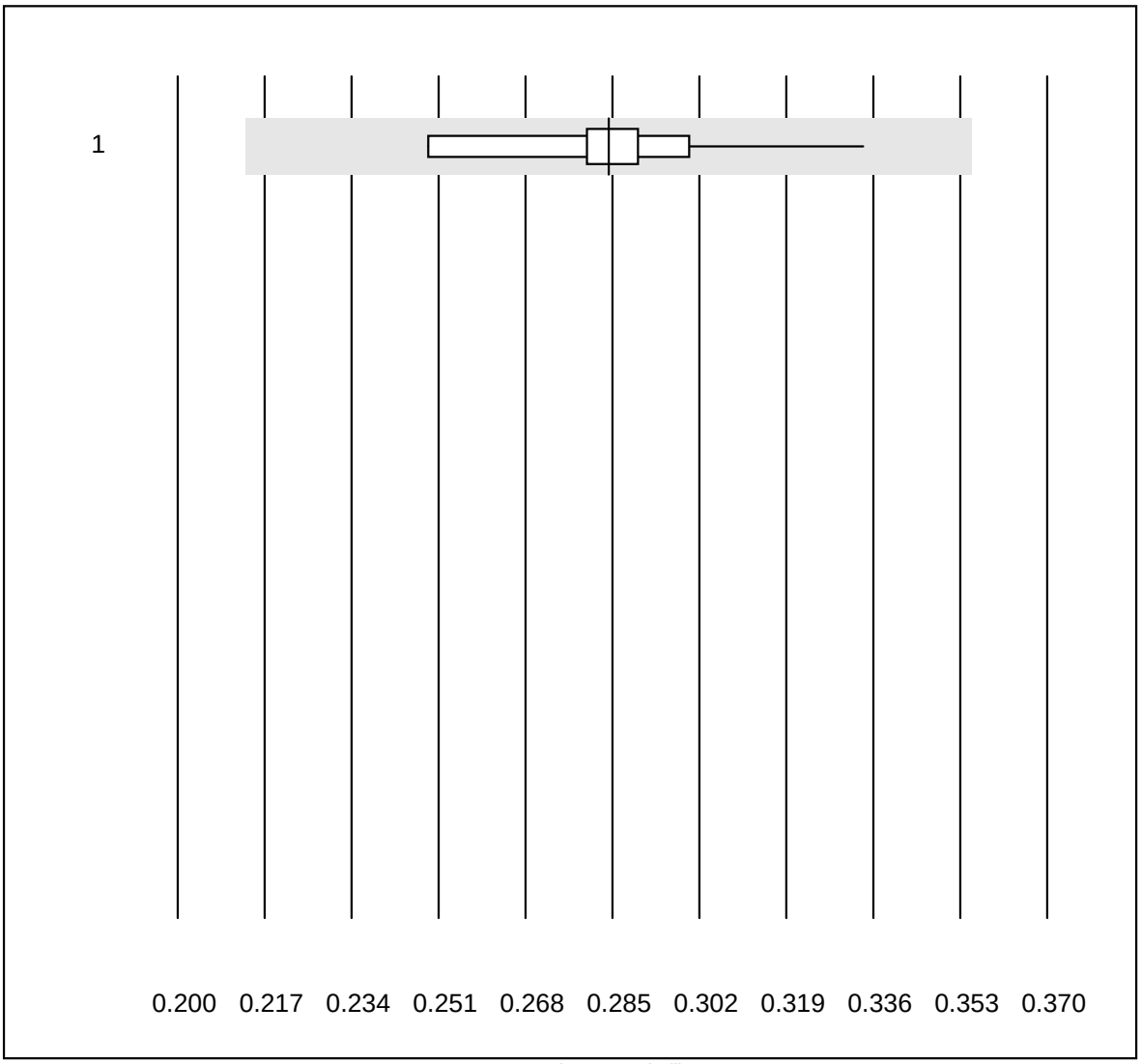


Tolerierte Abweichung : 25 %

C3 Komplement (g/l)

Nr.	Methode	Total	% Erfüllt	% ungen.	% Ausr	Zielwert	VK%	Typ
1	Alle Methoden	11	100.0	0.0	0.0	1.41	3.6	e

C4 Komplement

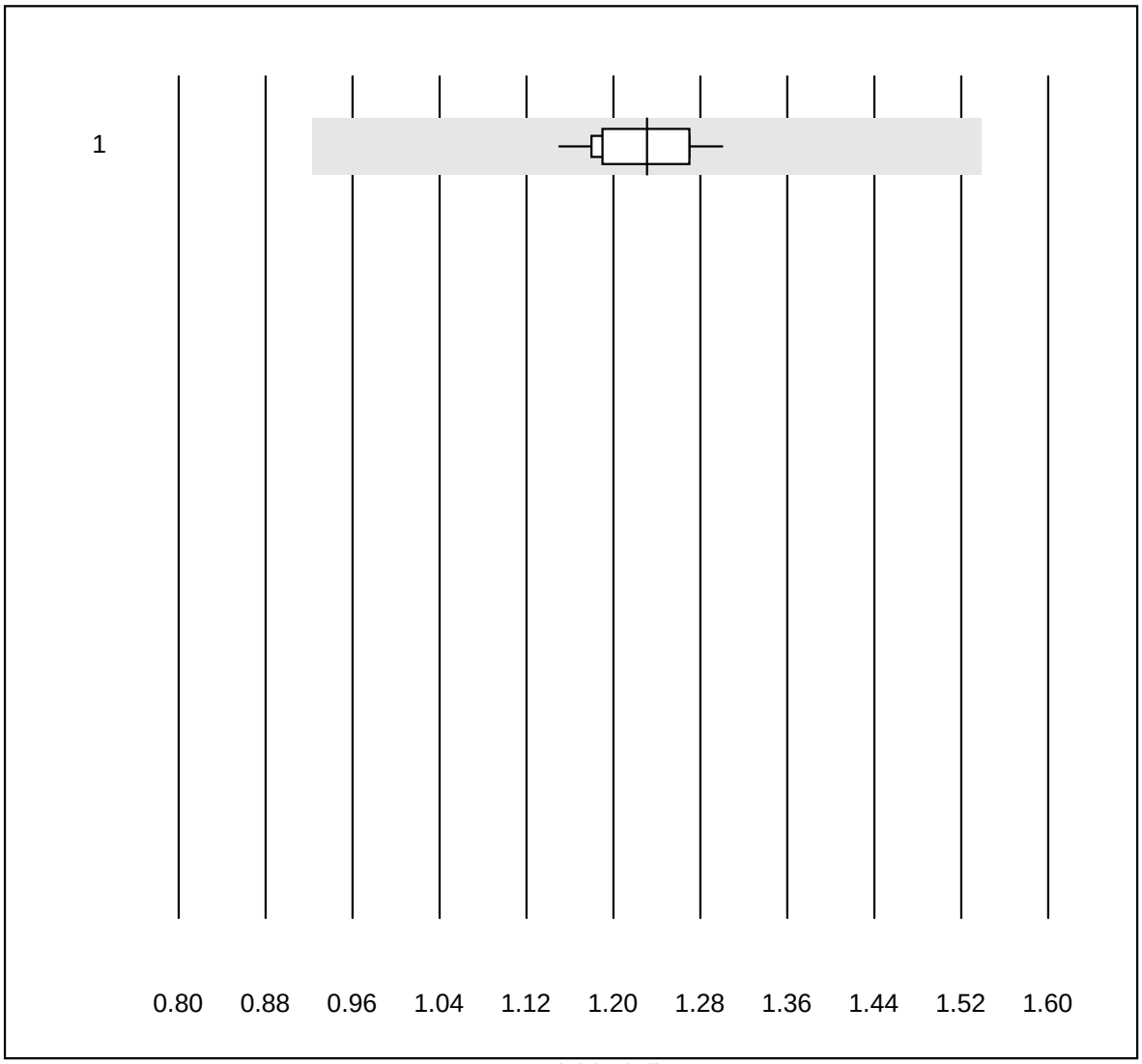


Tolerierte Abweichung : 25 %

C4 Komplement (g/l)

Nr.	Methode	Total	% Erfüllt	% ungen.	% Ausr	Zielwert	VK%	Typ
1	Alle Methoden	10	100.0	0.0	0.0	0.28	8.5	e

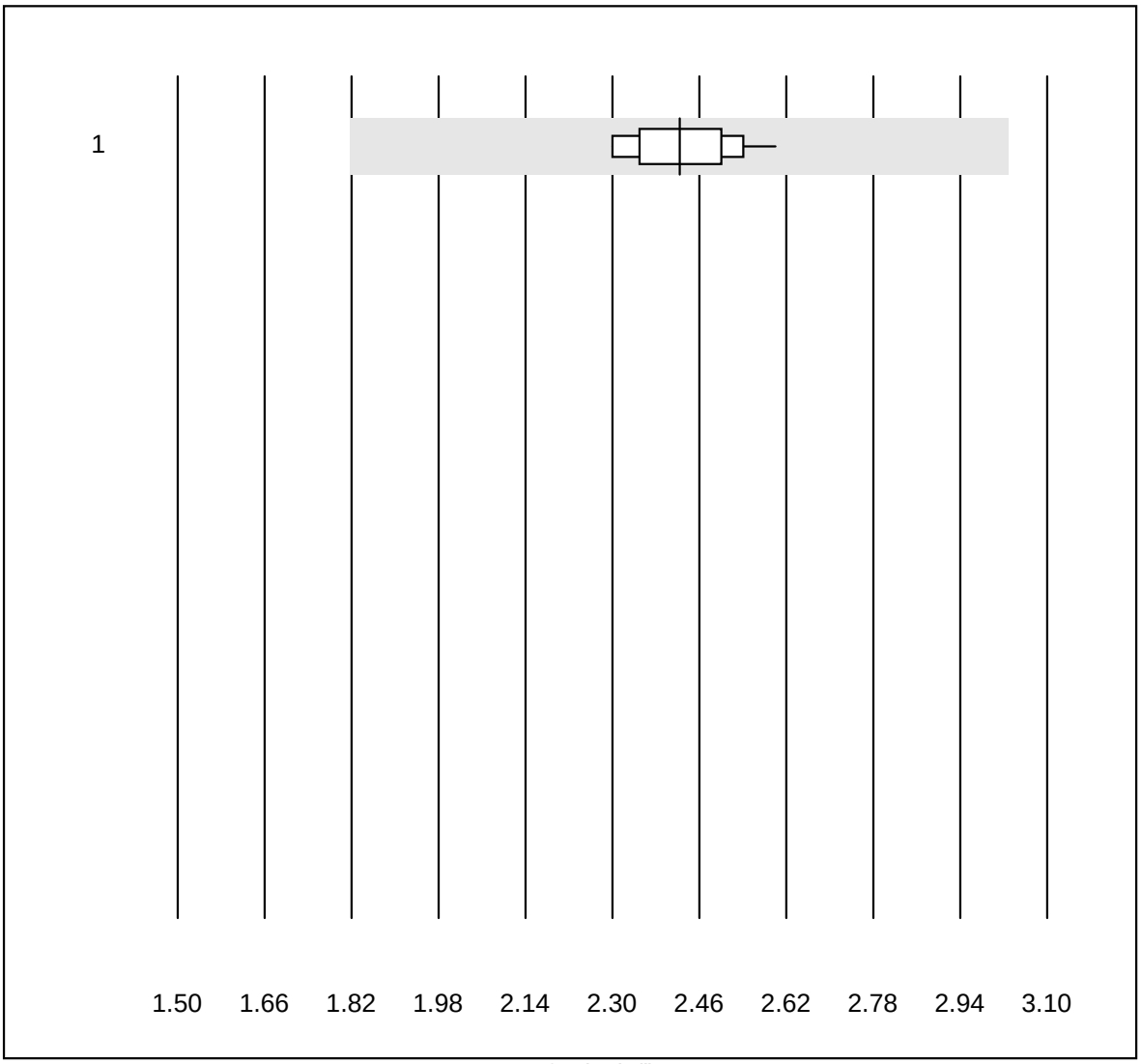
Haptoglobin



Tolerierte Abweichung : 25 %

Nr.	Methode	Total	% Erfüllt	% ungen.	% Ausr	Zielwert	VK%	Typ
1	Alle Methoden	12	100.0	0.0	0.0	1.23	3.8	e

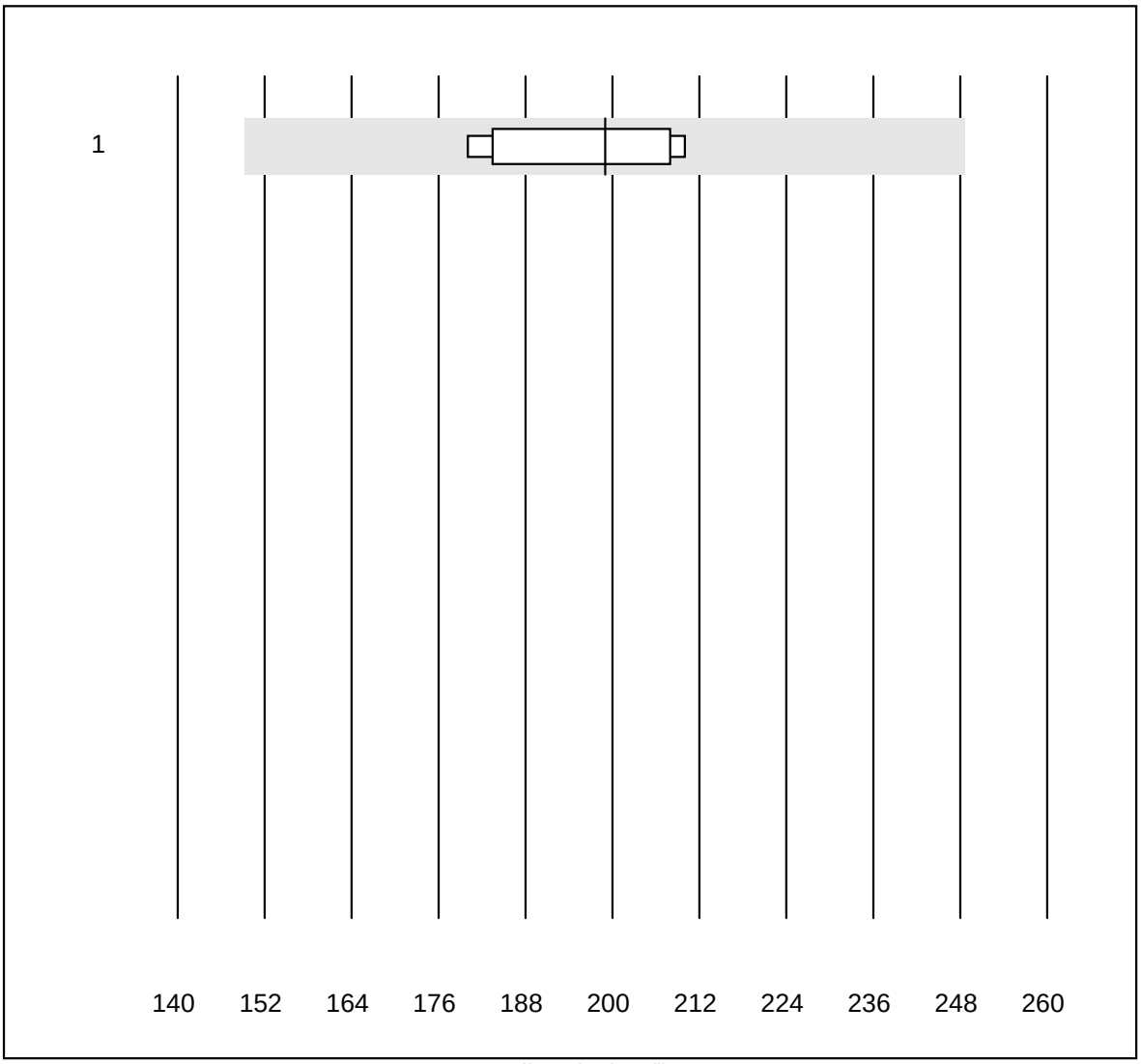
Transferrin



Tolerierte Abweichung : 25 %

Nr.	Methode	Total	% Erfüllt	% ungen.	% Ausr	Zielwert	VK%	Typ
1	Alle Methoden	14	100.0	0.0	0.0	2.42	4.0	e

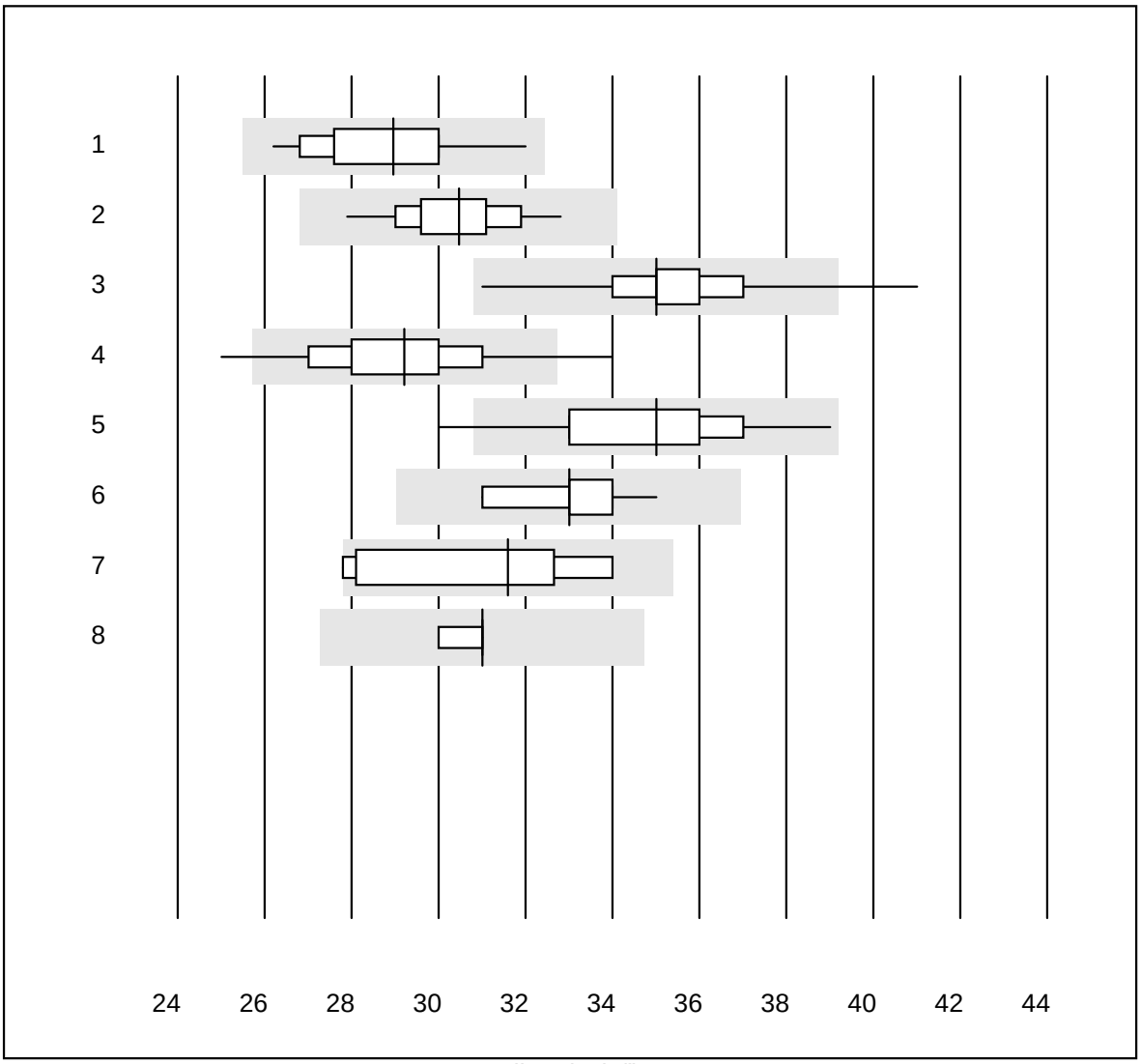
Präalbumin



Tolerierte Abweichung : 25 %

Nr.	Methode	Total	% Erfüllt	% ungen.	% Ausr	Zielwert	VK%	Typ
1	Alle Methoden	8	100.0	0.0	0.0	199.0	6.3	e

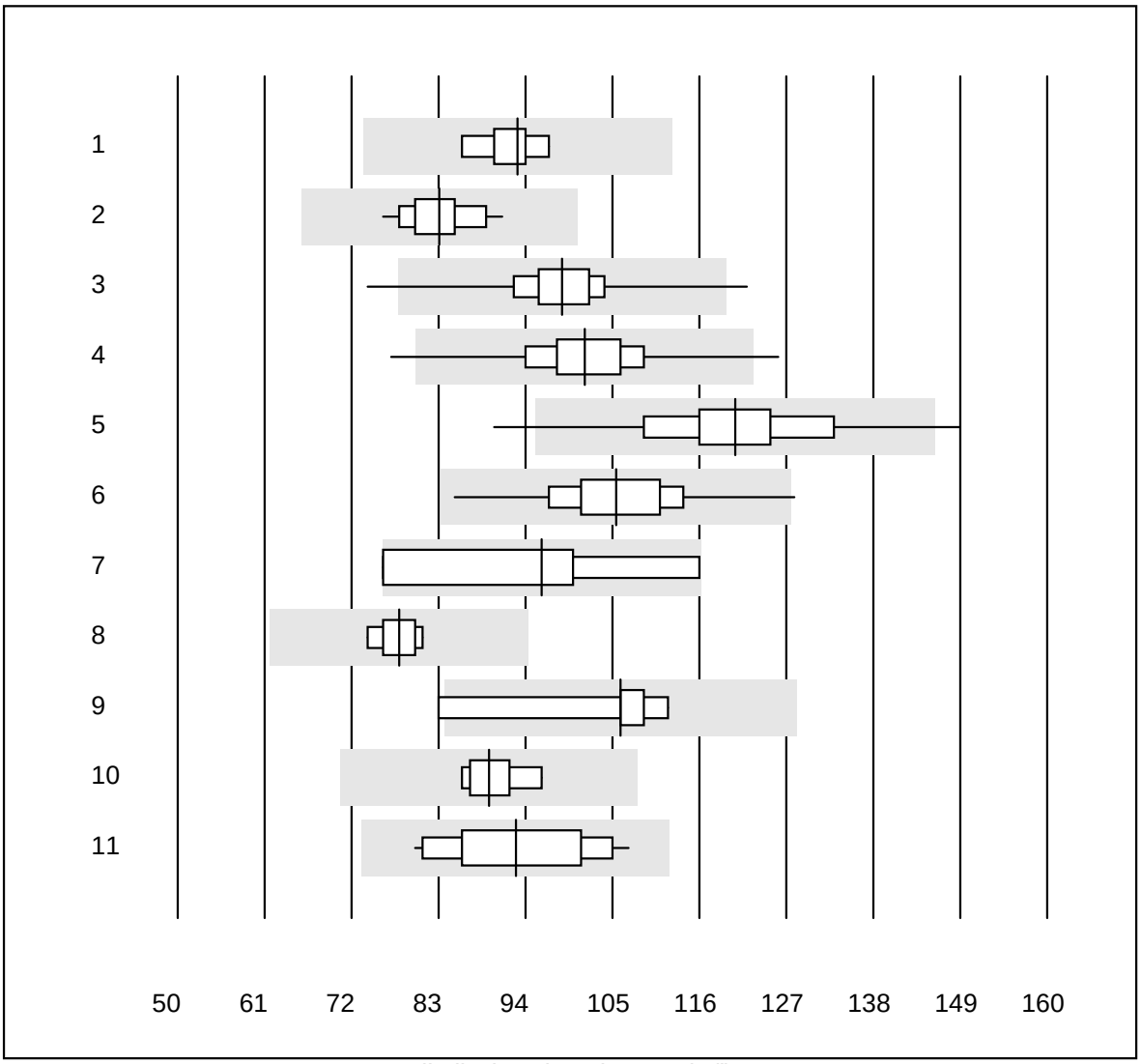
Albumin



Tolerierte Abweichung : 12 %

Nr.	Methode	Total	% Erfüllt	% ungen.	% Ausr	Zielwert	VK%	Typ
1	herkömmlich, nassche	11	100.0	0.0	0.0	29	5.6	e*
2	Cobas	15	100.0	0.0	0.0	30	4.1	e
3	Fuji Dri-Chem	146	98.6	1.4	0.0	35	3.9	e
4	Spotchem/Ready	51	90.2	9.8	0.0	29	6.4	e
5	Spotchem D-Concept	57	96.4	1.8	1.8	35	5.0	e
6	Piccolo	17	100.0	0.0	0.0	33	3.6	e
7	Abx Mira	7	85.7	14.3	0.0	32	7.4	e*
8	Hitachi S40/M40	5	100.0	0.0	0.0	31	1.5	e

Alkalische Phosphatase

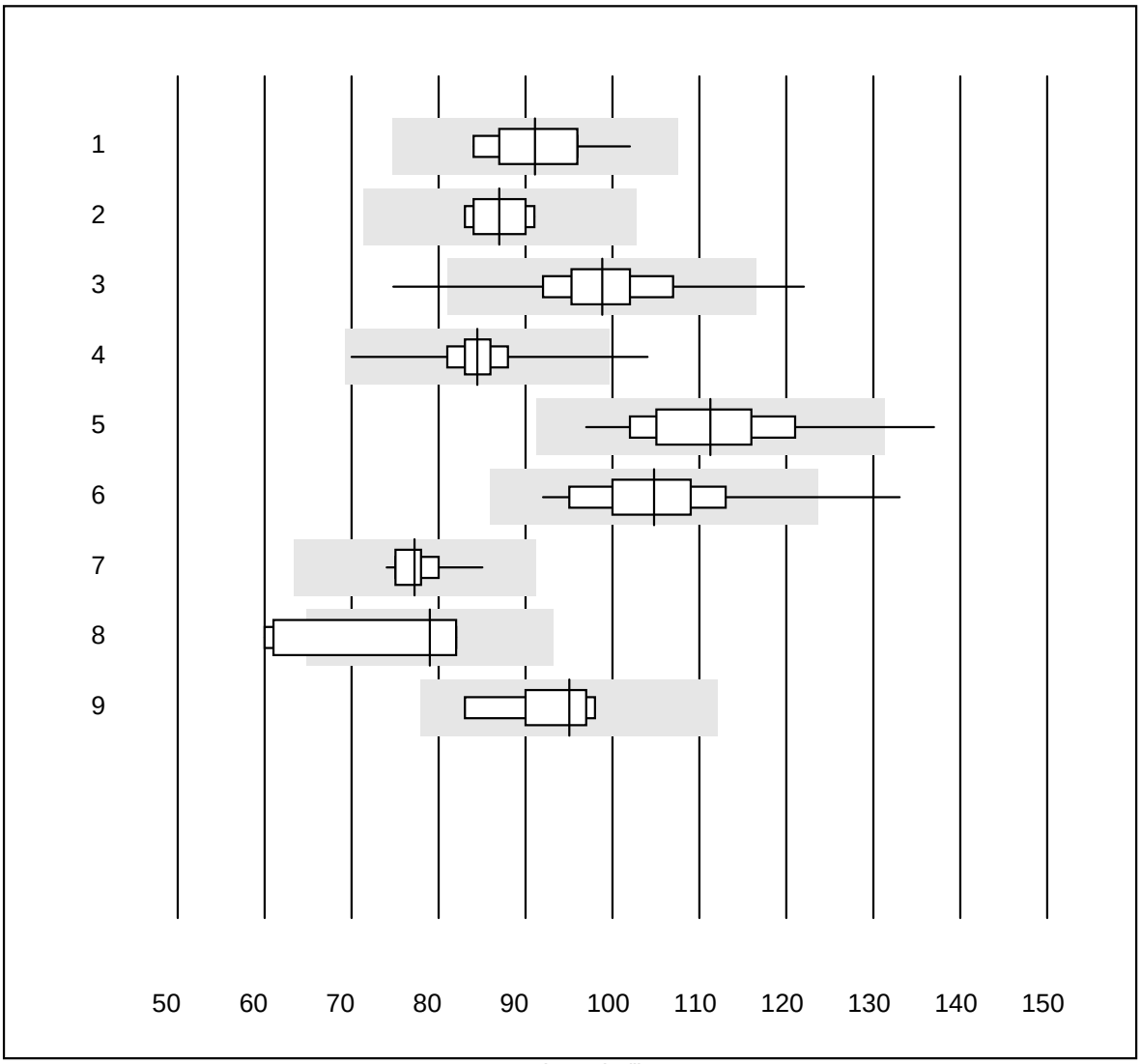


Tolerierte Abweichung : 21 %

Alkalische Phosphatase (U/l)

Nr.	Methode	Total	% Erfüllt	% ungen.	% Ausr	Zielwert	VK%	Typ
1	IFCC/SGKC 37'C	6	100.0	0.0	0.0	93	4.1	e
2	Cobas	19	100.0	0.0	0.0	83	4.8	e
3	Reflotron	733	98.8	0.5	0.7	99	5.3	e
4	Fuji Dri-Chem	598	99.5	0.3	0.2	101	5.9	e
5	Spotchem/Ready	135	96.3	3.7	0.0	120	8.4	e
6	Spotchem D-Concept	97	98.0	1.0	1.0	105	6.8	e
7	Vitros/Ektachem	4	100.0	0.0	0.0	96	17.3	e*
8	Hitachi S40/M40	9	100.0	0.0	0.0	78	3.0	e
9	Olympus	5	80.0	20.0	0.0	106	11.2	e*
10	Piccolo	17	100.0	0.0	0.0	89	3.6	e
11	Abx Mira	20	95.0	0.0	5.0	93	9.4	e

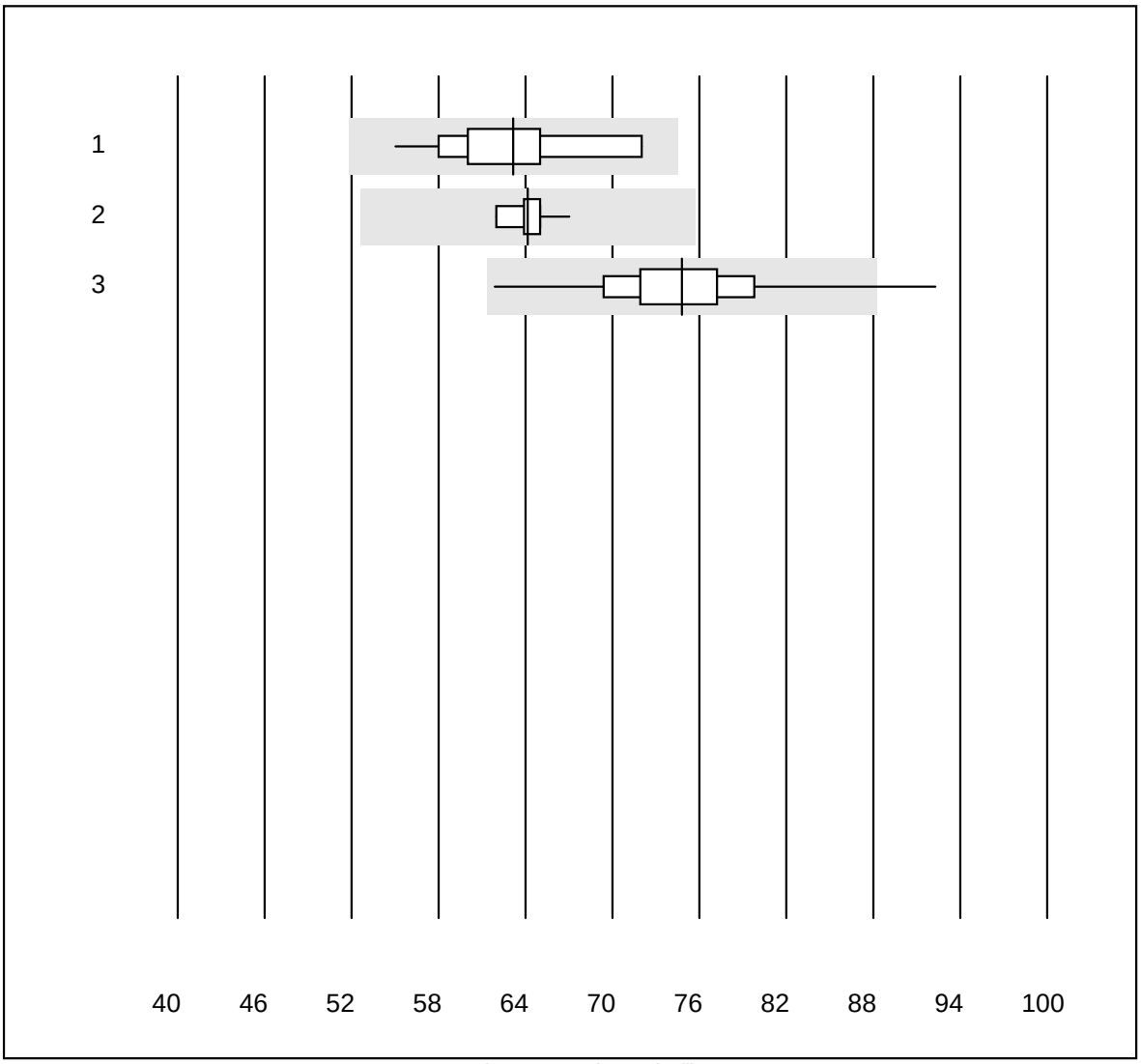
Amylase



Tolerierte Abweichung : 18 %

Nr.	Methode	Total	% Erfüllt	% ungen.	% Ausr	Zielwert	VK%	Typ
1	IFCC EPS liquid 37°C	10	100.0	0.0	0.0	91	6.1	e
2	Cobas	7	100.0	0.0	0.0	87	3.6	e
3	Reflotron	194	98.0	1.5	0.5	99	6.5	e
4	Fuji Dri-Chem	453	99.8	0.2	0.0	84	3.6	e
5	Spotchem/Ready	86	93.0	3.5	3.5	111	7.3	e
6	Spotchem D-Concept	78	98.7	1.3	0.0	105	6.9	e
7	Piccolo	16	100.0	0.0	0.0	77	3.4	e
8	Abx Mira	7	71.4	28.6	0.0	79	13.3	e*
9	Hitachi S40/M40	6	100.0	0.0	0.0	95	6.2	e*

Pankreasamylase

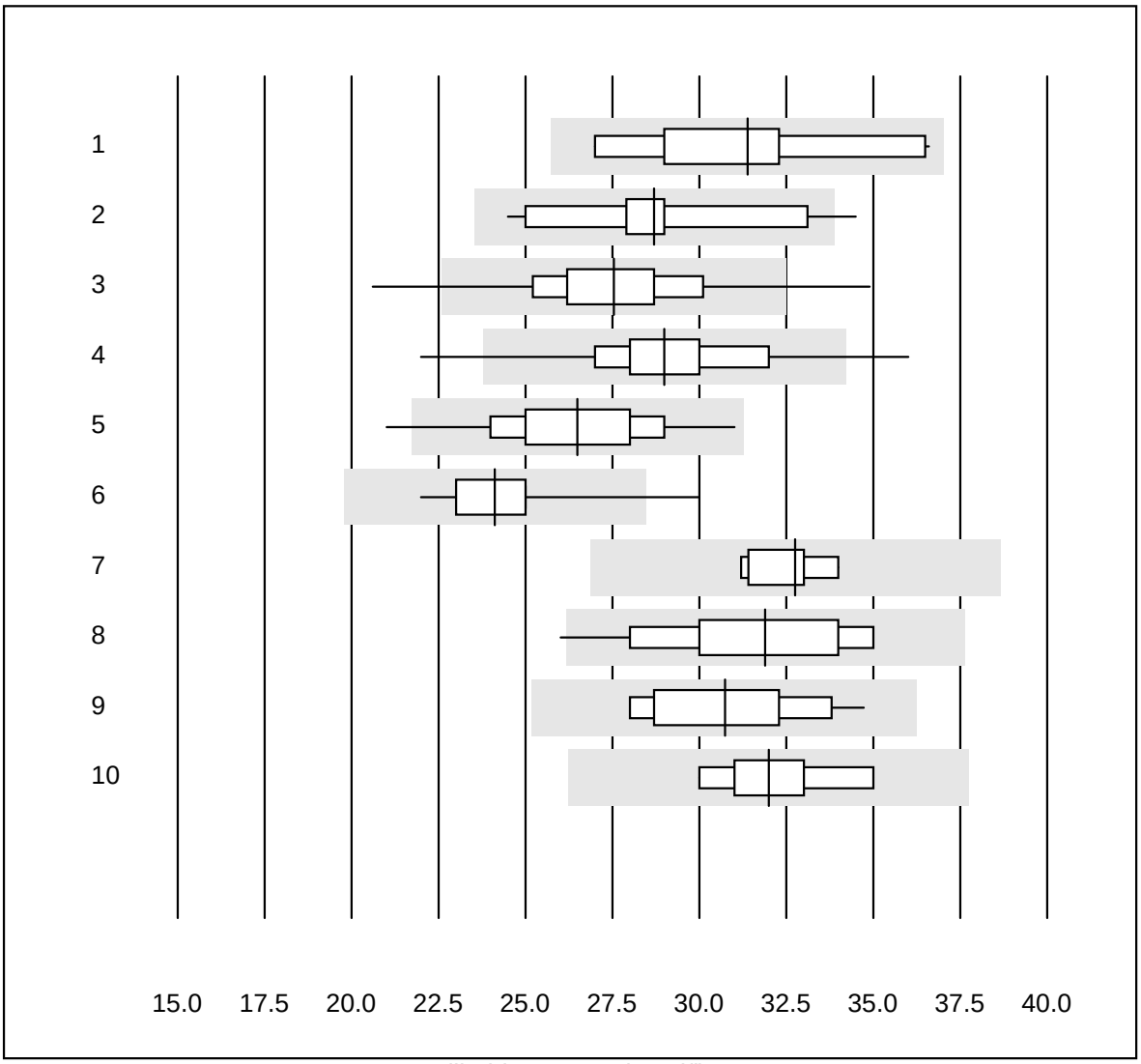


Tolerierte Abweichung : 18 %

Pankreasamylase (U/l)

Nr.	Methode	Total	% Erfüllt	% ungen.	% Ausr	Zielwert	VK%	Typ
1	IFCC EPS liquid 37°C	18	100.0	0.0	0.0	63	7.1	e
2	Cobas	13	100.0	0.0	0.0	64	2.0	e
3	Reflotron	461	97.6	0.4	2.0	75	5.8	e

Bilirubin gesamt

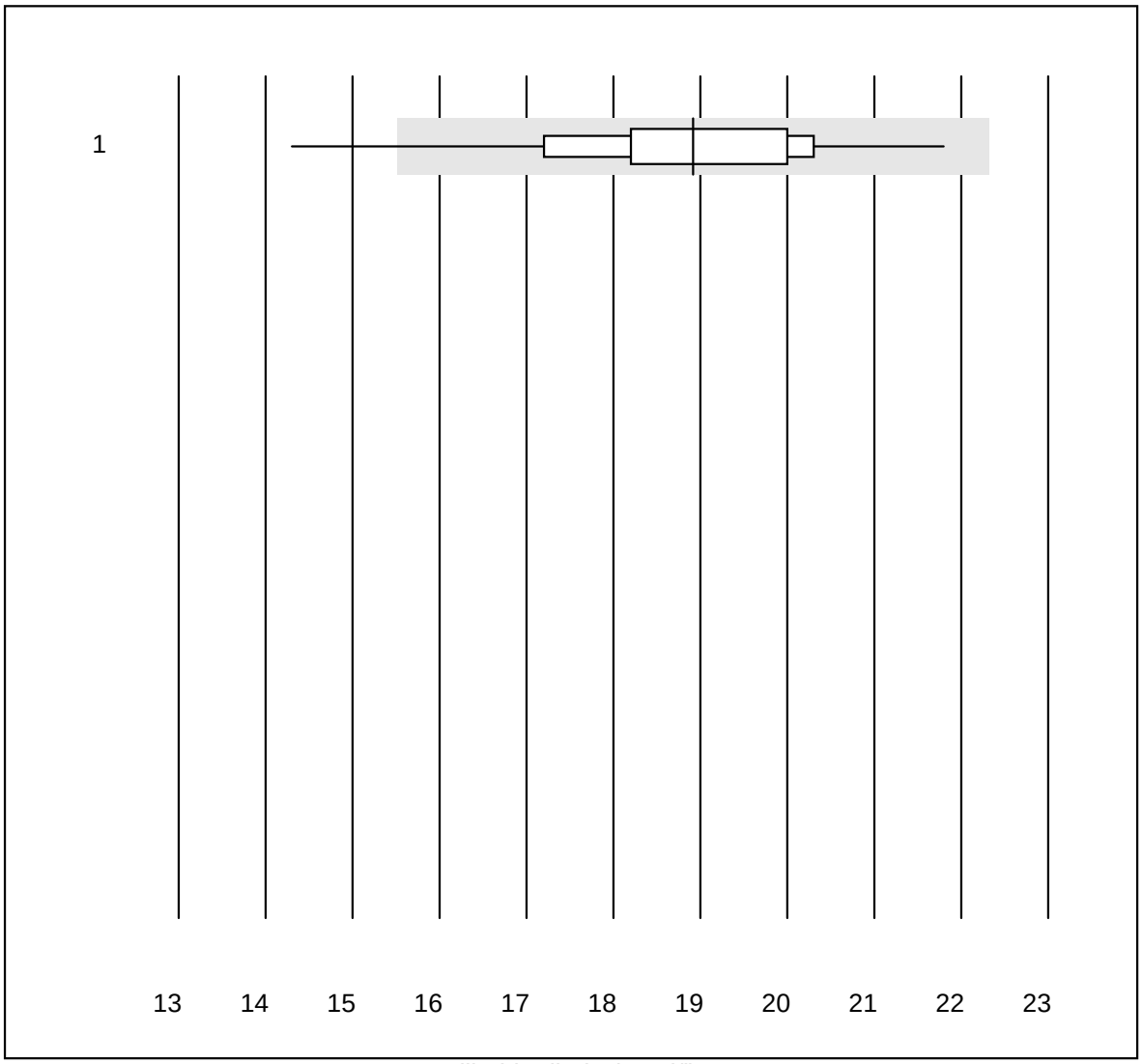


Tolerierte Abweichung : 18 %

Bilirubin gesamt (µmol/l)

Nr.	Methode	Total	% Erfüllt	% ungen.	% Ausr	Zielwert	VK%	Typ
1	herkömmlich, nassche	10	100.0	0.0	0.0	31.4	10.0	e*
2	Cobas	19	94.7	5.3	0.0	28.7	7.9	e
3	Reflotron	538	94.5	3.5	2.0	27.5	7.4	e
4	Fuji Dri-Chem	443	96.9	1.1	2.0	29.0	6.8	e
5	Spotchem/Ready	104	98.1	1.9	0.0	26.5	8.1	e
6	Spotchem D-Concept	82	97.6	1.2	1.2	24.1	5.4	e
7	Beckman/Olympus	5	100.0	0.0	0.0	32.8	3.6	e
8	Piccolo	17	88.2	5.9	5.9	31.9	8.4	e
9	Abx Mira	18	100.0	0.0	0.0	30.7	7.5	e
10	Hitachi S40/M40	9	100.0	0.0	0.0	32.0	4.7	e

Bilirubin direkt

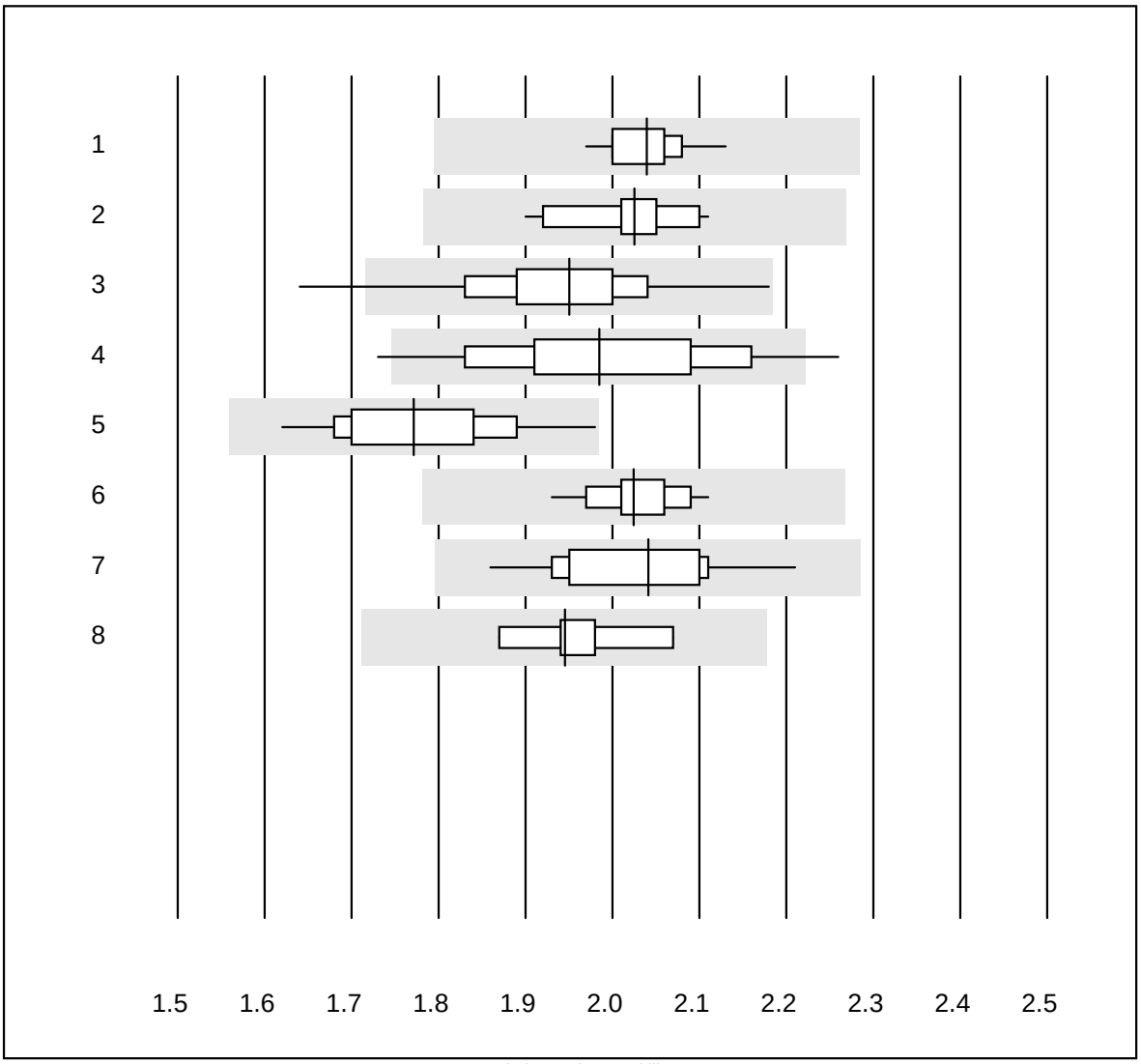


Tolerierte Abweichung : 18 %

Bilirubin direkt (µmol/l)

Nr.	Methode	Total	% Erfüllt	% ungen.	% Ausr	Zielwert	VK%	Typ
1	Fuji Dri-Chem	27	88.9	3.7	7.4	18.9	7.9	e

Calcium

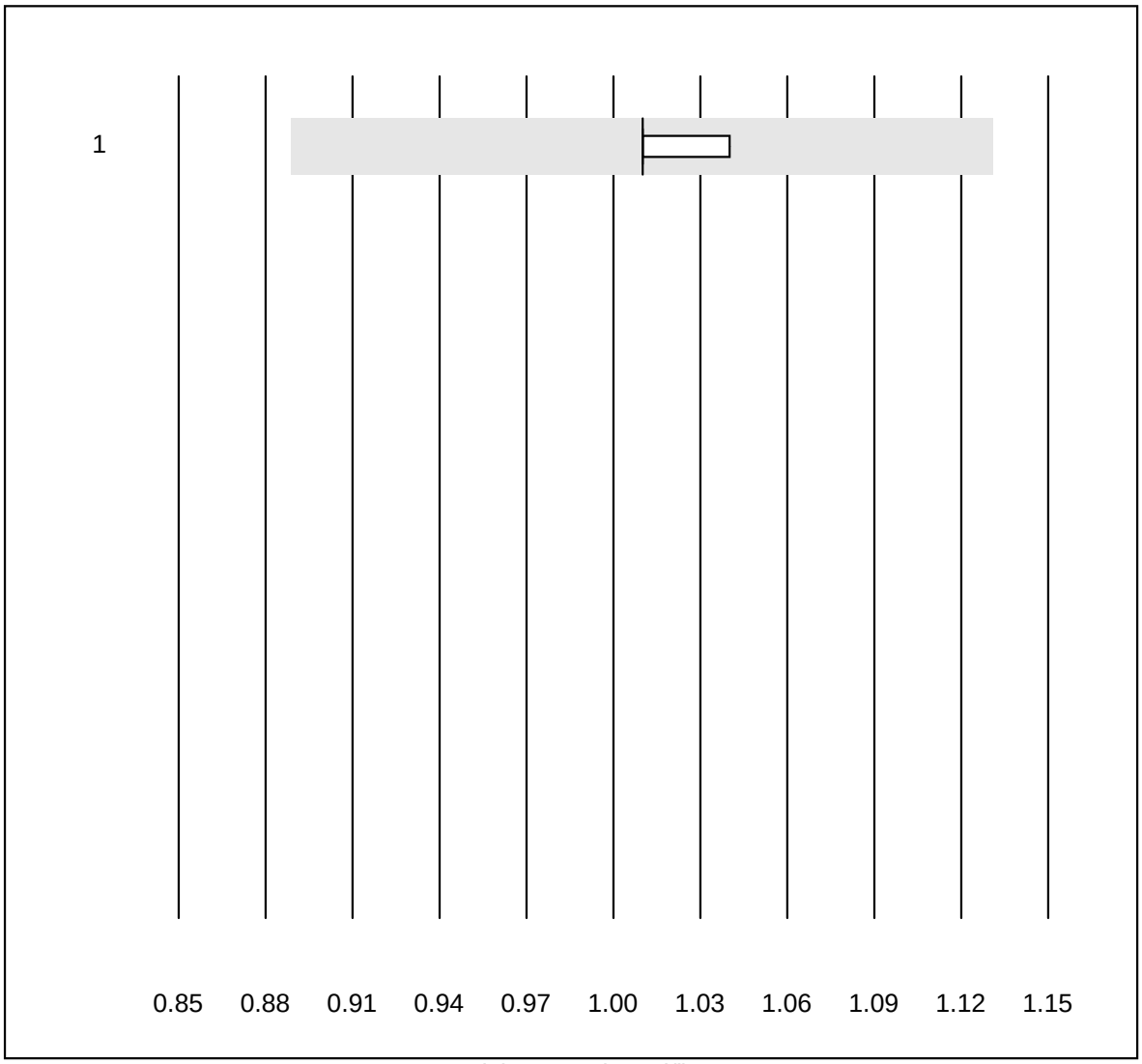


Tolerierte Abweichung : 12 %

Calcium (mmol/l)

Nr.	Methode	Total	% Erfüllt	% ungen.	% Ausr	Zielwert	VK%	Typ
1	herkömmlich, nassche	14	100.0	0.0	0.0	2.04	2.0	e
2	Cobas	14	100.0	0.0	0.0	2.03	2.8	e
3	Fuji Dri-Chem	315	98.1	0.6	1.3	1.95	4.3	e
4	Spotchem/Ready	49	93.9	6.1	0.0	1.98	6.4	e
5	Spotchem D-Concept	51	94.1	0.0	5.9	1.77	5.0	e
6	Piccolo	18	100.0	0.0	0.0	2.02	2.1	e
7	Abx Mira	13	92.3	0.0	7.7	2.04	4.6	e
8	Hitachi S40/M40	6	83.3	0.0	16.7	1.95	3.7	e*

Calcium ISE

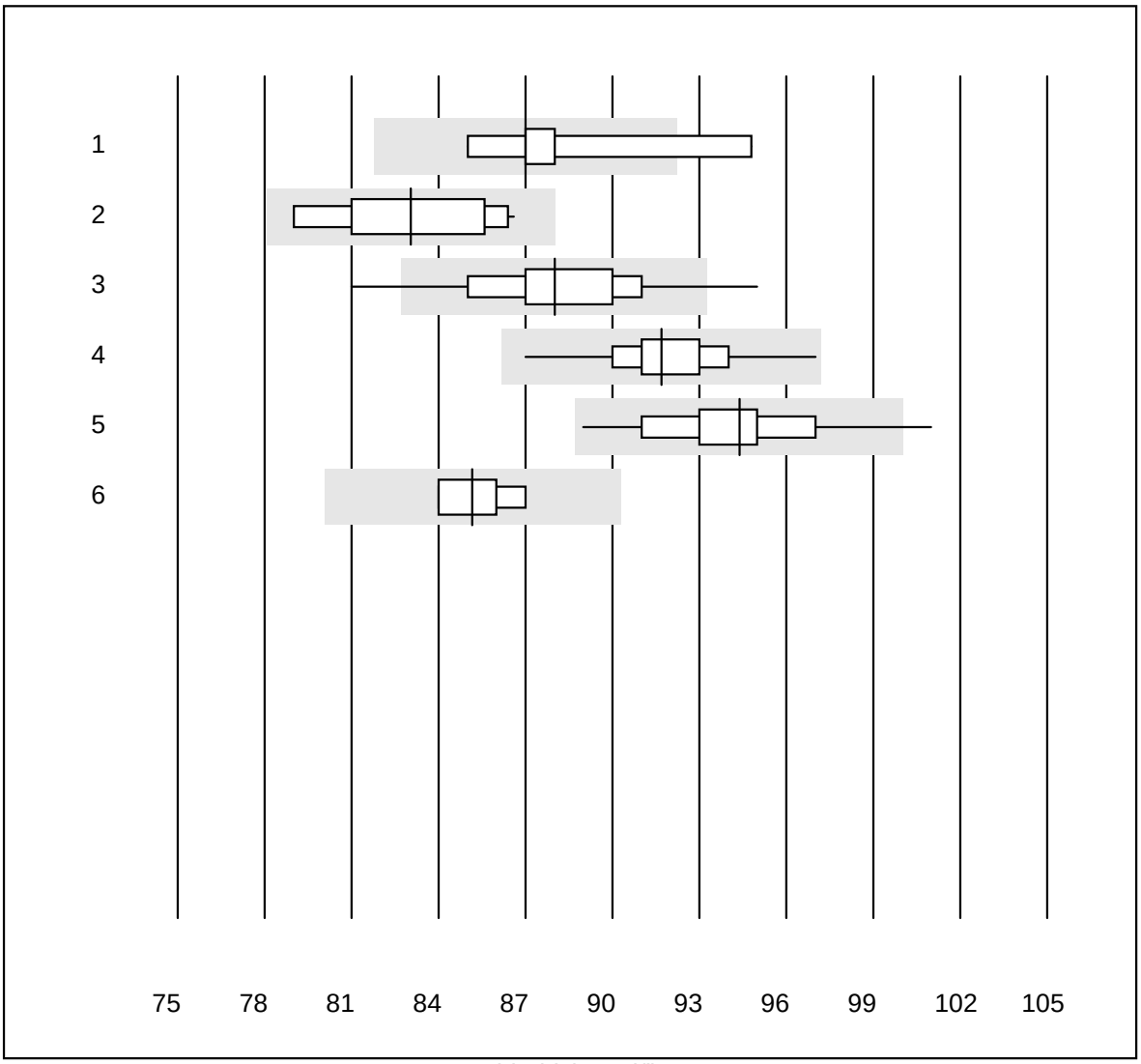


Tolerierte Abweichung : 12 %

Calcium ISE (mmol/l)

Nr.	Methode	Total	% Erfüllt	% ungen.	% Ausr	Zielwert	VK%	Typ
1	ISE direkt	4	100.0	0.0	0.0	1.01	1.5	e

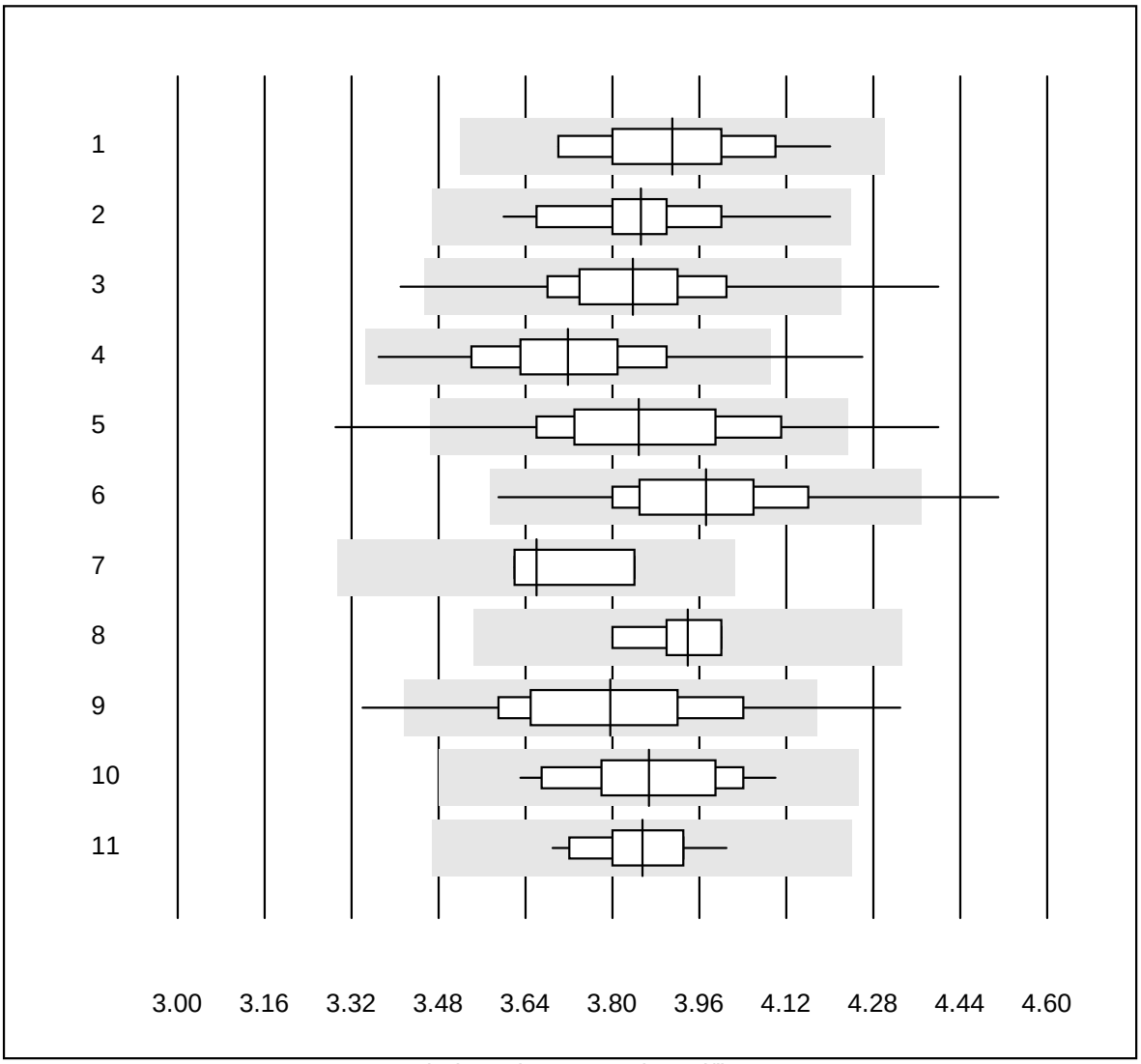
Chlorid



Tolerierte Abweichung : 6 %

Nr.	Methode	Total	% Erfüllt	% ungen.	% Ausr	Zielwert	VK%	Typ
1	ISE	9	88.9	11.1	0.0	87	3.2	e*
2	Cobas	12	100.0	0.0	0.0	83	3.3	e*
3	Fuji Dri-Chem	519	96.3	2.9	0.8	88	2.8	e
4	Spotchem D-Concept	91	98.9	0.0	1.1	92	2.0	e
5	Spotchem EL-SE 1520	112	93.7	0.9	5.4	94	2.2	e
6	Piccolo	13	92.3	0.0	7.7	85	1.3	e

Cholesterin gesamt

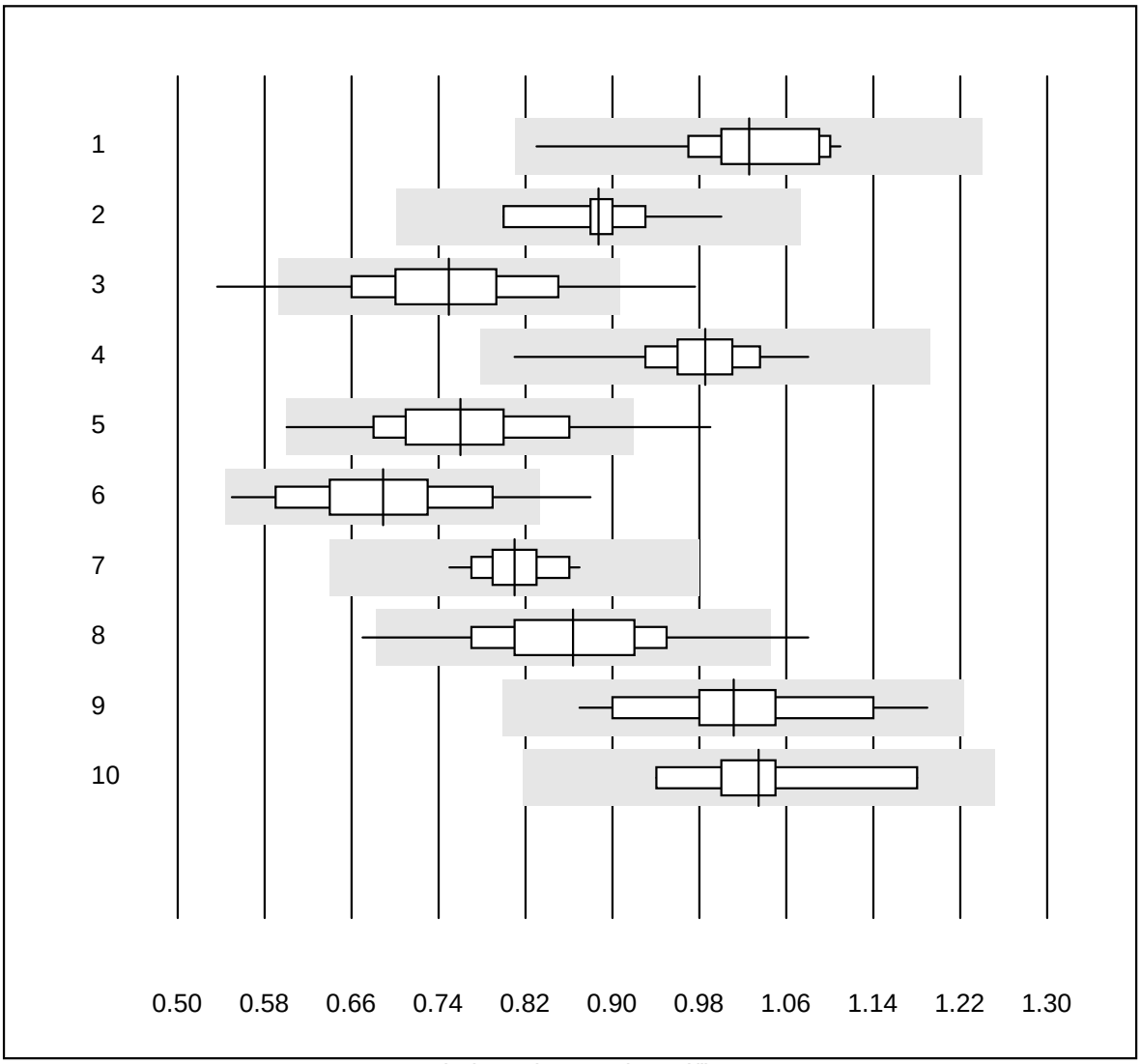


Tolerierte Abweichung : 10 %

Cholesterin gesamt (mmol/l)

Nr.	Methode	Total	% Erfüllt	% ungen.	% Ausr	Zielwert	VK%	Typ
1	herkömmlich, nassche	15	93.3	0.0	6.7	3.9	3.7	e
2	Cobas	19	100.0	0.0	0.0	3.9	3.3	e
3	Reflotron	904	98.8	0.8	0.4	3.8	3.6	e
4	Fuji Dri-Chem	626	99.0	0.8	0.2	3.7	3.6	e
5	Spotchem/Ready	161	91.9	6.2	1.9	3.8	5.2	e
6	Spotchem D-Concept	106	96.3	2.8	0.9	4.0	4.2	e
7	Vitros/Ektachem	4	75.0	0.0	25.0	3.7	3.0	e*
8	Piccolo	13	100.0	0.0	0.0	3.9	1.9	e
9	Cholestech LDX	193	95.9	3.6	0.5	3.8	4.8	e
10	Abx Mira	19	94.7	0.0	5.3	3.9	3.3	e
11	Hitachi S40/M40	11	100.0	0.0	0.0	3.9	2.4	e

Cholesterin HDL

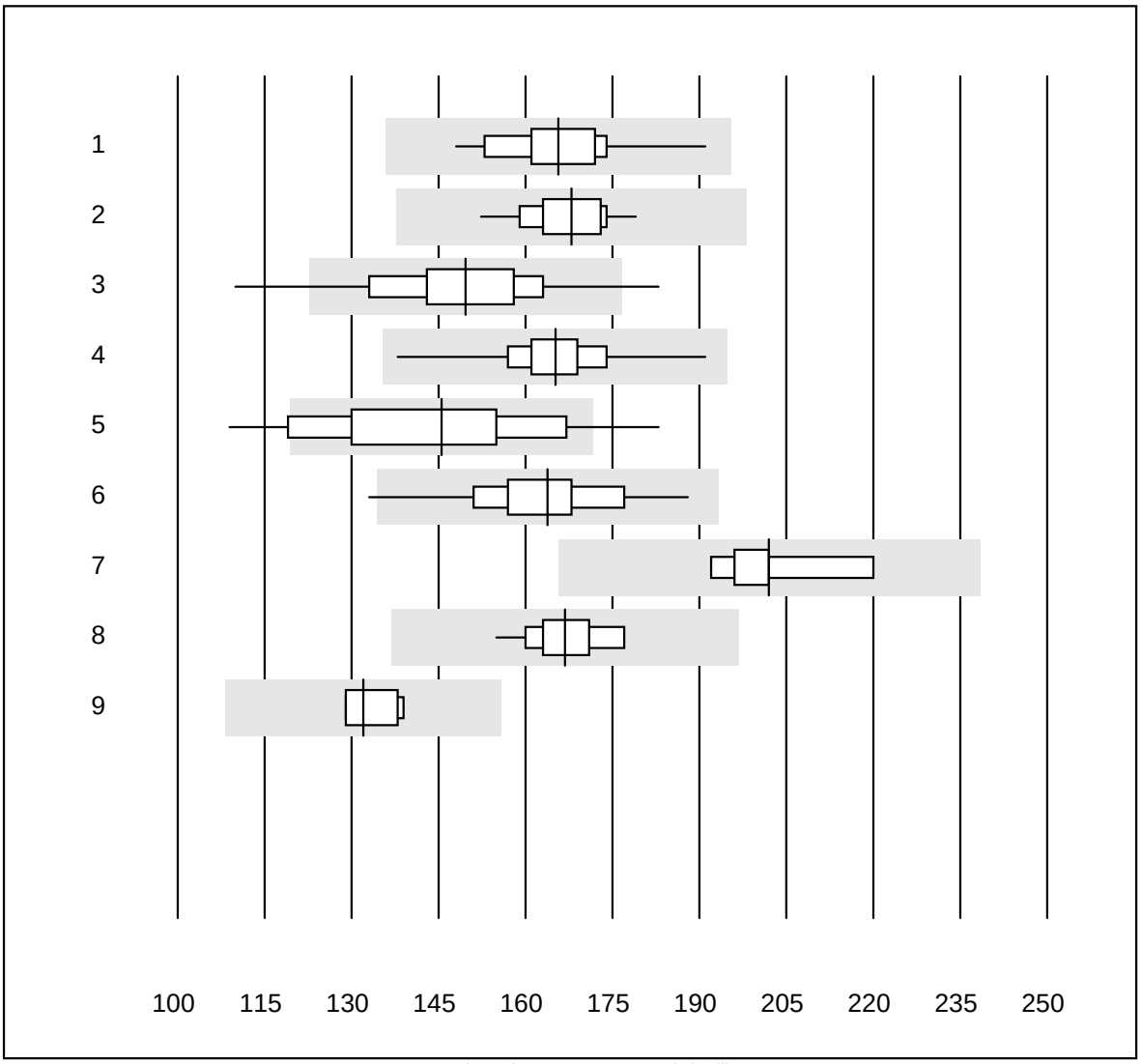


Tolerierte Abweichung : 21 %

Cholesterin HDL (mmol/l)

Nr.	Methode	Total	% Erfüllt	% ungen.	% Ausr	Zielwert	VK%	Typ
1	Nasschemisch, direkt	14	100.0	0.0	0.0	1.03	7.2	e
2	Cobas	17	100.0	0.0	0.0	0.89	5.1	e
3	Reflotron	678	92.6	4.3	3.1	0.75	9.9	e
4	Fuji Dri-Chem	583	99.5	0.0	0.5	0.99	4.0	e
5	Spotchem/Ready	146	94.5	4.8	0.7	0.76	9.9	e
6	Spotchem D-Concept	103	94.2	2.9	2.9	0.69	10.2	e
7	Piccolo	13	100.0	0.0	0.0	0.81	4.5	e
8	Cholestech LDX	193	98.0	1.0	1.0	0.86	8.4	e
9	Abx Mira	17	100.0	0.0	0.0	1.01	8.3	e
10	Hitachi S40/M40	10	90.0	0.0	10.0	1.03	6.7	e

Kreatin-Kinase CK, total

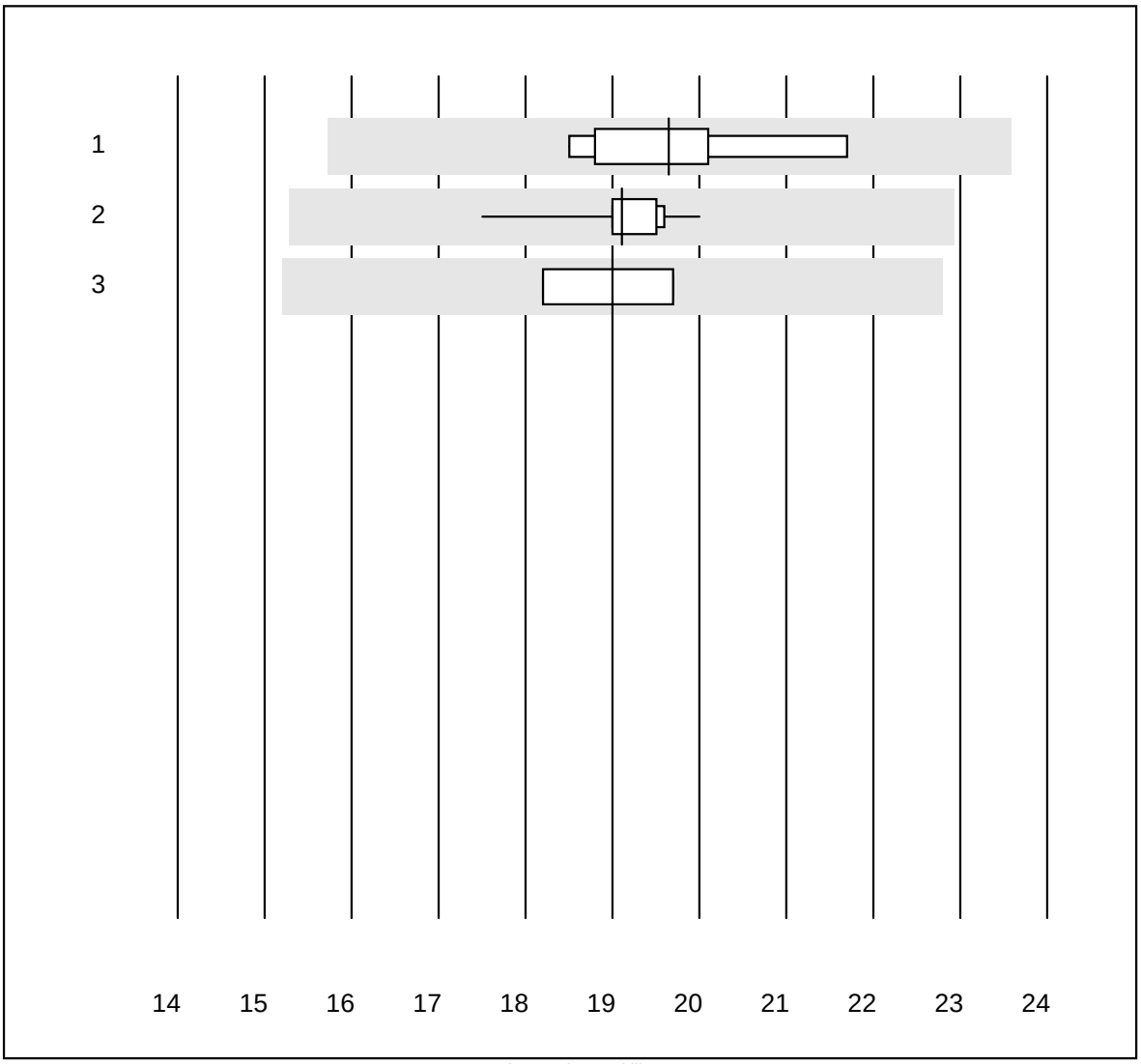


Tolerierte Abweichung : 18 %

Kreatin-Kinase CK, total (U/l)

Nr.	Methode	Total	% Erfüllt	% ungen.	% Ausr	Zielwert	VK%	Typ
1	IFCC/SGKC 37'C	14	100.0	0.0	0.0	166	6.2	e
2	Cobas	16	100.0	0.0	0.0	168	4.1	e
3	Reflotron	461	93.7	3.5	2.8	150	8.1	e
4	Fuji Dri-Chem	381	98.2	0.0	1.8	165	4.4	e
5	Spotchem/Ready	62	79.1	16.1	4.8	145	11.9	e
6	Spotchem D-Concept	61	98.4	1.6	0.0	164	6.2	e
7	Piccolo	5	100.0	0.0	0.0	202	5.3	e*
8	Abx Mira	16	100.0	0.0	0.0	167	3.5	e
9	Hitachi S40/M40	5	80.0	0.0	20.0	132	3.6	e

Eisen

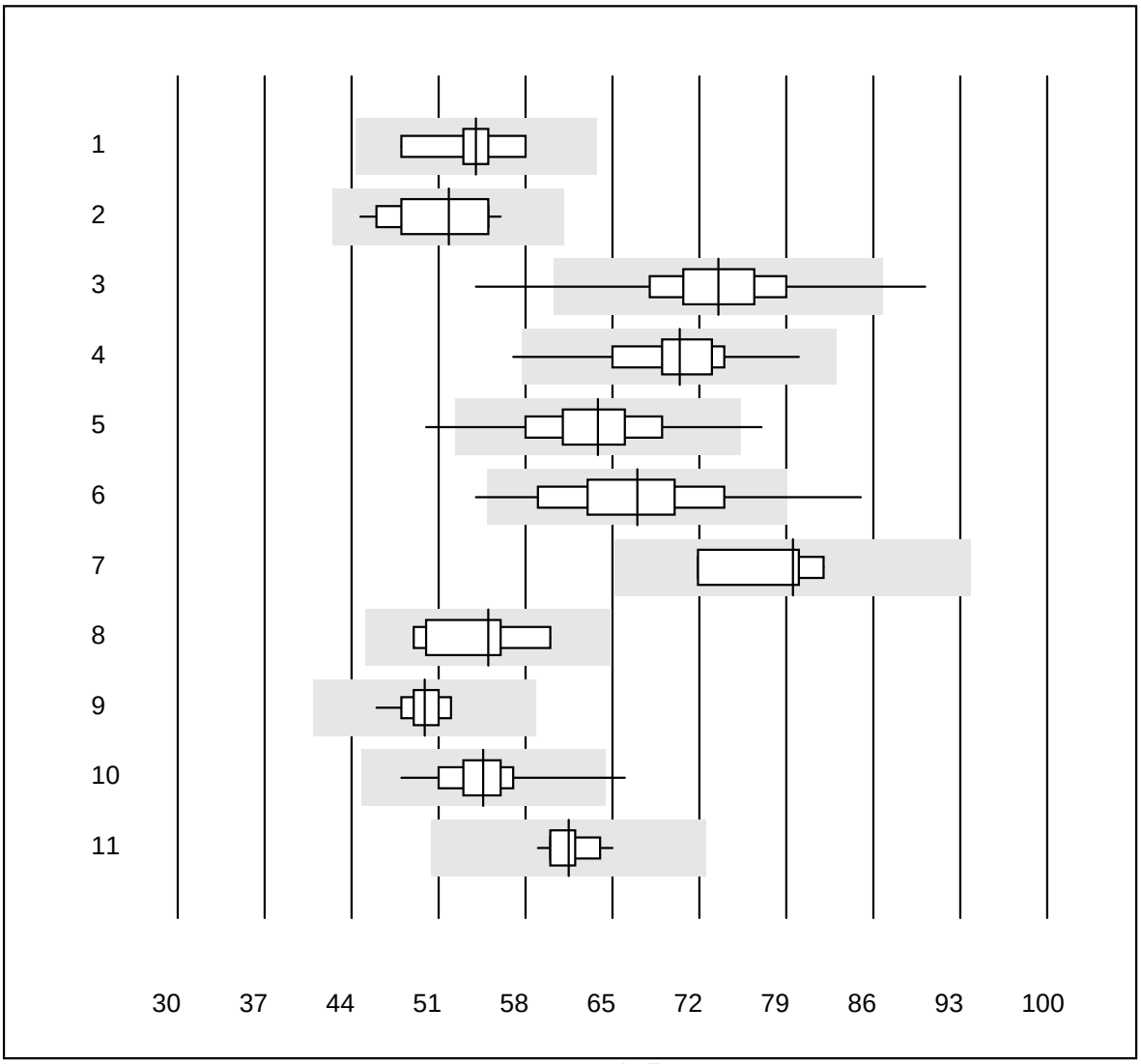


Tolerierte Abweichung : 20 %

Eisen (µmol/l)

Nr.	Methode	Total	% Erfüllt	% ungen.	% Ausr	Zielwert	VK%	Typ
1	herkömmlich, nassche	6	100.0	0.0	0.0	20	5.8	e
2	Cobas	11	100.0	0.0	0.0	19	3.3	e
3	Abx Mira	4	100.0	0.0	0.0	19	4.4	e

Gamma-GT

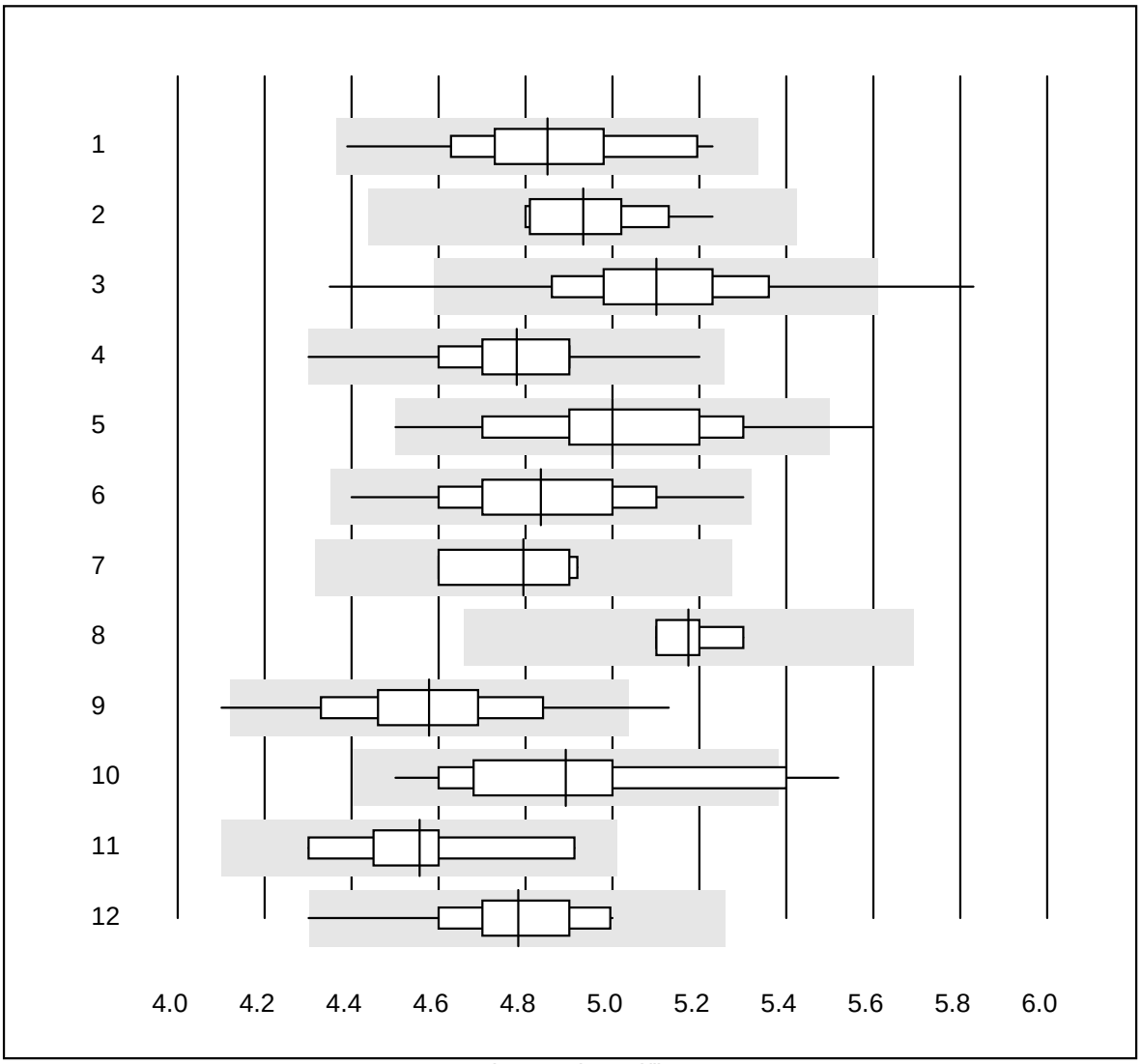


Tolerierte Abweichung : 18 %

Gamma-GT (U/l)

Nr.	Methode	Total	% Erfüllt	% ungen.	% Ausr	Zielwert	VK%	Typ
1	IFCC/SGKC 37'C	5	100.0	0.0	0.0	54	6.8	e*
2	Cobas	18	100.0	0.0	0.0	52	7.0	e
3	Reflotron	964	97.9	1.0	1.1	74	6.1	e
4	Fuji Dri-Chem	647	99.2	0.2	0.6	70	4.8	e
5	Spotchem/Ready	161	97.5	1.9	0.6	64	6.9	e
6	Spotchem D-Concept	111	91.9	1.8	6.3	67	8.5	e
7	Vitros/Ektachem	4	100.0	0.0	0.0	80	5.6	e*
8	DGKC 37'C	8	100.0	0.0	0.0	55	6.6	e*
9	Piccolo	17	100.0	0.0	0.0	50	3.5	e
10	Abx Mira	20	95.0	5.0	0.0	55	6.3	e
11	Hitachi S40/M40	12	100.0	0.0	0.0	61	2.9	e

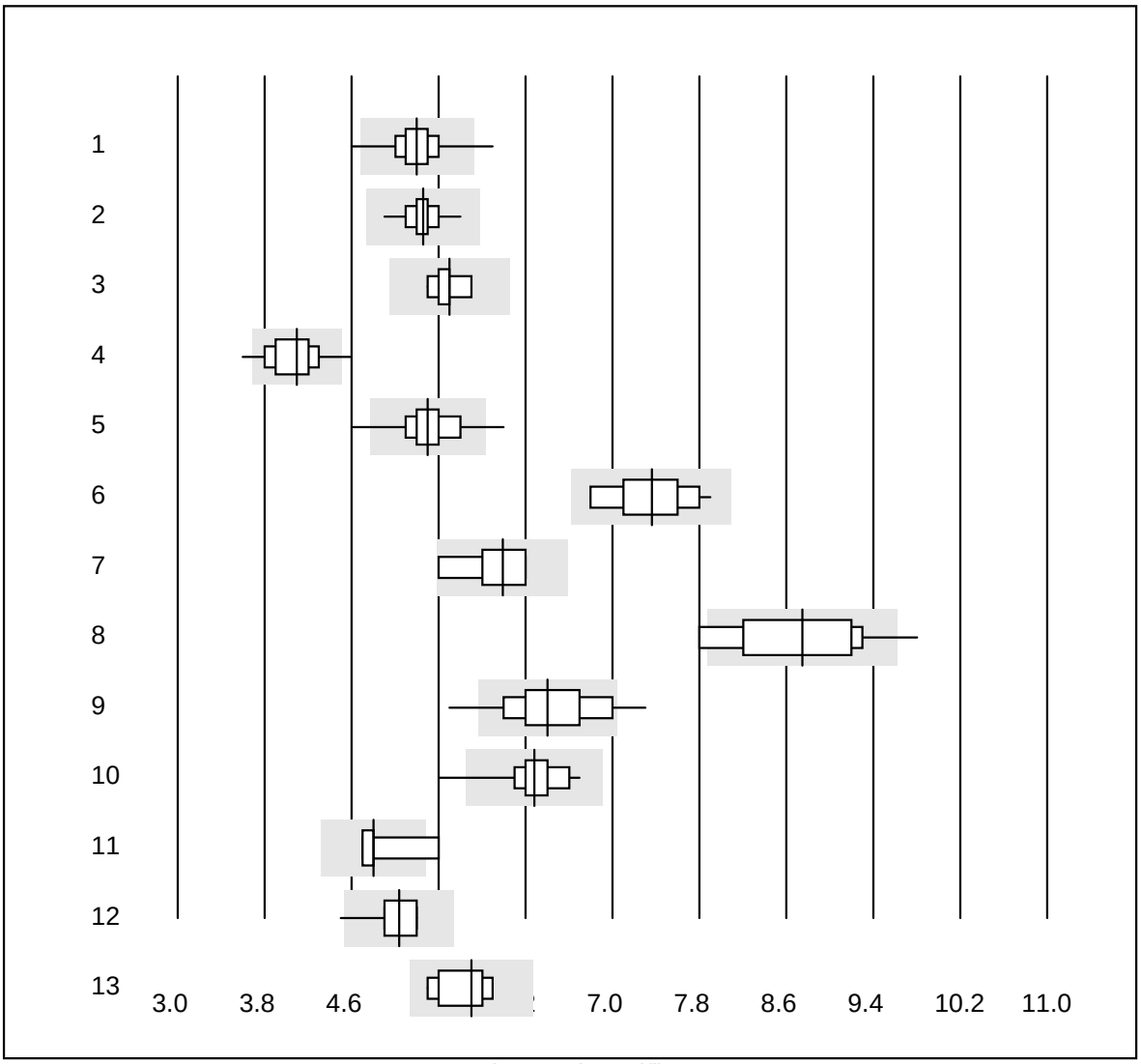
Glucose



Tolerierte Abweichung : 10 %

Nr.	Methode	Total	% Erfüllt	% ungen.	% Ausr	Zielwert	VK%	Typ
1	herkömmlich, nassche	27	100.0	0.0	0.0	4.9	4.4	e
2	Cobas	19	100.0	0.0	0.0	4.9	2.7	e
3	Reflotron	979	96.9	1.9	1.2	5.1	4.0	e
4	Fuji Dri-Chem	609	99.6	0.2	0.2	4.8	2.5	e
5	Spotchem/Ready	144	91.0	6.9	2.1	5.0	4.8	e
6	Spotchem D-Concept	106	99.1	0.0	0.9	4.8	3.8	e
7	Vitros/Ektachem	4	100.0	0.0	0.0	4.8	3.3	e*
8	Piccolo	19	100.0	0.0	0.0	5.2	1.5	e
9	Cholestech LDX	154	96.8	2.6	0.6	4.6	4.2	e
10	Abx Mira	19	79.0	10.5	10.5	4.9	5.8	e*
11	Lange	7	85.7	0.0	14.3	4.6	4.4	e*
12	Hitachi S40/M40	12	91.7	8.3	0.0	4.8	4.1	e

Glucose

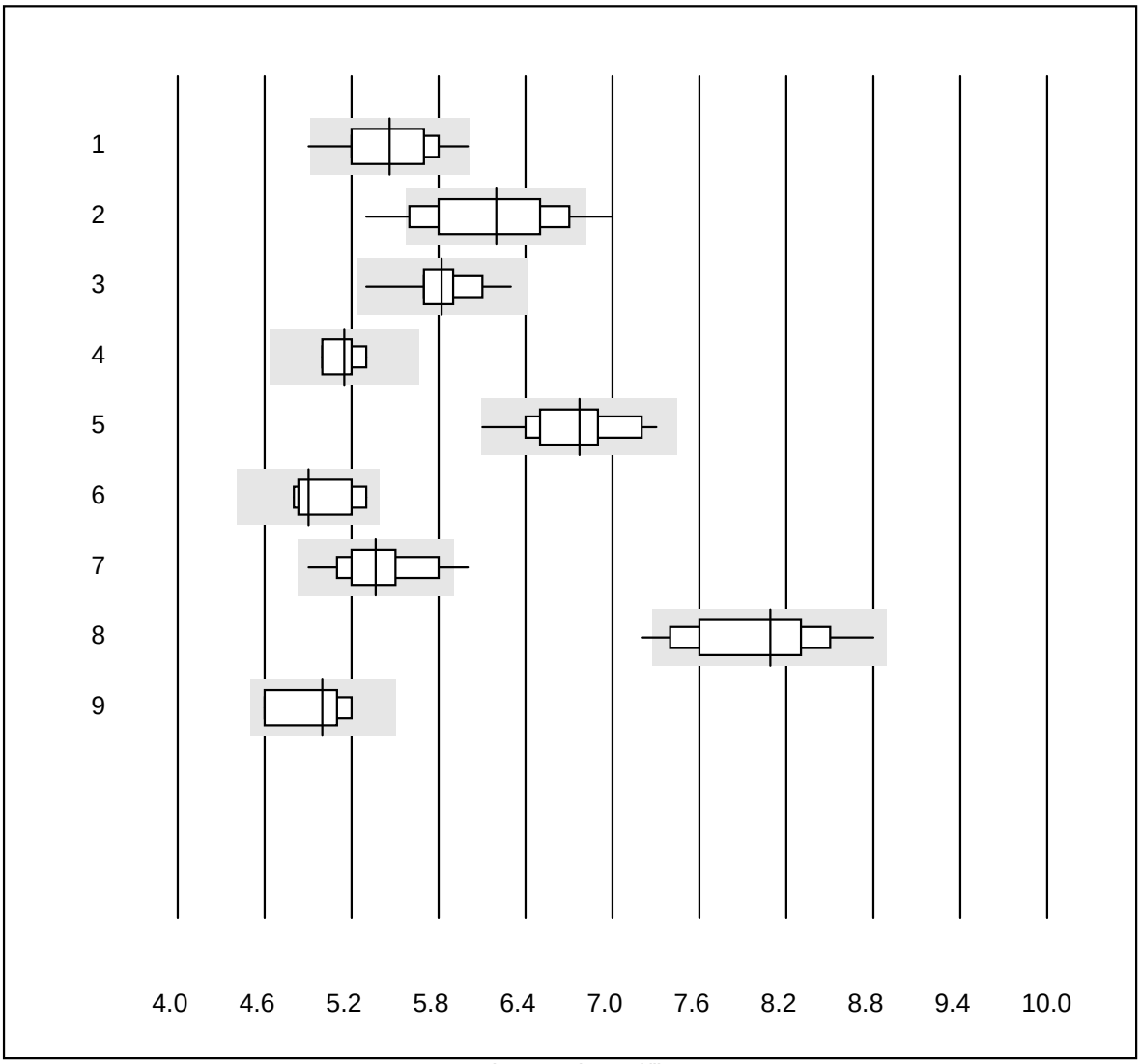


Tolerierte Abweichung : 10 %

Glucose (mmol/l)

Nr.	Methode	Total	% Erfüllt	% ungen.	% Ausr	Zielwert	VK%	Typ
1	Accu-Chek Aviva	410	98.1	0.7	1.2	5.2	3.3	e
2	Accu-Chek Inform 2	170	99.4	0.0	0.6	5.3	2.7	e
3	Accu-Chek Mobile	5	100.0	0.0	0.0	5.5	2.7	e*
4	Bayer Contour 2 (5s)	152	53.3	3.3	43.4	4.1	5.5	e
5	Bayer Contour XT/NEX	892	97.7	1.6	0.7	5.3	3.9	e
6	Bayer Breeze 2	20	100.0	0.0	0.0	7.4	4.4	e
7	Glucocard	10	90.0	0.0	10.0	6.0	4.6	e*
8	Omnitest	12	66.6	16.7	16.7	8.8	7.3	e*
9	Hemocue (Plasma)	60	91.6	6.7	1.7	6.4	5.6	e
10	Hemocue RT	20	95.0	5.0	0.0	6.3	4.2	e
11	Freestyle precision/	4	75.0	25.0	0.0	4.8	6.5	e*
12	Freestyle Freedom li	11	90.9	9.1	0.0	5.0	4.2	e*
13	Sanofi BG Star	7	100.0	0.0	0.0	5.7	4.1	e*

Glucose

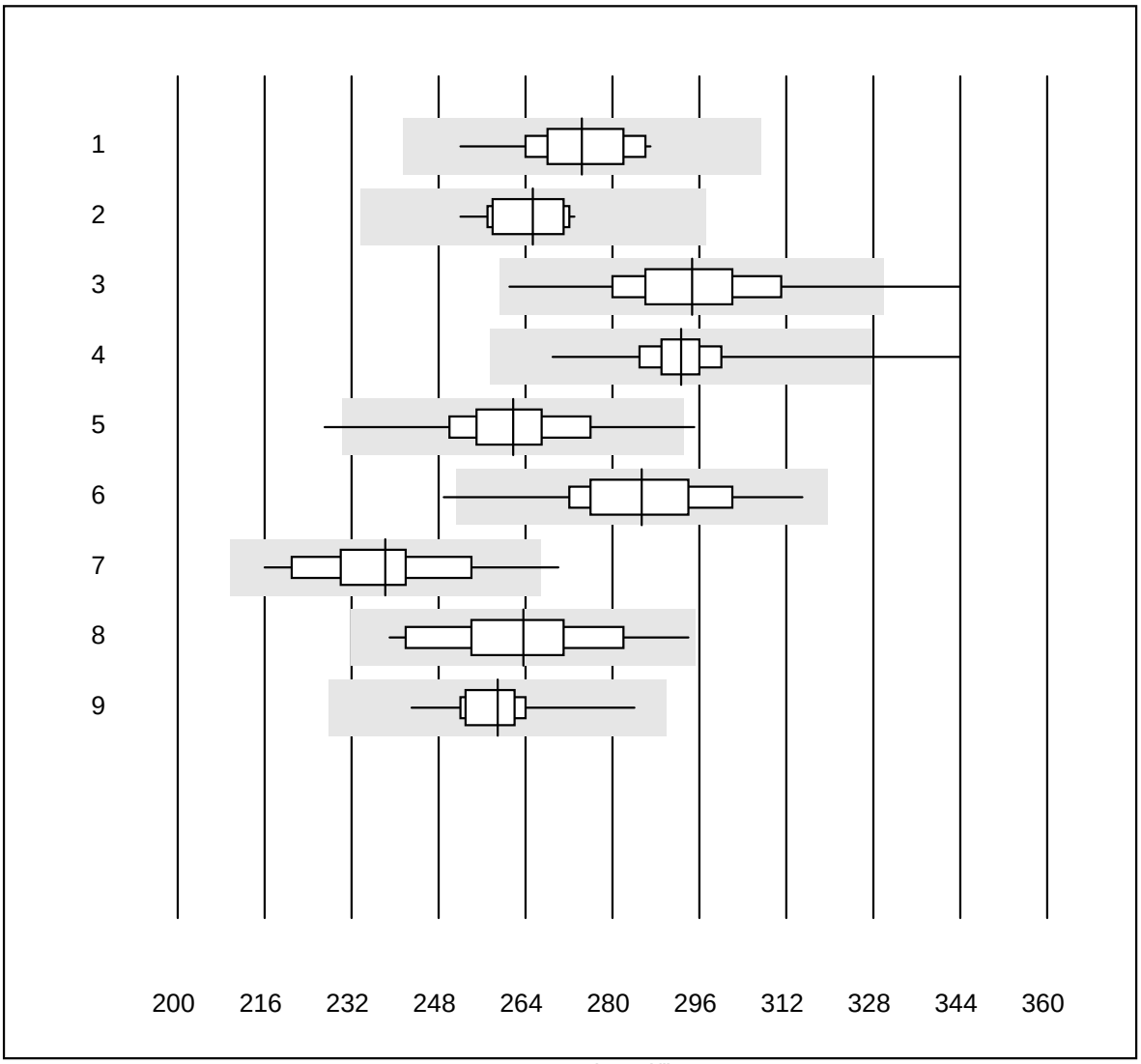


Tolerierte Abweichung : 10 %

Glucose (mmol/l)

Nr.	Methode	Total	% Erfüllt	% ungen.	% Ausr	Zielwert	VK%	Typ
1	Bayer Elite	12	91.7	8.3	0.0	5.5	5.6	e*
2	Hemocue	73	84.9	11.0	4.1	6.2	6.8	e
3	mylife Pura	53	100.0	0.0	0.0	5.8	3.3	e
4	AccuChek Sensor	7	100.0	0.0	0.0	5.2	2.4	e
5	OneTouch Ultra	30	96.7	0.0	3.3	6.8	4.5	e
6	AccuChek Compact	6	100.0	0.0	0.0	4.9	4.2	e*
7	Bayer Contour (15s)	99	96.0	1.0	3.0	5.4	4.8	e
8	Healthpro	16	93.7	6.3	0.0	8.1	5.5	e*
9	Mylife UNIO	4	100.0	0.0	0.0	5.0	5.3	e*

Harnsäure

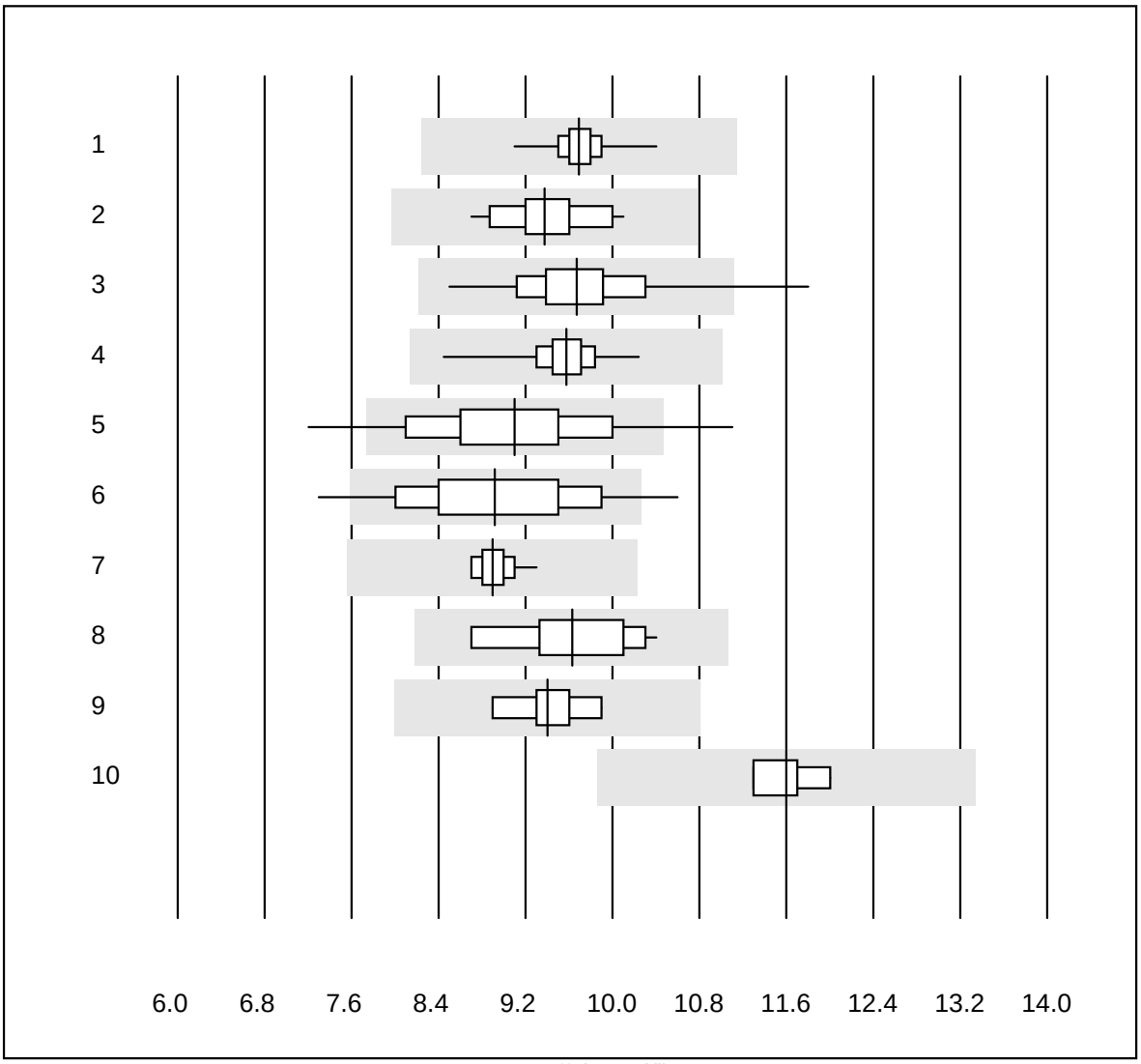


Tolerierte Abweichung : 12 %

Harnsäure (µmol/l)

Nr.	Methode	Total	% Erfüllt	% ungen.	% Ausr	Zielwert	VK%	Typ
1	herkömmlich, nassche	16	100.0	0.0	0.0	274	3.4	e
2	Cobas	15	100.0	0.0	0.0	265	2.5	e
3	Reflotron	852	97.5	0.7	1.8	295	4.3	e
4	Fuji Dri-Chem	607	99.3	0.2	0.5	293	2.1	e
5	Spotchem/Ready	134	97.1	2.2	0.7	262	4.5	e
6	Spotchem D-Concept	100	98.0	1.0	1.0	285	4.2	e
7	Piccolo	14	92.9	7.1	0.0	238	5.6	e*
8	Abx Mira	17	100.0	0.0	0.0	264	5.5	e
9	Hitachi S40/M40	12	100.0	0.0	0.0	259	3.8	e

Harnstoff

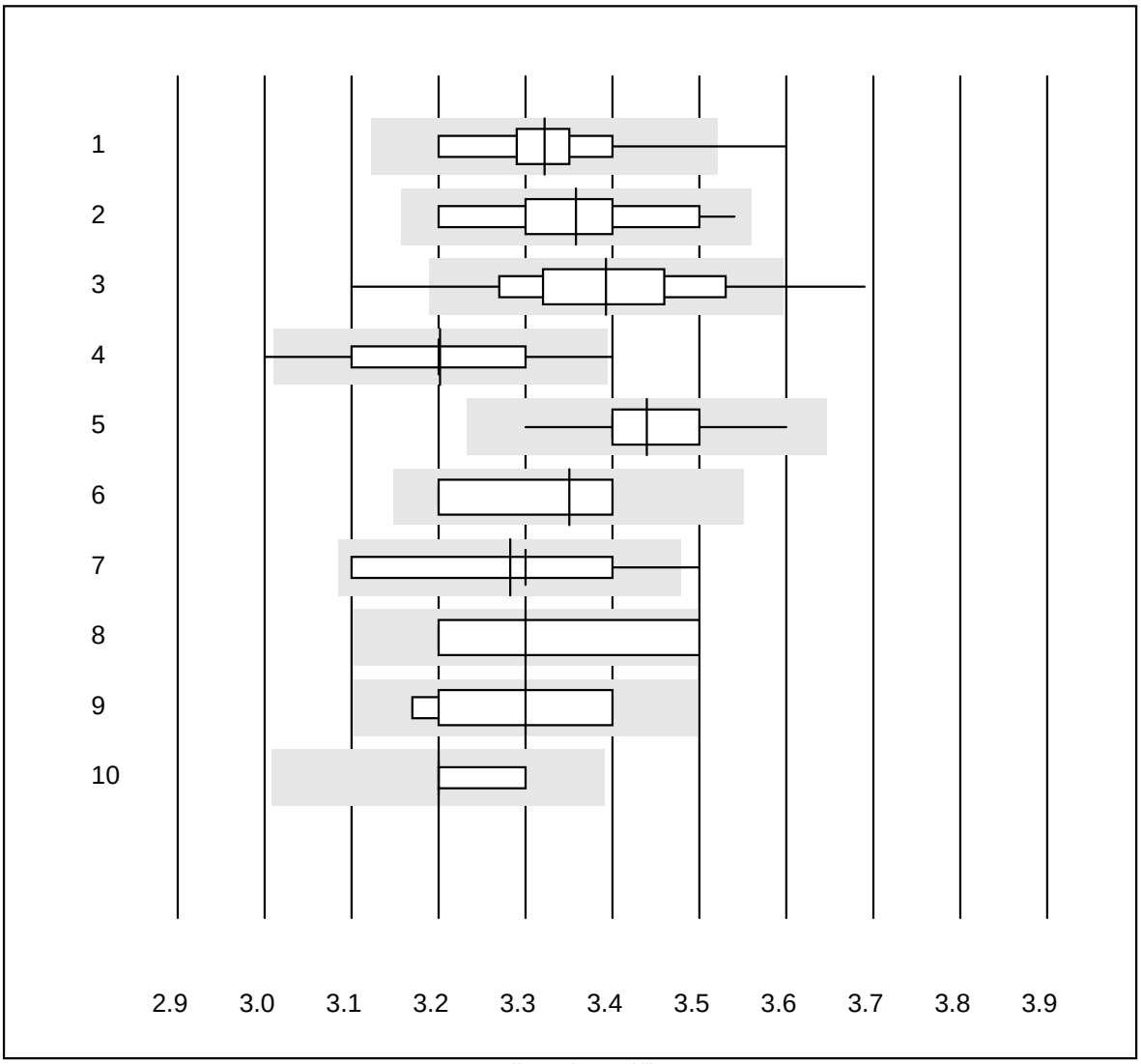


Tolerierte Abweichung : 15 %

Harnstoff (mmol/l)

Nr.	Methode	Total	% Erfüllt	% ungen.	% Ausr	Zielwert	VK%	Typ
1	herkömmlich, nassche	13	100.0	0.0	0.0	9.7	3.1	e
2	Cobas	18	100.0	0.0	0.0	9.4	3.8	e
3	Reflotron	371	96.7	1.1	2.2	9.7	4.9	e
4	Fuji Dri-Chem	382	99.7	0.0	0.3	9.6	2.3	e
5	Spotchem/Ready	93	89.3	7.5	3.2	9.1	8.2	e
6	Spotchem D-Concept	69	91.4	7.2	1.4	8.9	8.1	e
7	Piccolo	19	100.0	0.0	0.0	8.9	1.7	e
8	Abx Mira	10	100.0	0.0	0.0	9.6	5.8	e*
9	Hitachi S40/M40	9	100.0	0.0	0.0	9.4	3.5	e
10	iStat Chem8	4	100.0	0.0	0.0	11.6	2.6	e

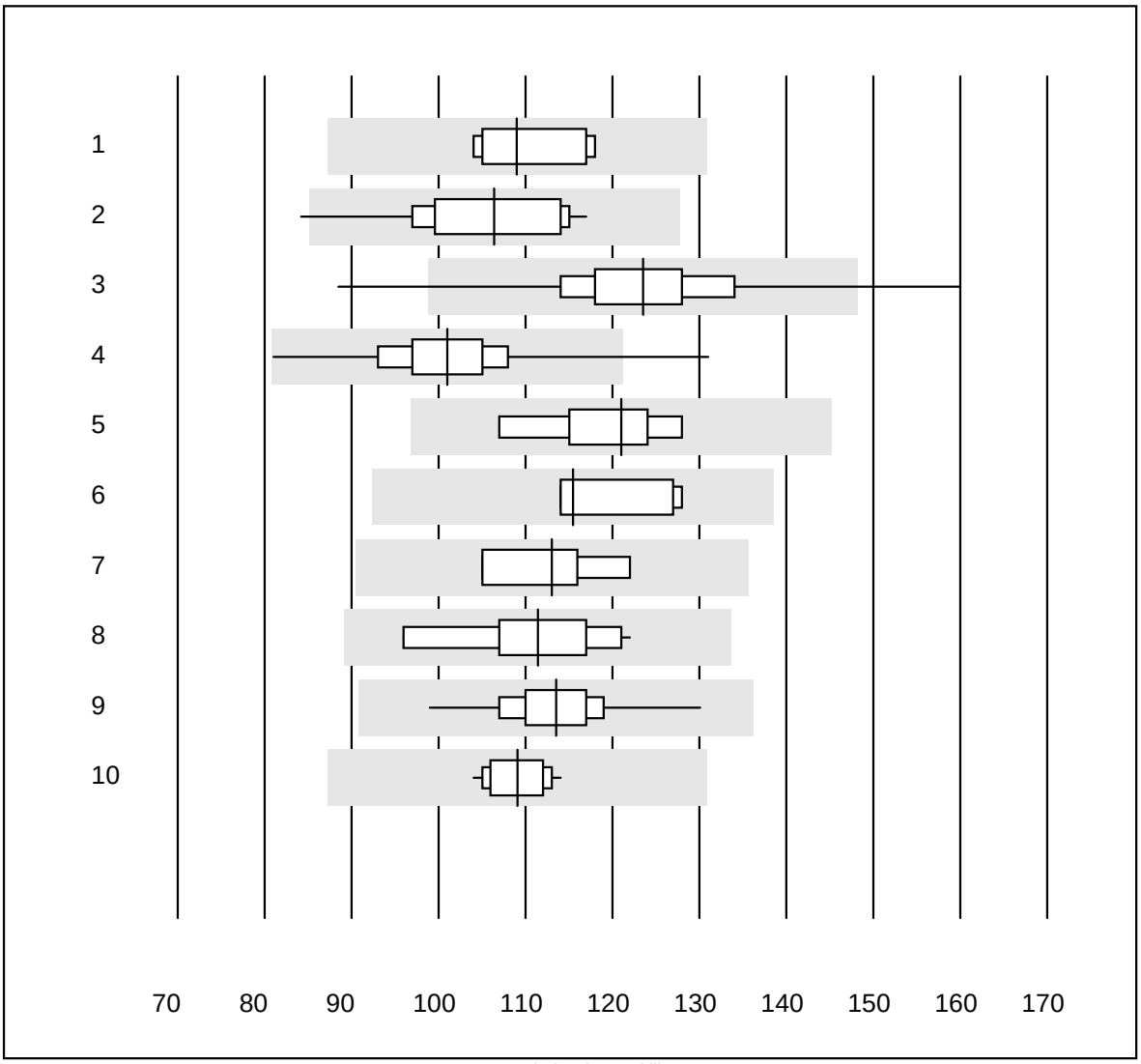
Kalium



Tolerierte Abweichung : 6 %

Nr.	Methode	Total	% Erfüllt	% ungen.	% Ausr	Zielwert	VK%	Typ
1	ISE	20	95.0	5.0	0.0	3.32	2.9	e
2	Cobas	19	100.0	0.0	0.0	3.36	2.7	e
3	Reflotron	887	91.2	5.6	3.2	3.39	3.0	e
4	Fuji Dri-Chem	646	94.1	3.6	2.3	3.20	2.1	e
5	Spotchem D-Concept	103	98.1	0.0	1.9	3.44	1.8	e
6	Vitros/Ektachem	4	100.0	0.0	0.0	3.35	2.9	e*
7	Spotchem EL-SE 1520	118	96.7	2.5	0.8	3.28	2.6	e
8	Piccolo	13	38.4	23.1	38.5	3.30	4.5	e*
9	Abx Mira	7	100.0	0.0	0.0	3.30	2.9	e*
10	iStat Chem8	4	100.0	0.0	0.0	3.20	1.6	e*

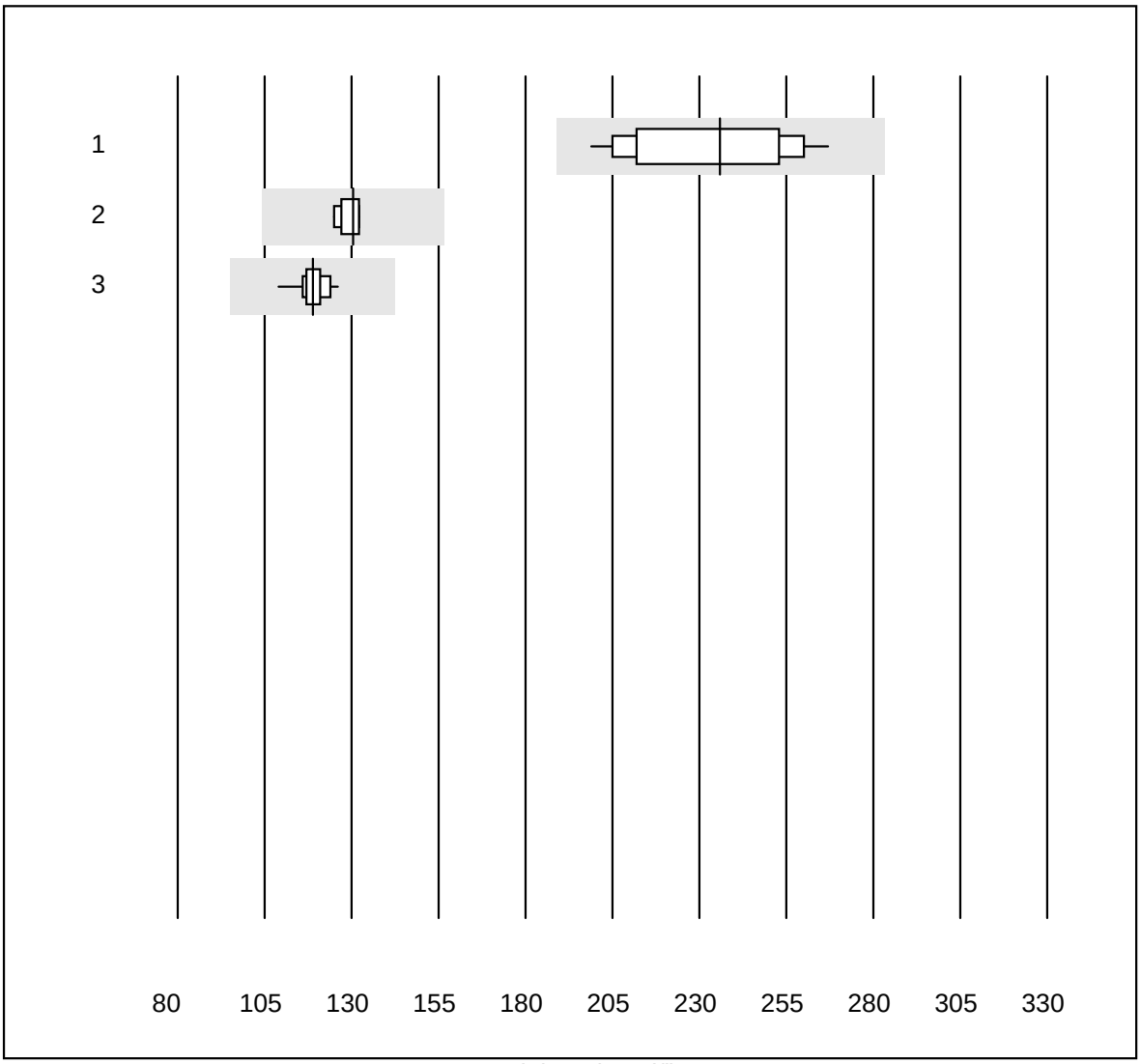
Kreatinin



Tolerierte Abweichung : 20 %

Nr.	Methode	Total	% Erfüllt	% ungen.	% Ausr	Zielwert	VK%	Typ
1	herkömmlich, nassche	7	100.0	0.0	0.0	109	4.9	e
2	Cobas	20	95.0	5.0	0.0	106	7.7	e
3	Reflotron	1056	97.2	1.9	0.9	124	7.0	e
4	Fuji Dri-Chem	676	98.1	0.7	1.2	101	6.2	e
5	Vitros/Ektachem	5	100.0	0.0	0.0	121	6.9	e*
6	Jaffé	6	100.0	0.0	0.0	116	5.6	e
7	Enzymatisch	6	100.0	0.0	0.0	113	5.9	e*
8	Piccolo	19	100.0	0.0	0.0	111	6.7	e
9	Abx Mira	21	100.0	0.0	0.0	114	5.6	e
10	Hitachi S40/M40	11	100.0	0.0	0.0	109	3.1	e

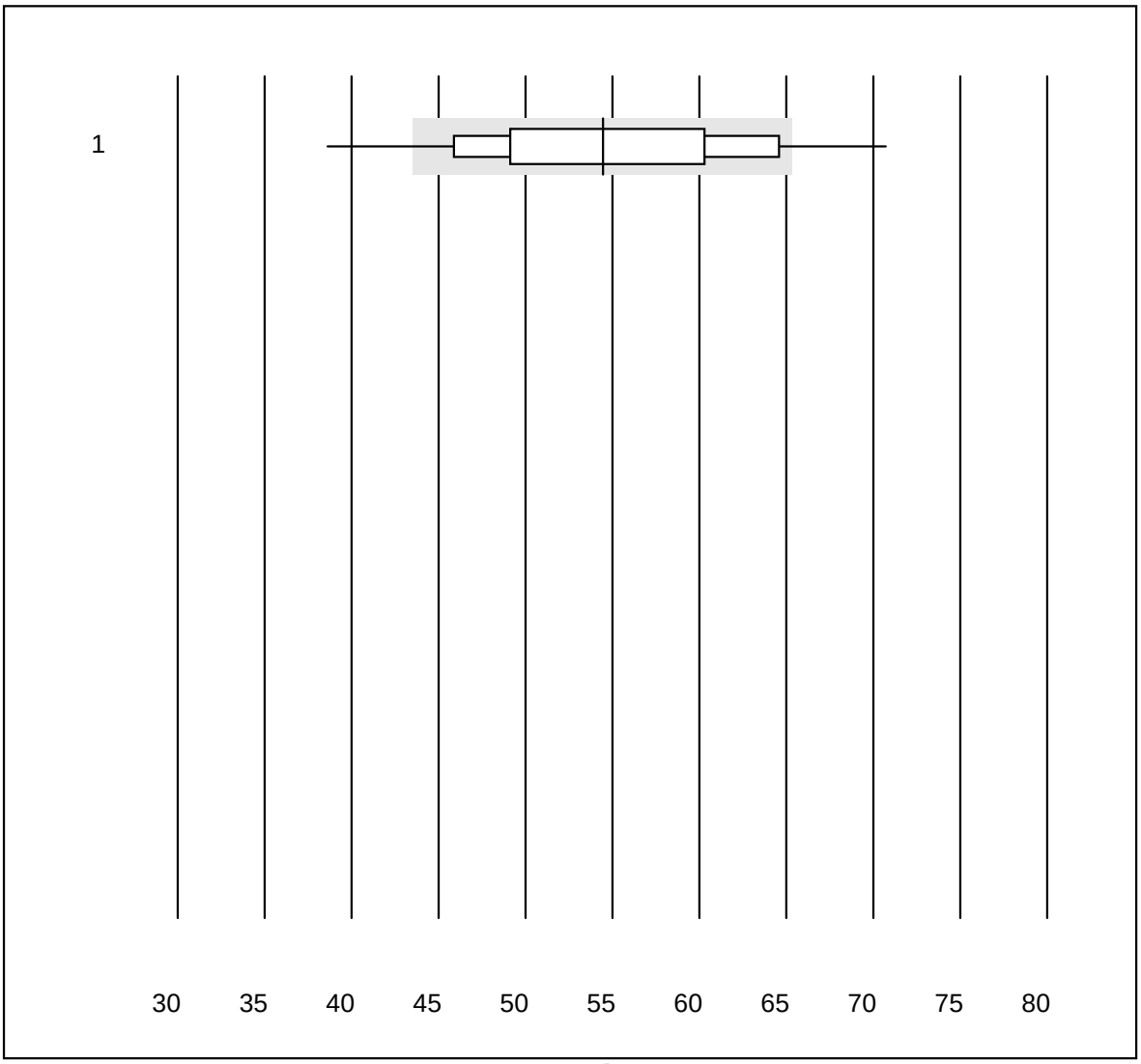
Kreatinin E



Tolerierte Abweichung : 20 %

Nr.	Methode	Total	% Erfüllt	% ungen.	% Ausr	Zielwert	VK%	Typ
1	Statsensor i / Nova	22	100.0	0.0	0.0	236	9.1	e
2	iStat Chem8	6	100.0	0.0	0.0	131	2.2	e
3	ABL700/800 Radiomete	11	100.0	0.0	0.0	119	3.8	e

eGFR

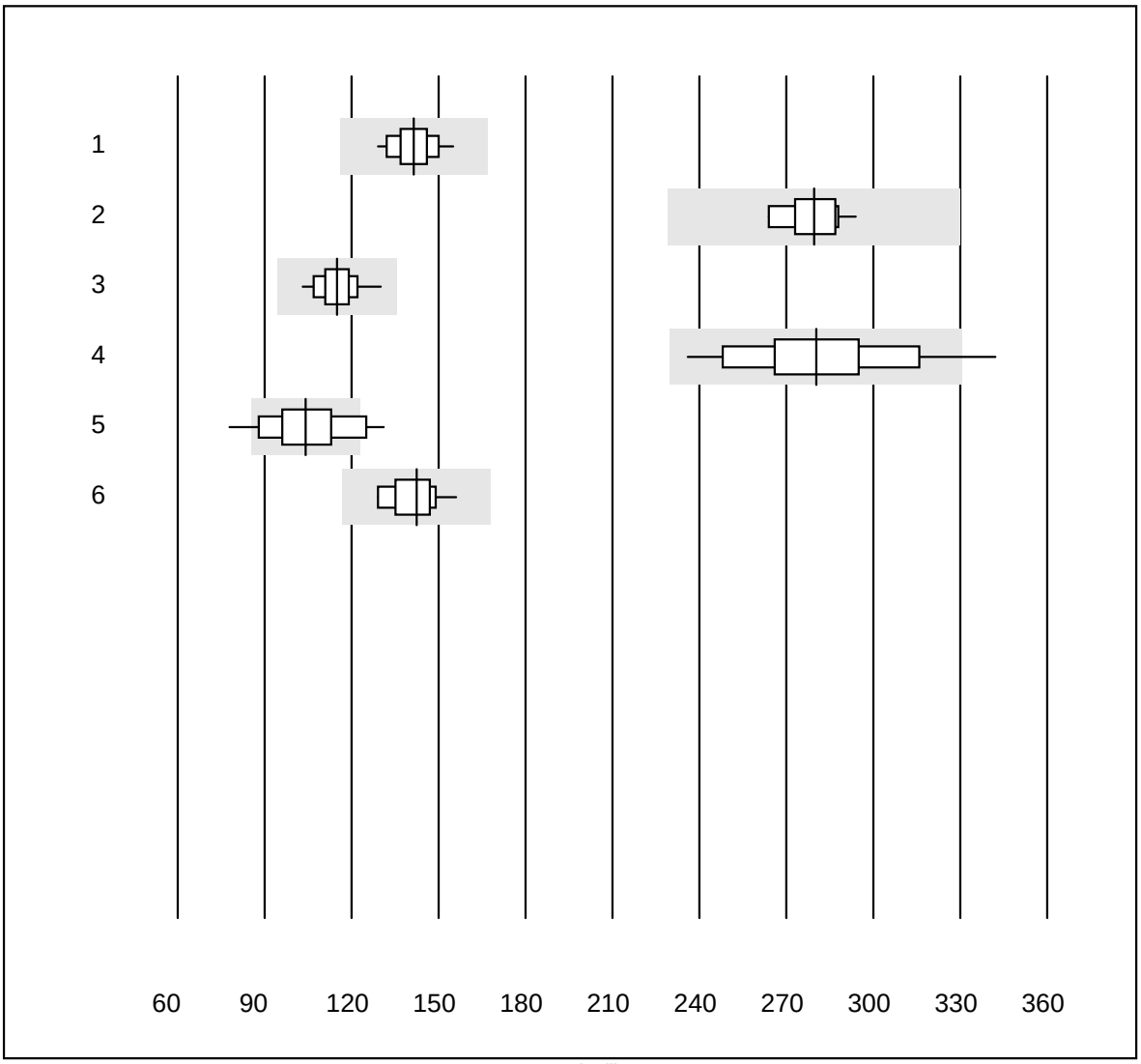


Tolerierte Abweichung : 20 %

eGFR ()

Nr.	Methode	Total	% Erfüllt	% ungen.	% Ausr	Zielwert	VK%	Typ
1	Alle Methoden	899	81.0	12.7	6.3	54	13.4	e

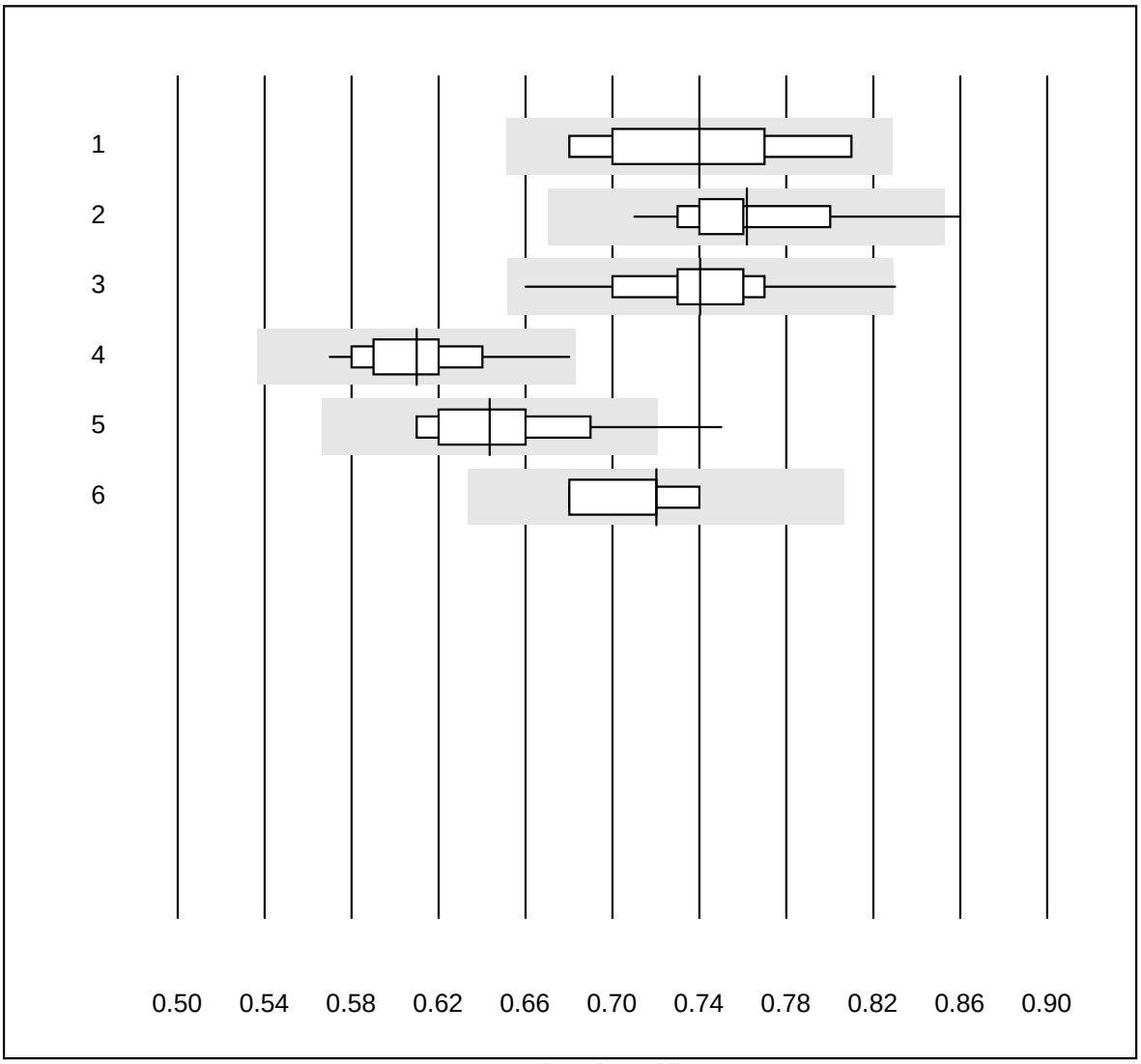
LDH



Tolerierte Abweichung : 18 %

Nr.	Methode	Total	% Erfüllt	% ungen.	% Ausr	Zielwert	VK%	Typ
1	IFCC	17	100.0	0.0	0.0	141	4.6	e
2	Cobas	10	100.0	0.0	0.0	280	3.4	e
3	Fuji Dri-Chem	139	98.6	0.0	1.4	115	4.9	e
4	Spotchem/Ready	41	95.1	4.9	0.0	280	9.2	e
5	Spotchem D-Concept	32	68.8	15.6	15.6	104	13.1	e*
6	Abx Mira	11	100.0	0.0	0.0	142	5.9	e

Magnesium

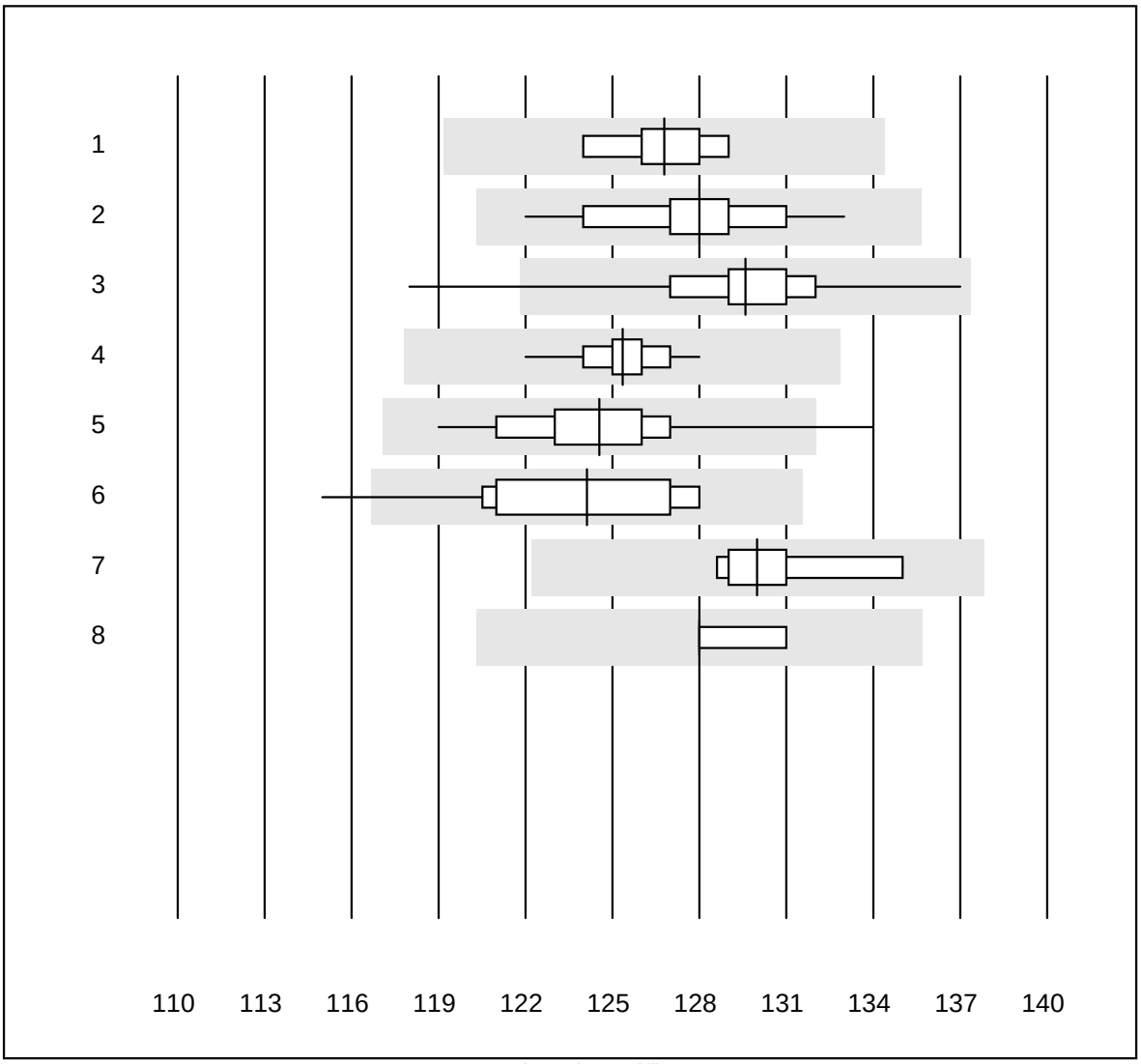


Tolerierte Abweichung : 12 %

Magnesium (mmol/l)

Nr.	Methode	Total	% Erfüllt	% ungen.	% Ausr	Zielwert	VK%	Typ
1	herkömmlich, nassche	9	100.0	0.0	0.0	0.74	6.4	e*
2	Cobas	13	84.6	7.7	7.7	0.76	4.9	e
3	Fuji Dri-Chem	104	97.1	1.0	1.9	0.74	3.8	e
4	Spotchem D-Concept	21	100.0	0.0	0.0	0.61	4.8	e
5	Spotchem/Ready	18	88.8	5.6	5.6	0.64	5.5	e
6	Piccolo	5	80.0	0.0	20.0	0.72	3.9	e*

Natrium

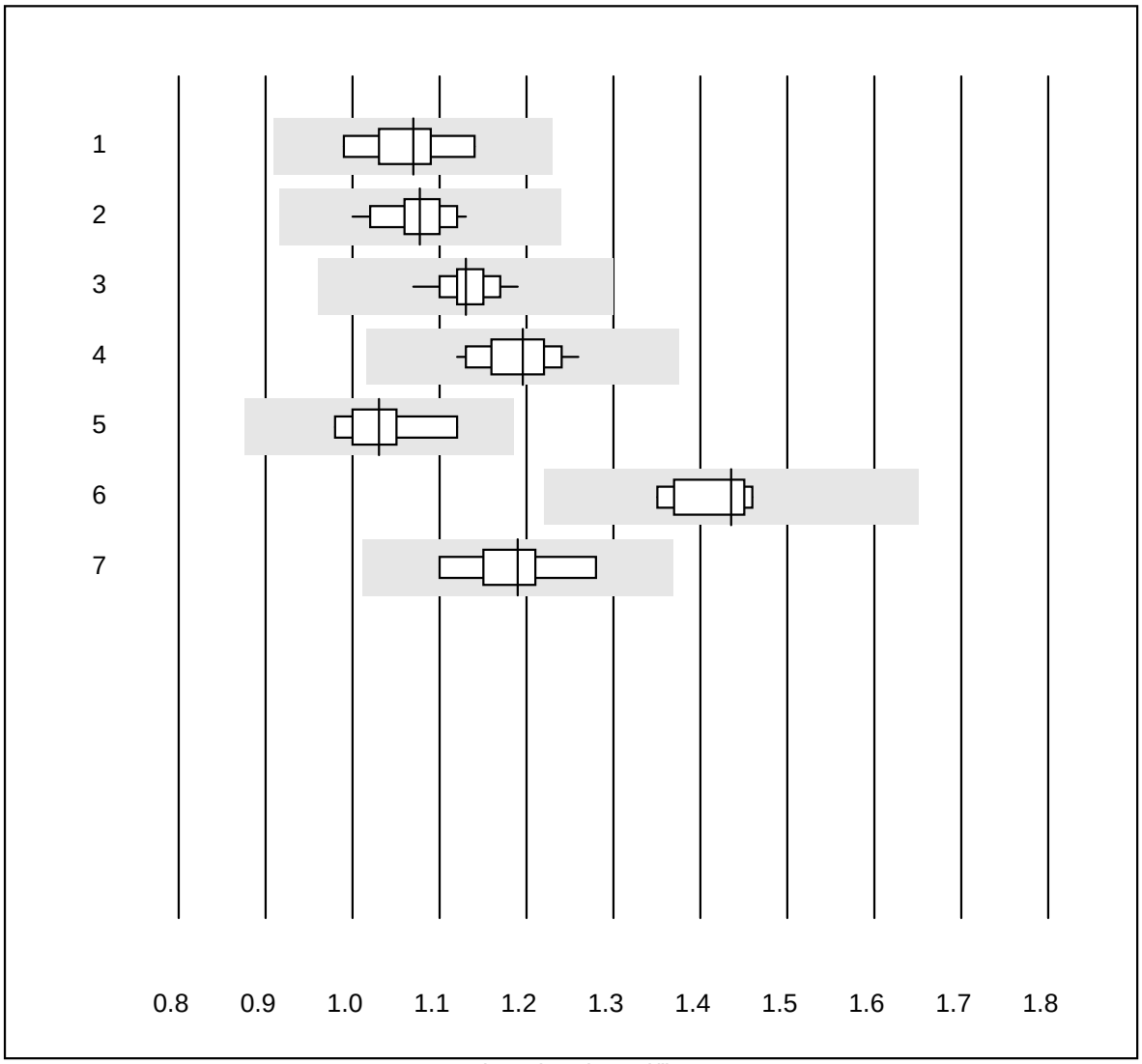


Tolerierte Abweichung : 6 %

Natrium (mmol/l)

Nr.	Methode	Total	% Erfüllt	% ungen.	% Ausr	Zielwert	VK%	Typ
1	ISE	19	100.0	0.0	0.0	127	1.2	e
2	Cobas	18	100.0	0.0	0.0	128	2.0	e
3	Fuji Dri-Chem	596	98.4	0.3	1.3	130	1.6	e
4	Spotchem D-Concept	99	99.0	0.0	1.0	125	1.0	e
5	Spotchem EL-SE 1520	120	97.5	0.8	1.7	125	2.0	e
6	Piccolo	14	92.9	7.1	0.0	124	2.9	e*
7	Abx Mira	7	100.0	0.0	0.0	130	1.7	e
8	iStat Chem8	4	100.0	0.0	0.0	128	1.2	e

Phosphat

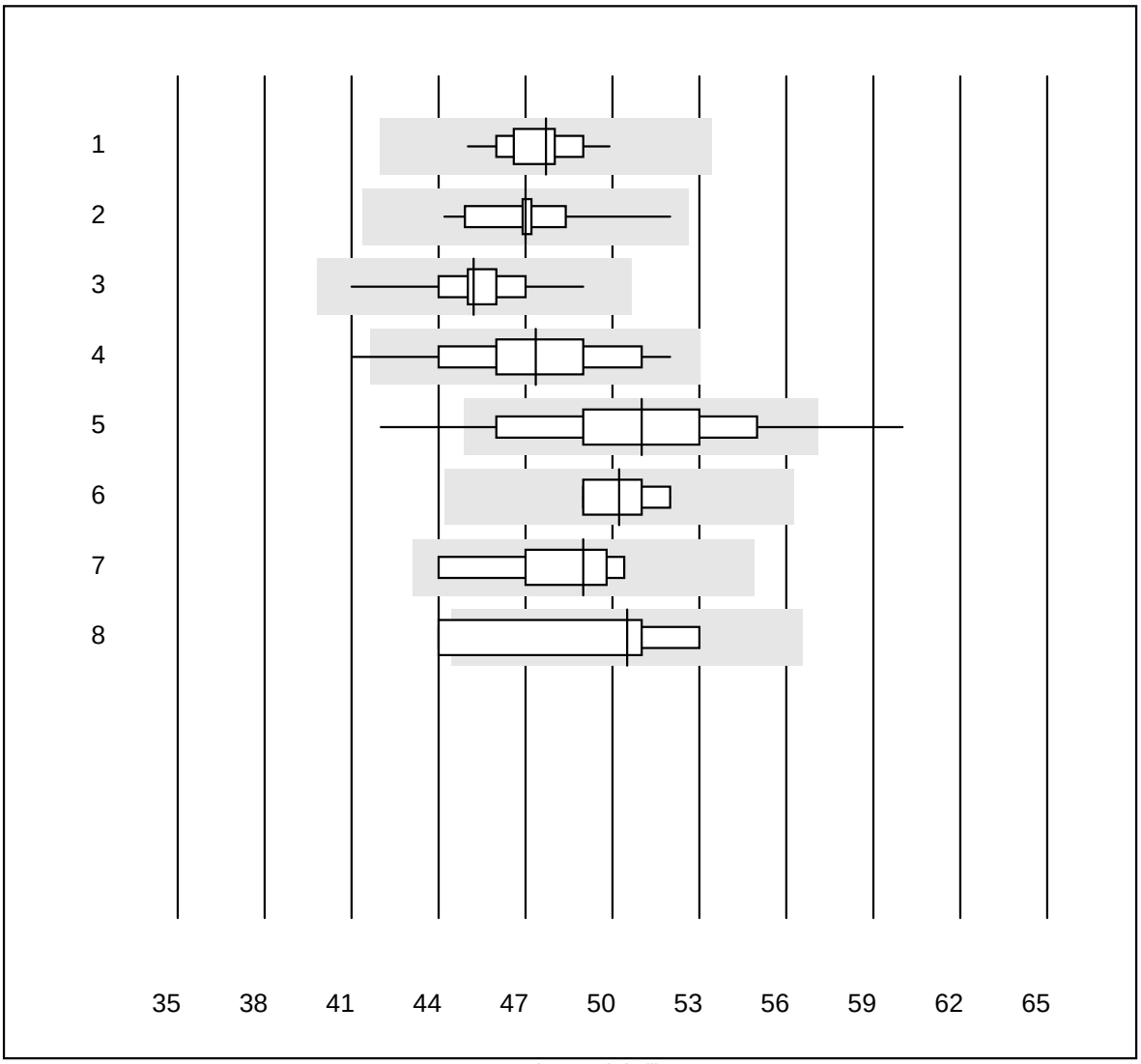


Tolerierte Abweichung : 15 %

Phosphat (mmol/l)

Nr.	Methode	Total	% Erfüllt	% ungen.	% Ausr	Zielwert	VK%	Typ
1	herkömmlich, nassche	9	100.0	0.0	0.0	1.1	4.3	e
2	Cobas	13	100.0	0.0	0.0	1.1	3.5	e
3	Fuji Dri-Chem	75	100.0	0.0	0.0	1.1	2.2	e
4	Spotchem D-Concept	16	100.0	0.0	0.0	1.2	3.4	e
5	Spotchem/Ready	9	100.0	0.0	0.0	1.0	4.1	e
6	Piccolo	5	100.0	0.0	0.0	1.4	3.4	e
7	Abx Mira	5	100.0	0.0	0.0	1.2	5.7	e*

Protein total

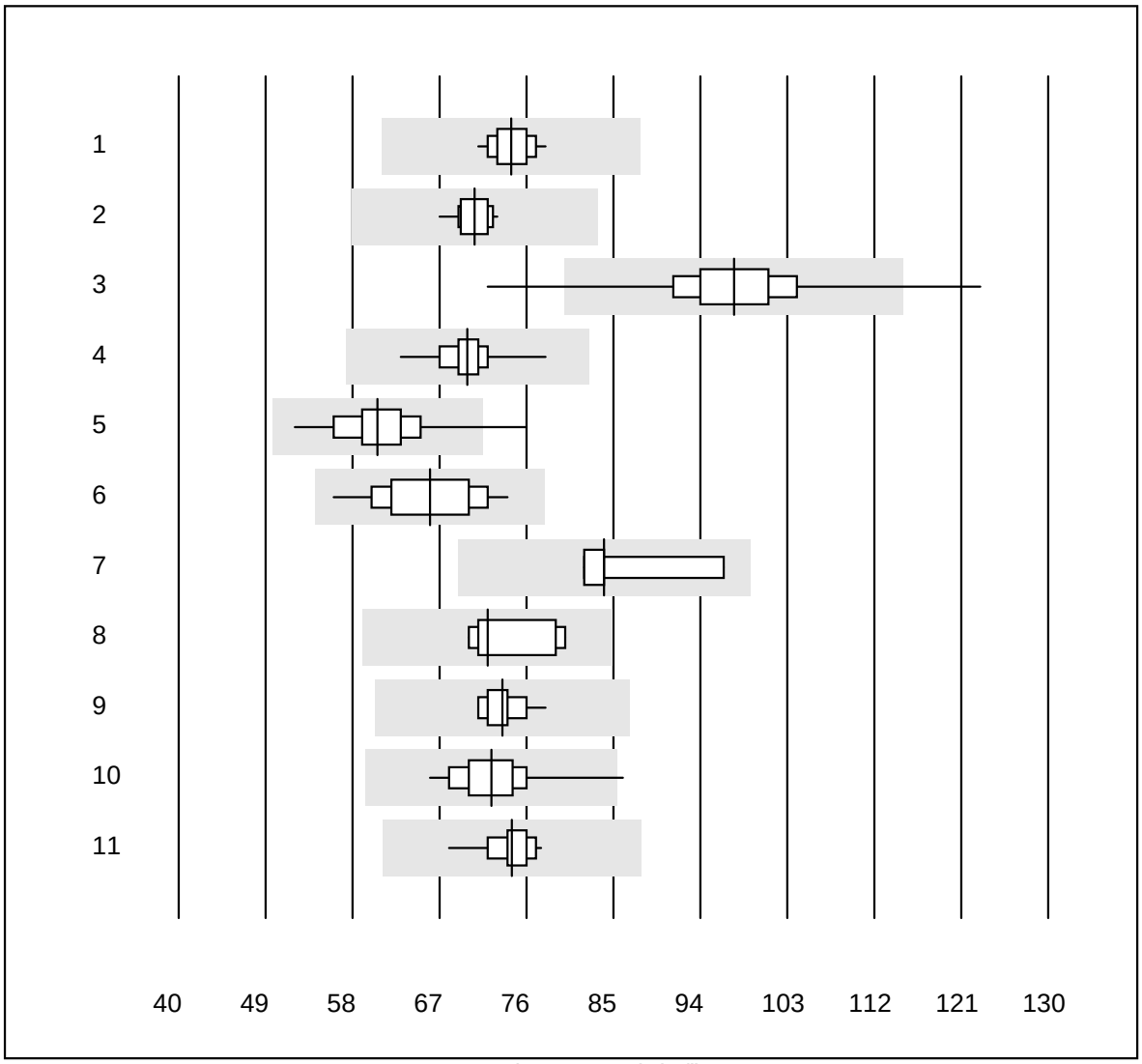


Tolerierte Abweichung : 12 %

Protein total (g/l)

Nr.	Methode	Total	% Erfüllt	% ungen.	% Ausr	Zielwert	VK%	Typ
1	herkömmlich, nassche	12	100.0	0.0	0.0	47.7	2.8	e
2	Cobas	14	100.0	0.0	0.0	47.0	3.9	e
3	Fuji Dri-Chem	166	99.4	0.0	0.6	45.2	2.9	e
4	Spotchem/Ready	48	95.8	2.1	2.1	47.3	5.0	e
5	Spotchem D-Concept	49	91.8	8.2	0.0	51.0	7.0	e
6	Piccolo	14	100.0	0.0	0.0	50.2	2.1	e
7	Abx Mira	7	100.0	0.0	0.0	49.0	4.6	e*
8	Hitachi S40/M40	4	75.0	25.0	0.0	50.5	7.8	e*

ASAT (AST, GOT)

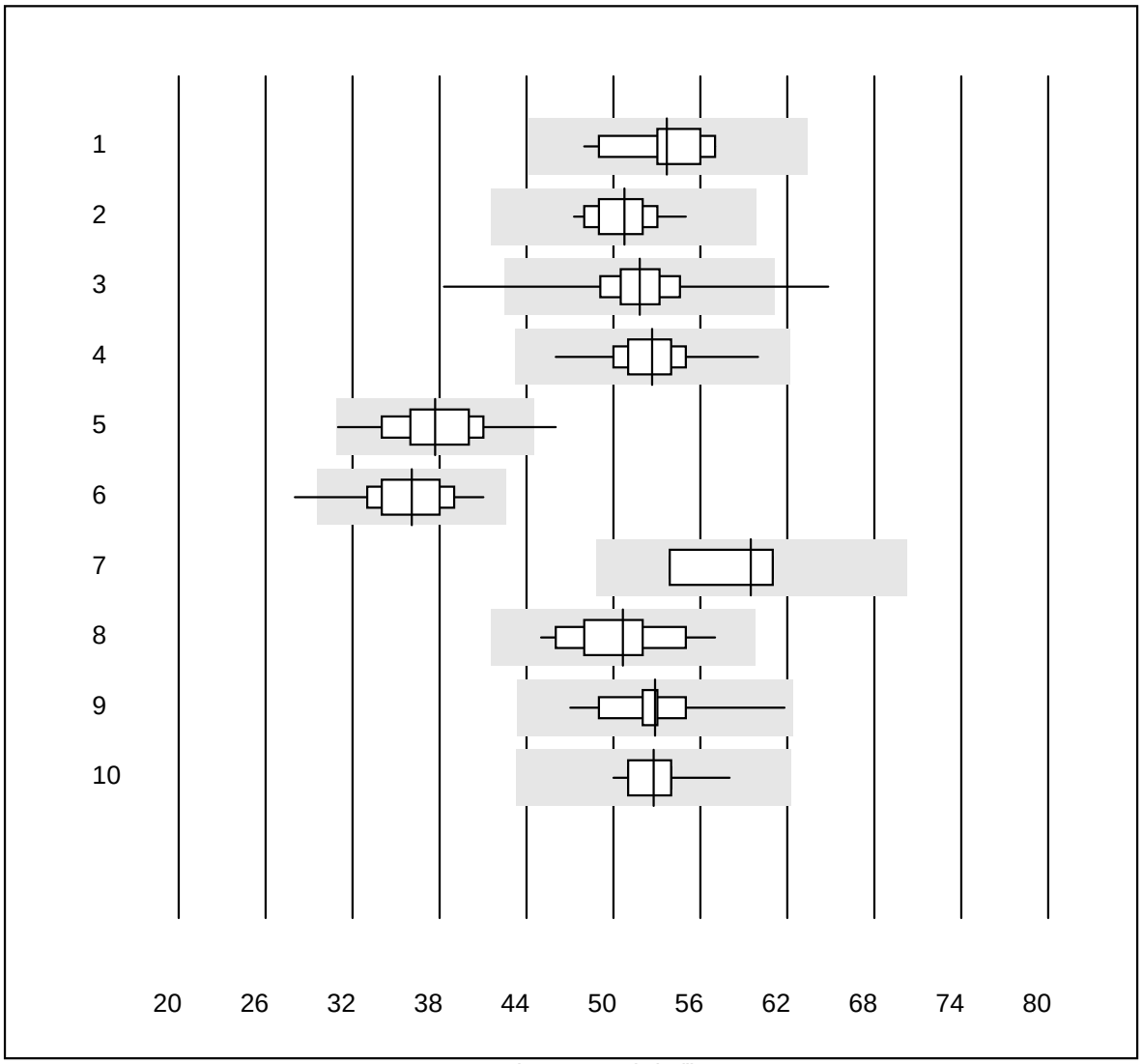


Tolerierte Abweichung : 18 %

ASAT (AST, GOT) (U/l)

Nr.	Methode	Total	% Erfüllt	% ungen.	% Ausr	Zielwert	VK%	Typ
1	IFCC mit Pyridox 37'	12	100.0	0.0	0.0	74	2.8	e
2	Cobas	19	100.0	0.0	0.0	71	2.2	e
3	Reflotron	980	98.6	0.9	0.5	97	5.7	e
4	Fuji Dri-Chem	647	99.7	0.0	0.3	70	3.0	e
5	Spotchem/Ready	169	99.4	0.6	0.0	61	5.6	e
6	Spotchem D-Concept	107	100.0	0.0	0.0	66	6.9	e
7	Vitros/Ektachem	4	100.0	0.0	0.0	84	7.6	e*
8	IFCC ohne Pyridox 37	5	100.0	0.0	0.0	72	6.3	e*
9	Piccolo	18	100.0	0.0	0.0	73	2.6	e
10	Abx Mira	21	95.2	4.8	0.0	72	5.9	e
11	Hitachi S40/M40	13	100.0	0.0	0.0	75	3.5	e

ALAT (ALT, GPT)

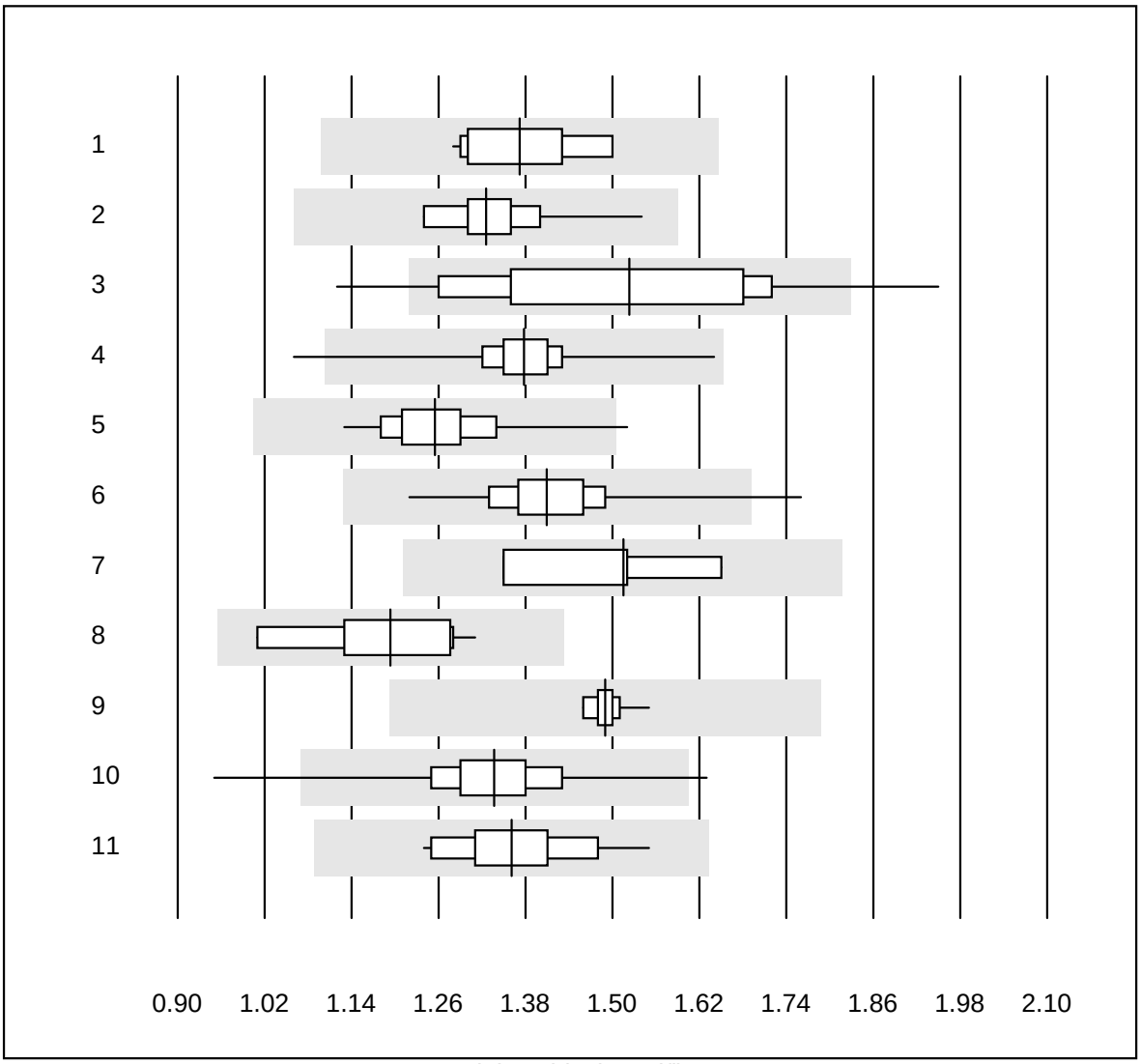


Tolerierte Abweichung : 18 %

ALAT (ALT, GPT) (U/l)

Nr.	Methode	Total	% Erfüllt	% ungen.	% Ausr	Zielwert	VK%	Typ
1	IFCC mit Pyridox 37'	13	100.0	0.0	0.0	54	5.7	e
2	Cobas	20	100.0	0.0	0.0	51	3.8	e
3	Reflotron	1007	97.7	0.9	1.4	52	5.0	e
4	Fuji Dri-Chem	660	99.7	0.0	0.3	53	3.8	e
5	Spotchem/Ready	173	97.6	1.2	1.2	38	7.8	e
6	Spotchem D-Concept	111	98.2	1.8	0.0	36	7.6	e
7	Vitros/Ektachem	4	100.0	0.0	0.0	60	5.7	e*
8	Piccolo	19	100.0	0.0	0.0	51	6.2	e
9	Abx Mira	21	95.2	0.0	4.8	53	5.5	e
10	Hitachi S40/M40	13	100.0	0.0	0.0	53	4.0	e

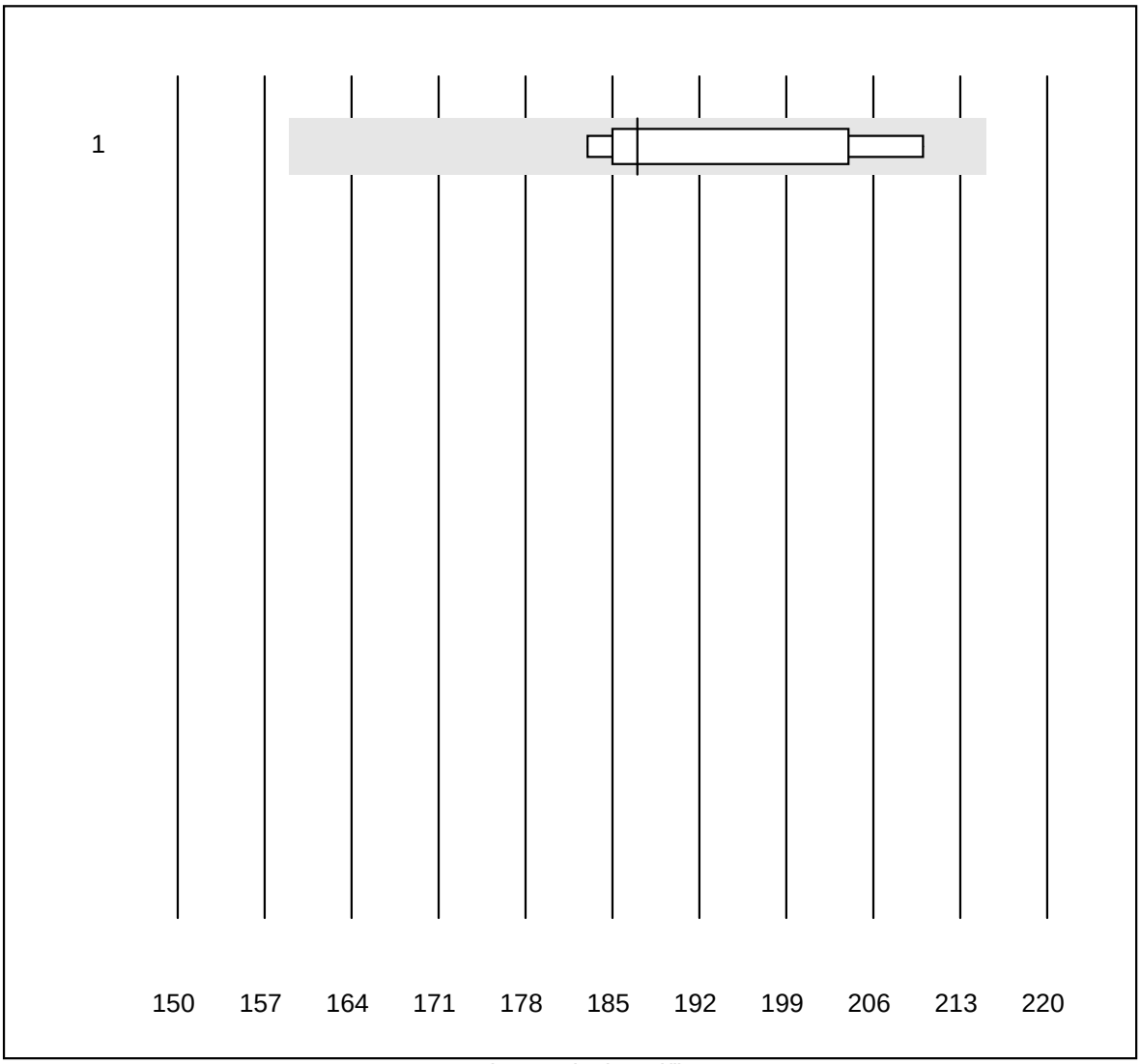
Triglyceride



Tolerierte Abweichung : 20 %

Nr.	Methode	Total	% Erfüllt	% ungen.	% Ausr	Zielwert	VK%	Typ
1	herkömmlich, nassche	18	100.0	0.0	0.0	1.37	5.4	e
2	Cobas	19	100.0	0.0	0.0	1.33	5.1	e
3	Reflotron	794	92.7	5.7	1.6	1.52	12.0	e
4	Fuji Dri-Chem	605	99.0	0.3	0.7	1.38	3.8	e
5	Spotchem/Ready	153	98.0	0.7	1.3	1.25	5.4	e
6	Spotchem D-Concept	105	97.1	1.0	1.9	1.41	5.3	e
7	Vitros/Ektachem	4	100.0	0.0	0.0	1.52	8.1	e*
8	Hitachi S40/M40	10	100.0	0.0	0.0	1.19	7.8	e*
9	Piccolo	11	100.0	0.0	0.0	1.49	1.7	e
10	Cholestech LDX	193	98.5	1.0	0.5	1.34	5.7	e
11	Abx Mira	17	100.0	0.0	0.0	1.36	6.2	e

Fruktosamin

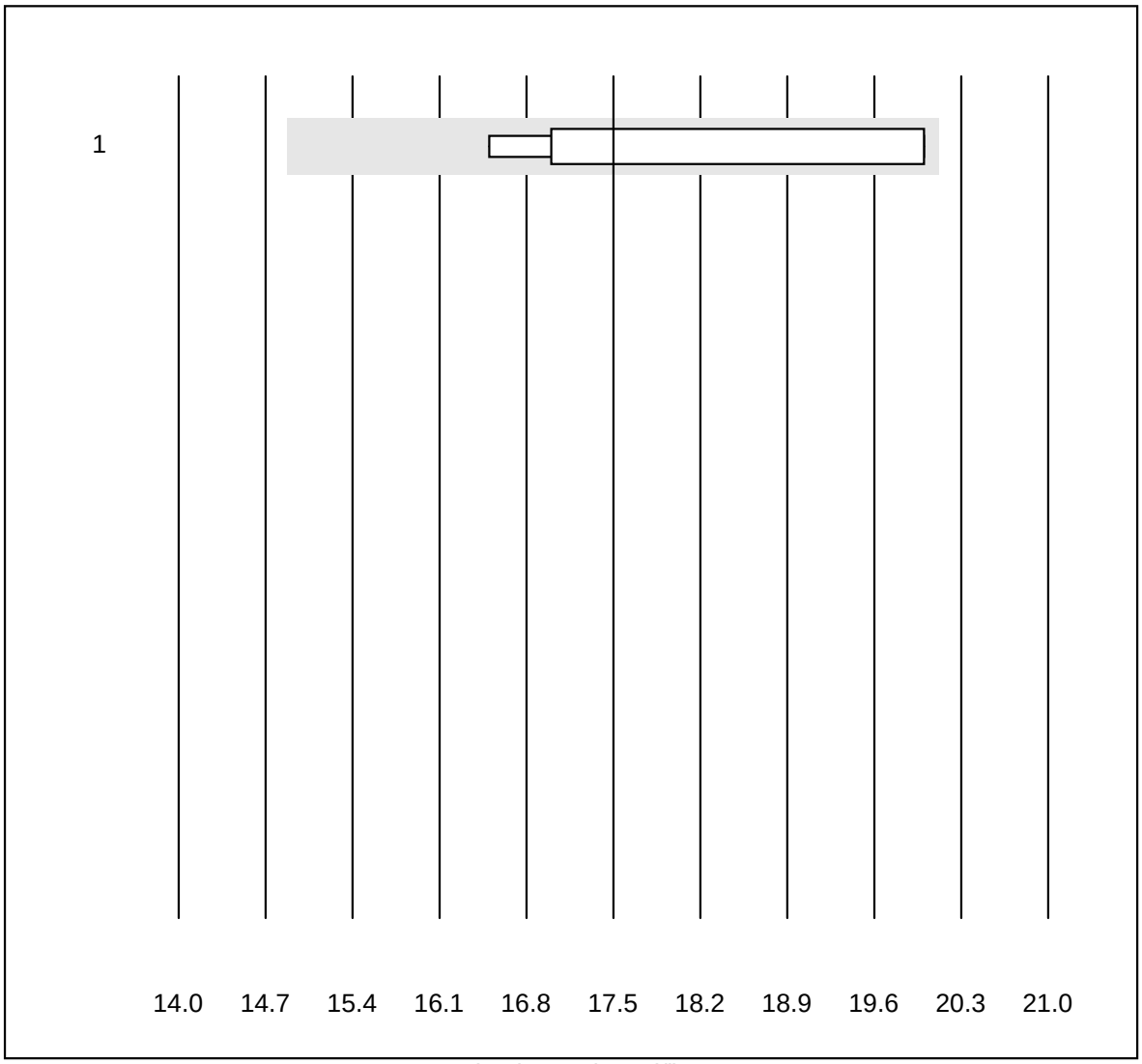


Tolerierte Abweichung : 15 %

Fruktosamin (µmol/l)

Nr.	Methode	Total	% Erfüllt	% ungen.	% Ausr	Zielwert	VK%	Typ
1	Spotchem/Ready	5	100.0	0.0	0.0	187	6.4	e*

Bicarbonat

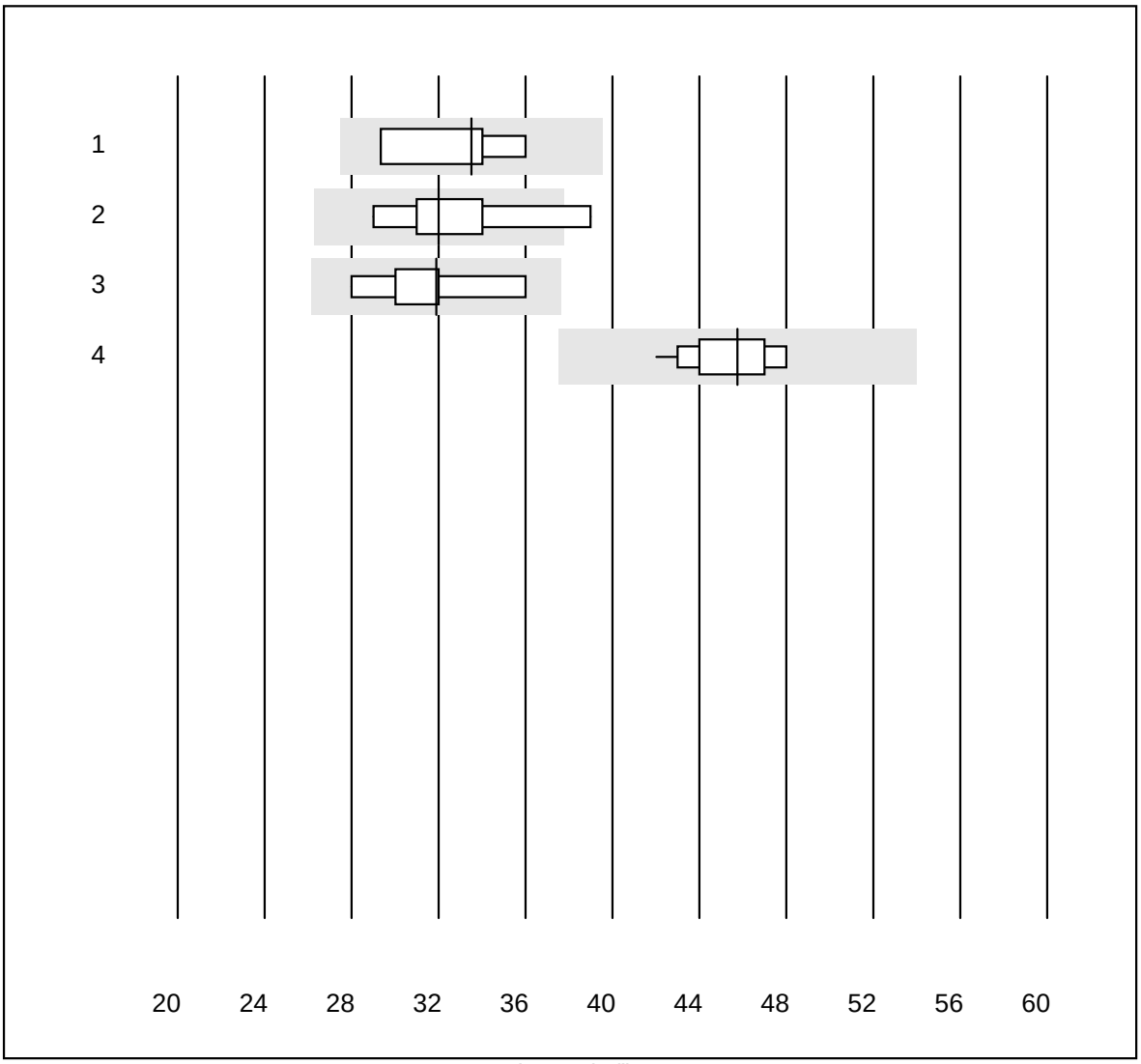


Tolerierte Abweichung : 15 %

Bicarbonat (mmol/l)

Nr.	Methode	Total	% Erfüllt	% ungen.	% Ausr	Zielwert	VK%	Typ
1	Piccolo	5	100.0	0.0	0.0	18	9.0	e*

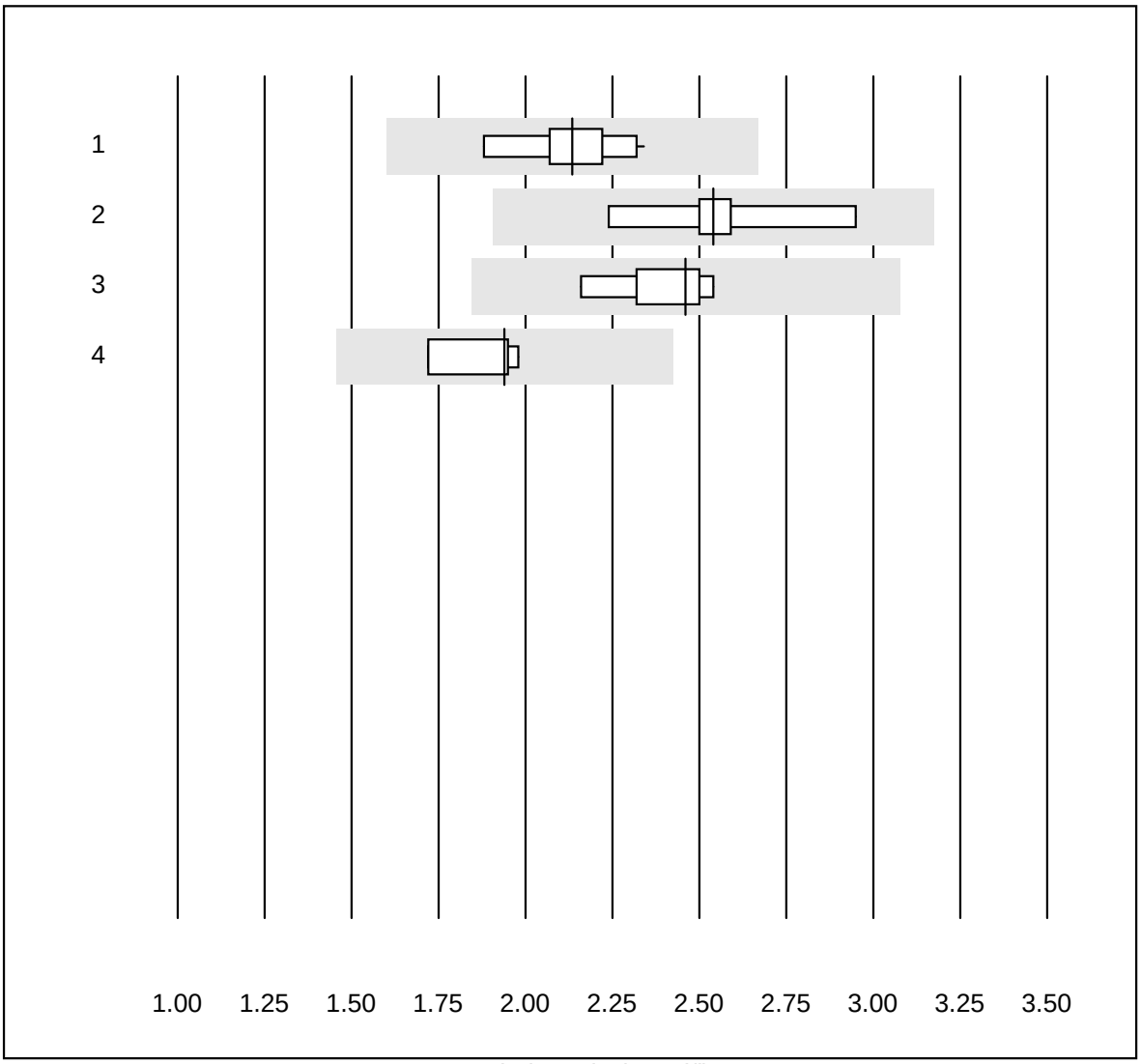
Lipase



Tolerierte Abweichung : 18 %

Nr.	Methode	Total	% Erfüllt	% ungen.	% Ausr	Zielwert	VK%	Typ
1	Abx Mira	4	100.0	0.0	0.0	33.5	8.4	e*
2	Beckman/Olympus	5	80.0	20.0	0.0	32.0	11.5	e*
3	herkömmlich, nassche	9	88.9	0.0	11.1	31.9	7.9	e*
4	Fuji Dri-Chem	19	100.0	0.0	0.0	45.7	4.0	e

LDL Cholesterin

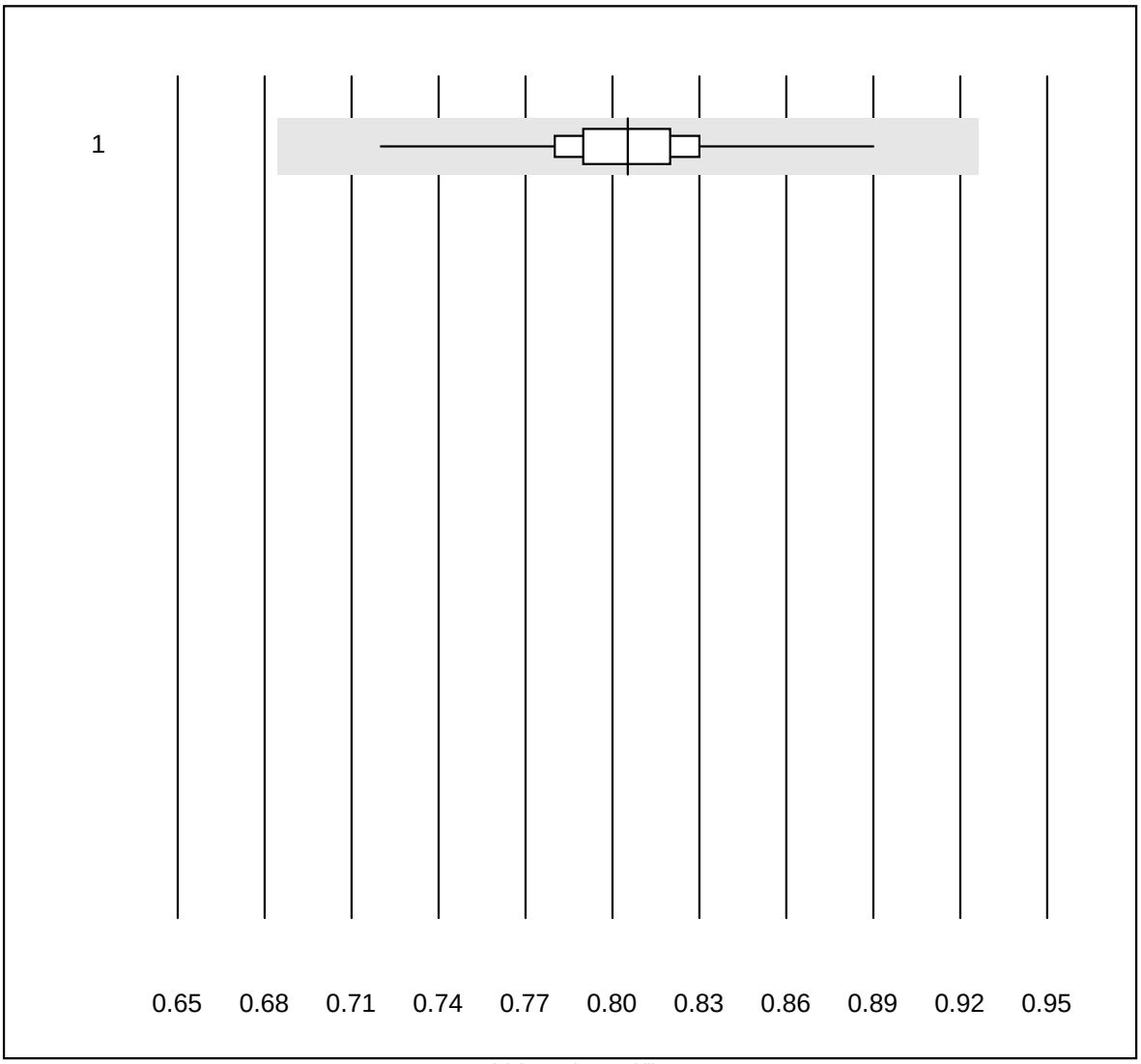


Tolerierte Abweichung : 25 %

LDL Cholesterin (mmol/l)

Nr.	Methode	Total	% Erfüllt	% ungen.	% Ausr	Zielwert	VK%	Typ
1	Abx Mira	10	100.0	0.0	0.0	2.1	6.8	e
2	herkömmlich, nassche	5	100.0	0.0	0.0	2.5	9.9	e*
3	Roche, Cobas	5	100.0	0.0	0.0	2.5	6.5	e
4	Hitachi S40/M40	4	100.0	0.0	0.0	1.9	6.3	e*

Lithium

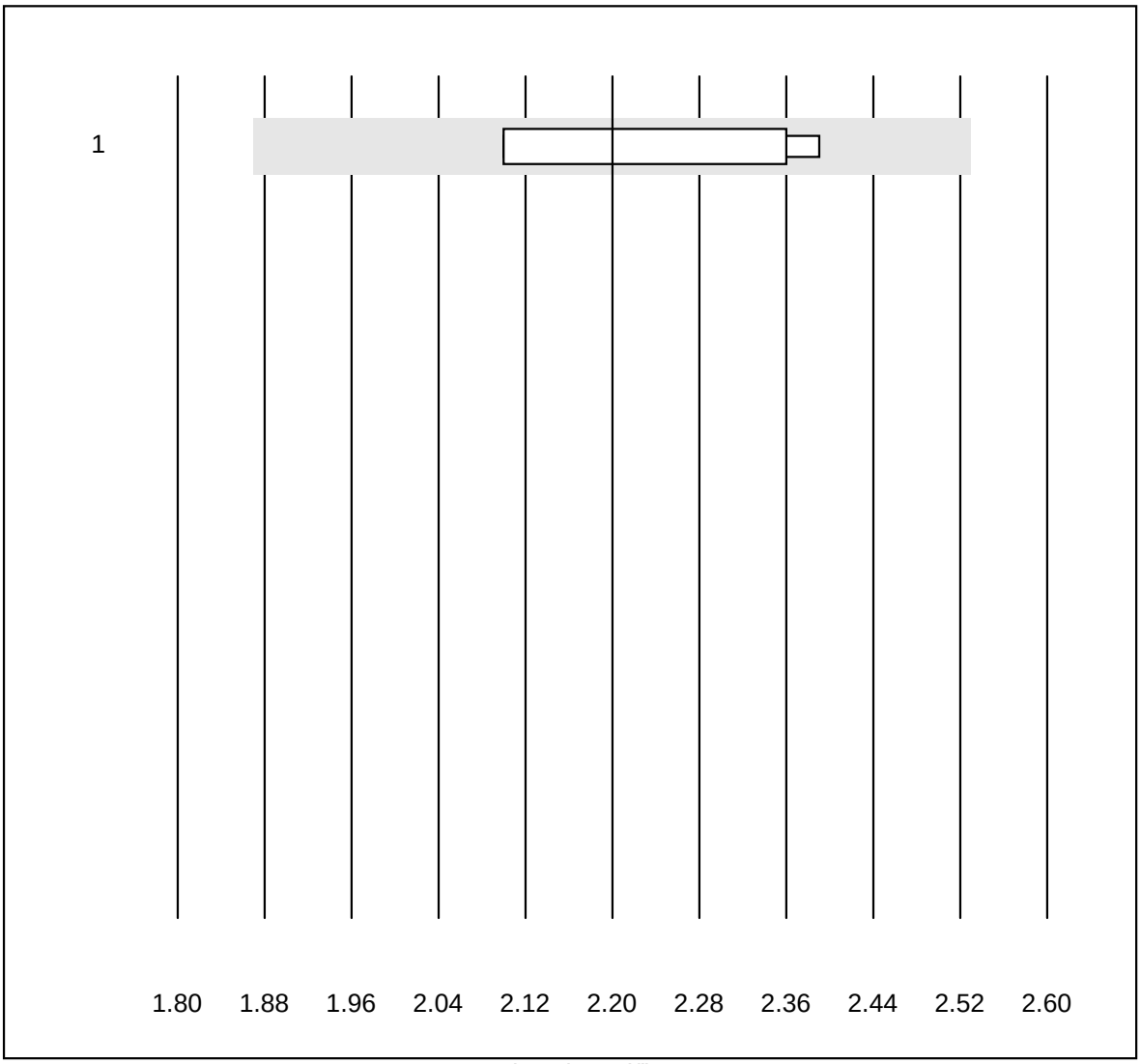


Tolerierte Abweichung : 15 %

Lithium (mmol/l)

Nr.	Methode	Total	% Erfüllt	% ungen.	% Ausr	Zielwert	VK%	Typ
1	Alle Methoden	14	92.9	0.0	7.1	0.81	4.8	e

Laktat

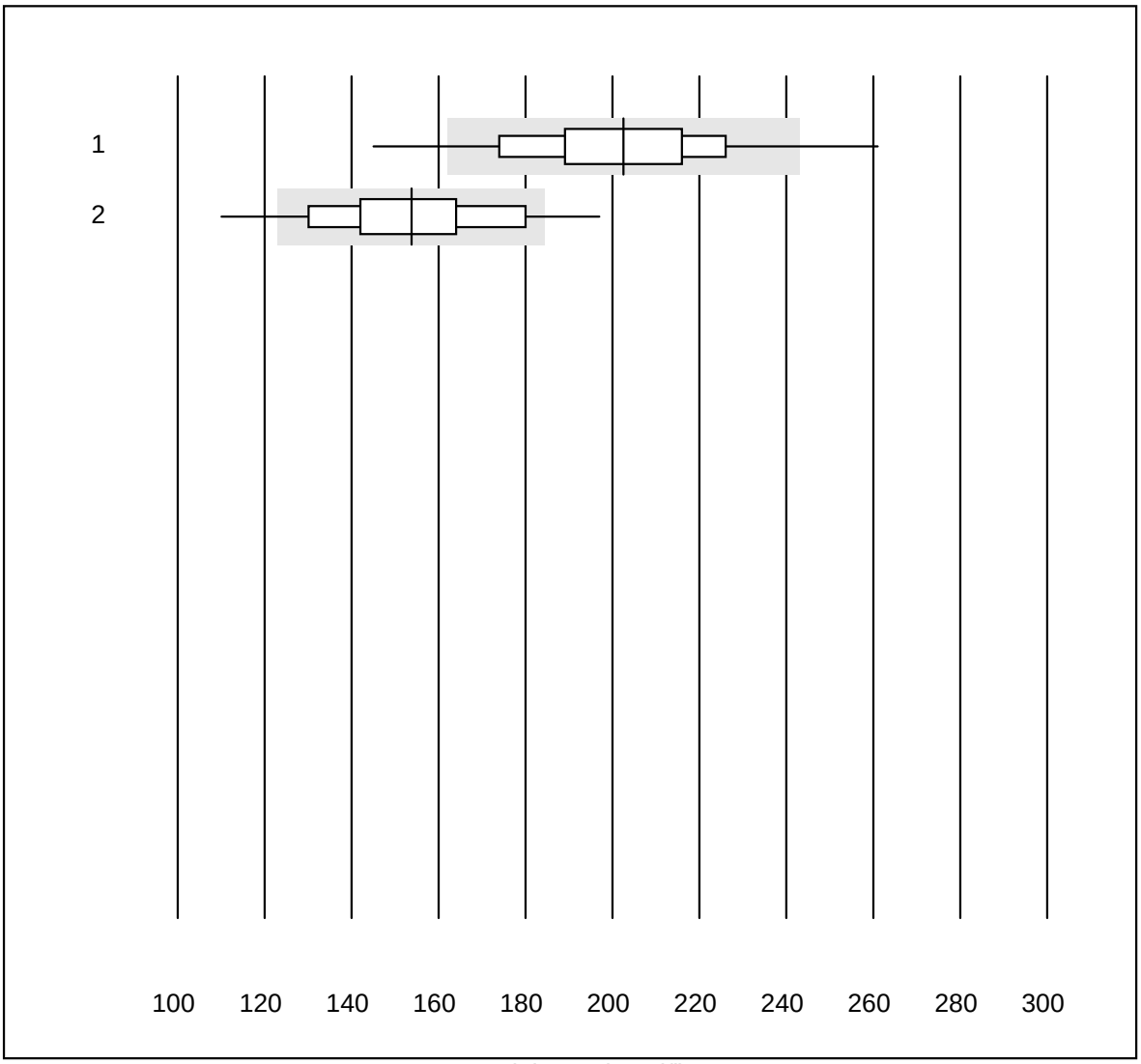


Tolerierte Abweichung : 15 %

Laktat (mmol/l)

Nr.	Methode	Total	% Erfüllt	% ungen.	% Ausr	Zielwert	VK%	Typ
1	Alle Methoden	7	85.7	0.0	14.3	2.20	5.7	e*

Kreatinin SP

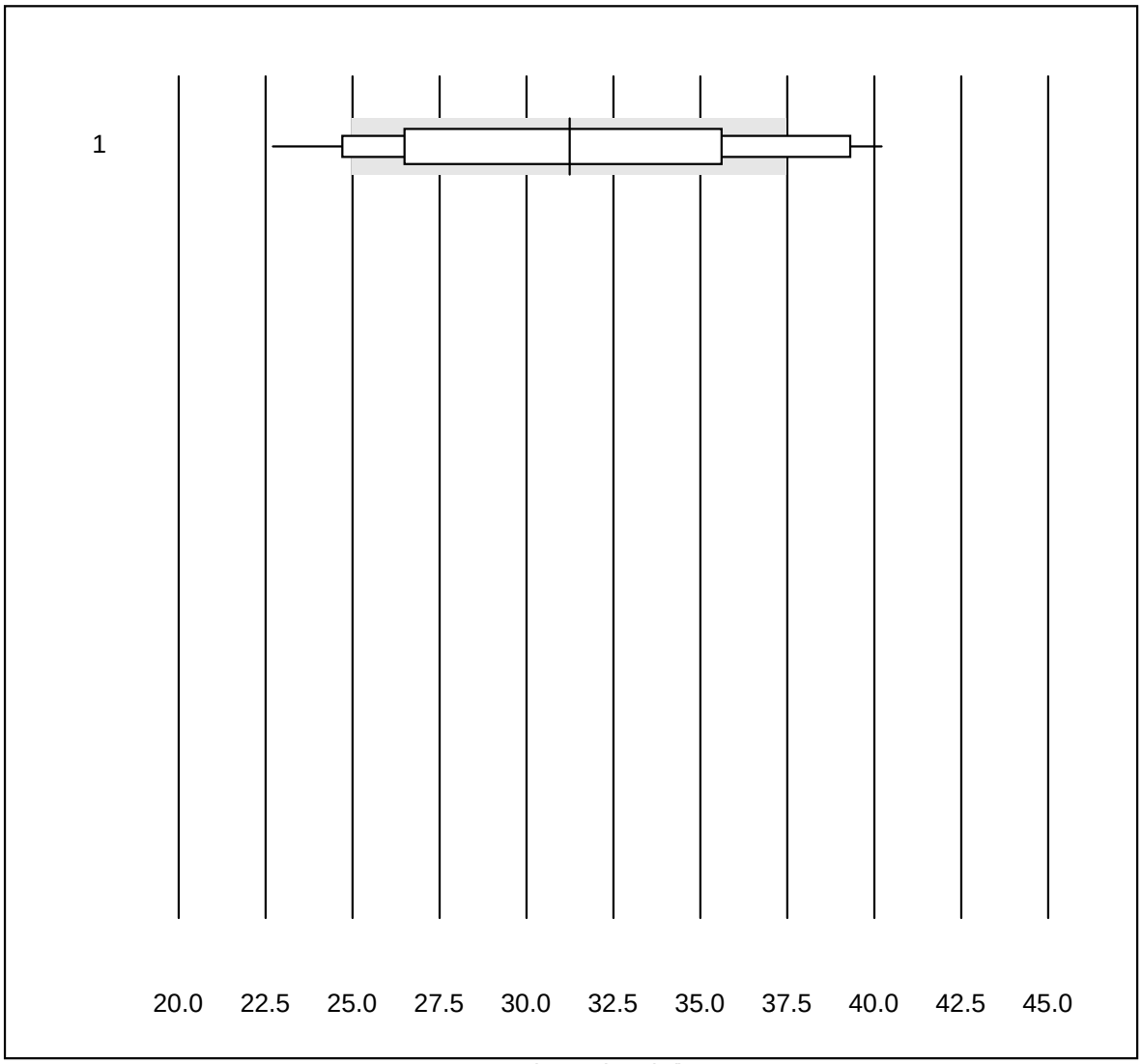


Tolerierte Abweichung : 20 %

Kreatinin SP (µmol/l)

Nr.	Methode	Total	% Erfüllt	% ungen.	% Ausr	Zielwert	VK%	Typ
1	Spotchem/Ready	168	89.9	6.5	3.6	202	10.7	e
2	Spotchem D-Concept	110	85.4	8.2	6.4	154	11.7	e

eGFR (Spotchem)

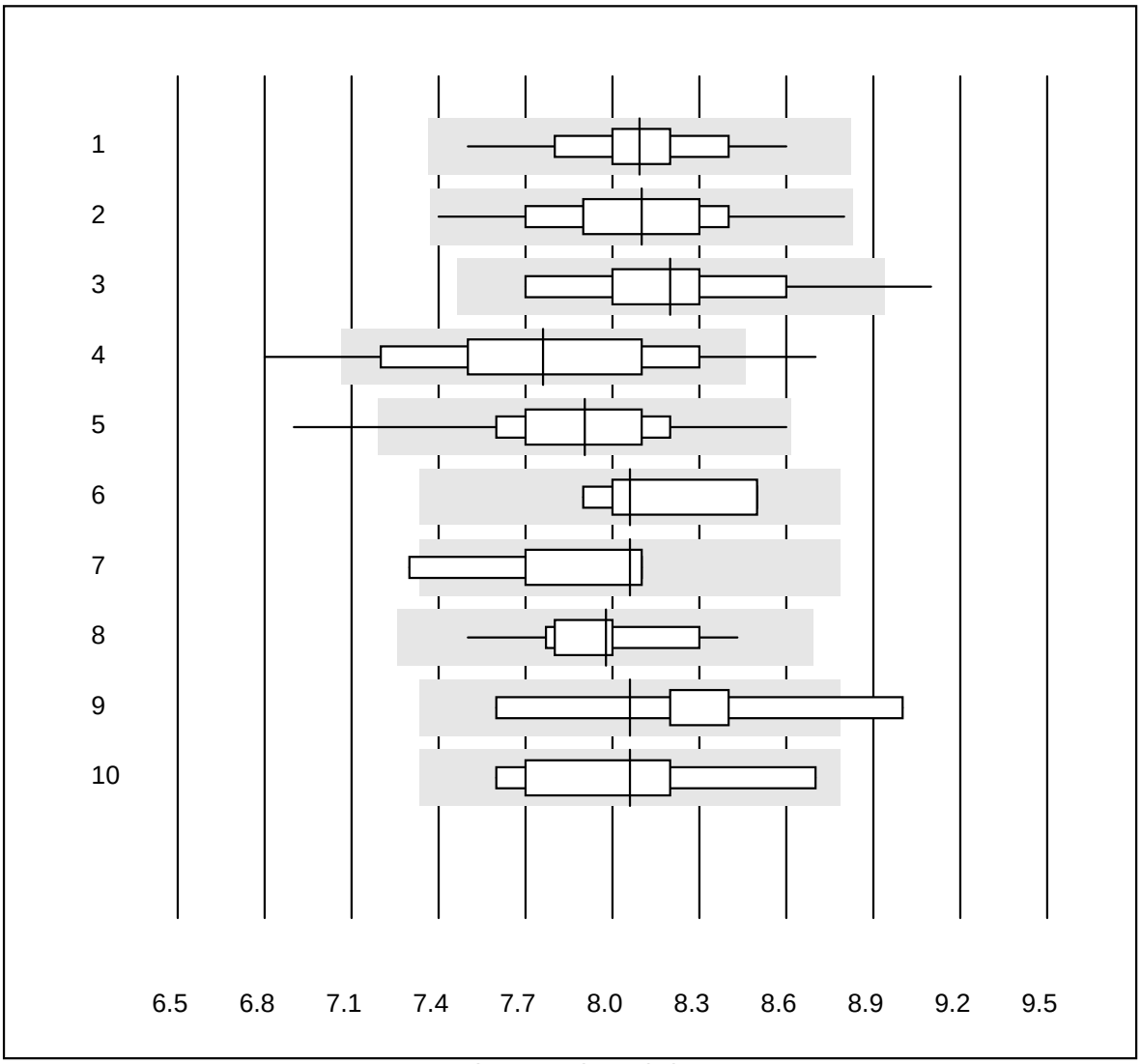


Tolerierte Abweichung : 20 %

eGFR (Spotchem) ()

Nr.	Methode	Total	% Erfüllt	% ungen.	% Ausr	Zielwert	VK%	Typ
1	Alle Methoden	101	57.5	26.7	15.8	31	17.5	e

HbA1c Probe A

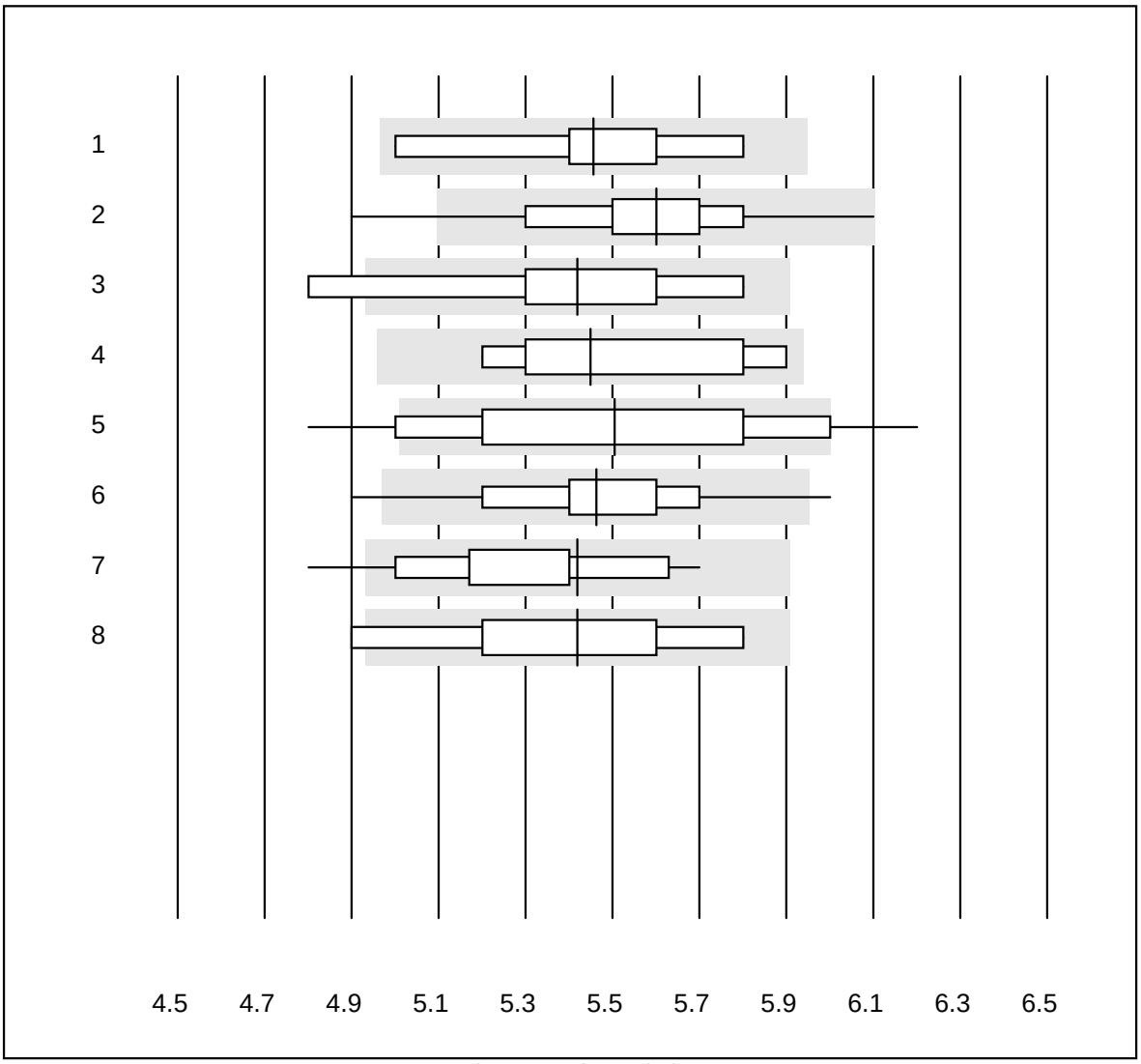


Tolerierte Abweichung : 9 %

HbA1c Probe A (%)

Nr.	Methode	Total	% Erfüllt	% ungen.	% Ausr	Zielwert	VK%	Typ
1	Cobas b101	13	100.0	0.0	0.0	8.1	3.6	e
2	Afinion	618	99.4	0.0	0.6	8.1	3.4	e
3	Hemocue HbA1c 501	14	85.8	7.1	7.1	8.2	4.9	e*
4	NycoCard	163	80.9	11.7	7.4	7.8	5.5	e
5	DCA2000/Vantage	221	98.1	1.4	0.5	7.9	3.5	e
6	Andere	8	87.5	0.0	12.5	8.1	2.9	a
7	HPLC	6	83.3	16.7	0.0	8.1	3.9	a
8	Roche, Cobas	21	100.0	0.0	0.0	8.0	2.8	e
9	Hitado Super D	5	80.0	20.0	0.0	8.1	6.0	a
10	A1c Now	8	100.0	0.0	0.0	8.1	4.3	a

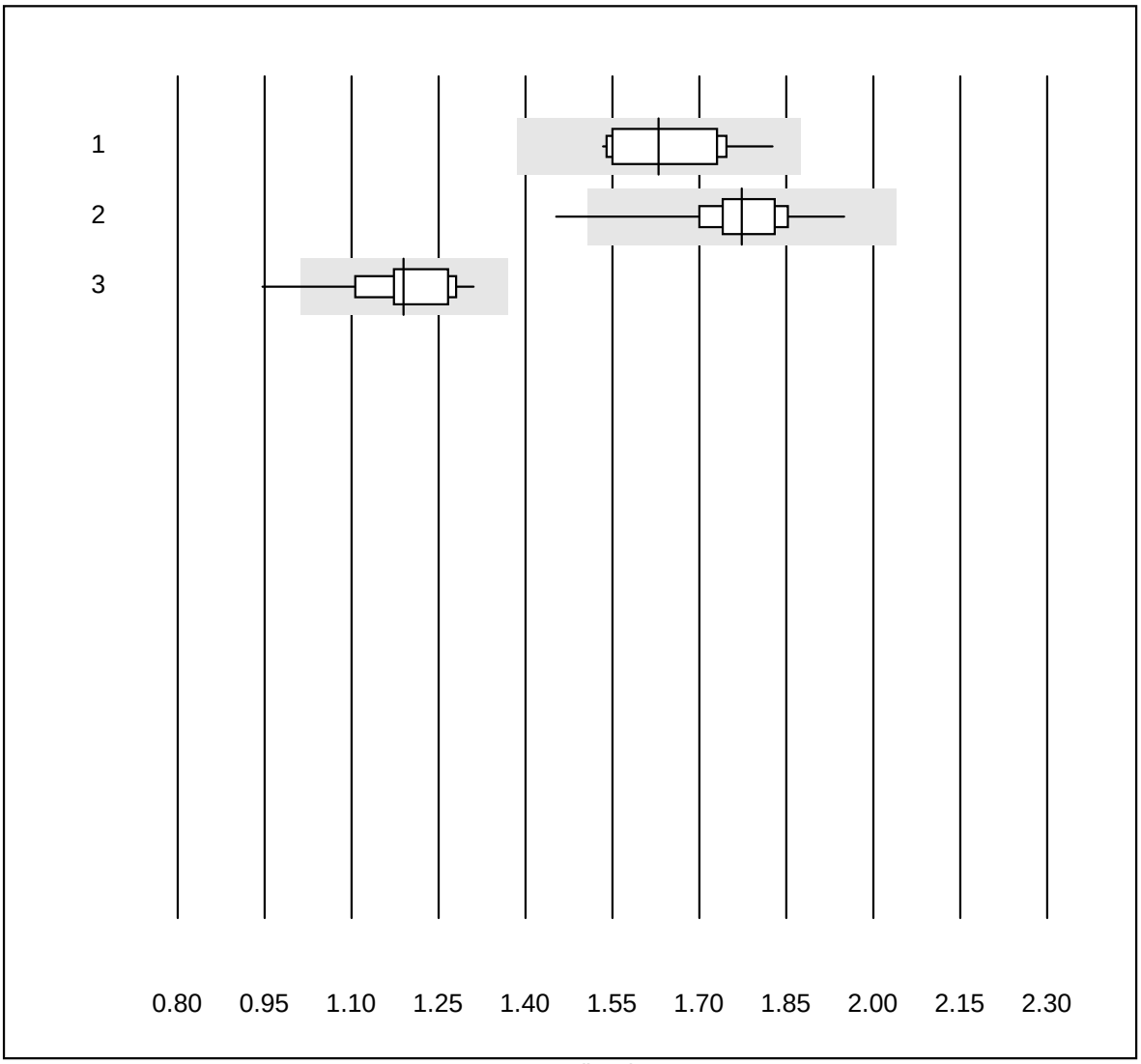
HbA1c Probe B



Tolerierte Abweichung : 9 %

Nr.	Methode	Total	% Erfüllt	% ungen.	% Ausr	Zielwert	VK%	Typ
1	Cobas b101	14	100.0	0.0	0.0	5.5	4.8	e*
2	Afinion	467	99.4	0.6	0.0	5.6	3.4	e
3	A1c Now	5	80.0	20.0	0.0	5.4	7.0	a
4	Hemocue HbA1c 501	6	100.0	0.0	0.0	5.5	5.1	e*
5	NycoCard	118	74.6	16.1	9.3	5.5	6.5	e
6	DCA2000/Vantage	188	98.9	1.1	0.0	5.5	3.4	e
7	Roche, Cobas	16	93.7	6.3	0.0	5.4	4.5	a
8	Hitado Super D	8	87.5	12.5	0.0	5.4	5.4	a

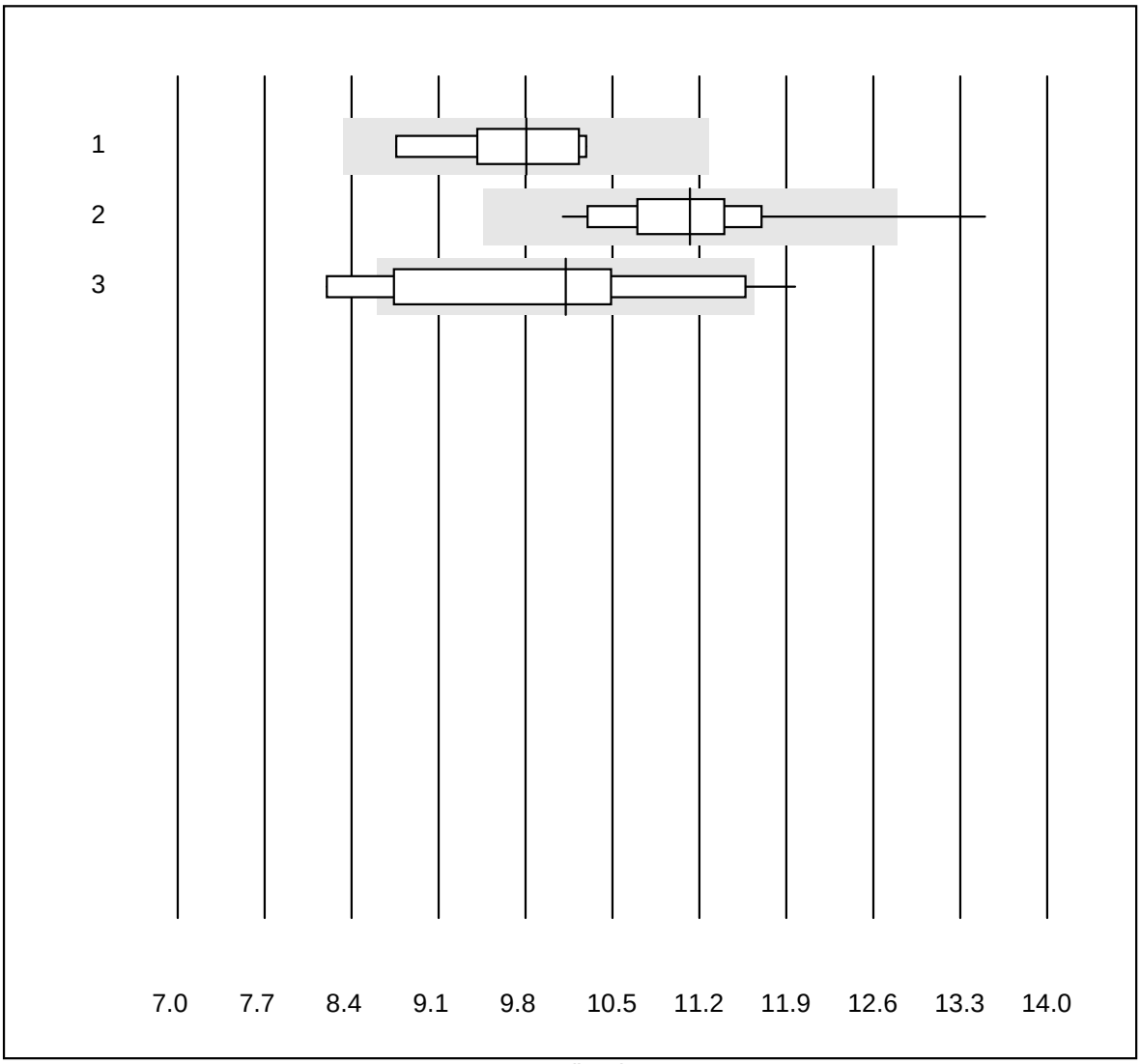
PCO2



Tolerierte Abweichung : 15 %

Nr.	Methode	Total	% Erfüllt	% ungen.	% Ausr	Zielwert	VK%	Typ
1	Cobas b121/123/221	13	84.6	0.0	15.4	1.63	5.9	e
2	iStat	36	97.2	2.8	0.0	1.77	4.8	e
3	EPOC	14	85.8	7.1	7.1	1.19	8.1	e*

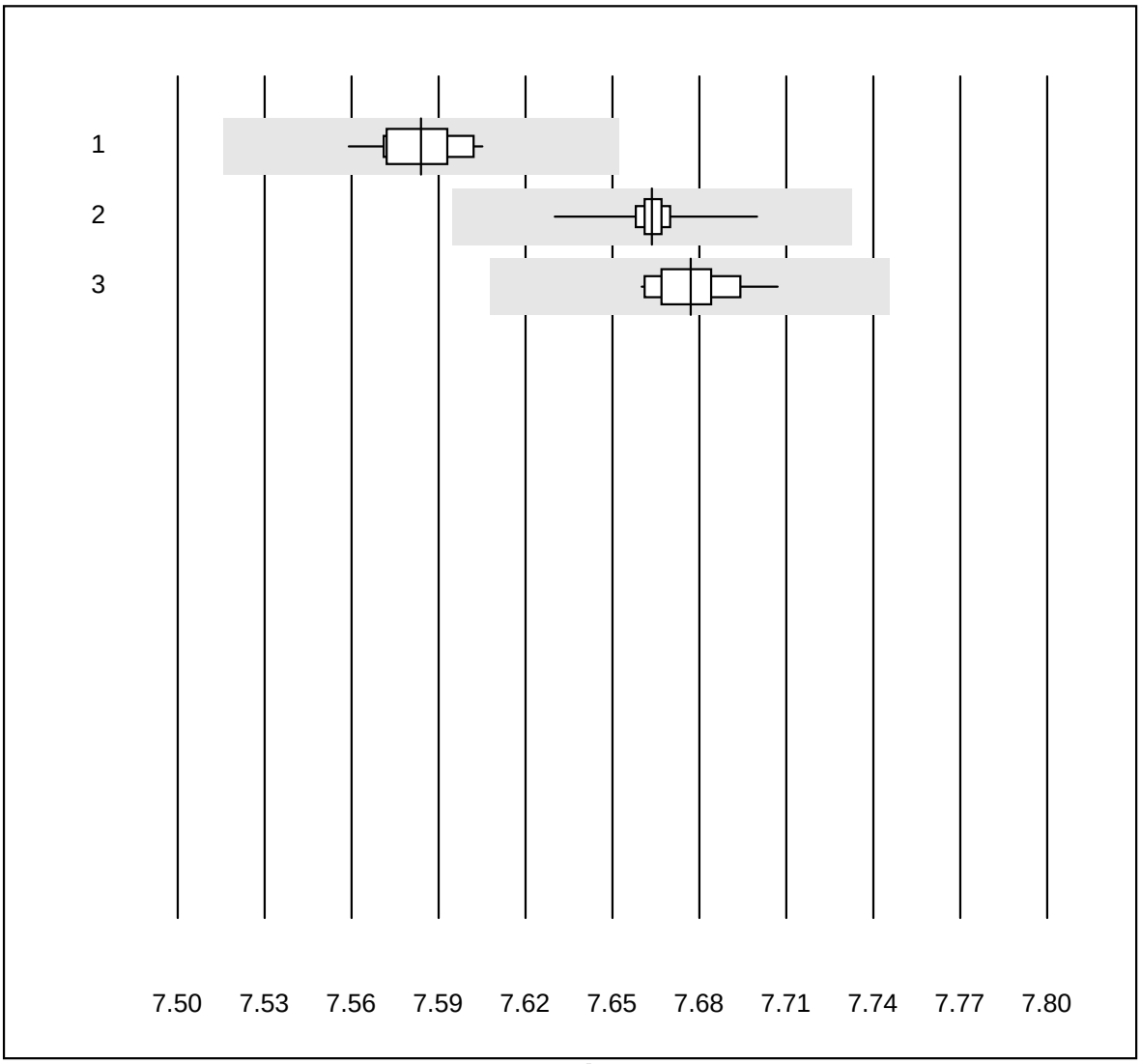
PO2



Tolerierte Abweichung : 15 %

Nr.	Methode	Total	% Erfüllt	% ungen.	% Ausr	Zielwert	VK%	Typ
1	Cobas b121/123/221	10	60.0	0.0	40.0	9.81	6.2	e*
2	iStat	35	80.0	8.6	11.4	11.13	6.8	e
3	EPOC	14	64.3	21.4	14.3	10.12	13.1	e*

pH

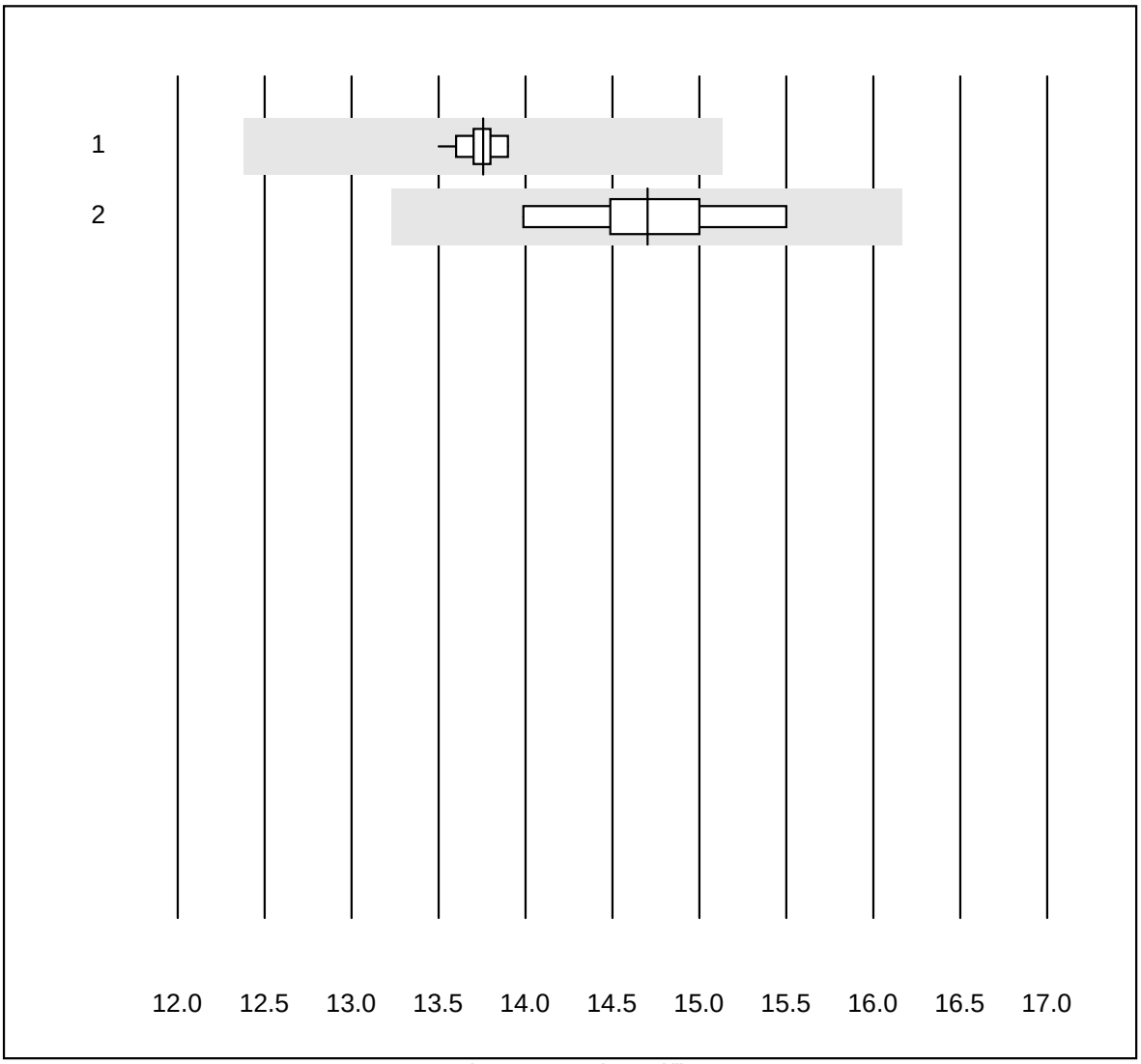


Tolerierte Abweichung : 1 %

pH ()

Nr.	Methode	Total	% Erfüllt	% ungen.	% Ausr	Zielwert	VK%	Typ
1	Cobas b121/123/221	12	100.0	0.0	0.0	7.58	0.2	e
2	iStat	36	94.4	0.0	5.6	7.66	0.1	e
3	EPOC	14	100.0	0.0	0.0	7.68	0.2	e

Glucose BG

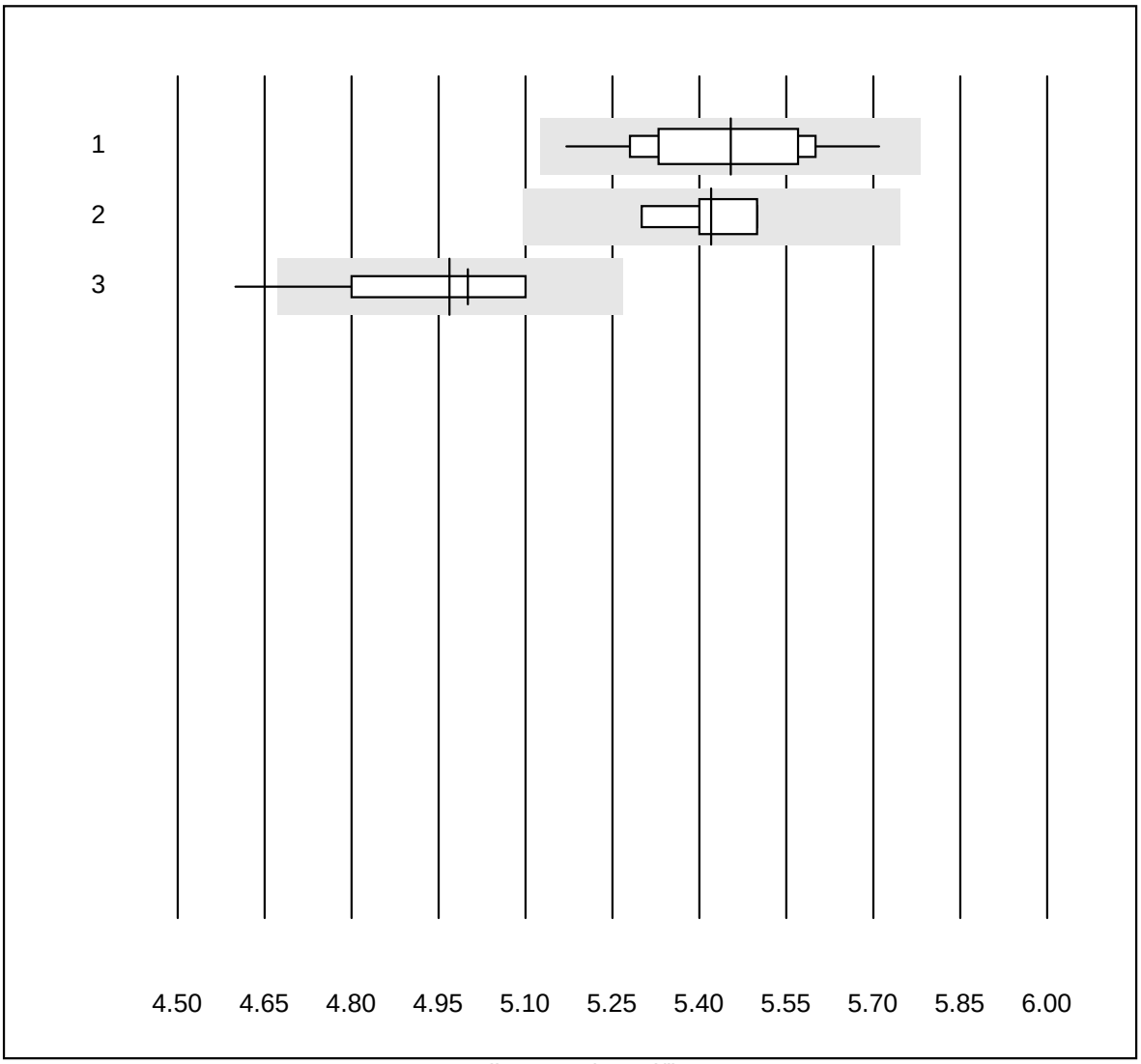


Tolerierte Abweichung : 10 %

Glucose BG (mmol/l)

Nr.	Methode	Total	% Erfüllt	% ungen.	% Ausr	Zielwert	VK%	Typ
1	iStat	12	100.0	0.0	0.0	13.8	0.9	e
2	EPOC	9	100.0	0.0	0.0	14.7	3.3	e

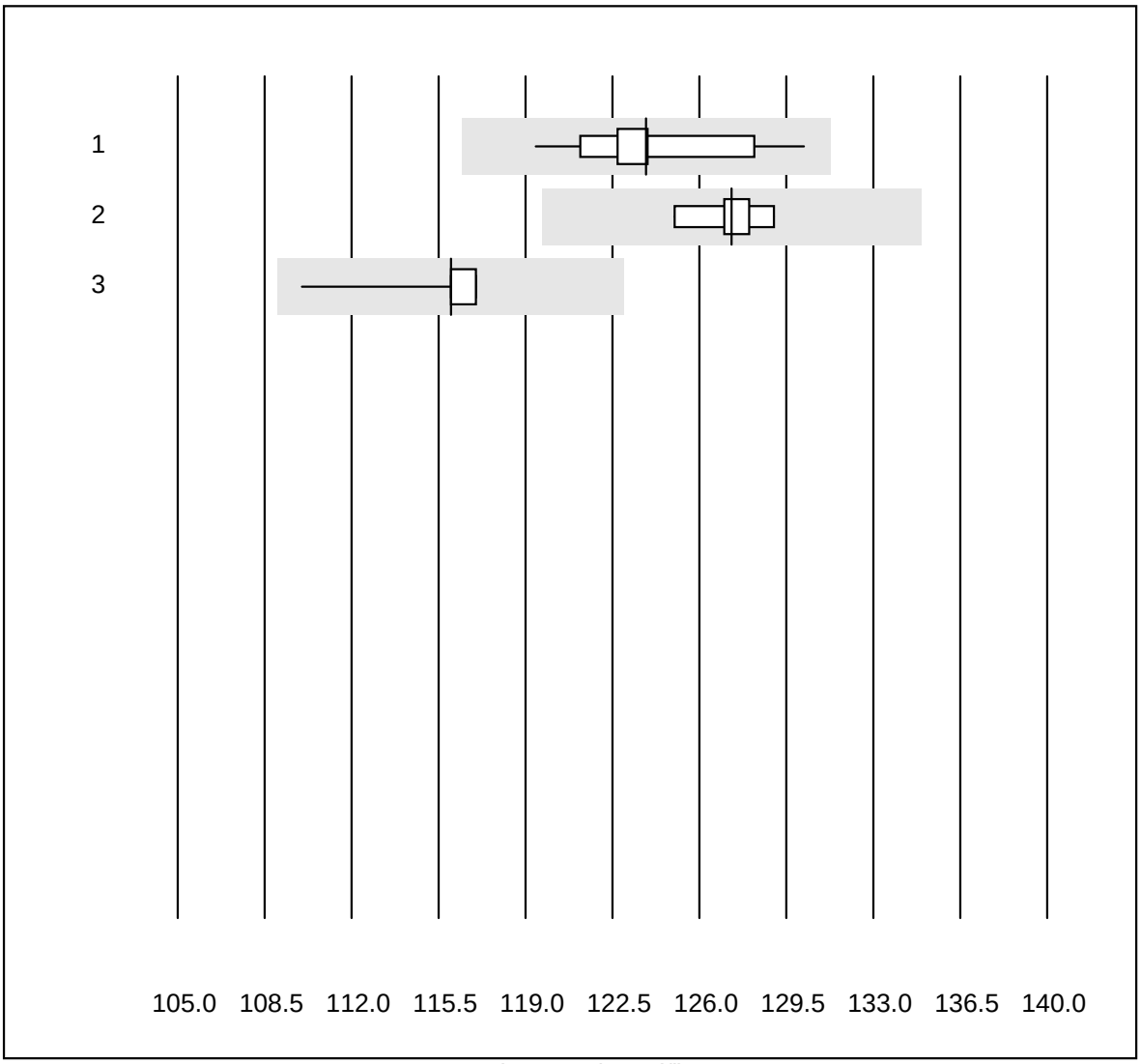
Kalium BG



Tolerierte Abweichung : 6 %

Nr.	Methode	Total	% Erfüllt	% ungen.	% Ausr	Zielwert	VK%	Typ
1	Cobas b121/123/221	12	100.0	0.0	0.0	5.5	2.8	e*
2	iStat	20	100.0	0.0	0.0	5.4	1.1	e
3	EPOC	13	92.3	7.7	0.0	5.0	2.8	e*

Natrium BG

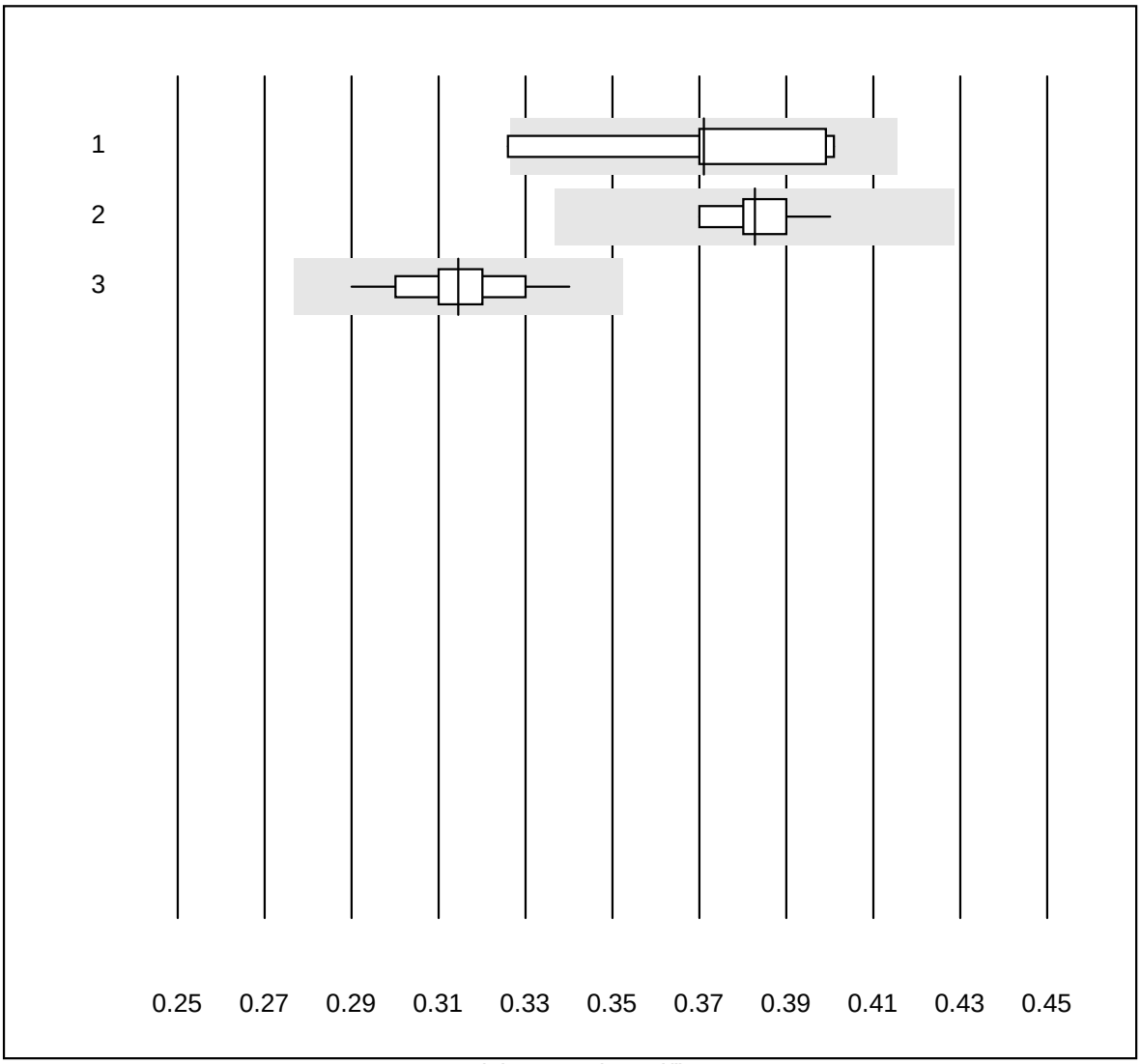


Tolerierte Abweichung : 6 %

Natrium BG (mmol/l)

Nr.	Methode	Total	% Erfüllt	% ungen.	% Ausr	Zielwert	VK%	Typ
1	Cobas b121/123/221	13	100.0	0.0	0.0	123.9	2.4	e
2	iStat	20	100.0	0.0	0.0	127.3	0.9	e
3	EPOC	12	100.0	0.0	0.0	116.0	1.7	e

Kalzium-BG

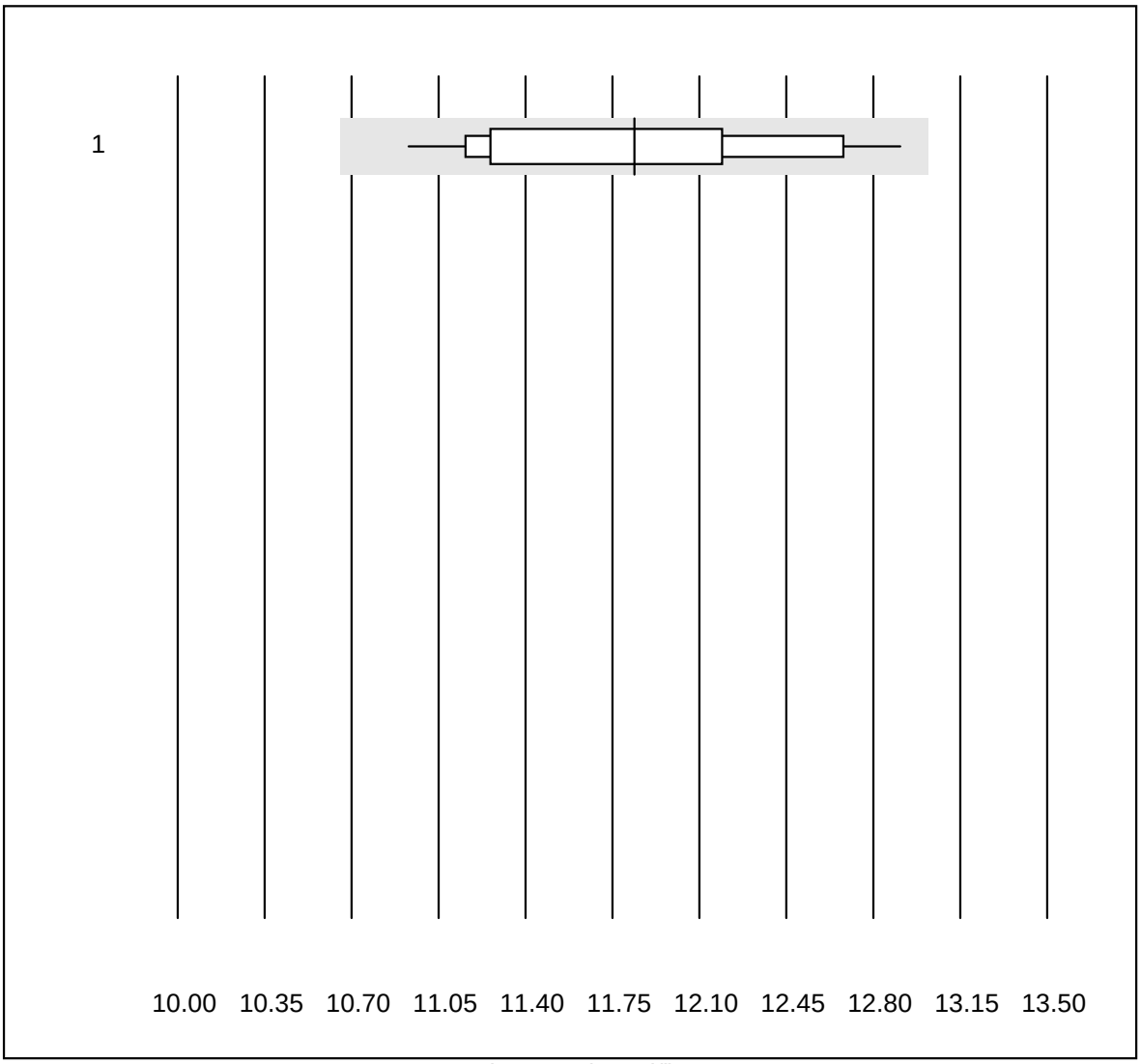


Tolerierte Abweichung : 12 %

Kalzium-BG (mmol/l)

Nr.	Methode	Total	% Erfüllt	% ungen.	% Ausr	Zielwert	VK%	Typ
1	Cobas b121/123/221	10	60.0	10.0	30.0	0.37	6.9	e*
2	iStat	11	100.0	0.0	0.0	0.38	2.4	e
3	EPOC	13	100.0	0.0	0.0	0.31	4.2	e

Laktat-BG

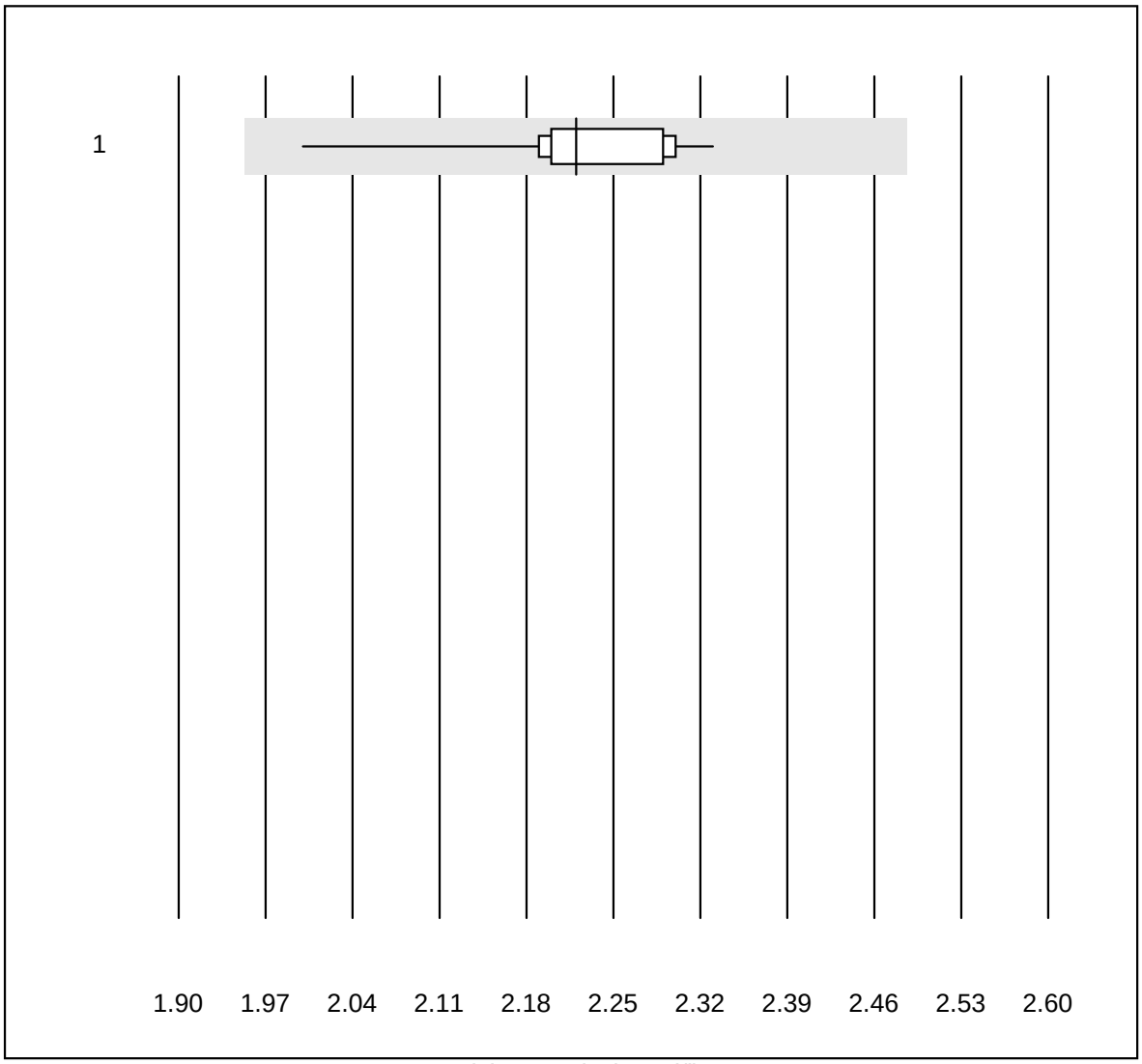


Tolerierte Abweichung : 10 %

Laktat-BG (mmol/l)

Nr.	Methode	Total	% Erfüllt	% ungen.	% Ausr	Zielwert	VK%	Typ
1	EPOC	13	100.0	0.0	0.0	11.84	5.1	e*

Calcium - Urin

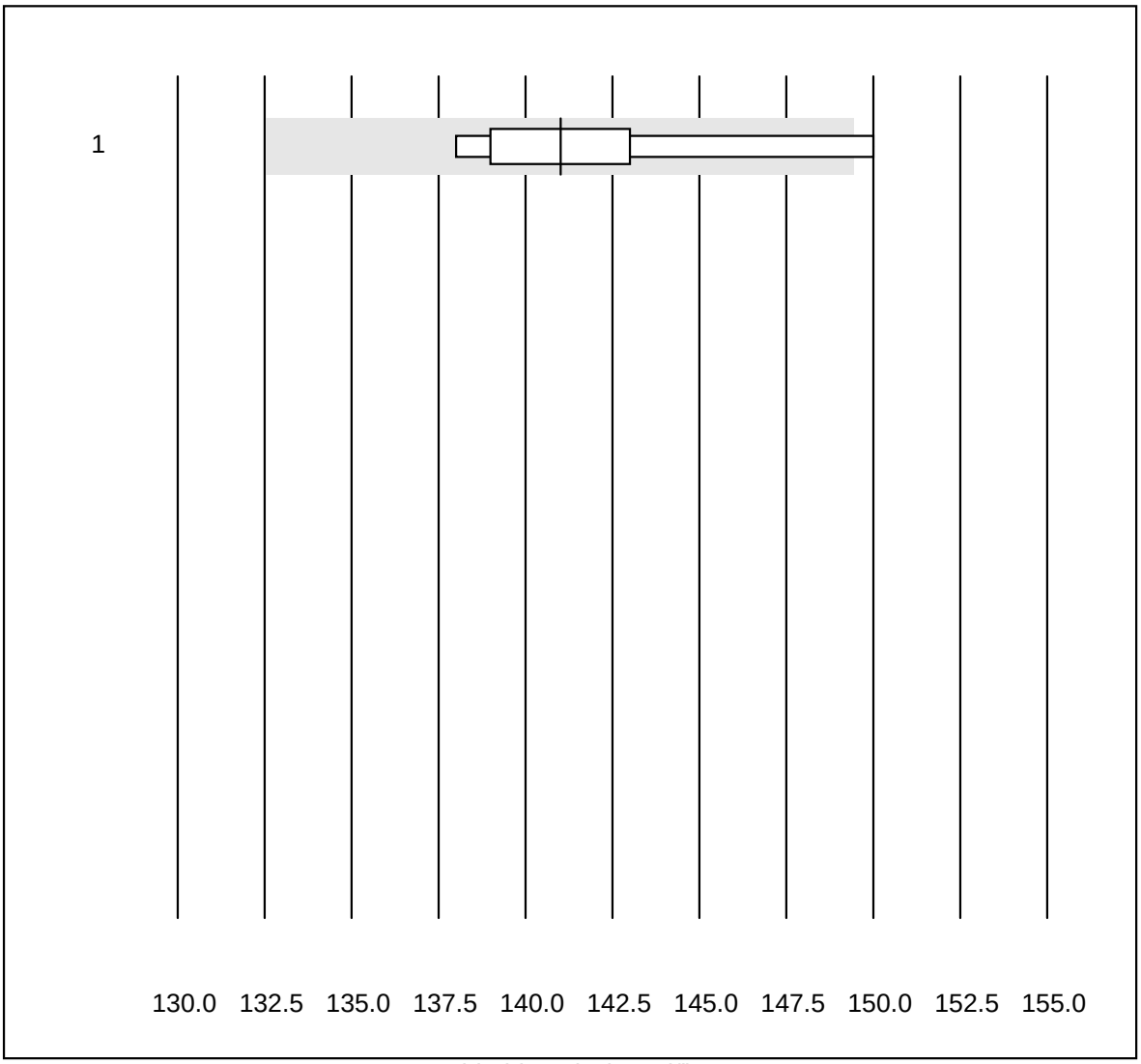


Tolerierte Abweichung : 12 %

Calcium - Urin (mmol/l)

Nr.	Methode	Total	% Erfüllt	% ungen.	% Ausr	Zielwert	VK%	Typ
1	herkömmlich, nassche	11	100.0	0.0	0.0	2.22	3.9	e

Chlorid - Urin

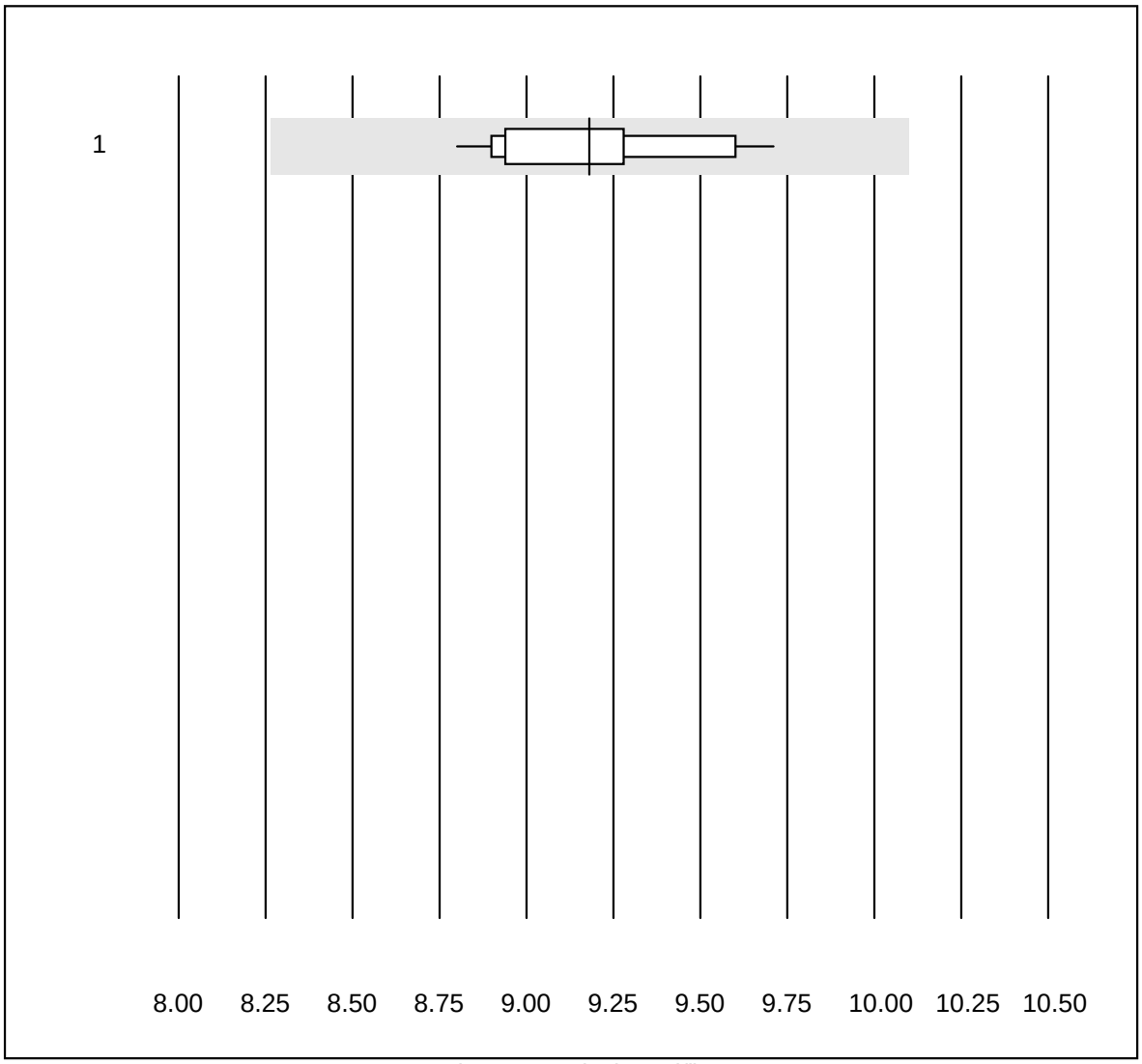


Tolerierte Abweichung : 6 %

Chlorid - Urin (mmol/l)

Nr.	Methode	Total	% Erfüllt	% ungen.	% Ausr	Zielwert	VK%	Typ
1	herkömmlich, nassche	6	83.3	16.7	0.0	141	3.0	e*

Glucose - Urin

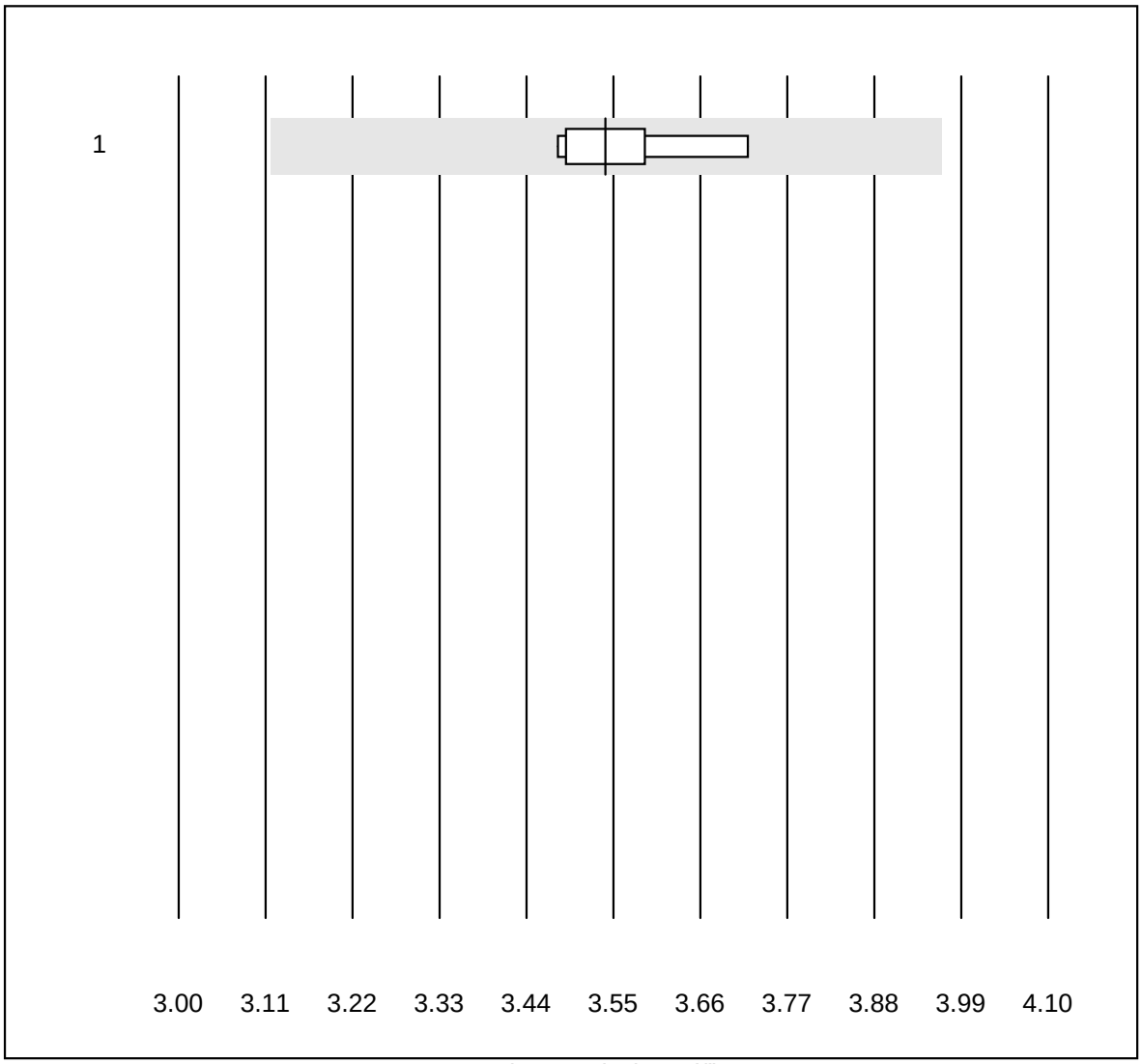


Tolerierte Abweichung : 10 %

Glucose - Urin (mmol/l)

Nr.	Methode	Total	% Erfüllt	% ungen.	% Ausr	Zielwert	VK%	Typ
1	herkömmlich, nassche	12	100.0	0.0	0.0	9.2	2.9	e

Magnesium - Urin

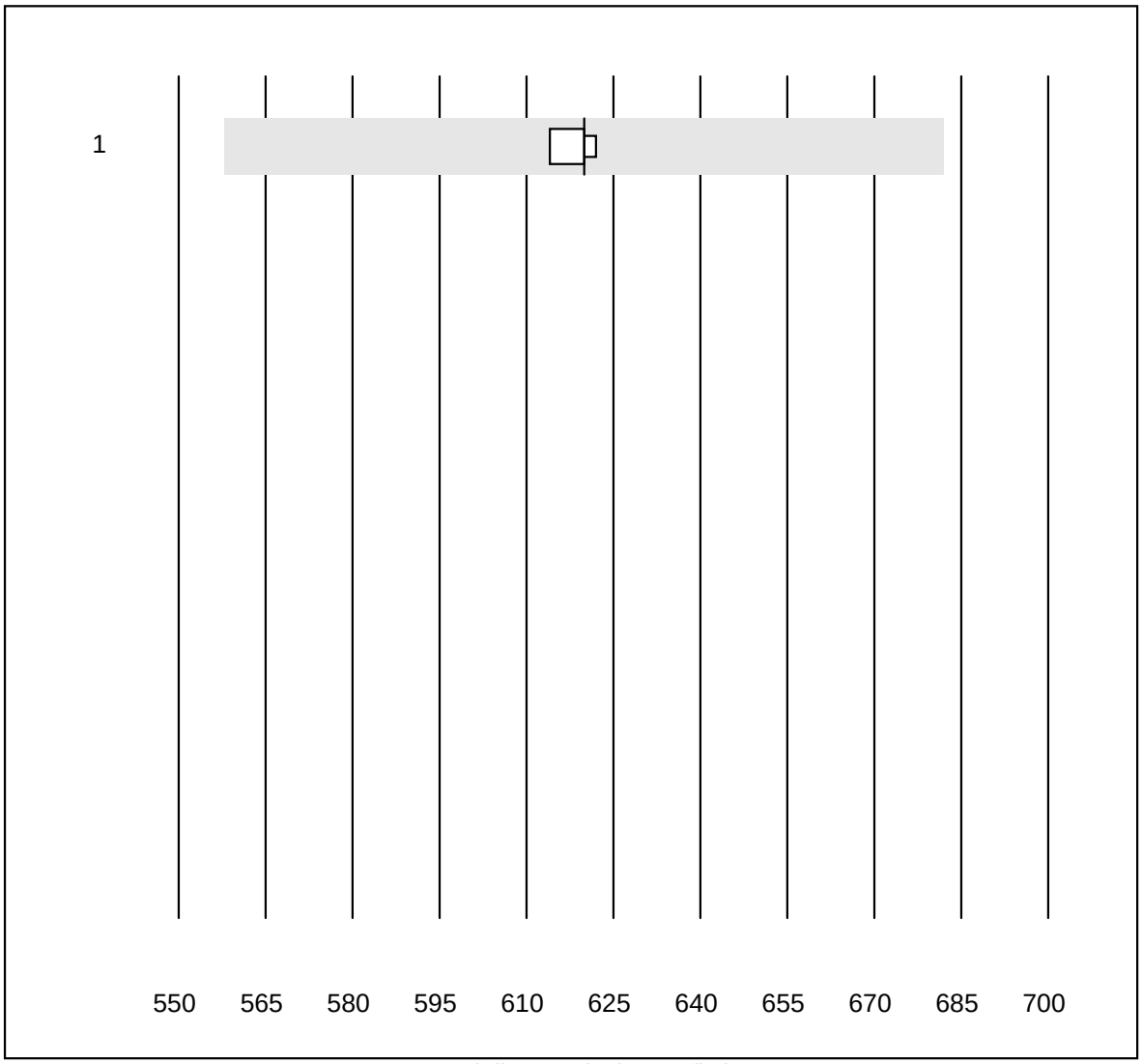


Tolerierte Abweichung : 12 %

Magnesium - Urin (mmol/l)

Nr.	Methode	Total	% Erfüllt	% ungen.	% Ausr	Zielwert	VK%	Typ
1	herkömmlich, nassche	6	100.0	0.0	0.0	3.5	2.6	e

Osmolalität - Urin

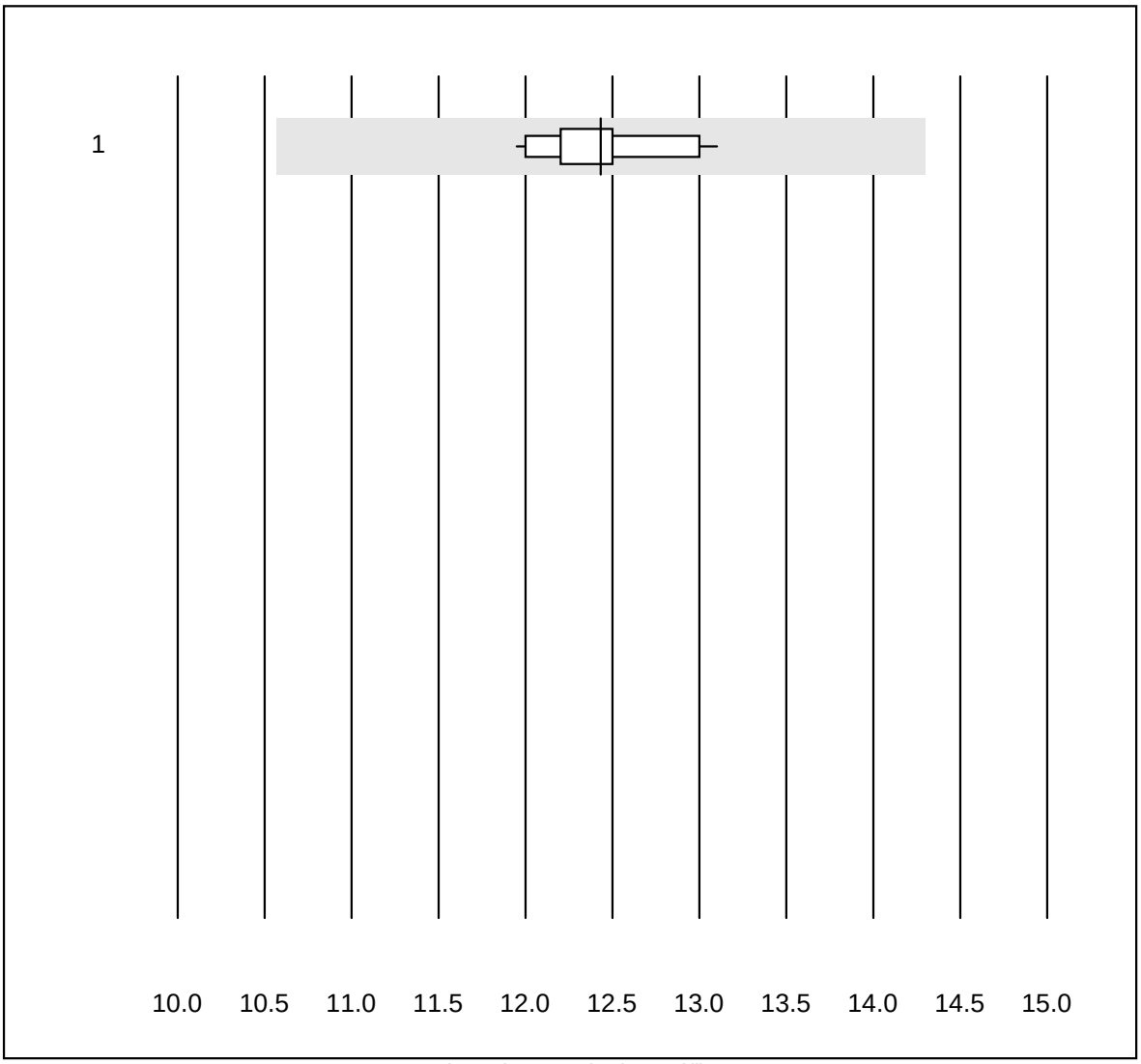


Tolerierte Abweichung : 10 %

Osmolalität - Urin (mosm/kg)

Nr.	Methode	Total	% Erfüllt	% ungen.	% Ausr	Zielwert	VK%	Typ
1	Kryoskopie	5	80.0	0.0	20.0	620	0.6	e

Phosphat - Urin

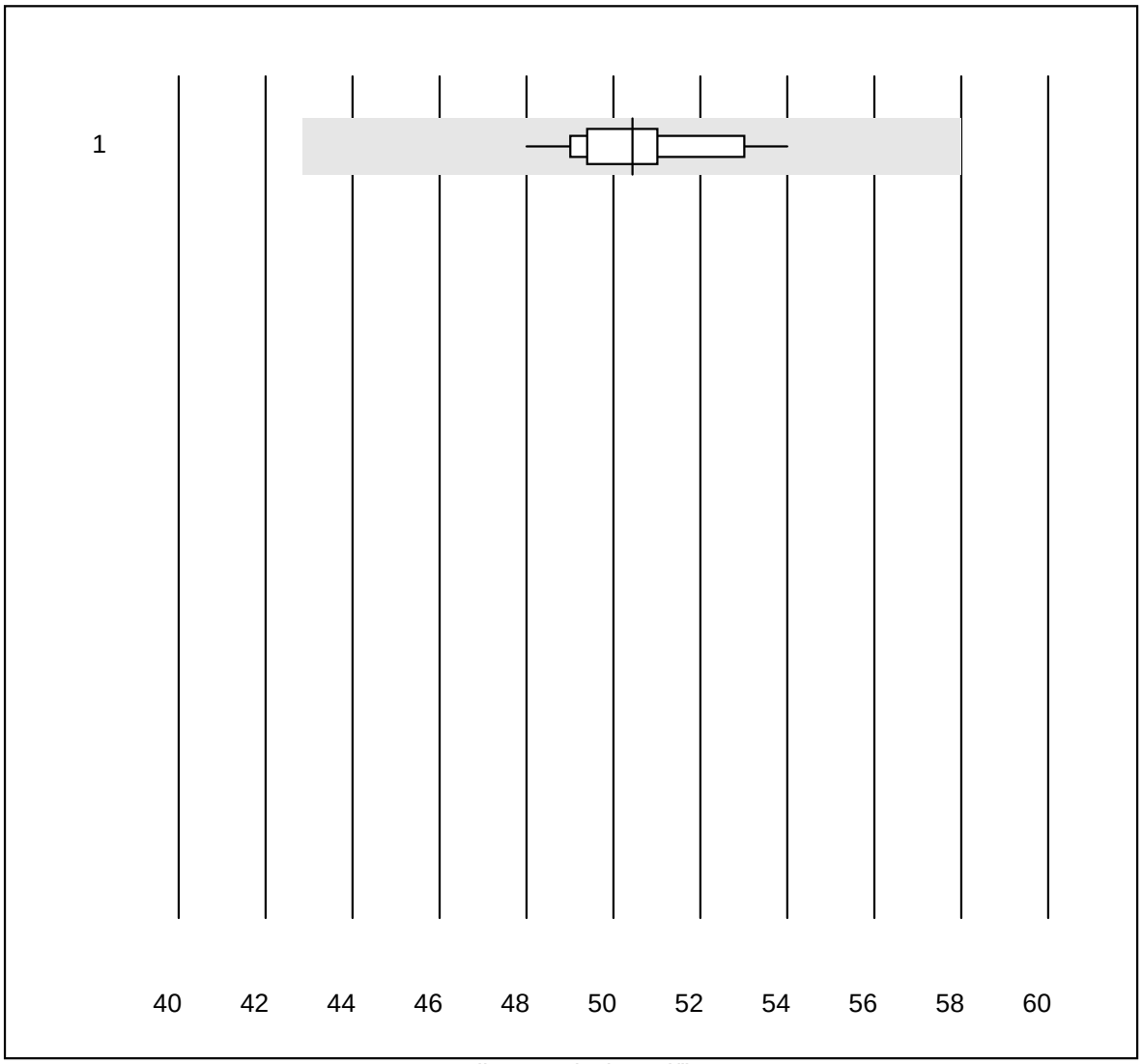


Tolerierte Abweichung : 15 %

Phosphat - Urin (mmol/l)

Nr.	Methode	Total	% Erfüllt	% ungen.	% Ausr	Zielwert	VK%	Typ
1	herkömmlich, nassche	11	100.0	0.0	0.0	12.4	2.9	e

Kalium - Urin

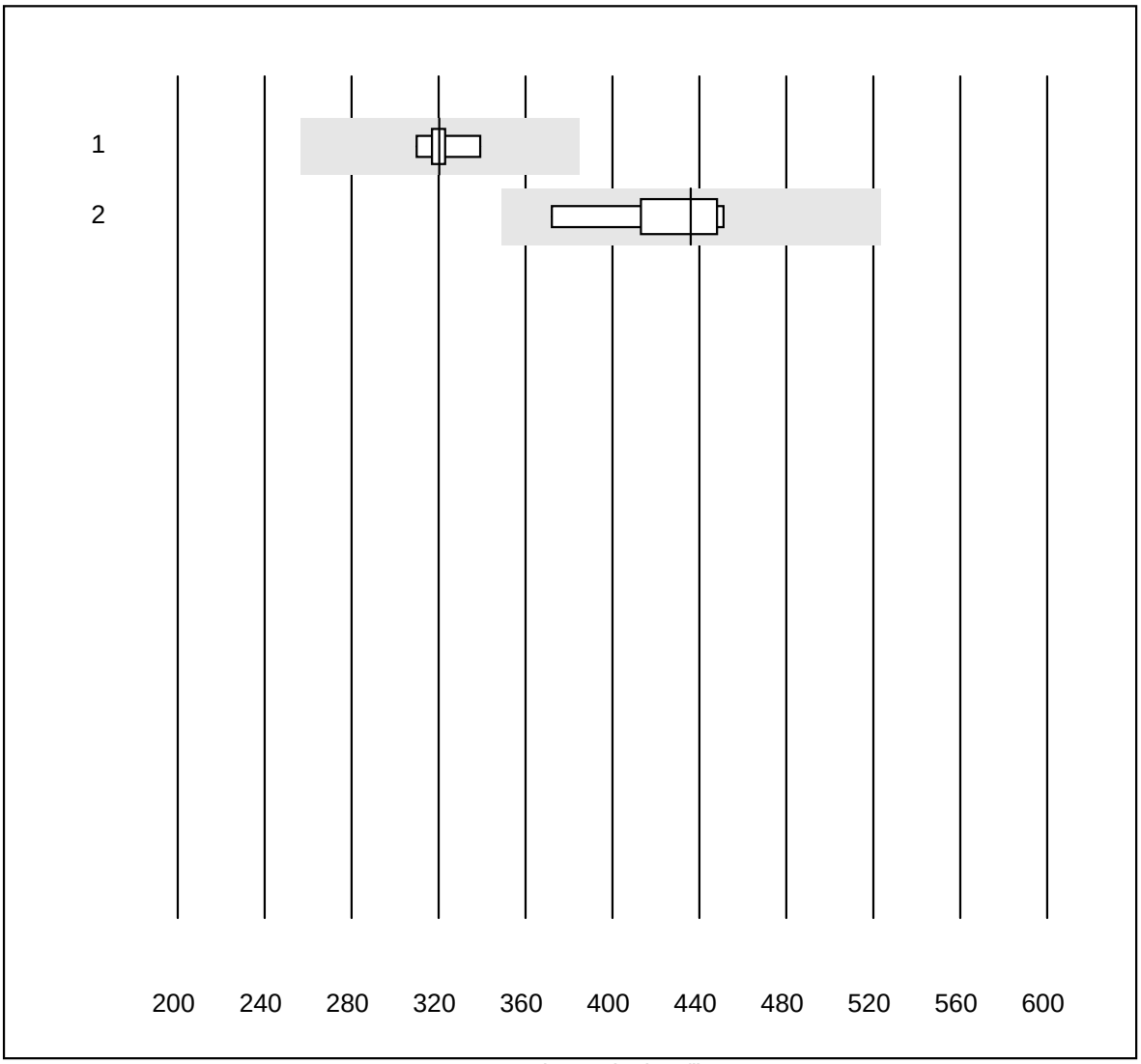


Tolerierte Abweichung : 15 %

Kalium - Urin (mmol/l)

Nr.	Methode	Total	% Erfüllt	% ungen.	% Ausr	Zielwert	VK%	Typ
1	Alle Methoden	16	100.0	0.0	0.0	50	3.1	e

ges Protein - Urin

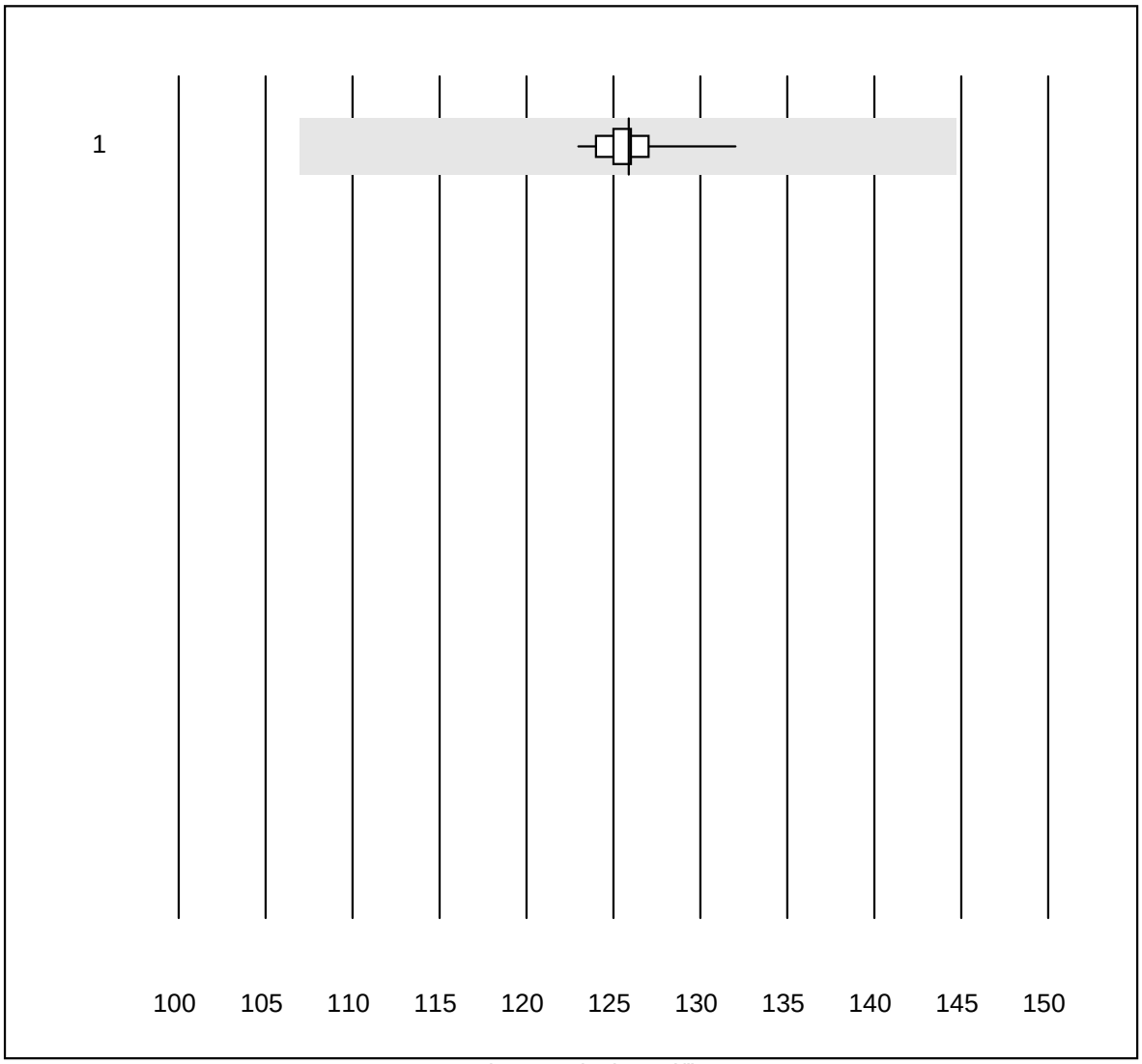


Tolerierte Abweichung : 20 %

ges Protein - Urin (mg/l)

Nr.	Methode	Total	% Erfüllt	% ungen.	% Ausr	Zielwert	VK%	Typ
1	Cobas/Roche	8	100.0	0.0	0.0	320.5	2.7	e
2	andere Methoden	5	100.0	0.0	0.0	436.0	7.7	e*

Natrium - Urin

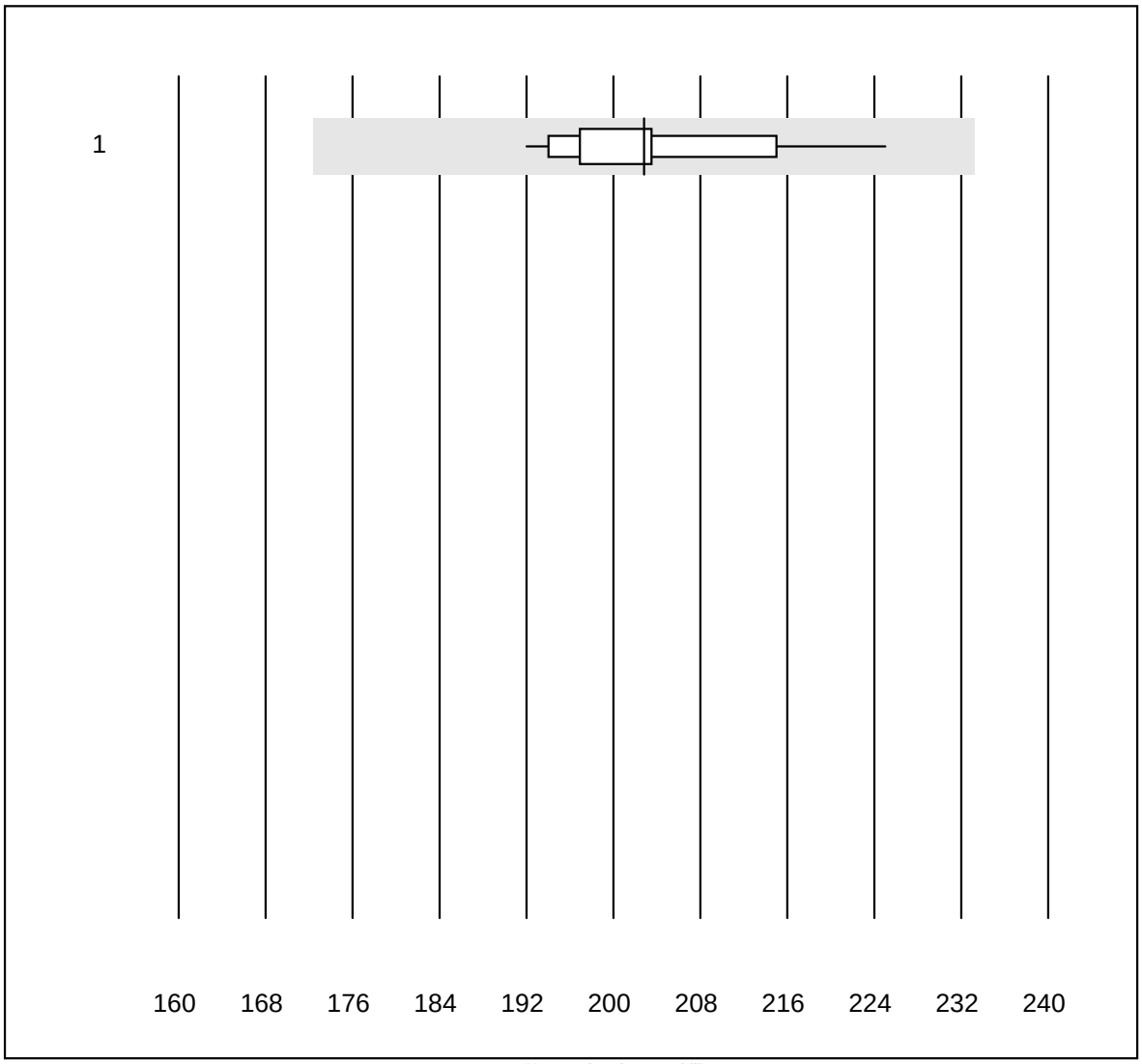


Tolerierte Abweichung : 15 %

Natrium - Urin (mmol/l)

Nr.	Methode	Total	% Erfüllt	% ungen.	% Ausr	Zielwert	VK%	Typ
1	Alle Methoden	16	100.0	0.0	0.0	126	1.5	e

Harnstoff - Urin

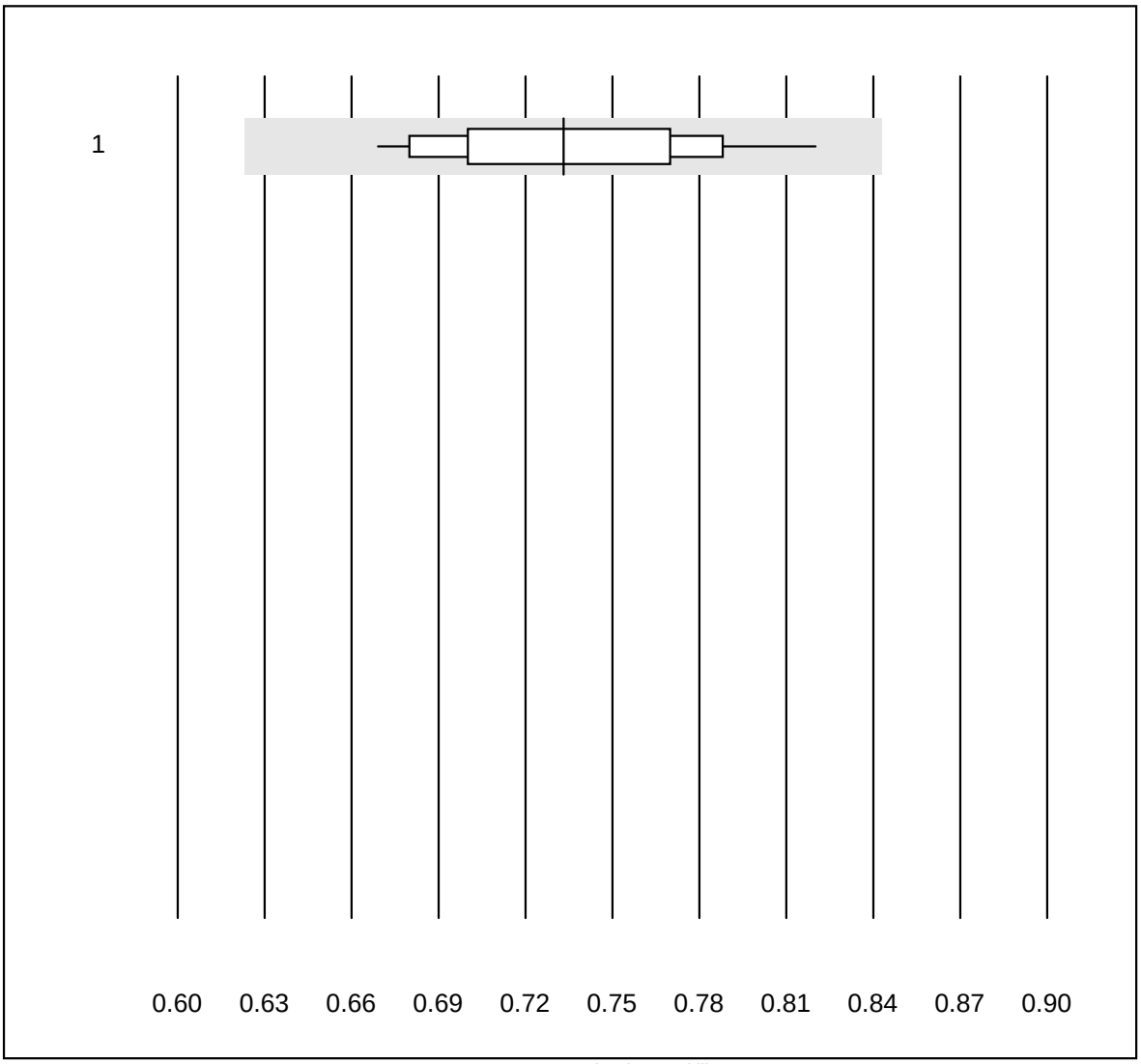


Tolerierte Abweichung : 15 %

Harnstoff - Urin (mmol/l)

Nr.	Methode	Total	% Erfüllt	% ungen.	% Ausr	Zielwert	VK%	Typ
1	herkömmlich, nassche	12	100.0	0.0	0.0	203	4.7	e

Harnsäure - Urin

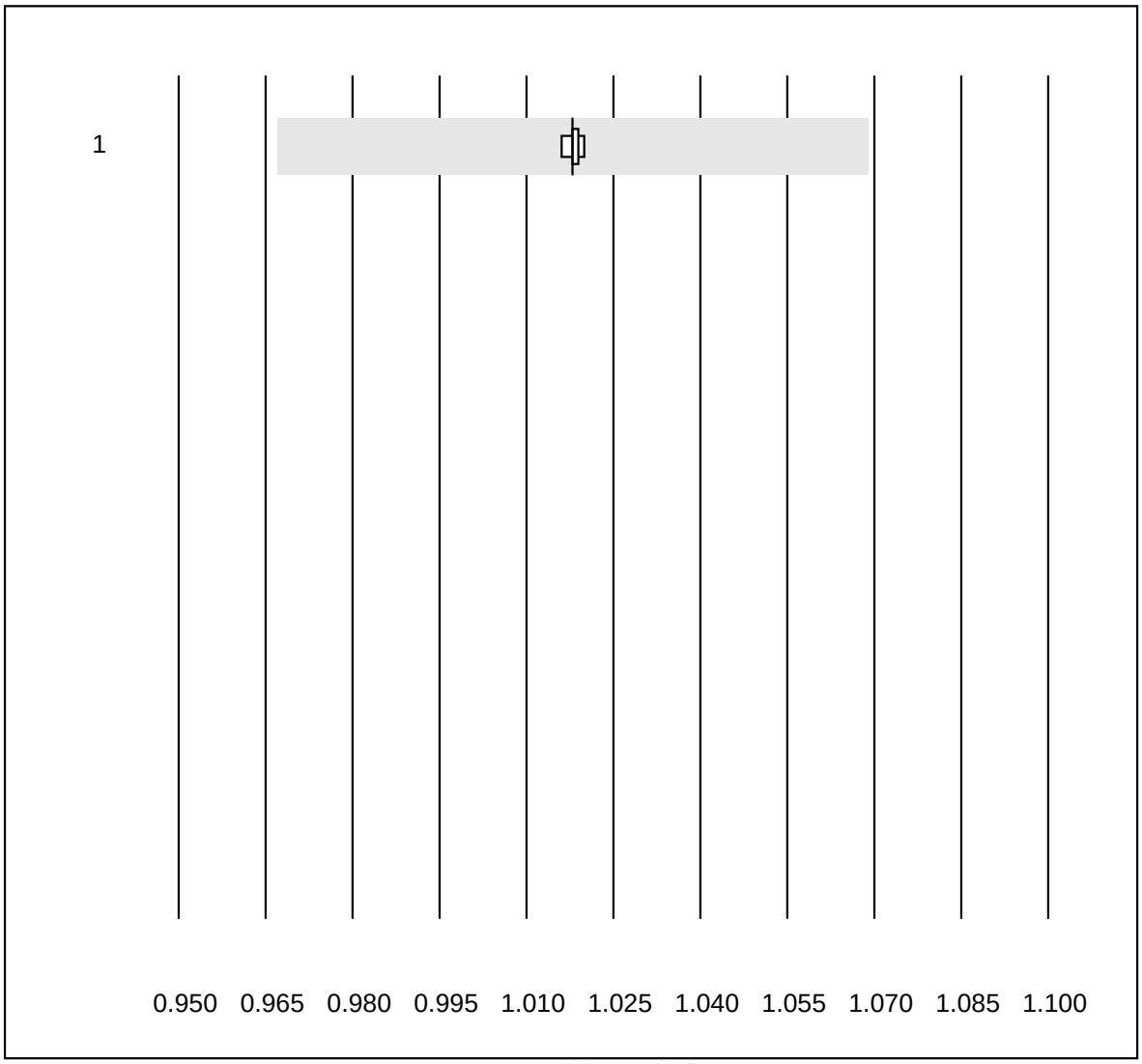


Tolerierte Abweichung : 15 %

Harnsäure - Urin (mmol/l)

Nr.	Methode	Total	% Erfüllt	% ungen.	% Ausr	Zielwert	VK%	Typ
1	herkömmlich, nassche	11	100.0	0.0	0.0	0.73	6.5	e*

Spez. Gewicht - Urin

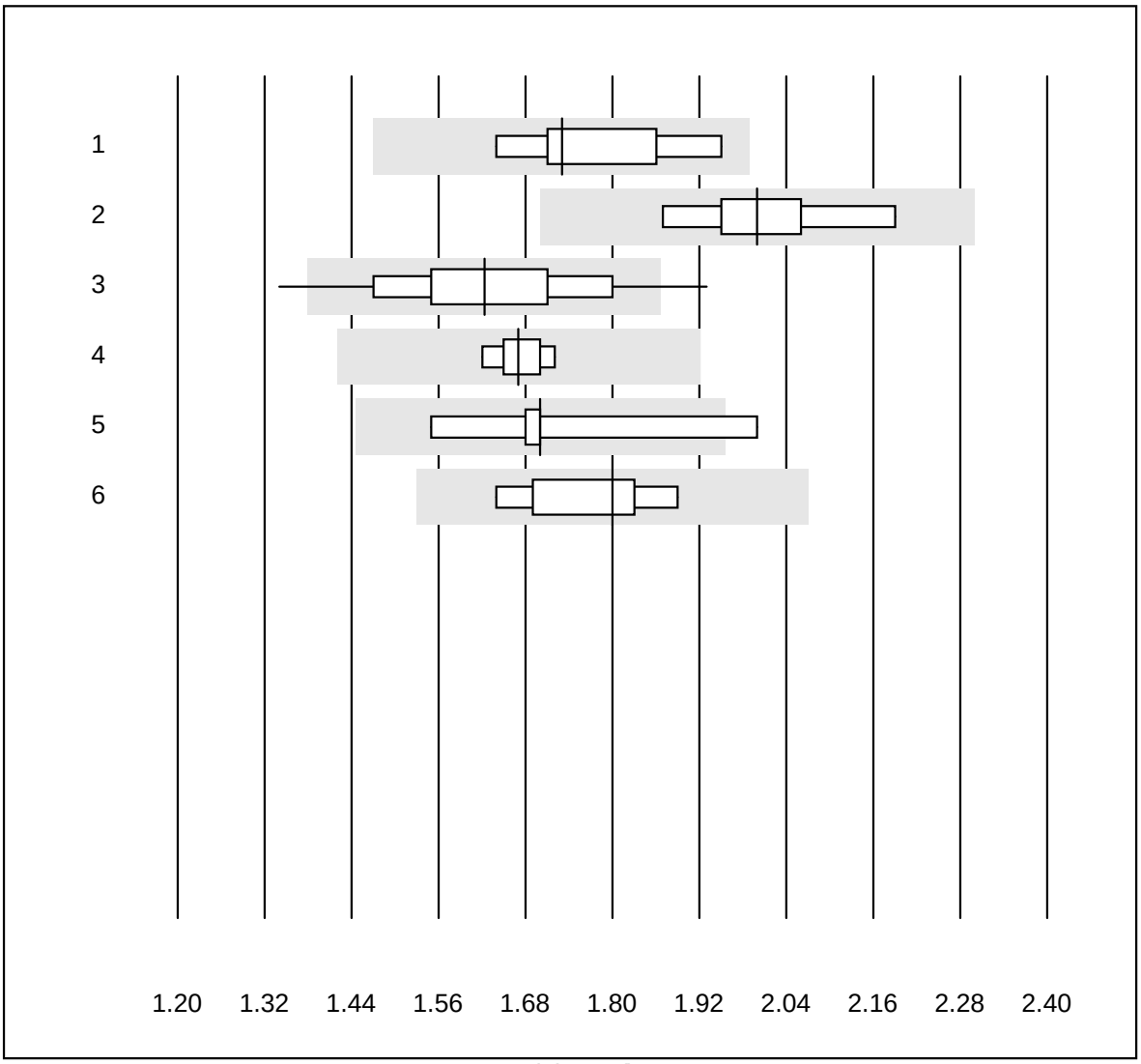


Tolerierte Abweichung : 5 %

Spez. Gewicht - Urin ()

Nr.	Methode	Total	% Erfüllt	% ungen.	% Ausr	Zielwert	VK%	Typ
1	Refraktometer	6	100.0	0.0	0.0	1.018	0.1	e

Quick OA

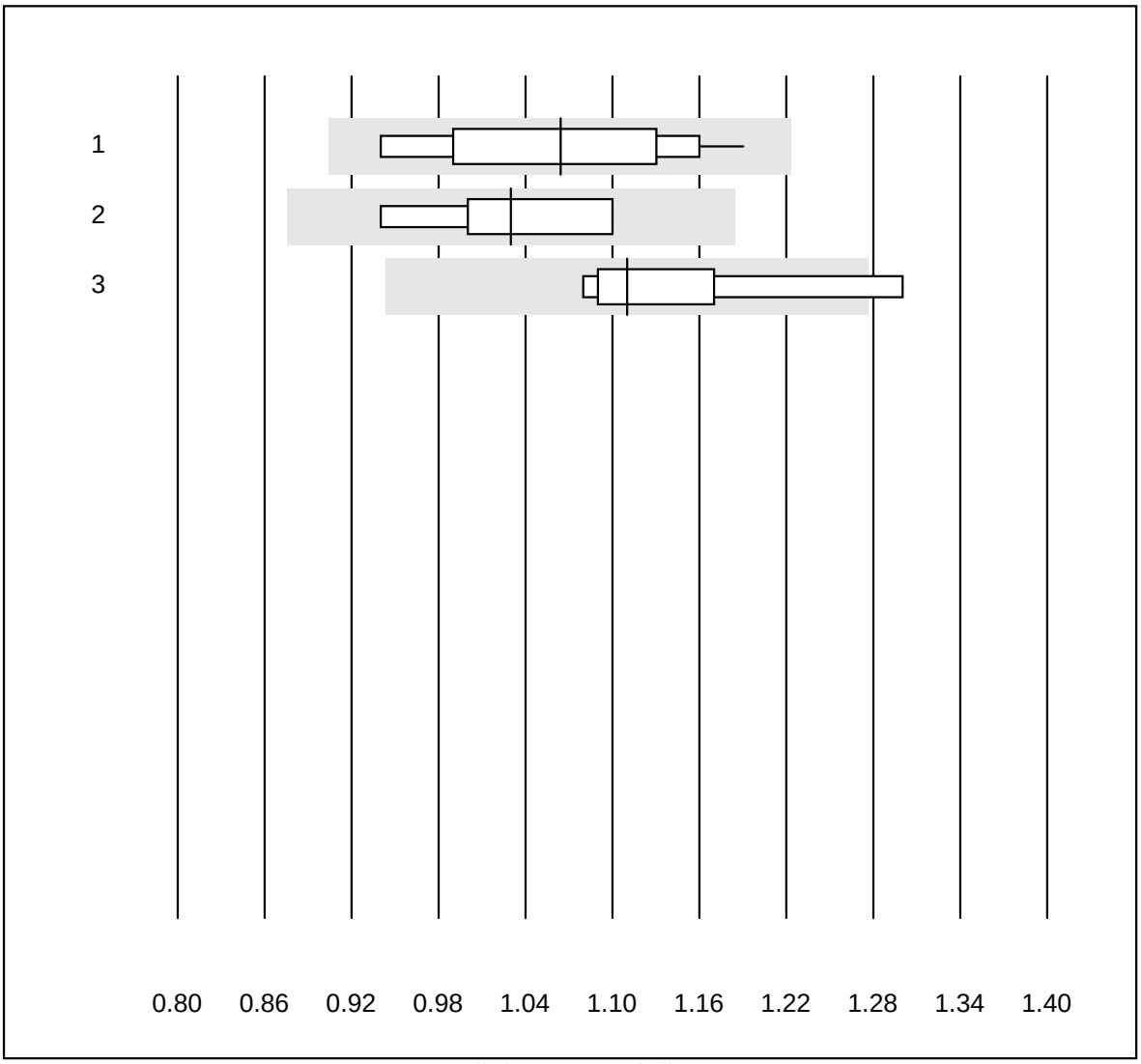


Tolerierte Abweichung : 15 %

Quick OA ()

Nr.	Methode	Total	% Erfüllt	% ungen.	% Ausr	Zielwert	VK%	Typ
1	Thromborel S	5	100.0	0.0	0.0	1.73	7.0	e*
2	Neoplastin Plus	5	100.0	0.0	0.0	2.00	6.0	e*
3	Innovin	18	88.9	11.1	0.0	1.62	8.5	e*
4	Recombiplastin IL	5	100.0	0.0	0.0	1.67	2.4	e
5	andere Methoden	5	80.0	20.0	0.0	1.70	9.6	e*
6	Neoplastin R	8	100.0	0.0	0.0	1.80	4.7	e

Fibrinogen OA

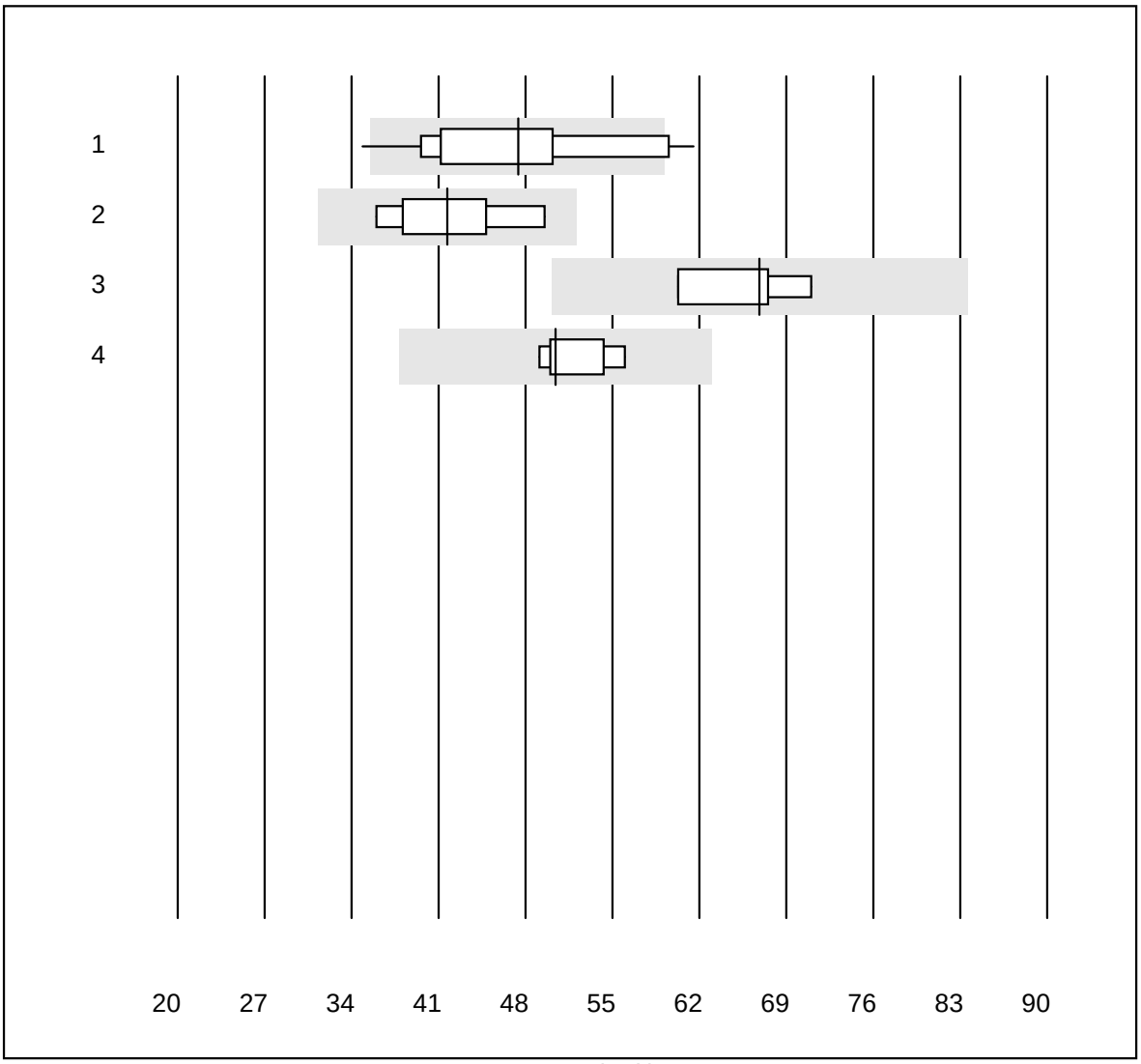


Tolerierte Abweichung : 15 %

Fibrinogen OA (g/l)

Nr.	Methode	Total	% Erfüllt	% ungen.	% Ausr	Zielwert	VK%	Typ
1	andere Methoden	11	90.9	0.0	9.1	1.06	7.8	e*
2	Siemens Thrombin	7	100.0	0.0	0.0	1.03	6.1	e*
3	Stago/STA	7	85.7	14.3	0.0	1.11	6.7	e*

aPTT OA

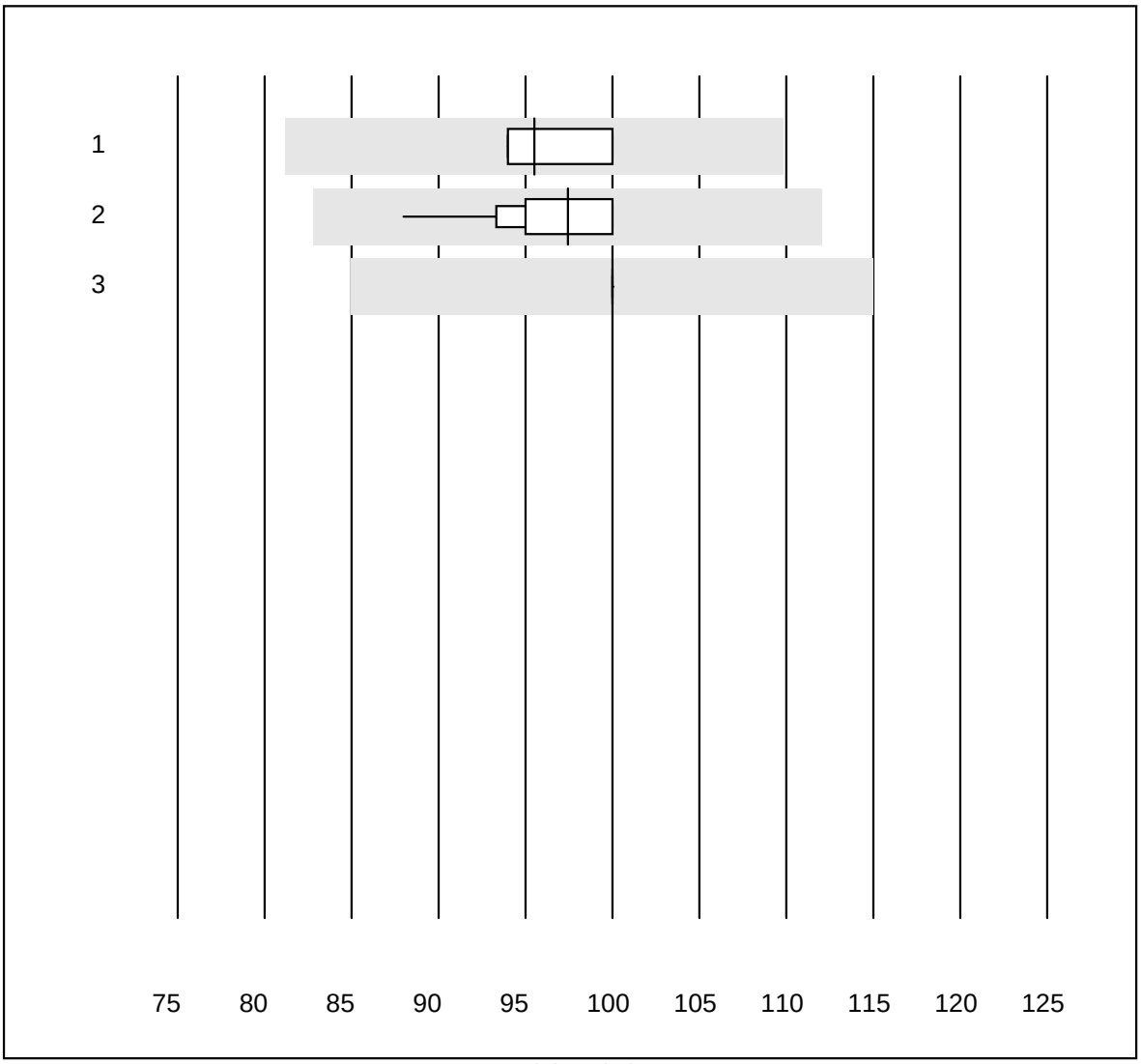


Tolerierte Abweichung : 25 %

aPTT OA (Sek)

Nr.	Methode	Total	% Erfüllt	% ungen.	% Ausr	Zielwert	VK%	Typ
1	andere Methoden	16	81.2	18.8	0.0	47.4	15.8	e*
2	Actin FS	10	90.0	0.0	10.0	41.7	11.0	e*
3	Pathromtin SL	4	100.0	0.0	0.0	66.9	6.7	e*
4	Stago/STA	5	100.0	0.0	0.0	50.4	5.8	e

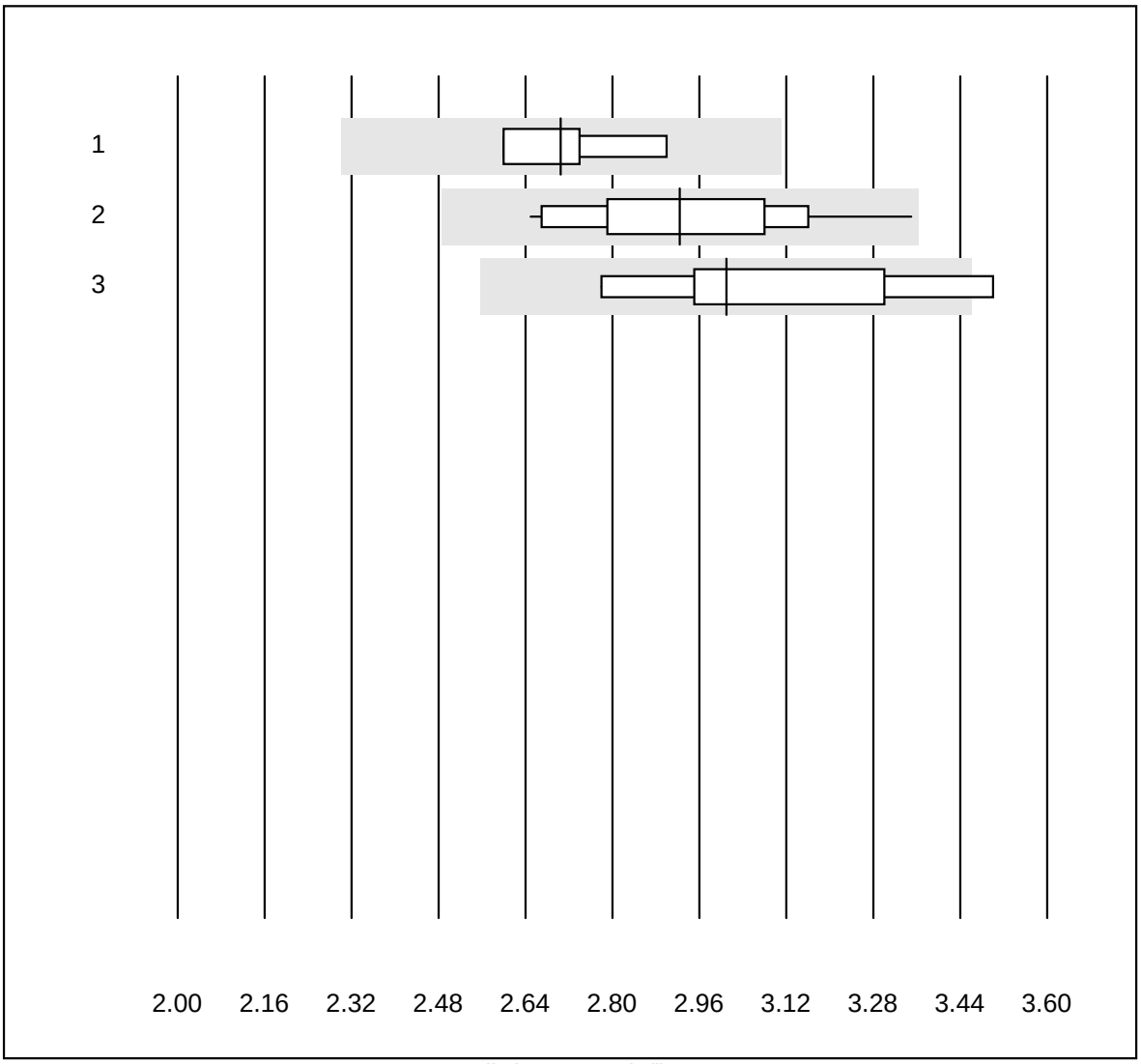
Quick N



Tolerierte Abweichung : 15 %

Nr.	Methode	Total	% Erfüllt	% ungen.	% Ausr	Zielwert	VK%	Typ
1	Neoplastin R	6	100.0	0.0	0.0	96	3.1	e
2	Innovin	14	100.0	0.0	0.0	97	3.7	e
3	Recombiplastin IL	6	100.0	0.0	0.0	100	0.0	e

Fibrinogen N

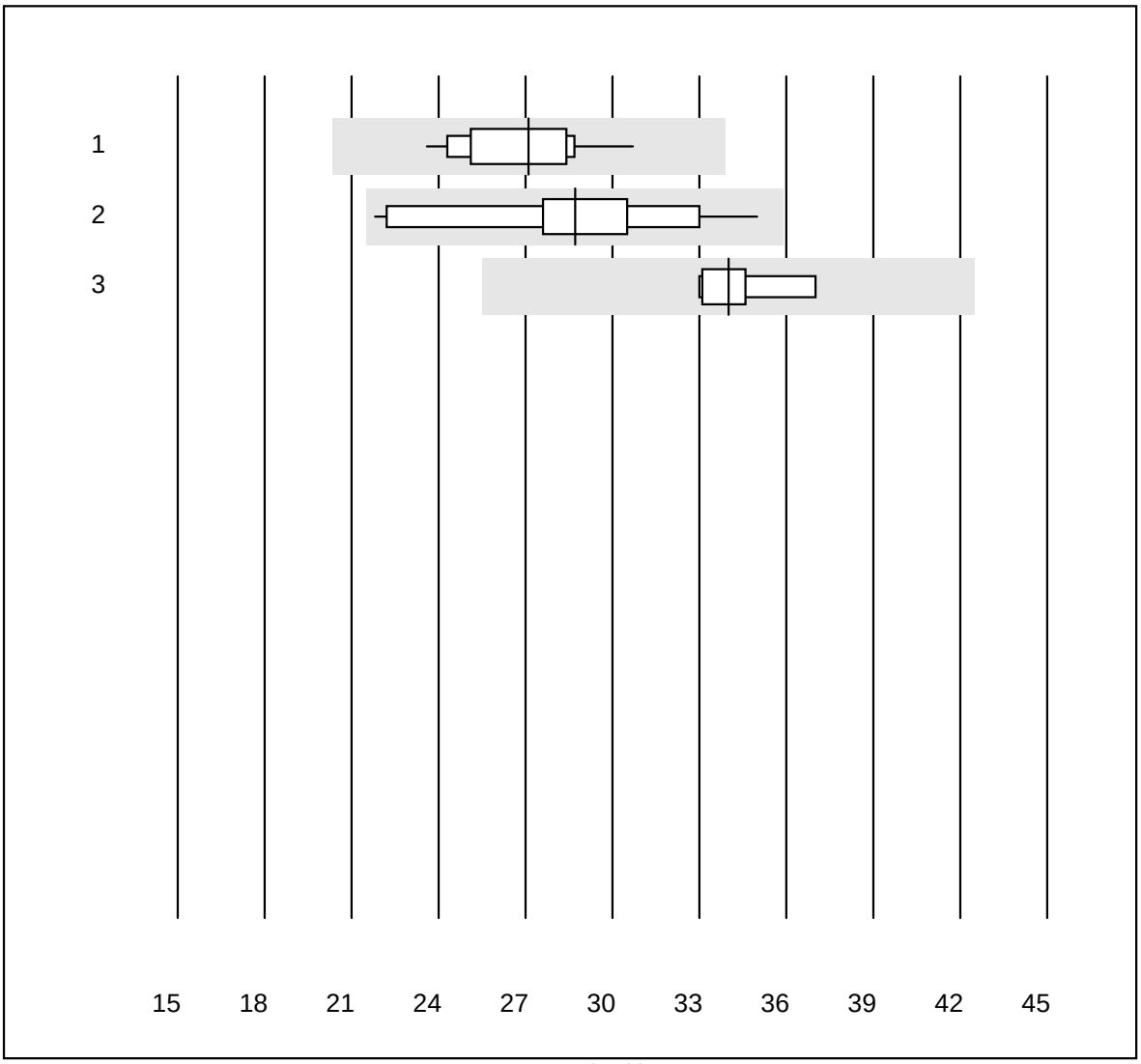


Tolerierte Abweichung : 15 %

Fibrinogen N (g/l)

Nr.	Methode	Total	% Erfüllt	% ungen.	% Ausr	Zielwert	VK%	Typ
1	Siemens Thrombin	8	100.0	0.0	0.0	2.71	3.6	e
2	andere Methoden	14	92.9	0.0	7.1	2.92	7.2	e*
3	Stago/STA	7	85.7	14.3	0.0	3.01	7.9	e*

aPTT N

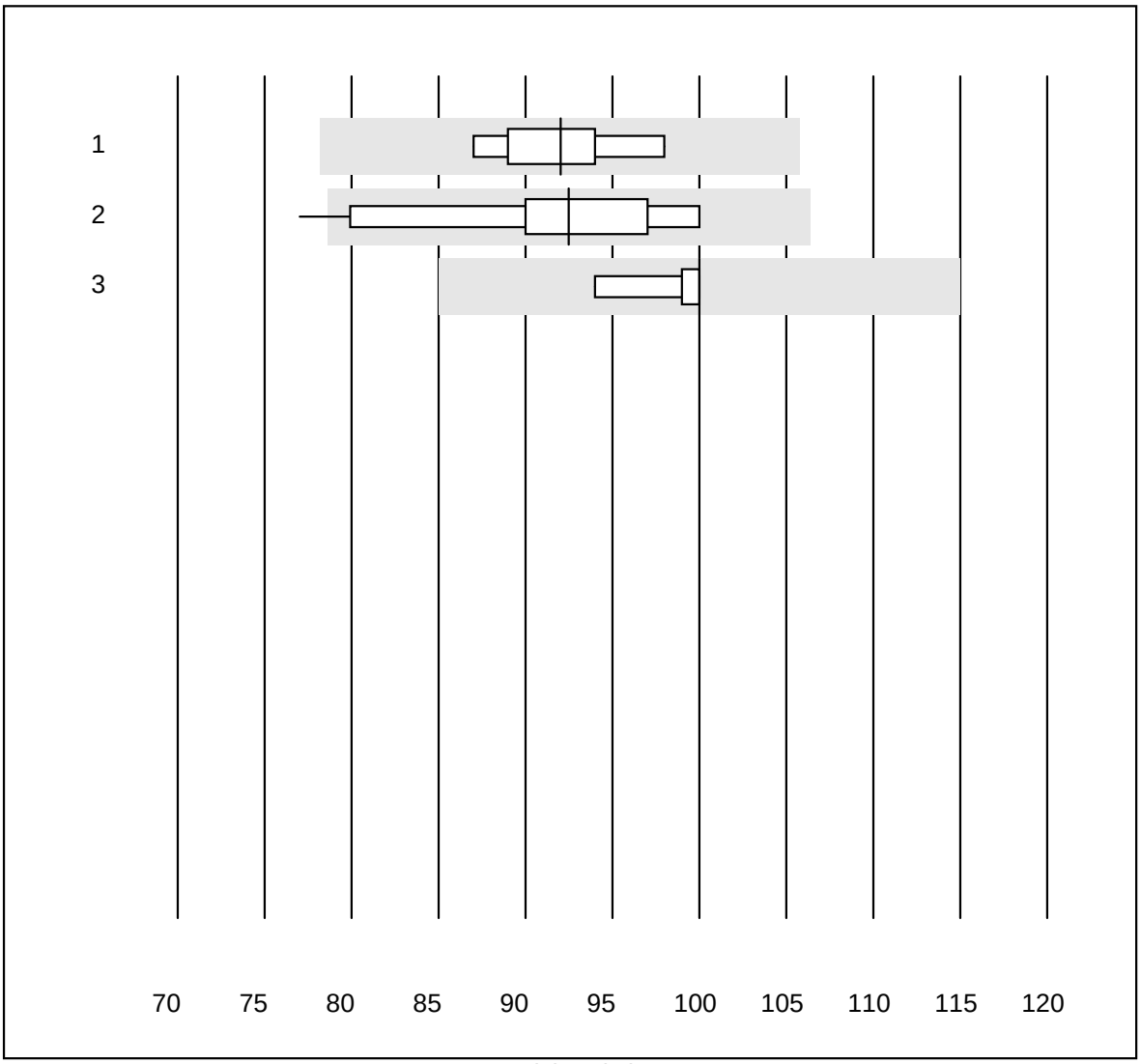


Tolerierte Abweichung : 25 %

aPTT N (Sek)

Nr.	Methode	Total	% Erfüllt	% ungen.	% Ausr	Zielwert	VK%	Typ
1	Actin FS	11	100.0	0.0	0.0	27.1	7.9	e
2	andere Methoden	14	100.0	0.0	0.0	28.7	12.6	e*
3	Stago/STA	5	100.0	0.0	0.0	34.0	4.7	e

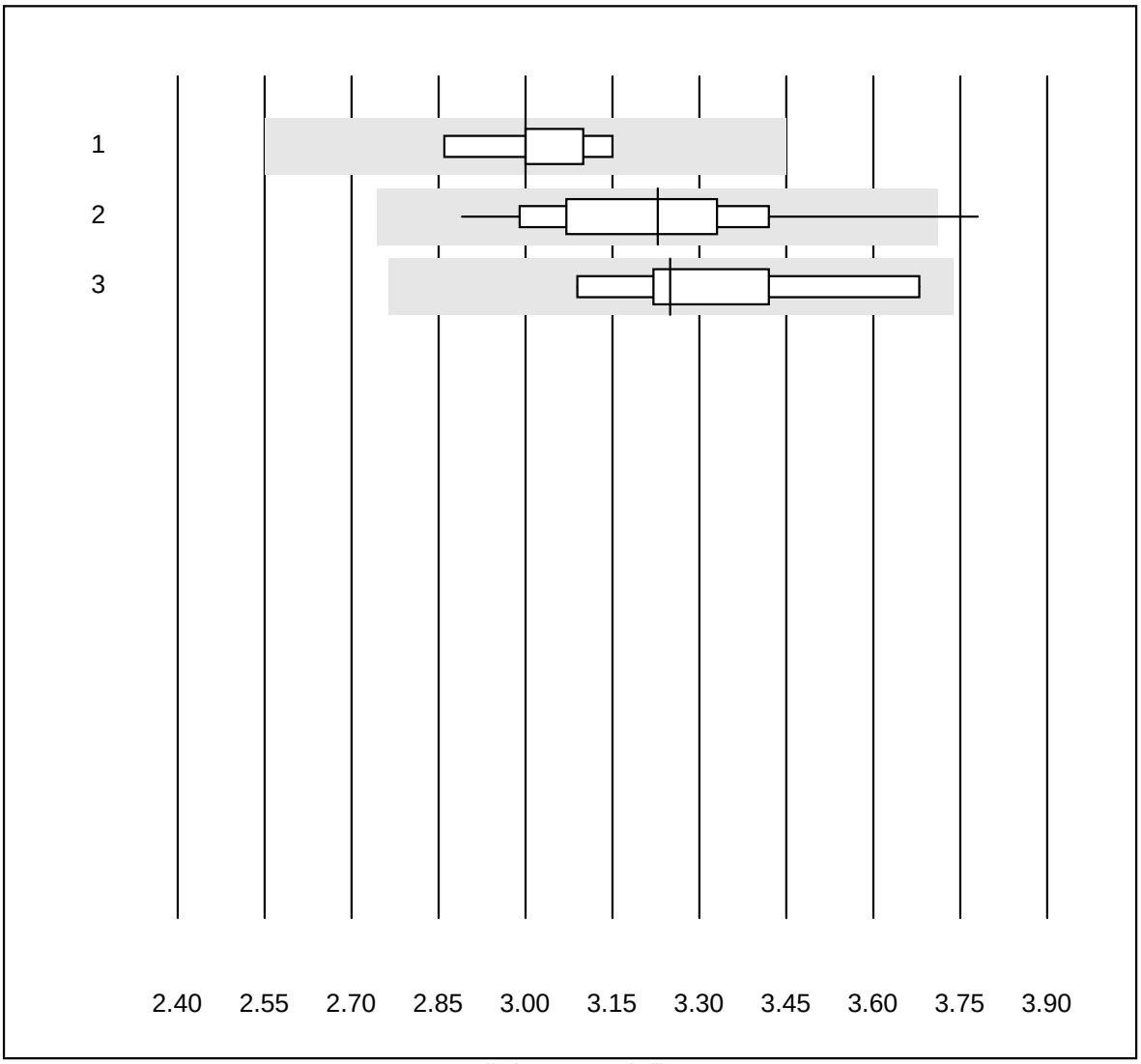
Quick H



Tolerierte Abweichung : 15 %

Nr.	Methode	Total	% Erfüllt	% ungen.	% Ausr	Zielwert	VK%	Typ
1	Neoplastin R	5	100.0	0.0	0.0	92	4.7	e*
2	Innovin	12	91.7	8.3	0.0	92	8.1	e*
3	Recombiplastin IL	6	100.0	0.0	0.0	100	2.4	e

Fibrinogen H

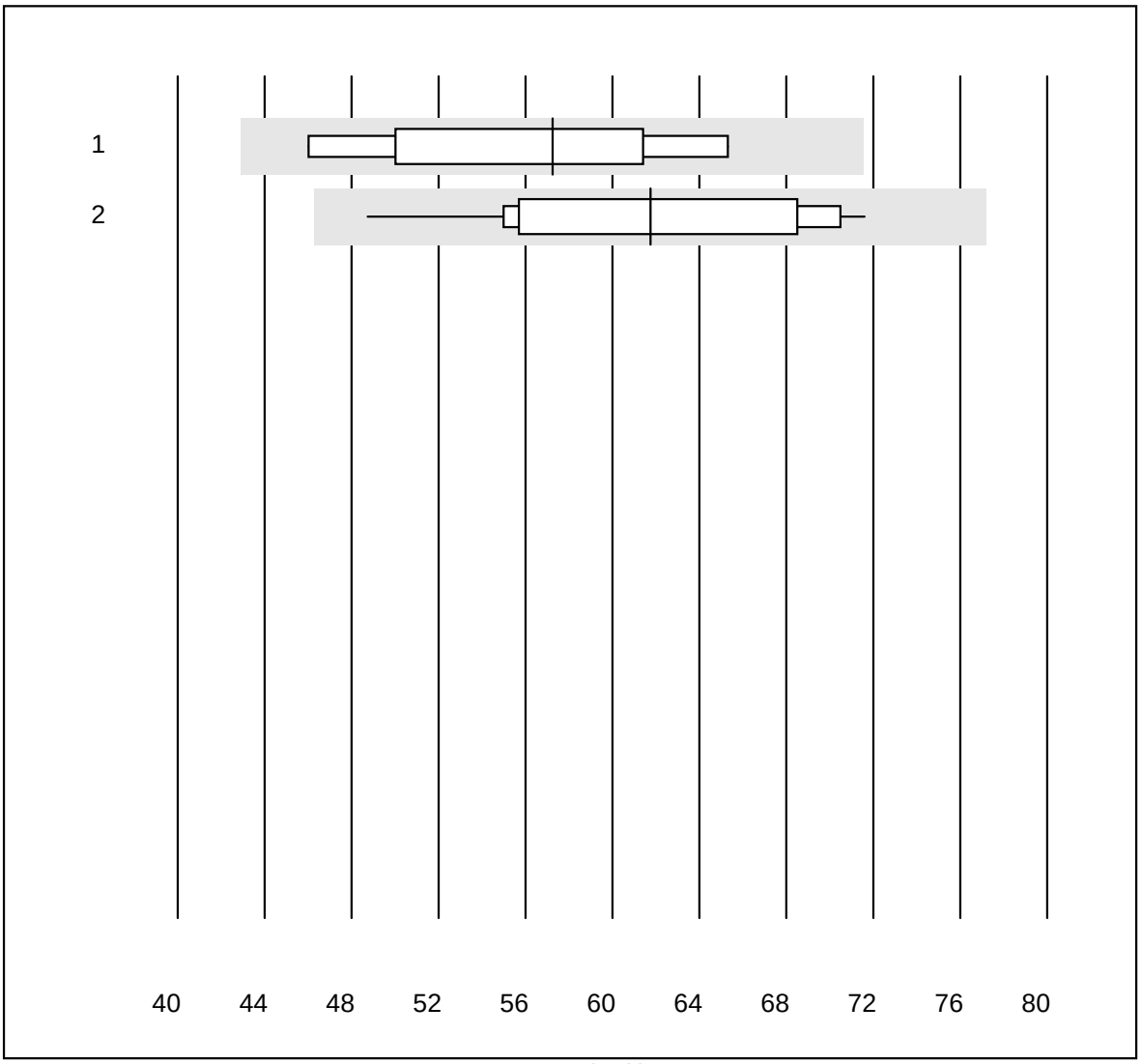


Tolerierte Abweichung : 15 %

Fibrinogen H (g/l)

Nr.	Methode	Total	% Erfüllt	% ungen.	% Ausr	Zielwert	VK%	Typ
1	Siemens Thrombin	7	100.0	0.0	0.0	3.00	3.2	e
2	andere Methoden	13	92.3	7.7	0.0	3.23	7.3	e*
3	Stago/STA	5	100.0	0.0	0.0	3.25	6.8	e*

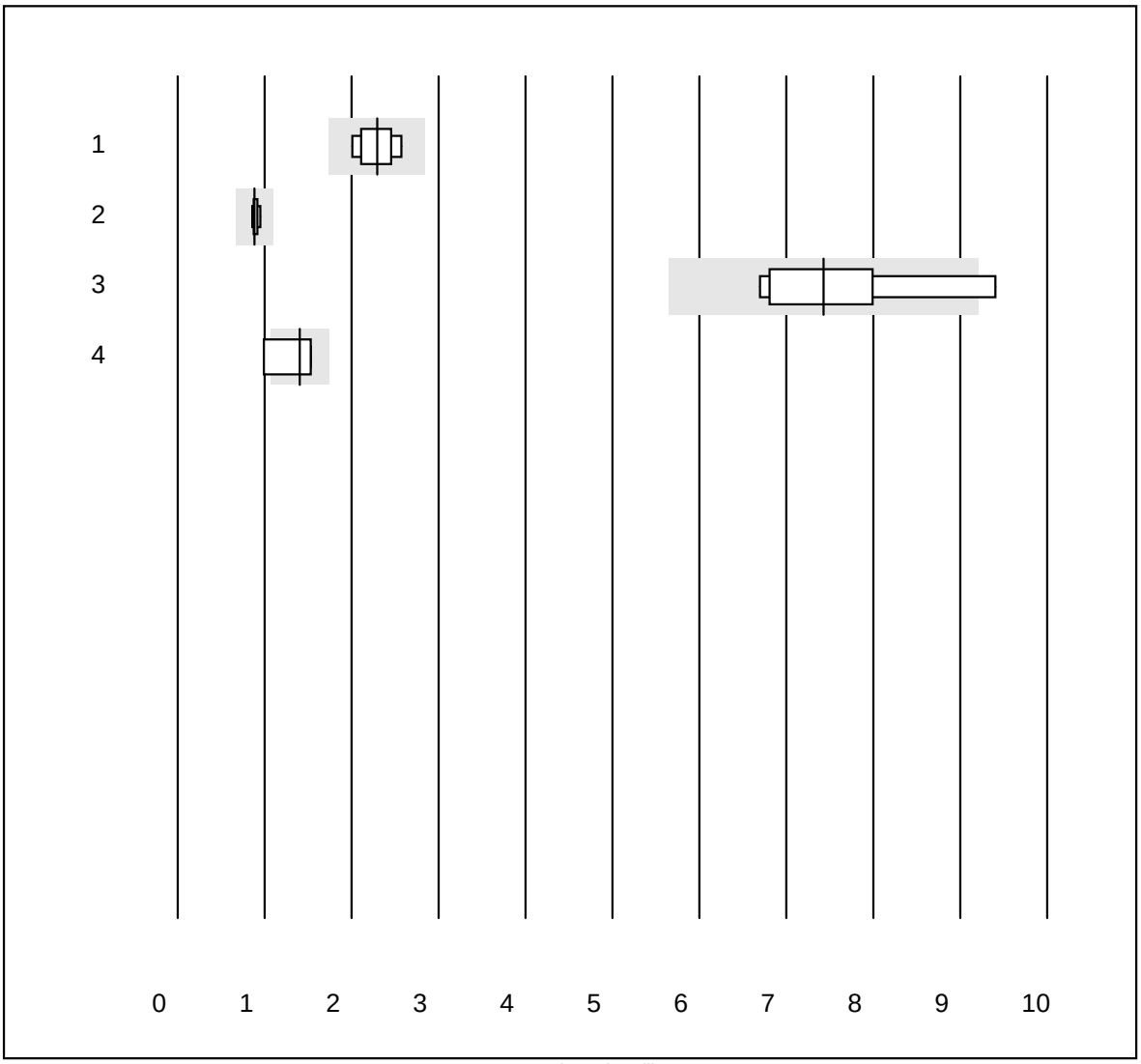
aPTT H



Tolerierte Abweichung : 25 %

Nr.	Methode	Total	% Erfüllt	% ungen.	% Ausr	Zielwert	VK%	Typ
1	Actin FS	8	100.0	0.0	0.0	57.3	11.8	e*
2	andere Methoden	11	100.0	0.0	0.0	61.7	11.7	e*

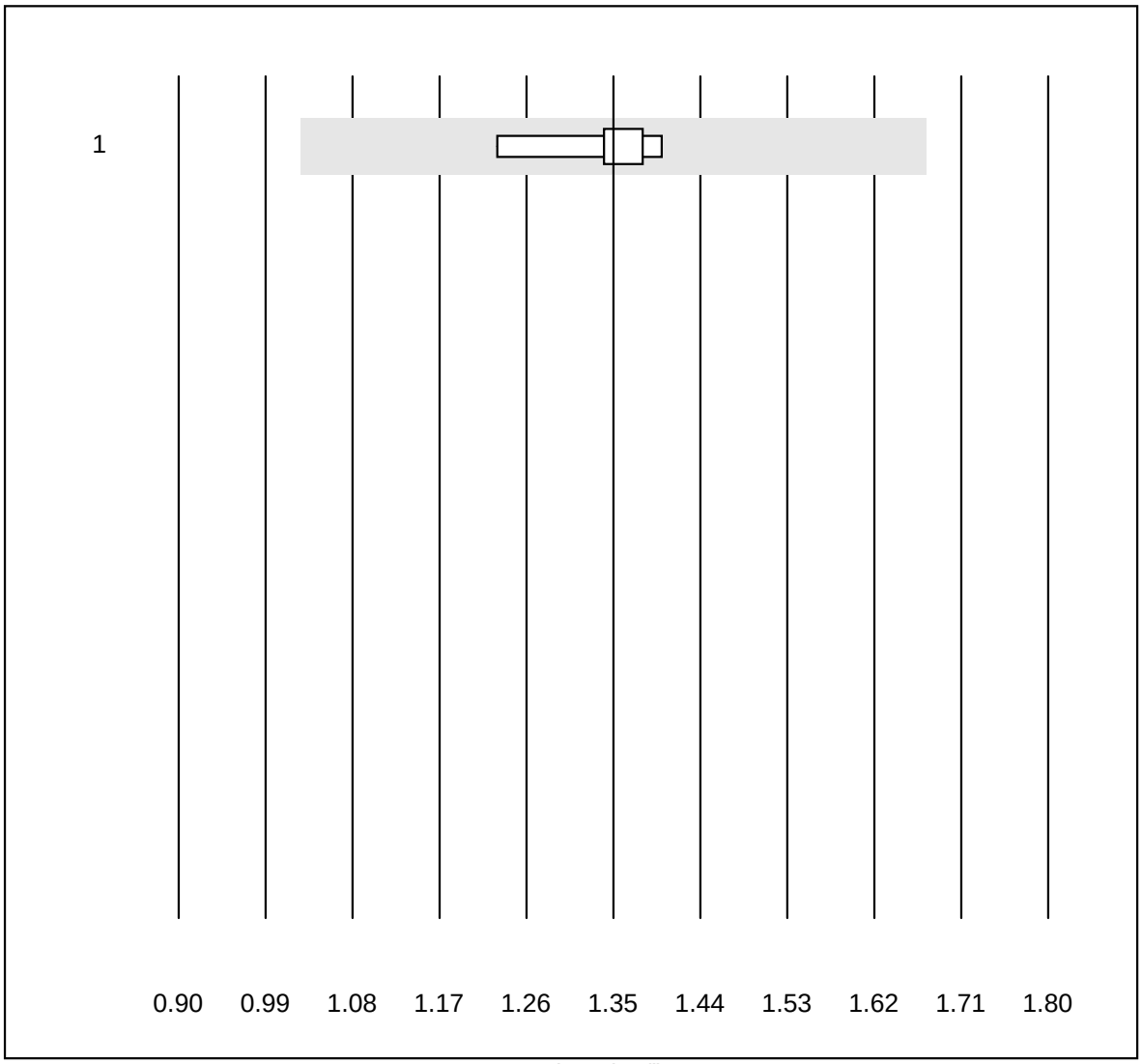
Troponin I



Tolerierte Abweichung : 24 %

Nr.	Methode	Total	% Erfüllt	% ungen.	% Ausr	Zielwert	VK%	Typ
1	Vidas	7	100.0	0.0	0.0	2.3	8.7	e*
2	AQT 90 FLEX	6	100.0	0.0	0.0	0.9	3.8	e
3	ADVIA Centaur XP/CP	6	83.3	16.7	0.0	7.4	13.5	e*
4	Eurolyser	4	50.0	25.0	25.0	1.4	21.3	e*

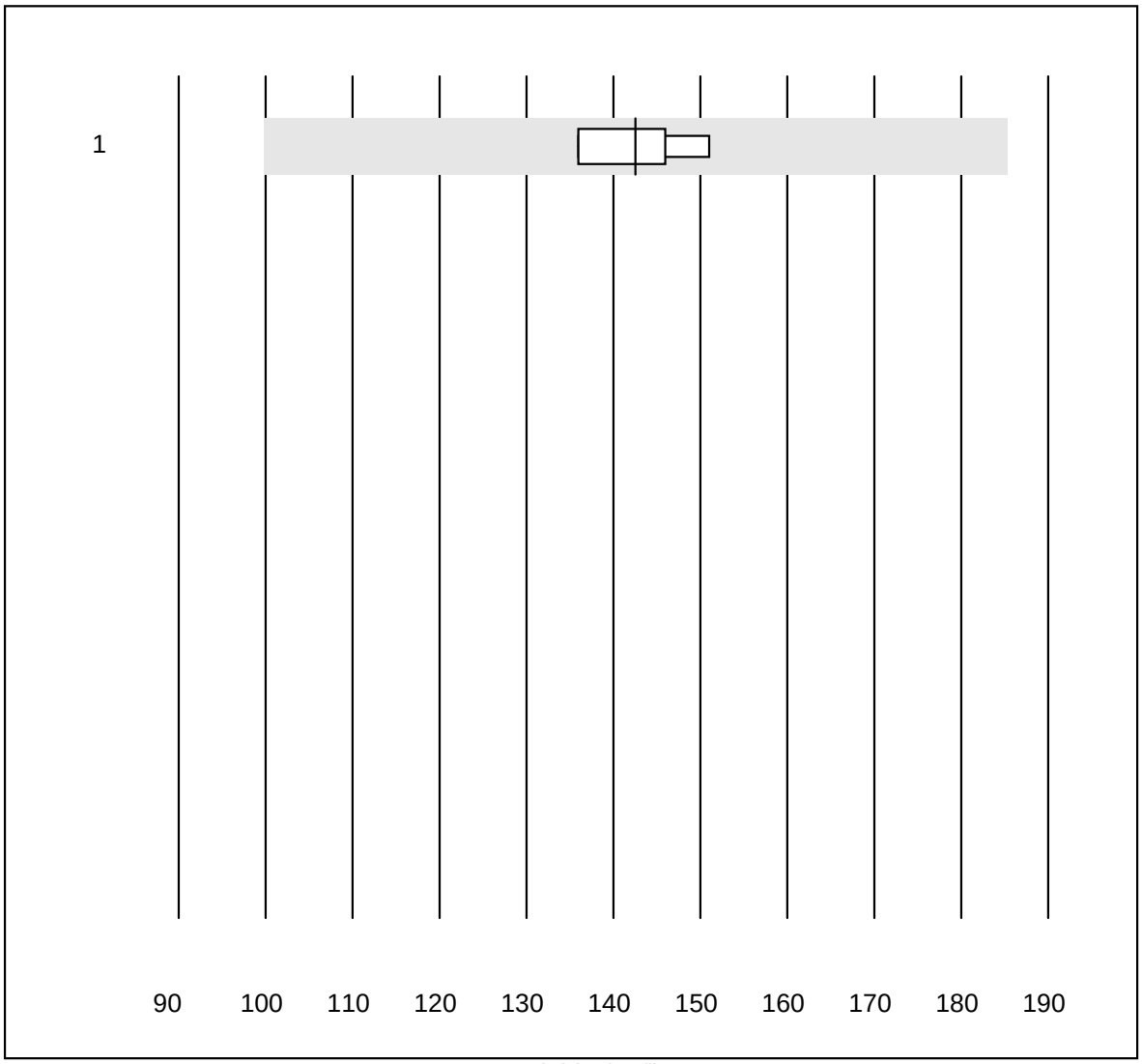
Troponin T



Tolerierte Abweichung : 24 %

Nr.	Methode	Total	% Erfüllt	% ungen.	% Ausr	Zielwert	VK%	Typ
1	Cobas hs STAT	6	83.3	0.0	16.7	1.35	5.0	e

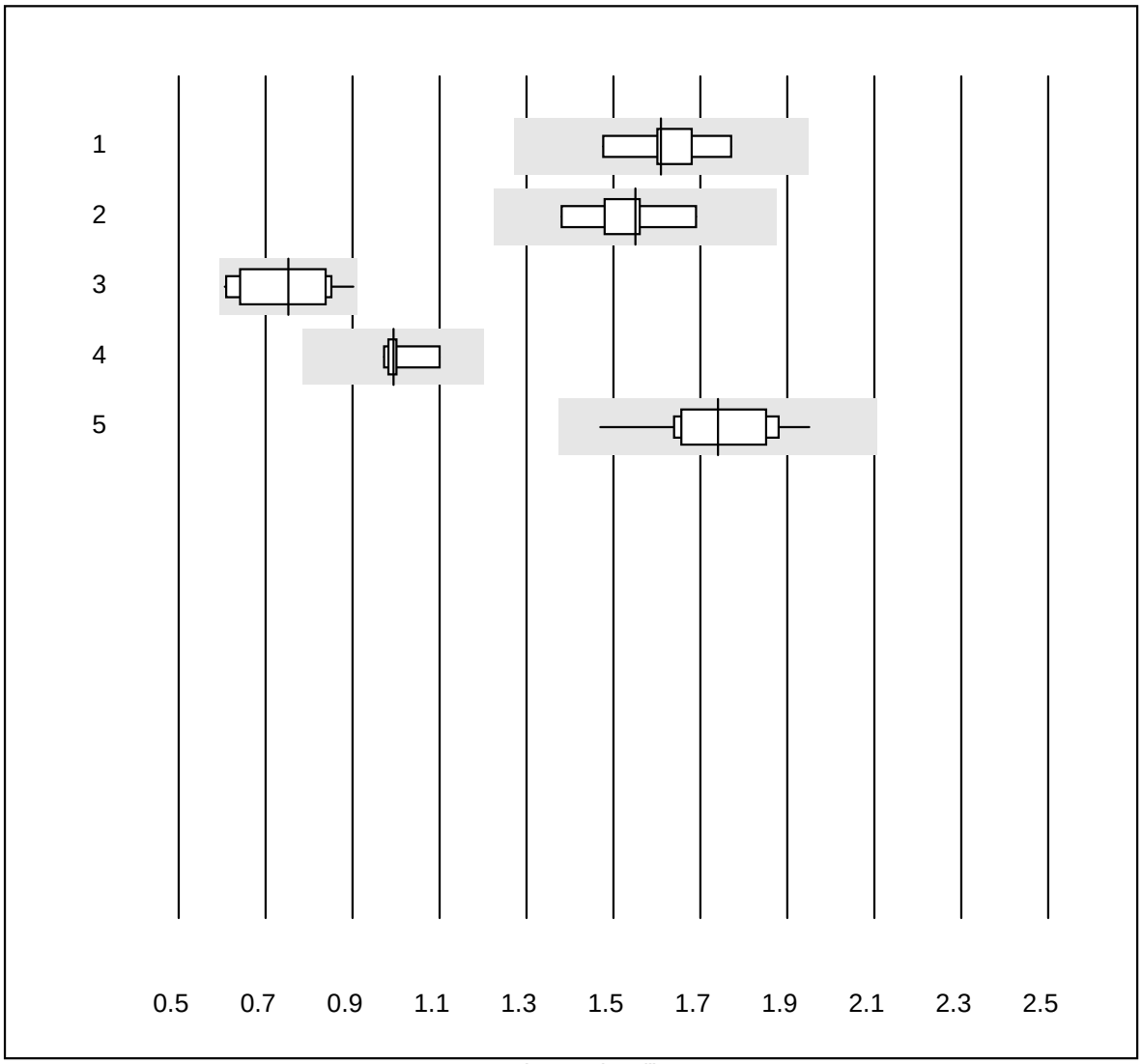
Myoglobin



Tolerierte Abweichung : 30 %

Nr.	Methode	Total	% Erfüllt	% ungen.	% Ausr	Zielwert	VK%	Typ
1	ADVIA Centaur XP/CP	4	100.0	0.0	0.0	142.5	4.7	e

D-Dimere

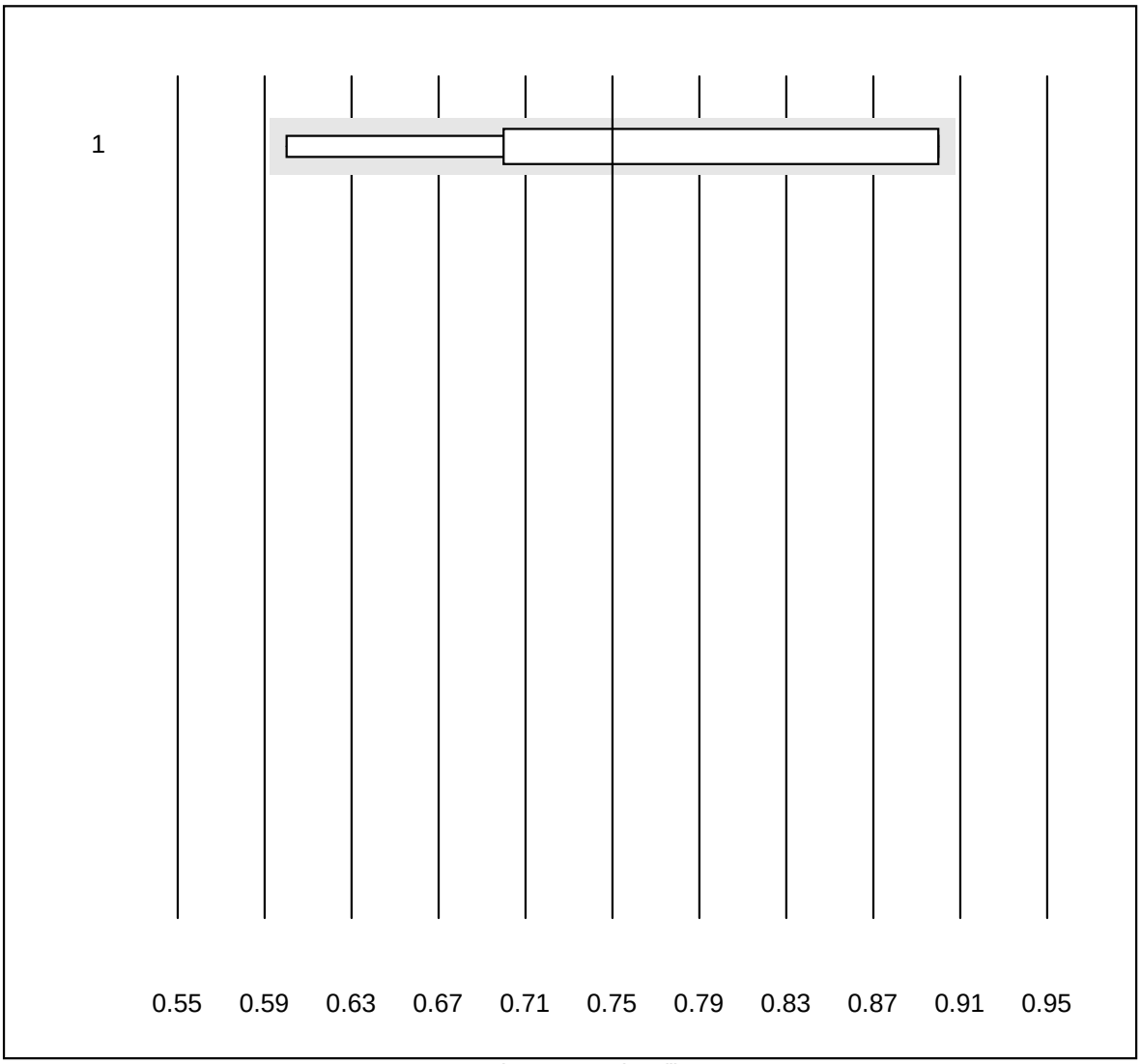


Tolerierte Abweichung : 21 %

D-Dimere (mg/l)

Nr.	Methode	Total	% Erfüllt	% ungen.	% Ausr	Zielwert	VK%	Typ
1	Cobas (Zitratplasma)	5	100.0	0.0	0.0	1.61	6.6	e*
2	STA Liatest	9	100.0	0.0	0.0	1.55	6.6	e
3	Eurolyser	12	91.7	0.0	8.3	0.75	15.3	e*
4	AQT 90 FLEX	8	100.0	0.0	0.0	0.99	4.1	e
5	Vidas	12	100.0	0.0	0.0	1.74	7.7	e

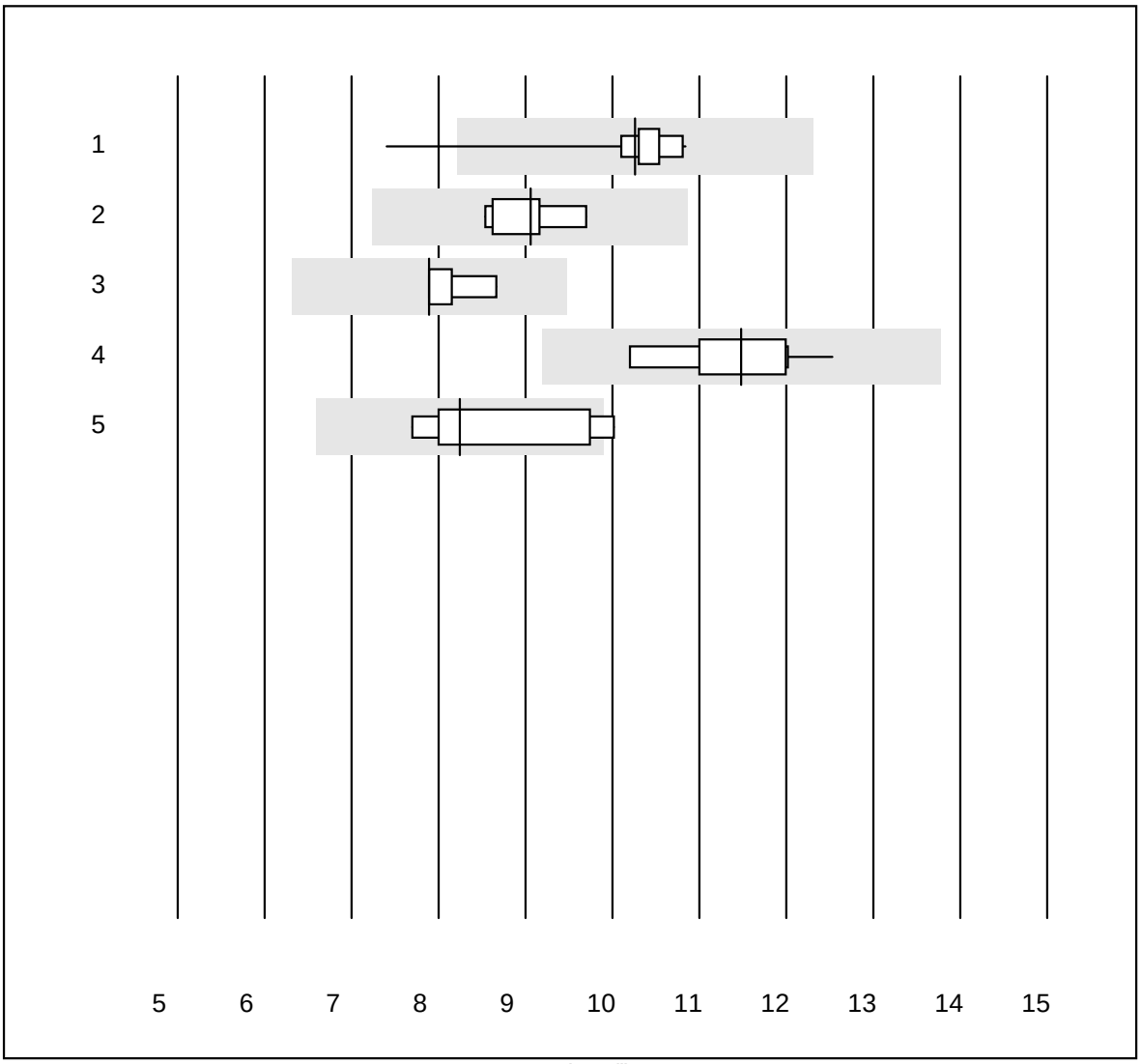
D-Dimere NC



Tolerierte Abweichung : 21 %

Nr.	Methode	Total	% Erfüllt	% ungen.	% Ausr	Zielwert	VK%	Typ
1	NycoCard	72	62.5	0.0	37.5	0.75	14.7	e

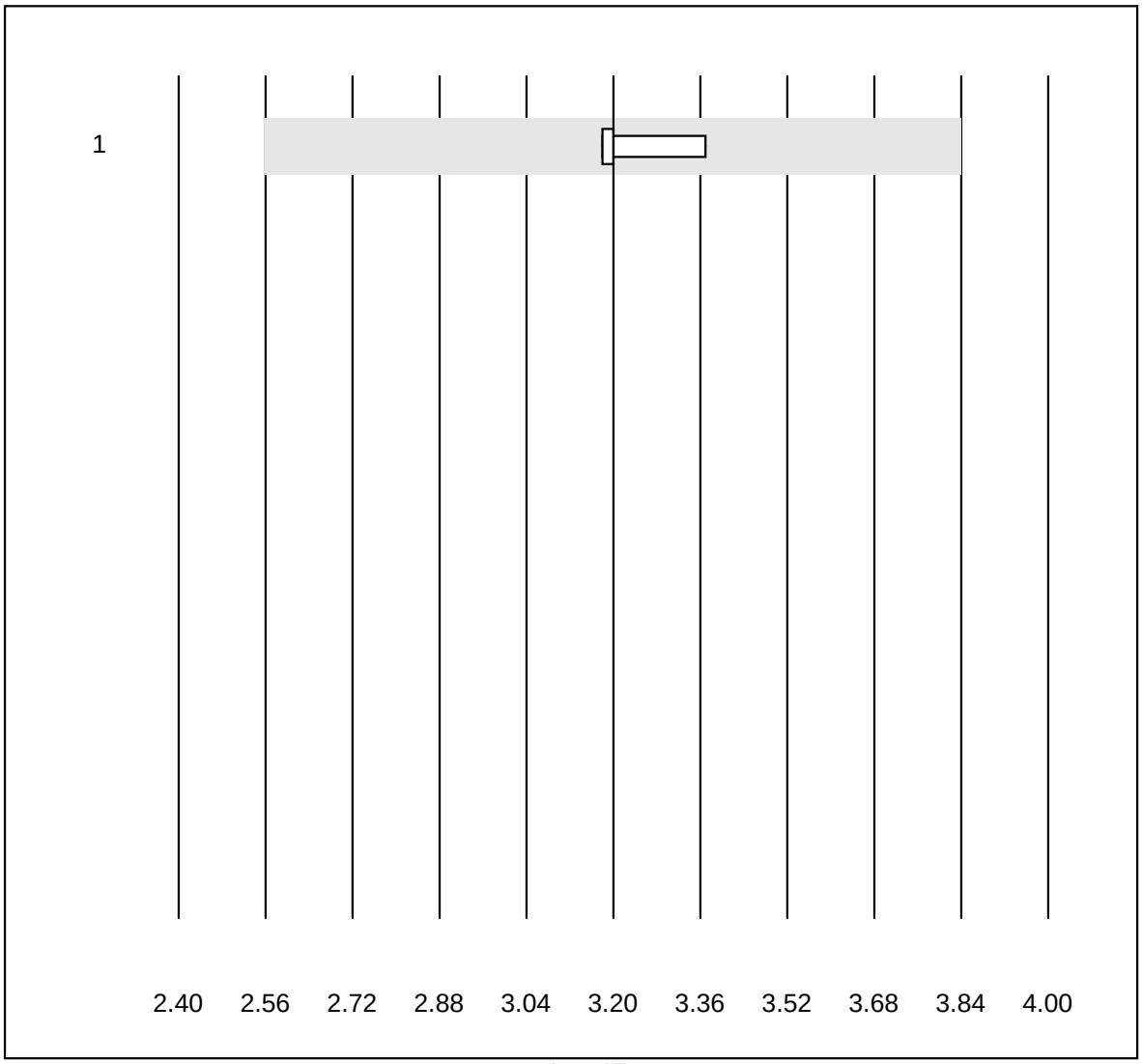
TSH



Tolerierte Abweichung : 20 %

Nr.	Methode	Total	% Erfüllt	% ungen.	% Ausr	Zielwert	VK%	Typ
1	Cobas E / Elecsys	12	91.7	8.3	0.0	10.3	9.0	e*
2	ADVIA Centaur XP/CP	5	100.0	0.0	0.0	9.1	5.2	e
3	Architect	5	80.0	0.0	20.0	7.9	4.4	e
4	Vidas	10	100.0	0.0	0.0	11.5	6.0	e
5	andere Methoden	6	66.6	16.7	16.7	8.2	12.1	e*

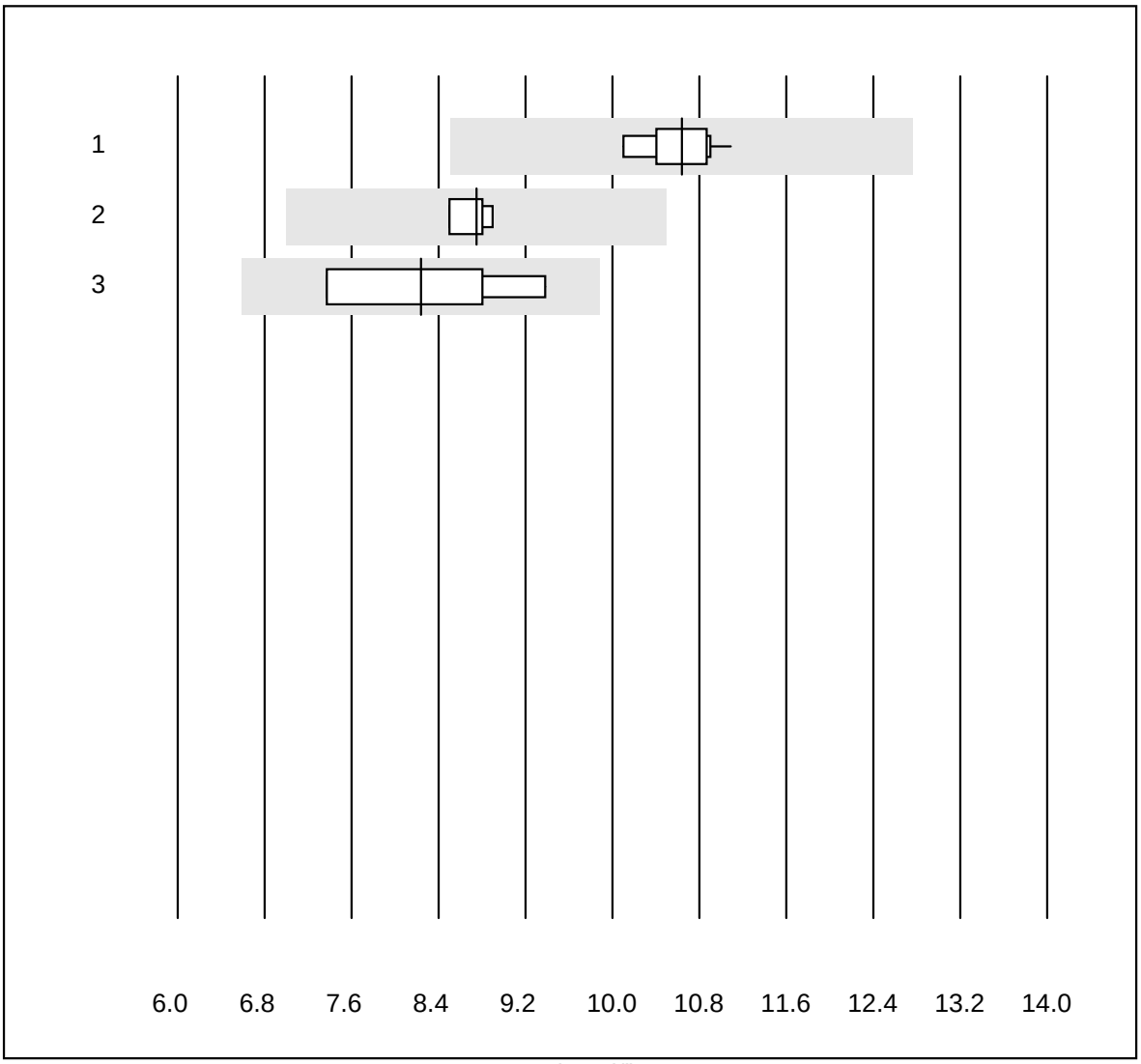
T3



Tolerierte Abweichung : 20 %

Nr.	Methode	Total	% Erfüllt	% ungen.	% Ausr	Zielwert	VK%	Typ
1	Cobas E / Elecsys	4	100.0	0.0	0.0	3.2	2.7	e

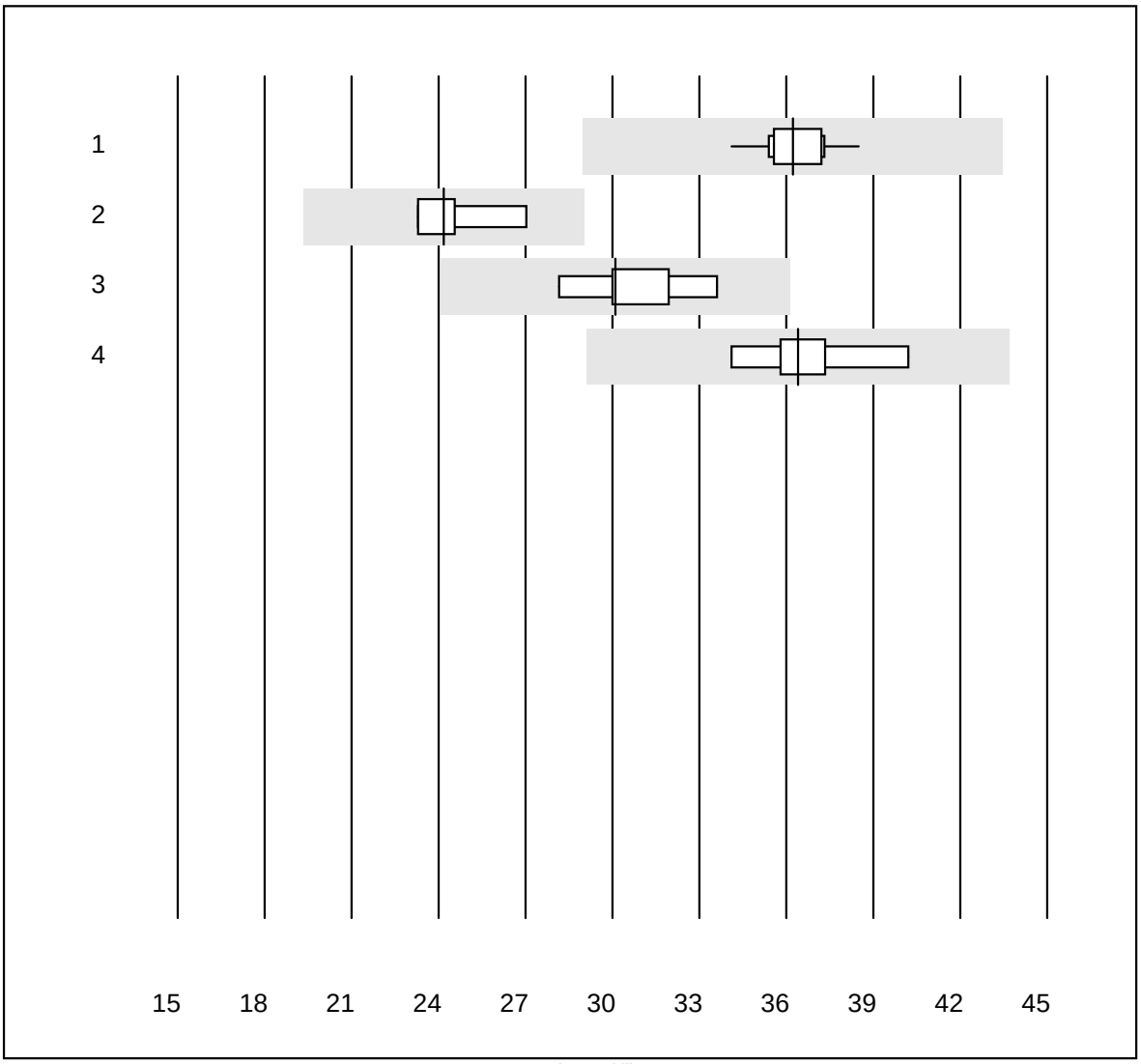
FT3



Tolerierte Abweichung : 20 %

Nr.	Methode	Total	% Erfüllt	% ungen.	% Ausr	Zielwert	VK%	Typ
1	Cobas E / Elecsys	11	90.9	0.0	9.1	10.6	2.9	e
2	ADVIA Centaur XP/CP	4	100.0	0.0	0.0	8.8	2.0	e
3	Architect	4	100.0	0.0	0.0	8.2	11.3	e*

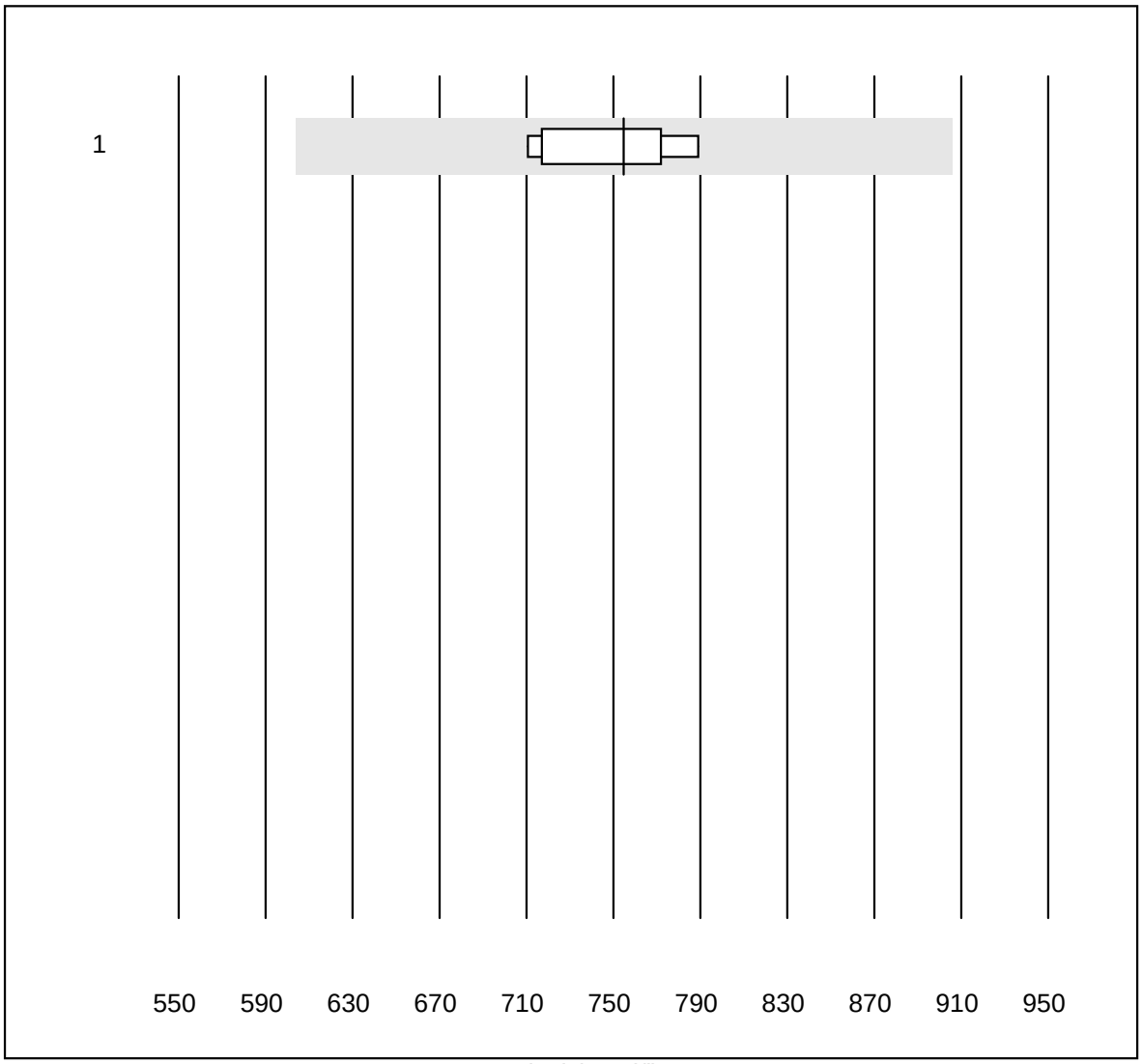
FT4



Tolerierte Abweichung : 20 %

Nr.	Methode	Total	% Erfüllt	% ungen.	% Ausr	Zielwert	VK%	Typ
1	Cobas E / Elecsys	11	100.0	0.0	0.0	36.2	3.2	e
2	ADVIA Centaur XP	4	100.0	0.0	0.0	24.2	6.7	e*
3	Architect	5	100.0	0.0	0.0	30.1	6.7	e*
4	Vidas	6	100.0	0.0	0.0	36.4	5.5	e

Cortisol

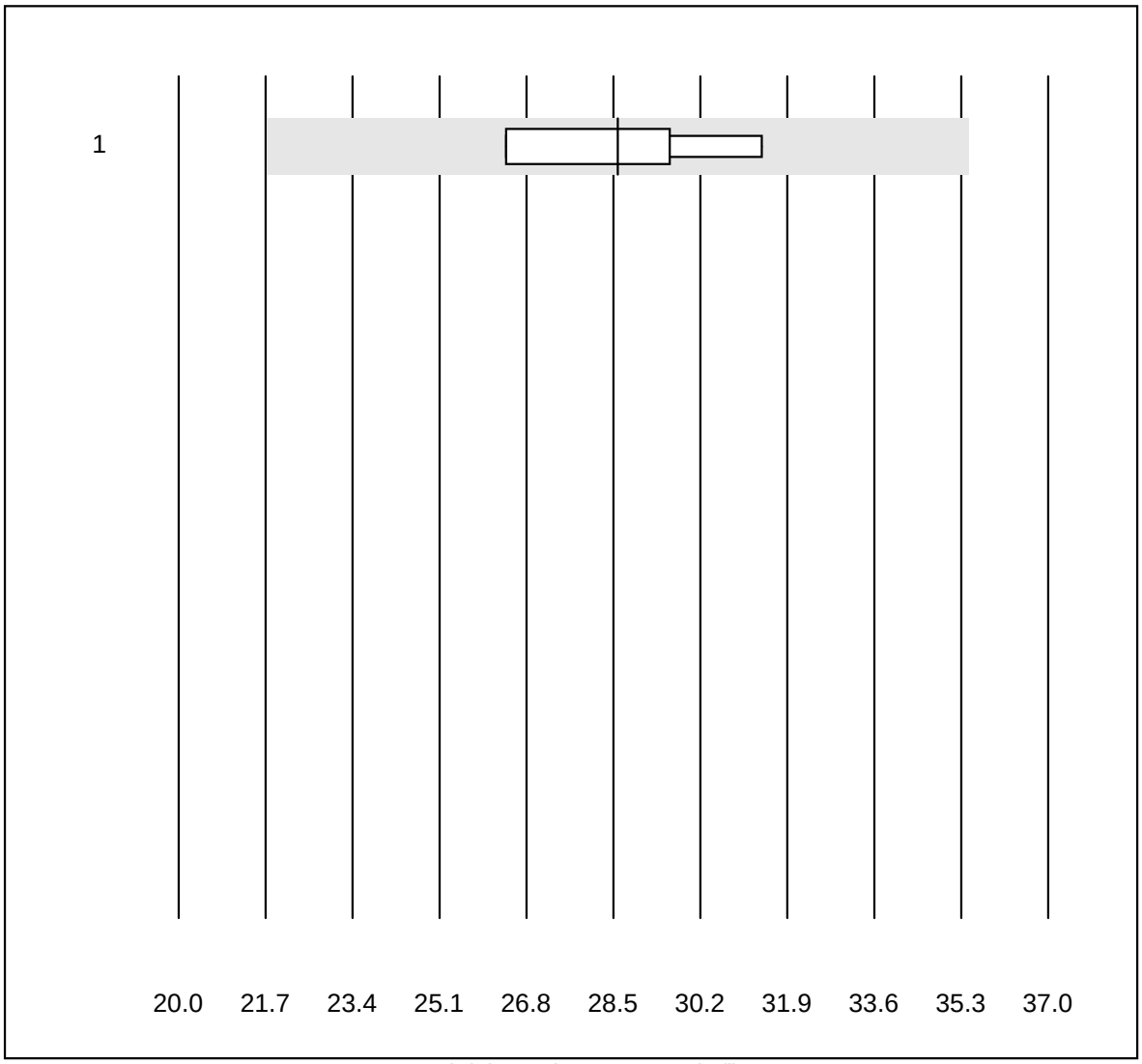


Tolerierte Abweichung : 20 %

Cortisol (nmol/l)

Nr.	Methode	Total	% Erfüllt	% ungen.	% Ausr	Zielwert	VK%	Typ
1	Cobas E / Elecsys	5	100.0	0.0	0.0	755	4.6	e

Luteinisierendes Hormon

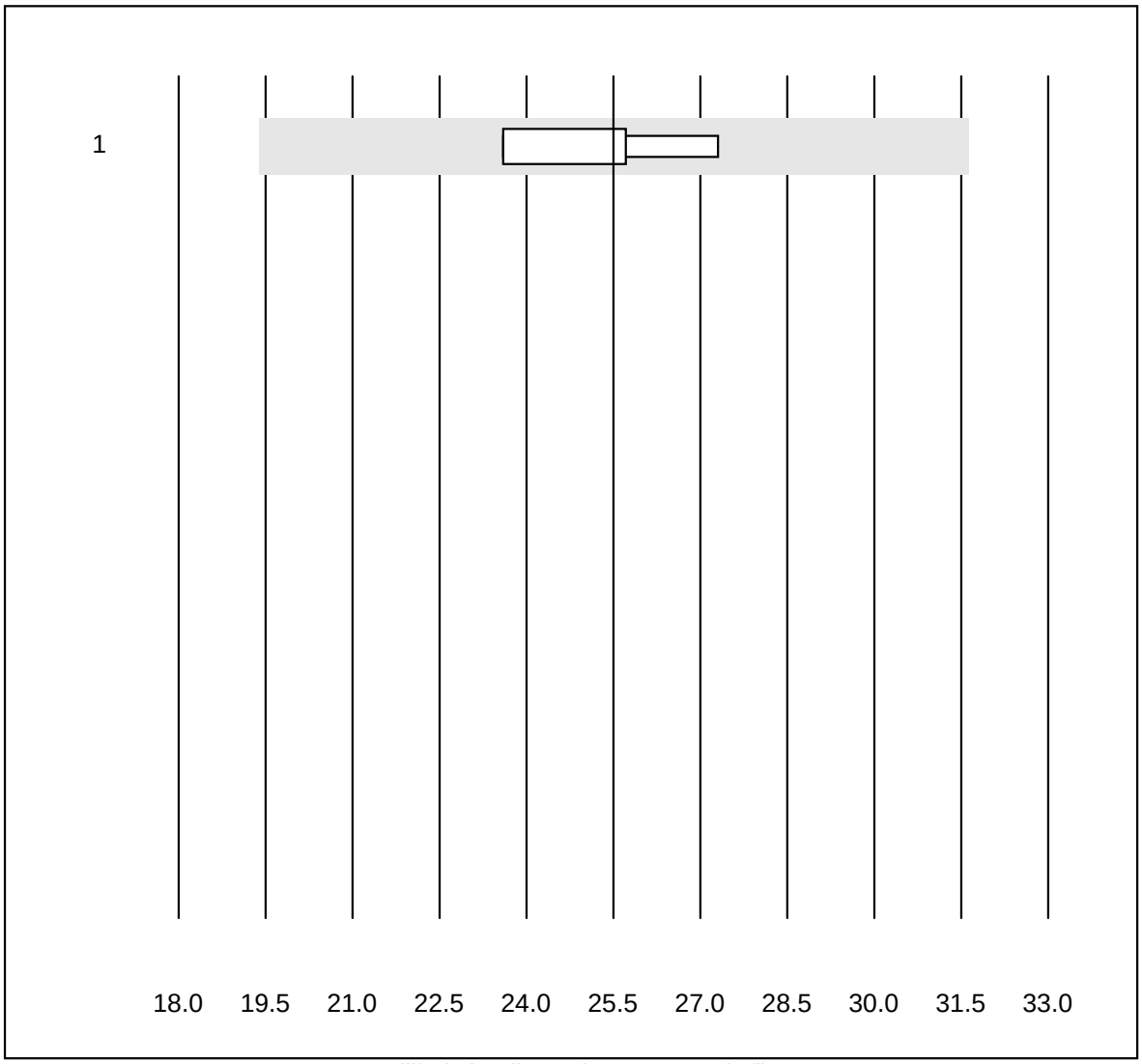


Tolerierte Abweichung : 24 %

Luteinisierendes Hormon (U/l)

Nr.	Methode	Total	% Erfüllt	% ungen.	% Ausr	Zielwert	VK%	Typ
1	ADVIA Centaur XP/CP	4	100.0	0.0	0.0	28.6	7.7	e*

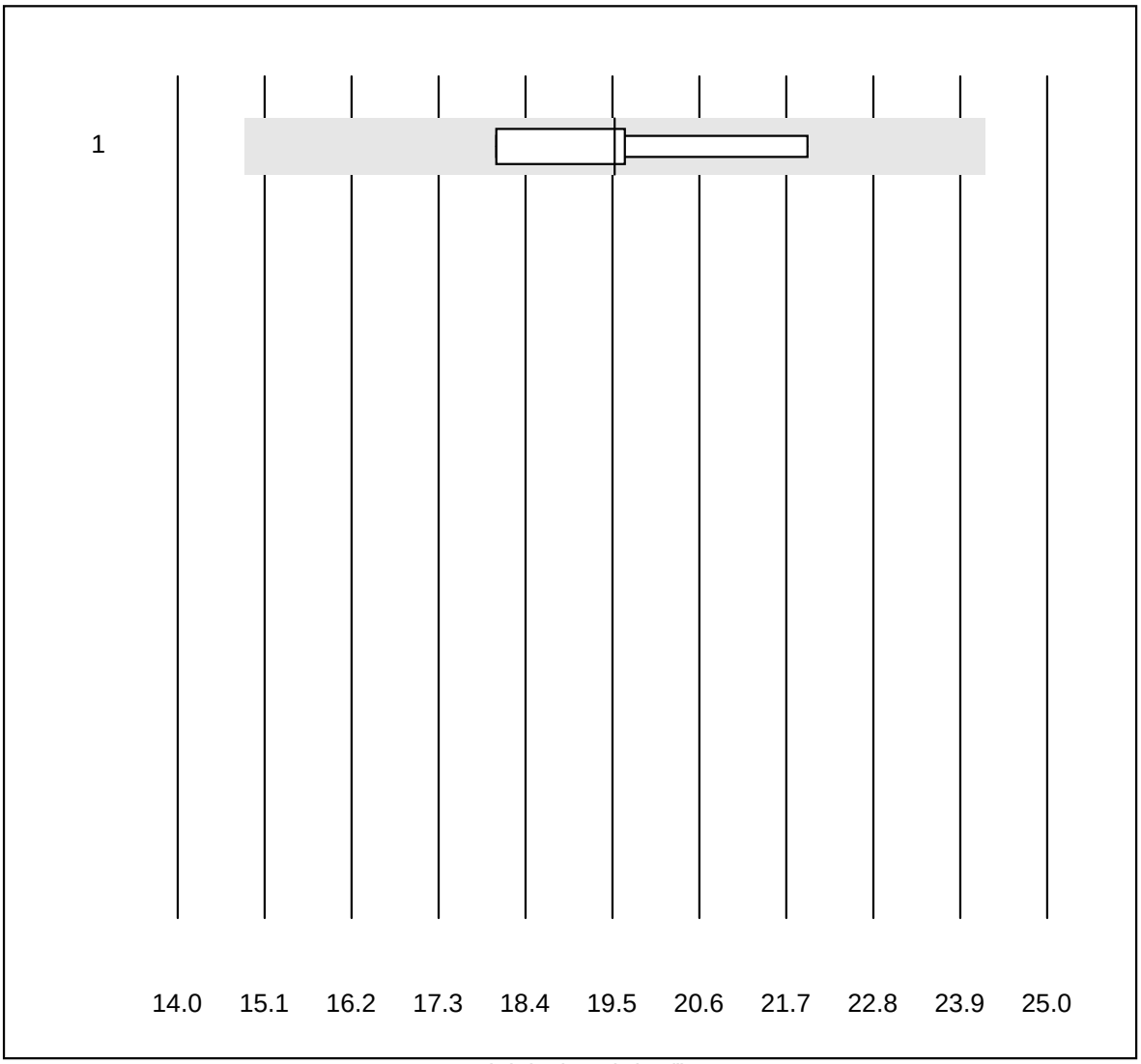
Follikelstimulierendes Hormon



Tolerierte Abweichung : 24 % Follikelstimulierendes Hormon (U/l)

Nr.	Methode	Total	% Erfüllt	% ungen.	% Ausr	Zielwert	VK%	Typ
1	ADVIA Centaur XP/CP	4	100.0	0.0	0.0	25.5	6.0	e*

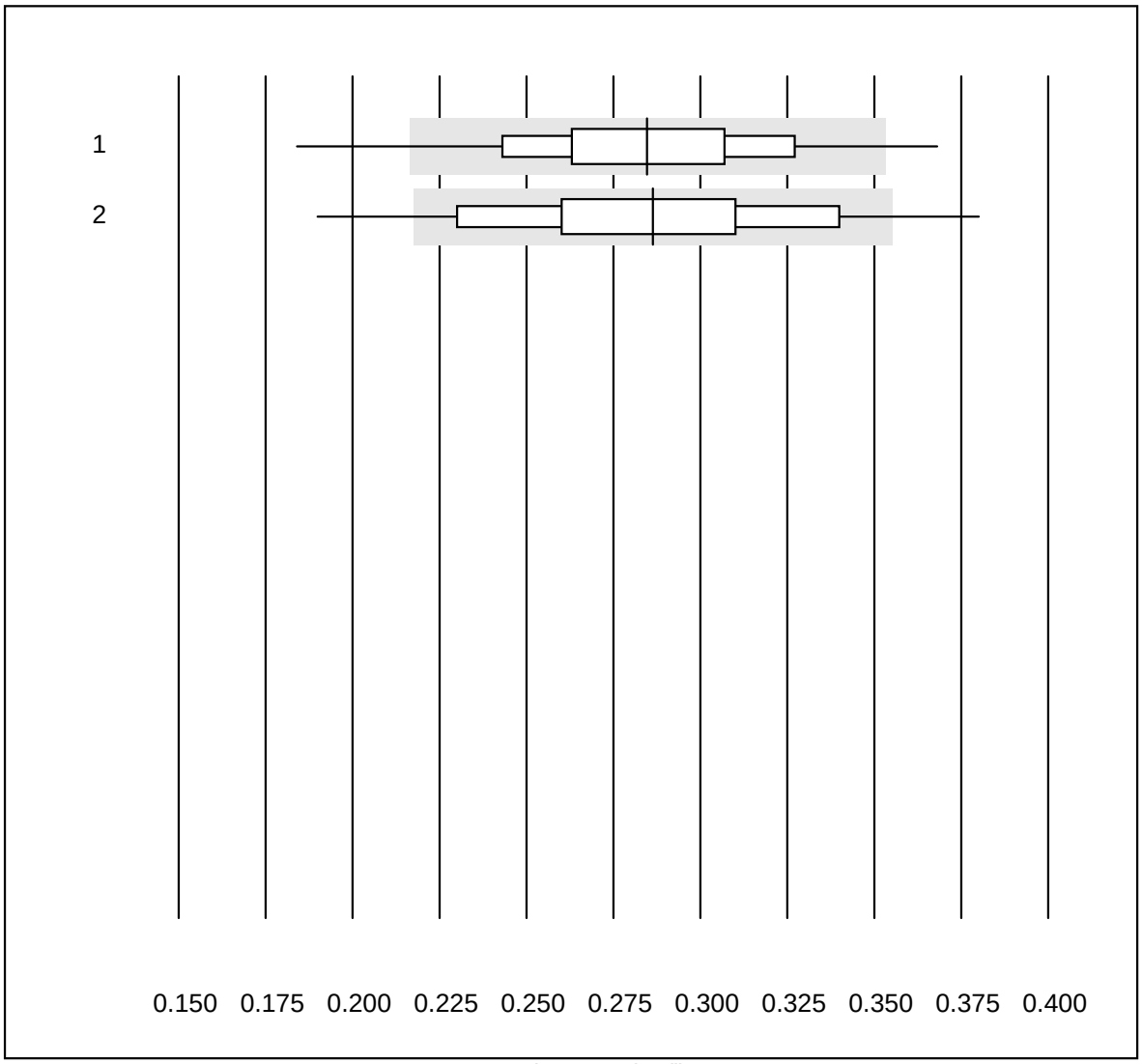
Prolaktin (PRL)



Tolerierte Abweichung : 24 %

Nr.	Methode	Total	% Erfüllt	% ungen.	% Ausr	Zielwert	VK%	Typ
1	ADVIA Centaur XP/CP	4	100.0	0.0	0.0	19.5	8.3	e*

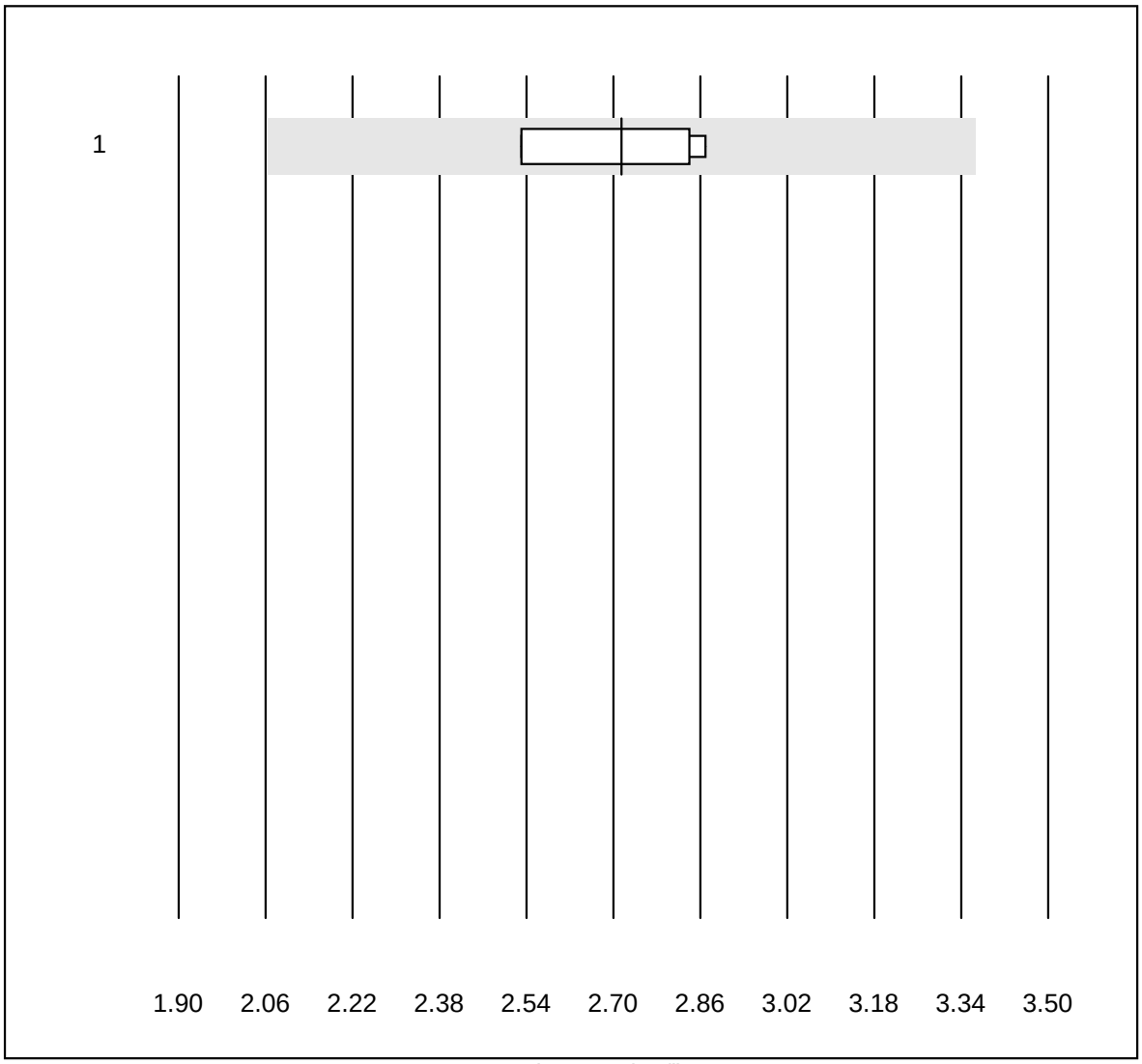
Troponin T CR



Tolerierte Abweichung : 24 %

Nr.	Methode	Total	% Erfüllt	% ungen.	% Ausr	Zielwert	VK%	Typ
1	Cobas h 232	630	95.8	3.7	0.5	0.28	11.4	e
2	Cardiac Reader	79	89.8	5.1	5.1	0.29	14.0	e

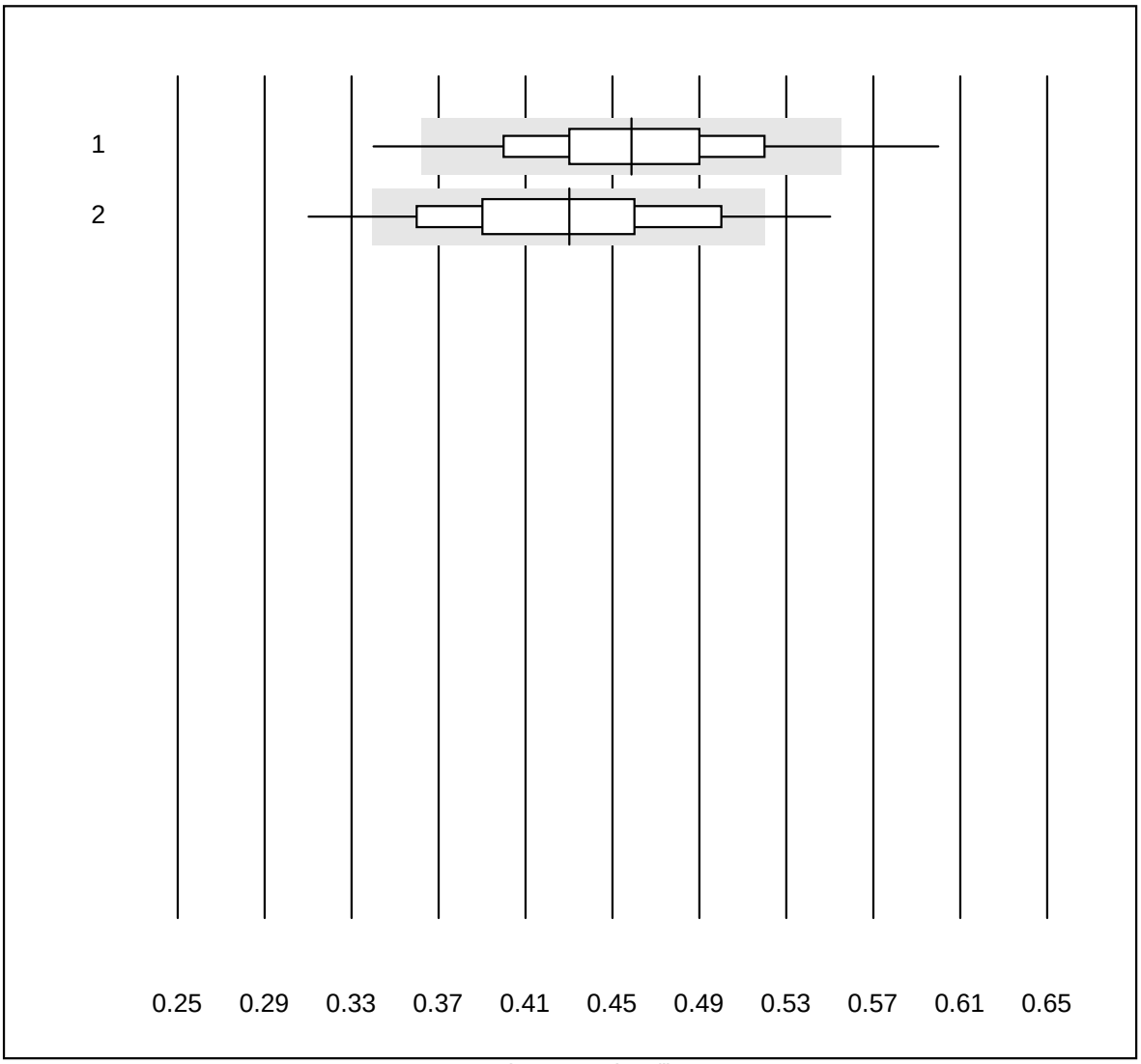
Troponin I WB



Tolerierte Abweichung : 24 %

Nr.	Methode	Total	% Erfüllt	% ungen.	% Ausr	Zielwert	VK%	Typ
1	iStat	4	100.0	0.0	0.0	2.72	6.4	e*

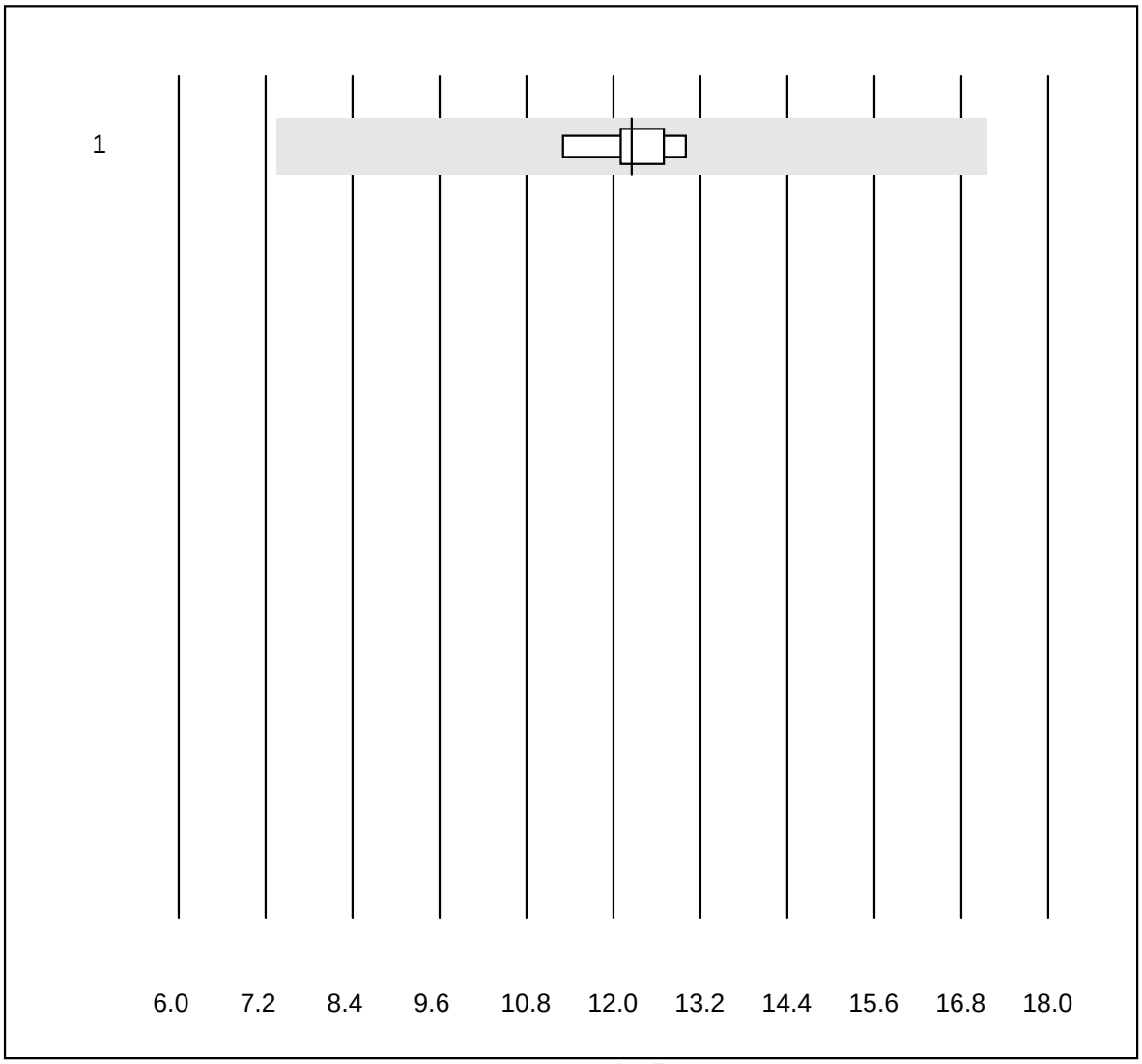
D-Dimer CR



Tolerierte Abweichung : 21 %

Nr.	Methode	Total	% Erfüllt	% ungen.	% Ausr	Zielwert	VK%	Typ
1	Cobas h 232	638	90.6	6.6	2.8	0.46	10.6	e
2	Cardiac Reader	75	90.7	8.0	1.3	0.43	12.3	e

CKMB - K8

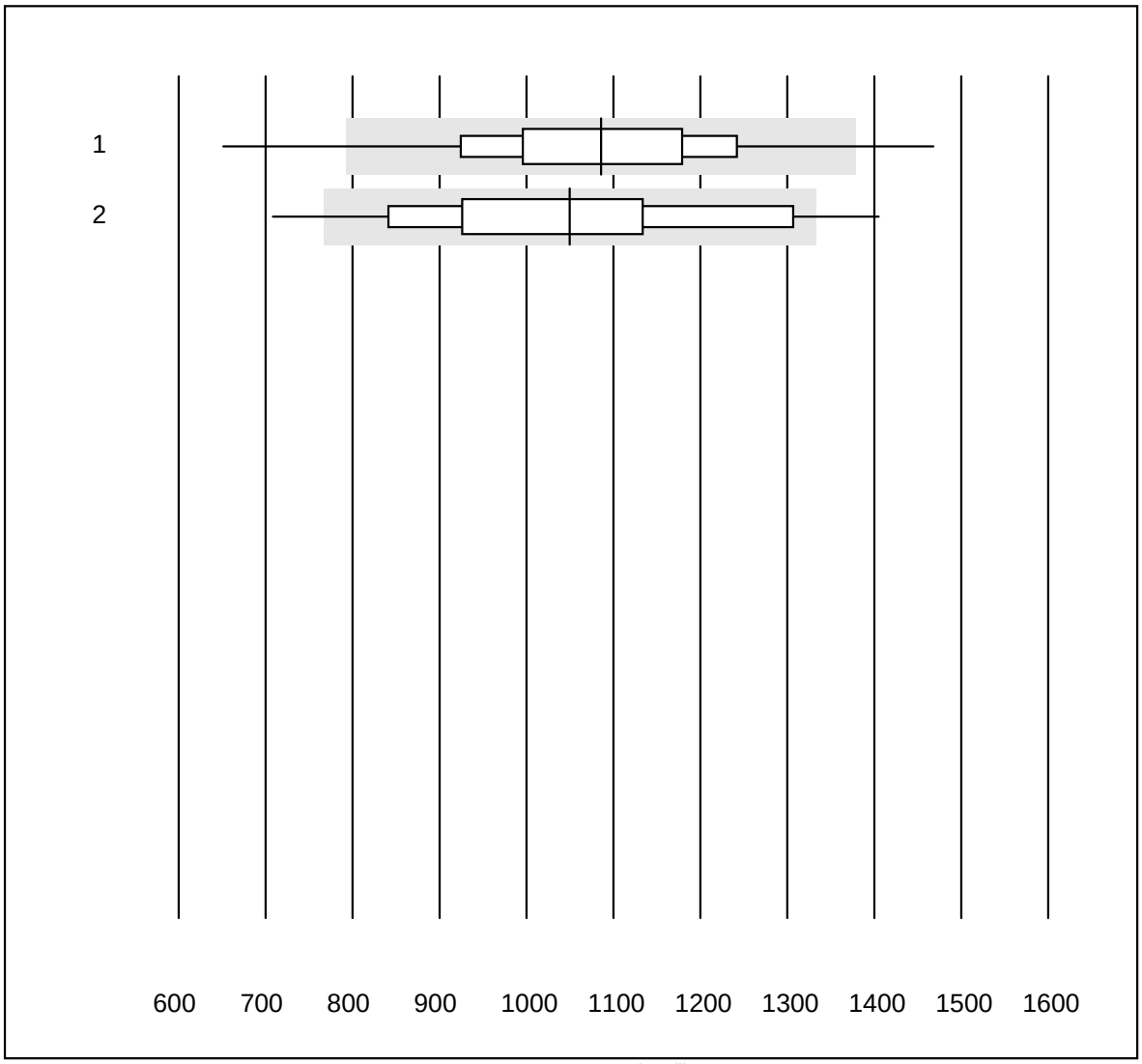


Tolerierte Abweichung : 40 %

CKMB - K8 (µg/l)

Nr.	Methode	Total	% Erfüllt	% ungen.	% Ausr	Zielwert	VK%	Typ
1	Cobas h 232	7	100.0	0.0	0.0	12.3	4.5	e

NT-proBNP CR

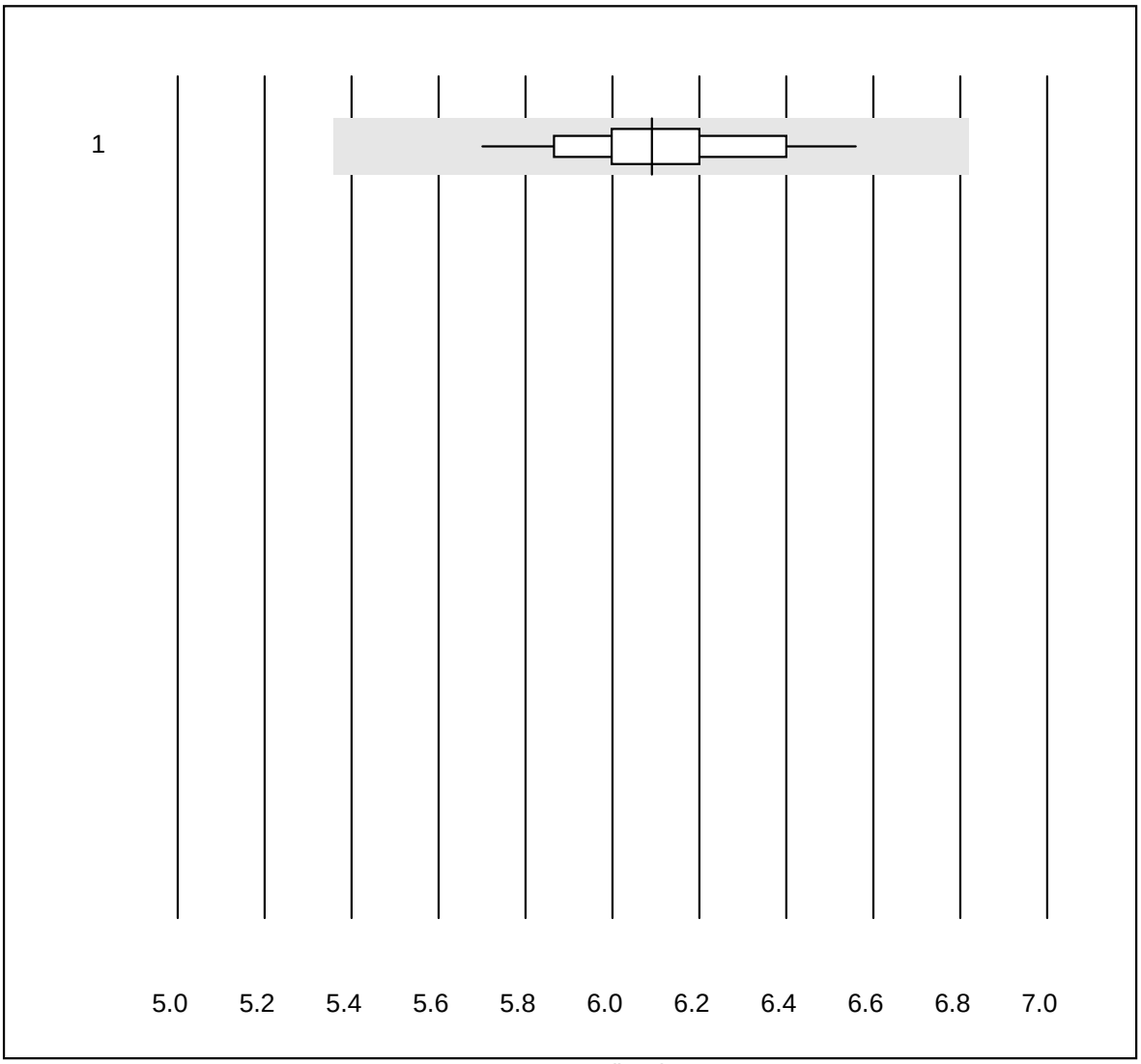


Tolerierte Abweichung : 27 %

NT-proBNP CR (ng/l)

Nr.	Methode	Total	% Erfüllt	% ungen.	% Ausr	Zielwert	VK%	Typ
1	Cobas h 232	398	95.7	4.0	0.3	1086	12.2	e
2	Cardiac Reader	26	84.7	11.5	3.8	1050	17.0	e*

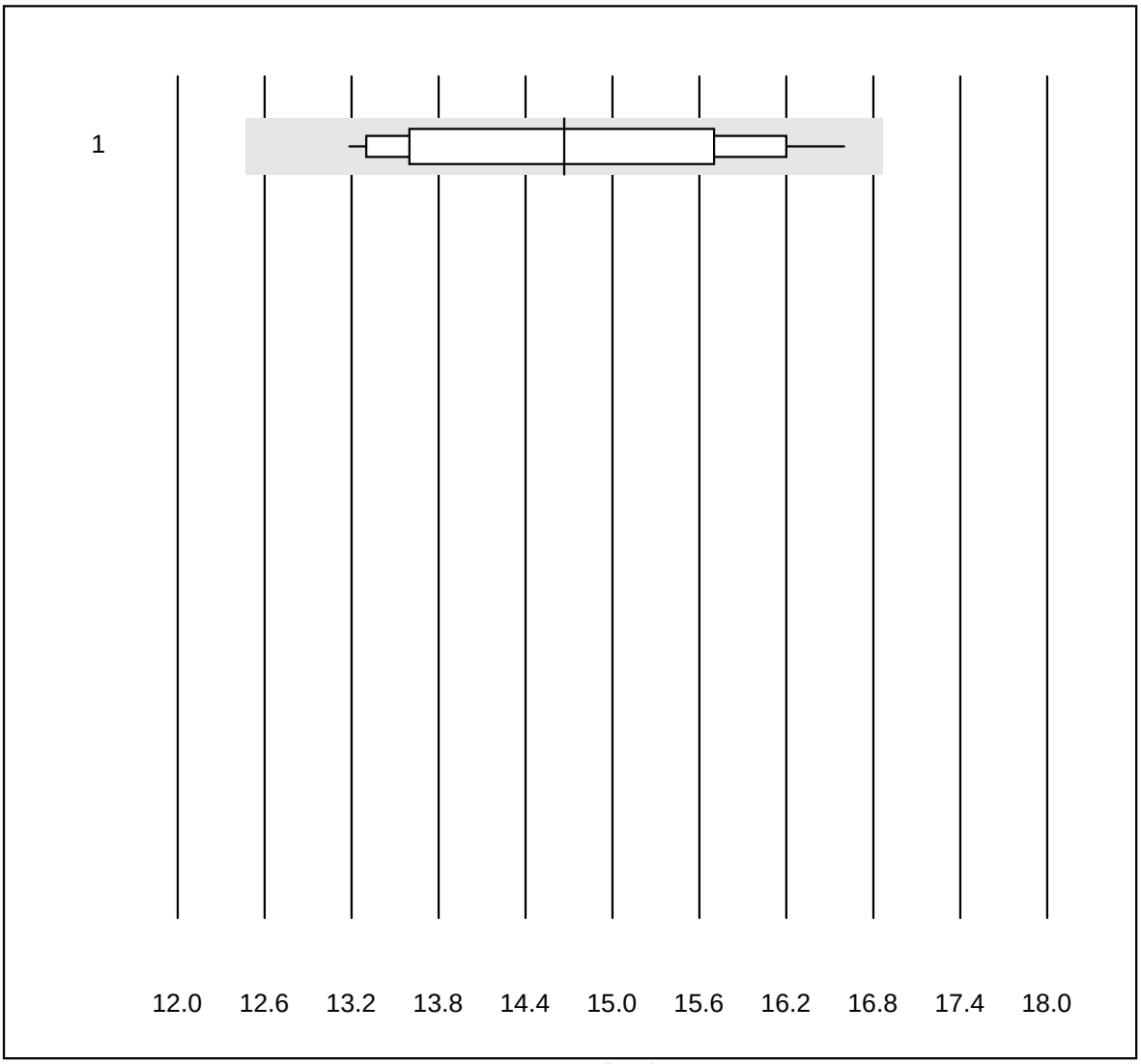
PCO2 CCA



Tolerierte Abweichung : 12 %

Nr.	Methode	Total	% Erfüllt	% ungen.	% Ausr	Zielwert	VK%	Typ
1	OPTI CCA	14	100.0	0.0	0.0	6.09	3.6	e

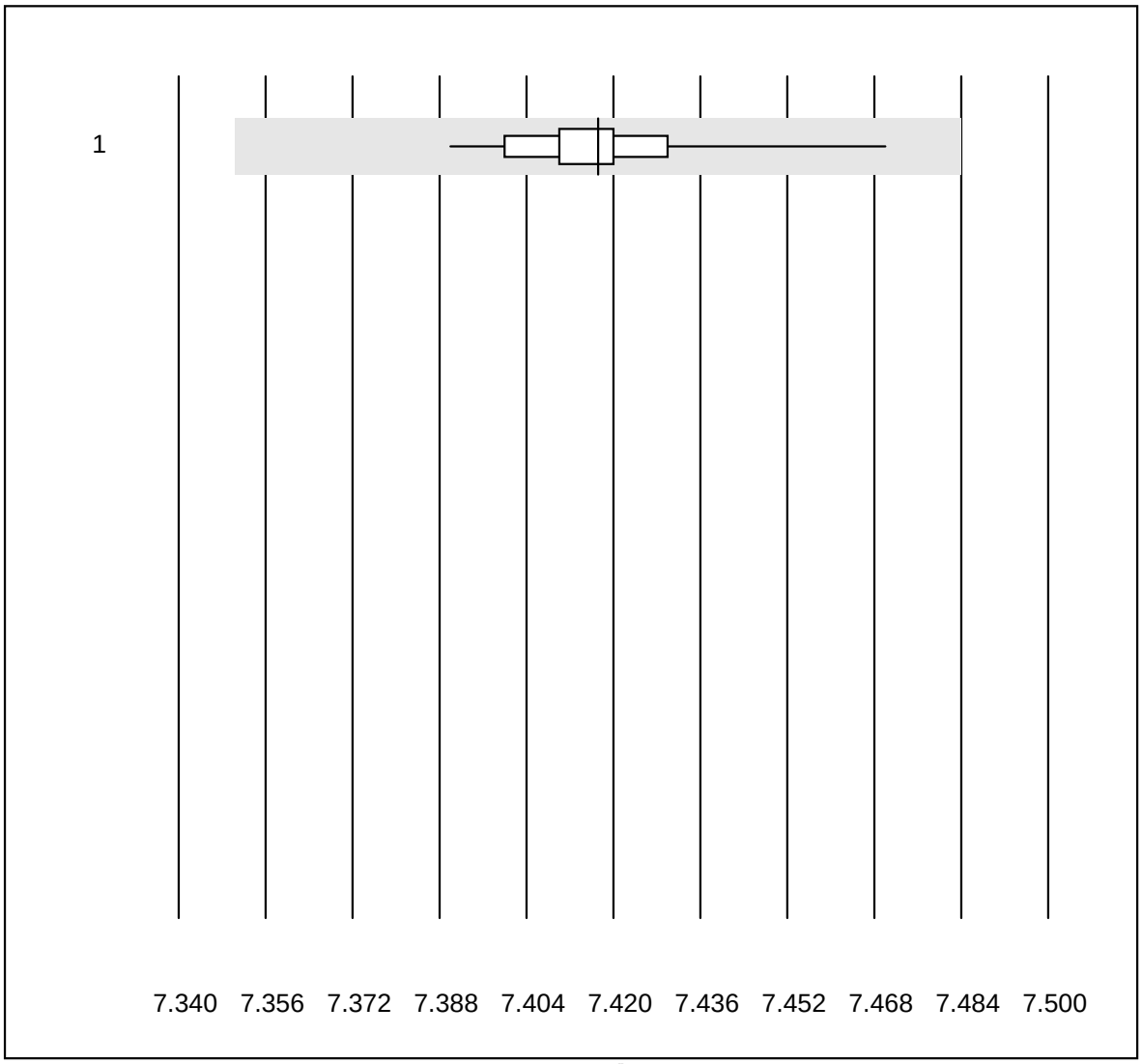
PO2 CCA



Tolerierte Abweichung : 15 %

Nr.	Methode	Total	% Erfüllt	% ungen.	% Ausr	Zielwert	VK%	Typ
1	OPTI CCA	14	100.0	0.0	0.0	14.67	7.9	e*

pH CCA

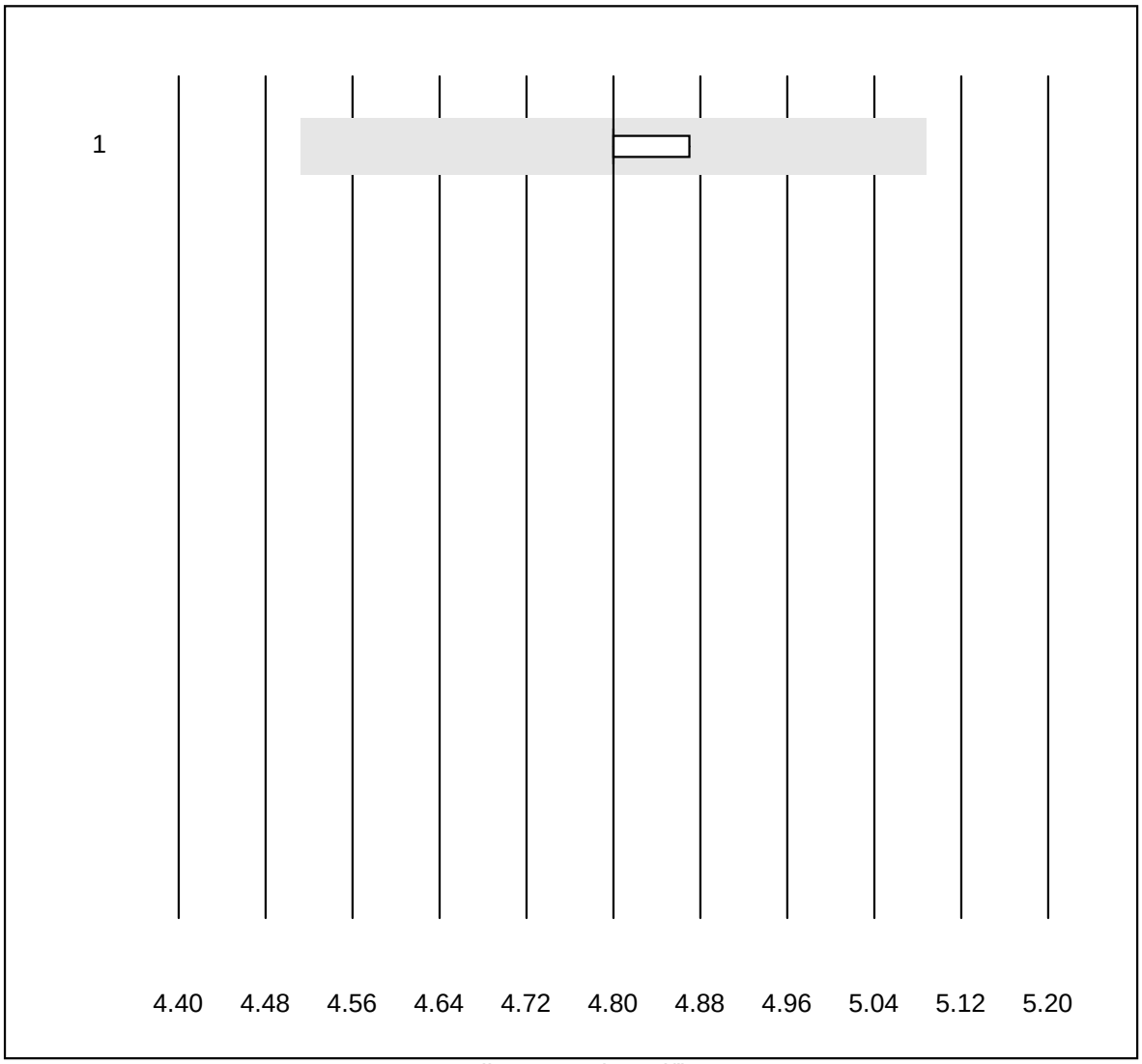


Tolerierte Abweichung : 1 %

pH CCA ()

Nr.	Methode	Total	% Erfüllt	% ungen.	% Ausr	Zielwert	VK%	Typ
1	OPTI CCA	14	100.0	0.0	0.0	7.42	0.2	e

Kalium CCA

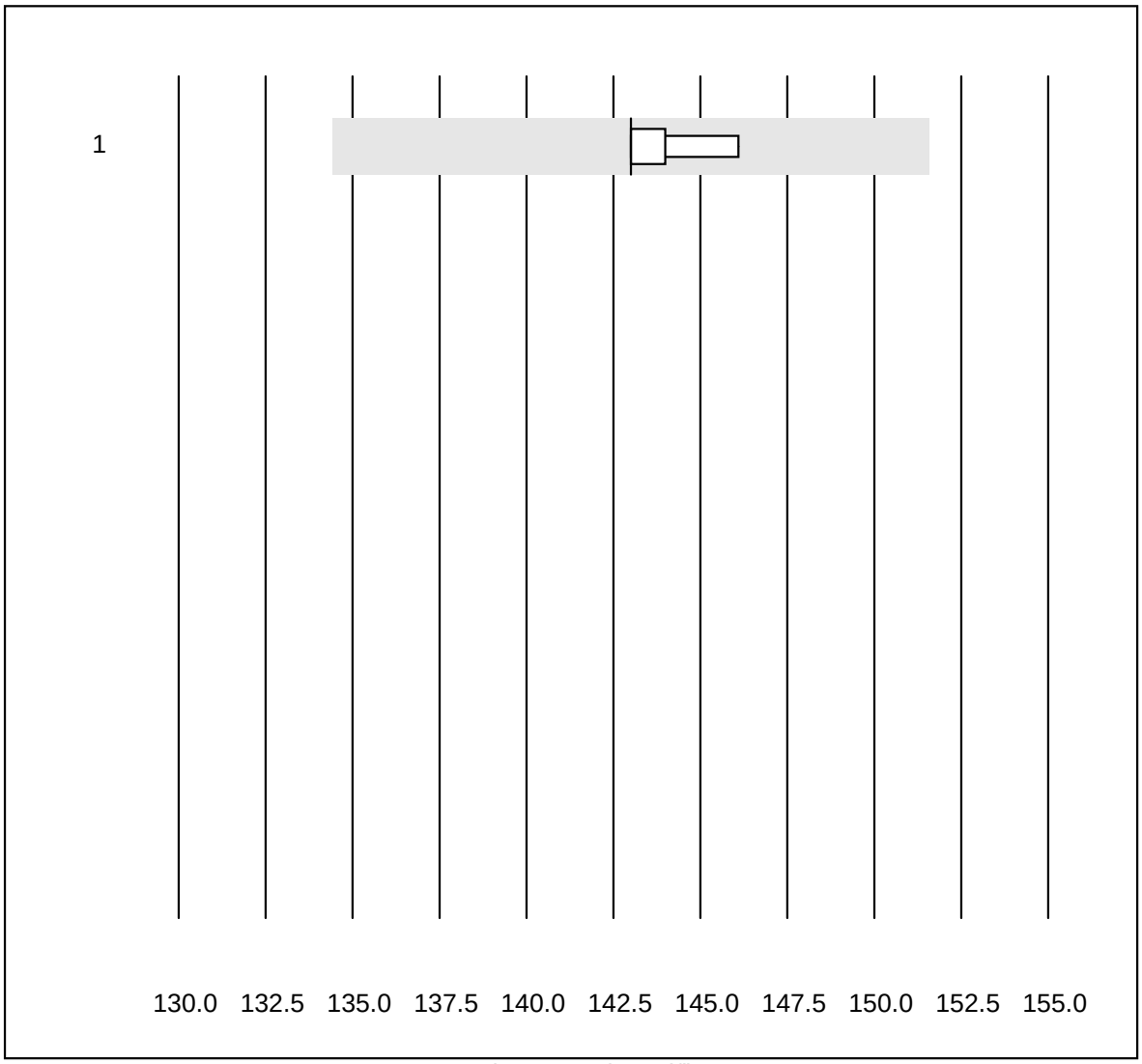


Tolerierte Abweichung : 6 %

Kalium CCA (mmol/l)

Nr.	Methode	Total	% Erfüllt	% ungen.	% Ausr	Zielwert	VK%	Typ
1	OPTI CCA	8	100.0	0.0	0.0	4.8	0.5	e

Natrium CCA

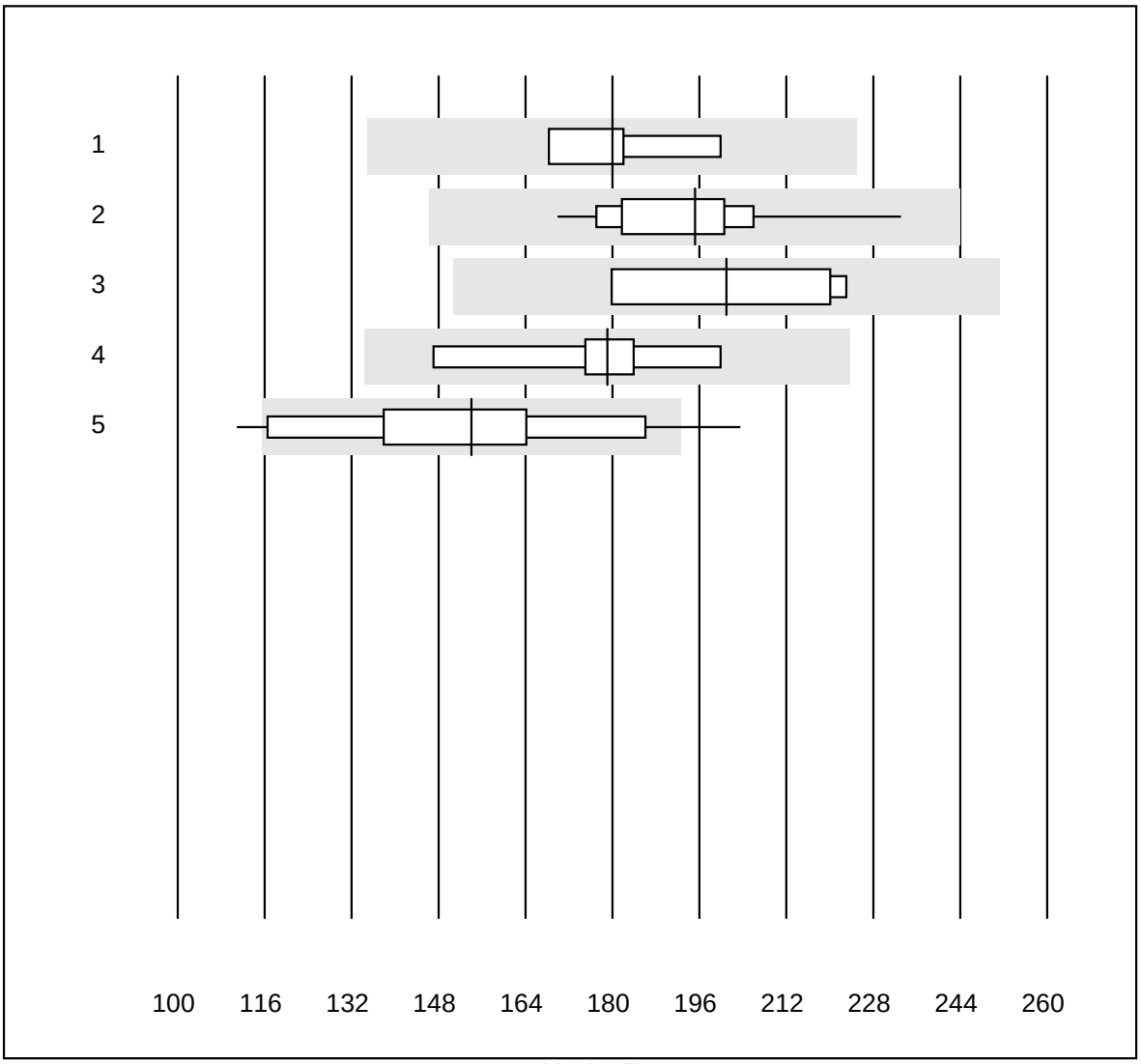


Tolerierte Abweichung : 6 %

Natrium CCA (mmol/l)

Nr.	Methode	Total	% Erfüllt	% ungen.	% Ausr	Zielwert	VK%	Typ
1	OPTI CCA	7	100.0	0.0	0.0	143.0	0.8	e

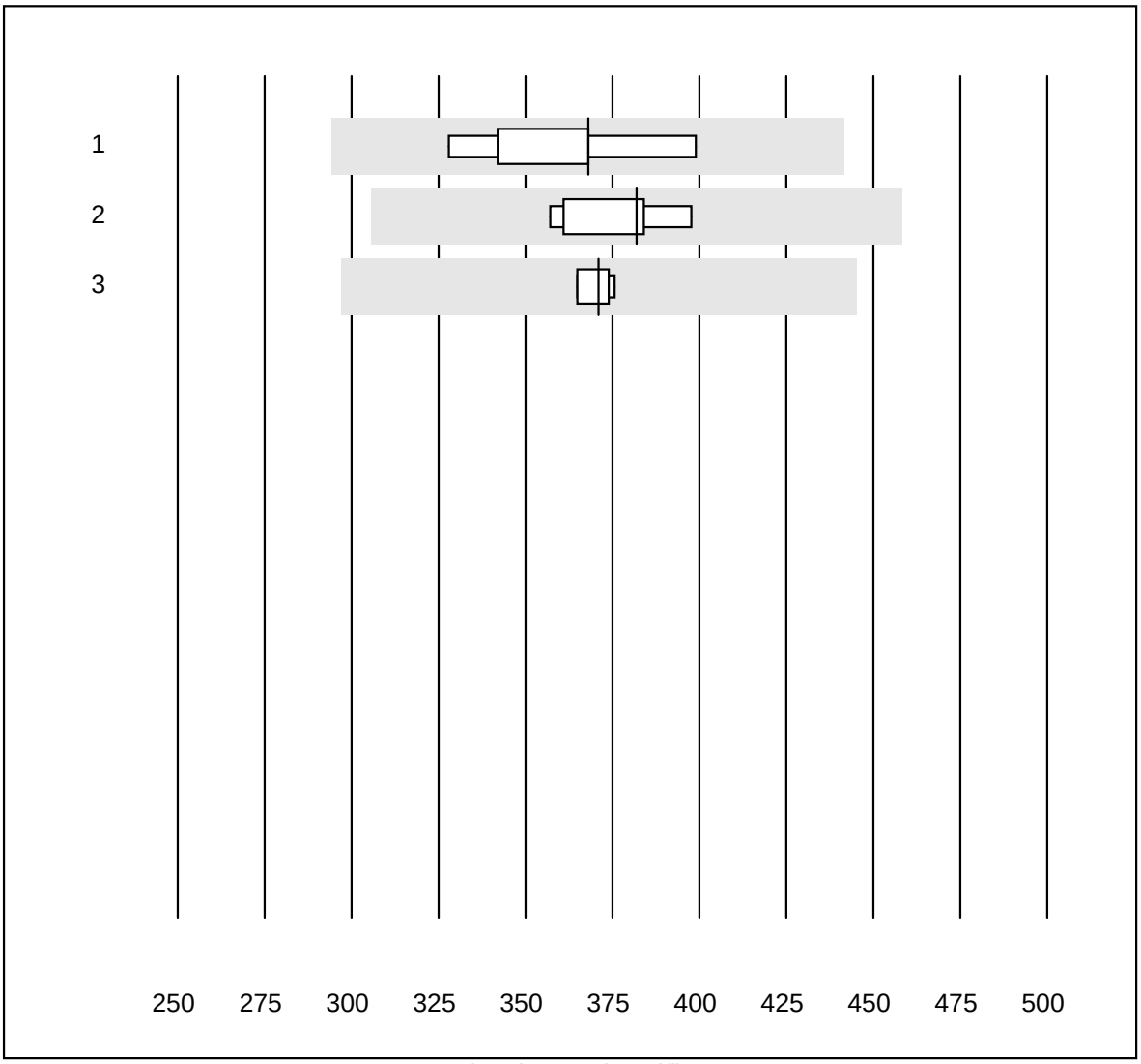
Ferritin



Tolerierte Abweichung : 25 %

Nr.	Methode	Total	% Erfüllt	% ungen.	% Ausr	Zielwert	VK%	Typ
1	ADVIA Centaur XP/CP	4	100.0	0.0	0.0	180.00	7.3	e*
2	Cobas E / Elecsys	11	100.0	0.0	0.0	195.23	8.6	e
3	Architect	5	80.0	0.0	20.0	201.00	9.7	e*
4	Mini Vidas	5	100.0	0.0	0.0	179.00	10.9	e*
5	Eurolyser	19	89.5	10.5	0.0	153.99	15.0	e*

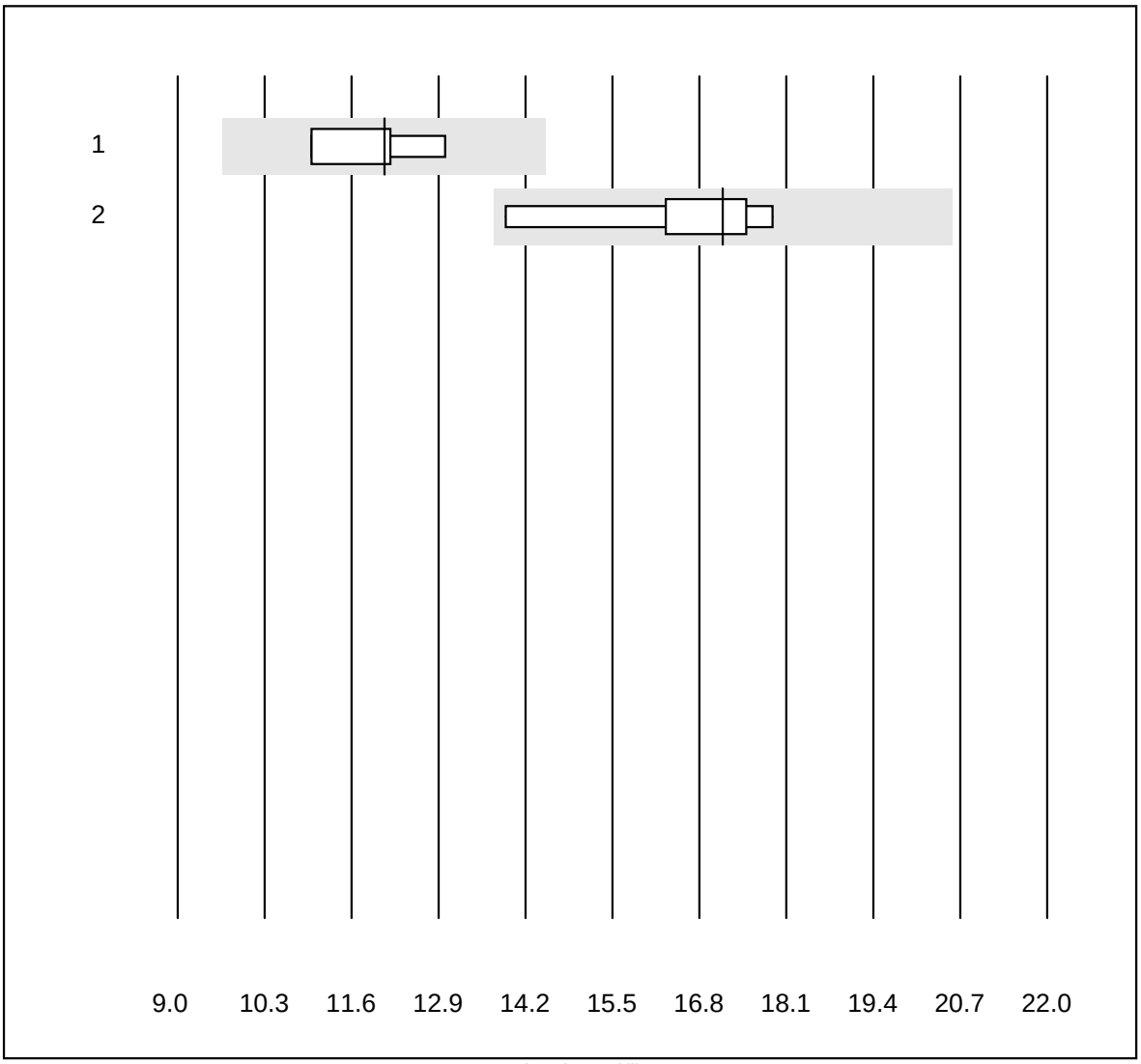
Vitamin B12



Tolerierte Abweichung : 20 %

Nr.	Methode	Total	% Erfüllt	% ungen.	% Ausr	Zielwert	VK%	Typ
1	ADVIA Centaur XP/CP	5	100.0	0.0	0.0	368.00	7.6	e*
2	Cobas E / Elecsys	8	100.0	0.0	0.0	382.00	3.8	e
3	Architect	4	100.0	0.0	0.0	371.00	1.3	e

Folat

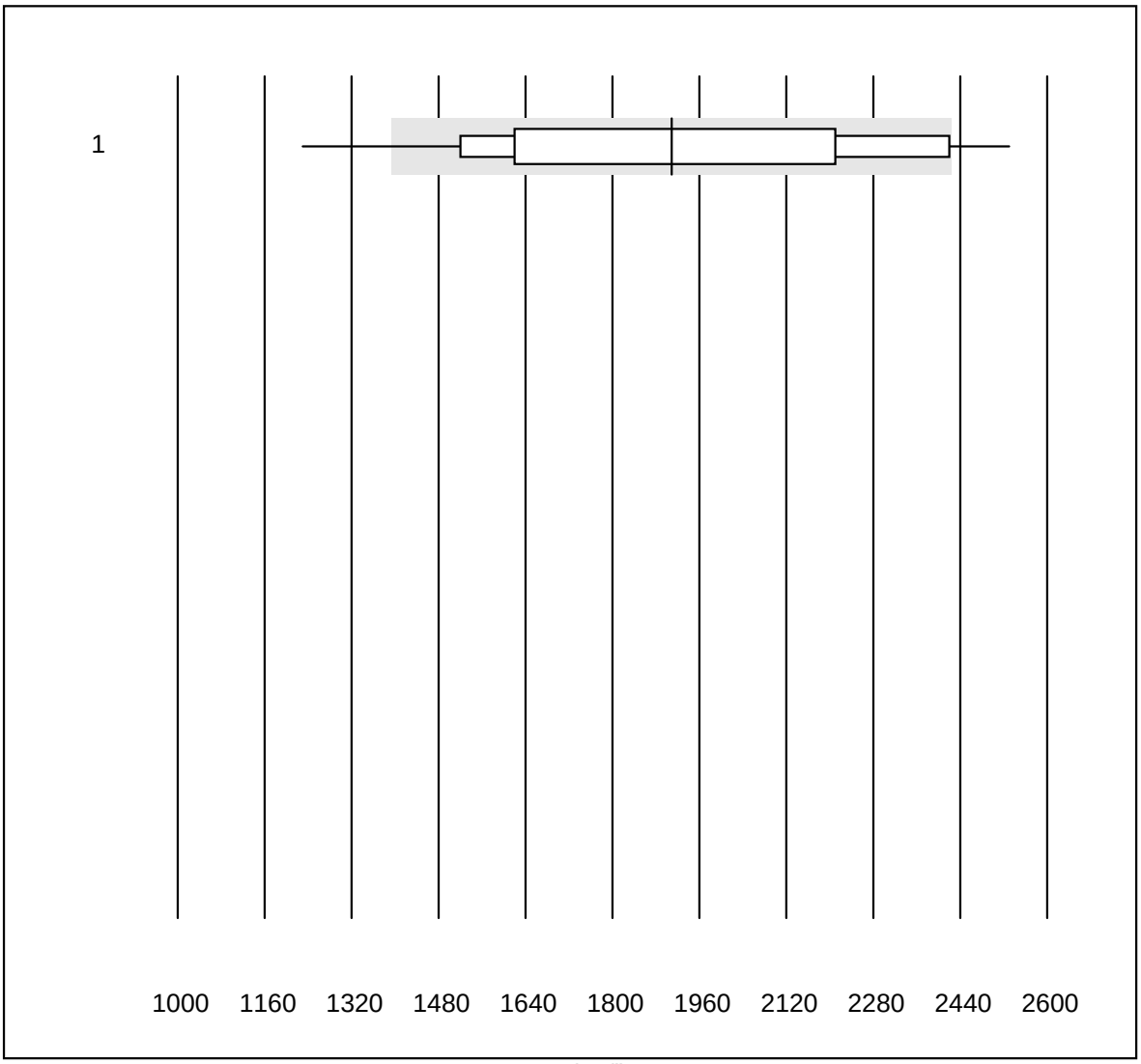


Tolerierte Abweichung : 20 %

Folat (nmol/l)

Nr.	Methode	Total	% Erfüllt	% ungen.	% Ausr	Zielwert	VK%	Typ
1	ADVIA Centaur XP	4	100.0	0.0	0.0	12.09	6.8	e*
2	Cobas E / Elecsys	8	100.0	0.0	0.0	17.15	7.6	e*

BNP

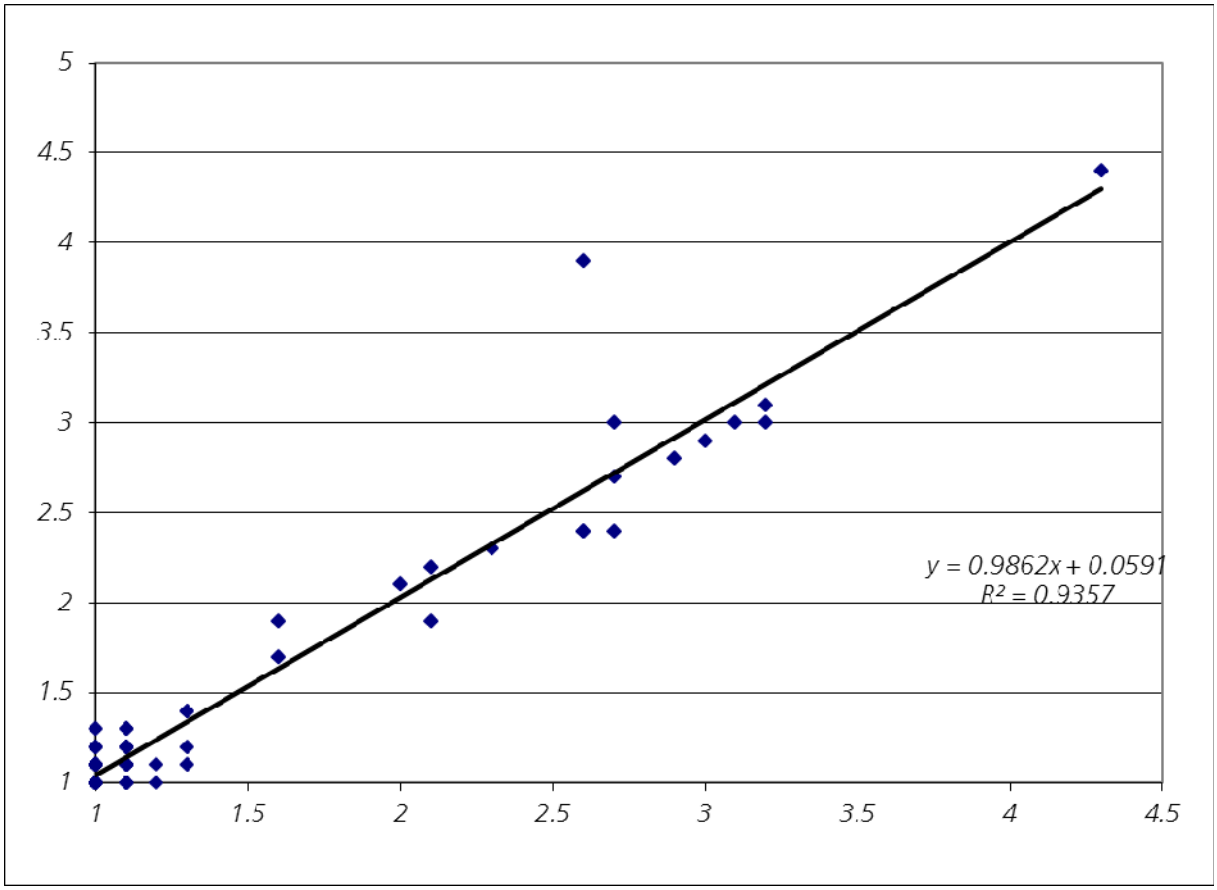


Tolerierte Abweichung : 27 %

Nr.	Methode	Total	% Erfüllt	% ungen.	% Ausr	Zielwert	VK%	Typ
1	Triage Meter	35	77.2	11.4	11.4	1908.4	17.9	e

Quick / INR WB

Unispital Zürich

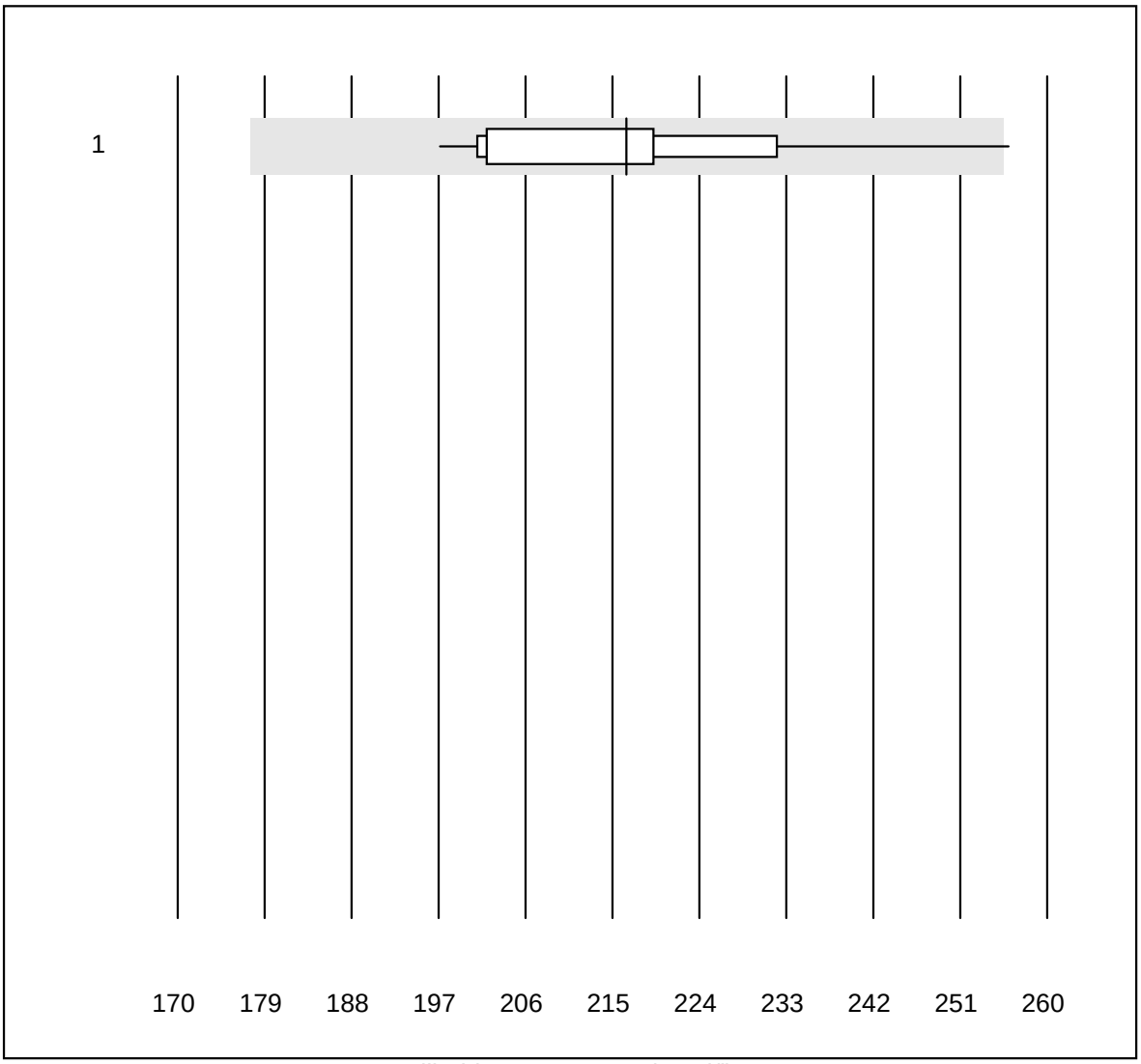


INRatio Teilnehmer

Beim Ringversuch G10 werden die Geräte der Teilnehmer mit der INR-Bestimmung am Universitätsspital Zürich verglichen.

Nr.	Methode	Total	% Erfüllt	% ungen.	% Ausr.
1	INRatio	65	86.15	10.77	3.08

Bilirubin gesamt Neo

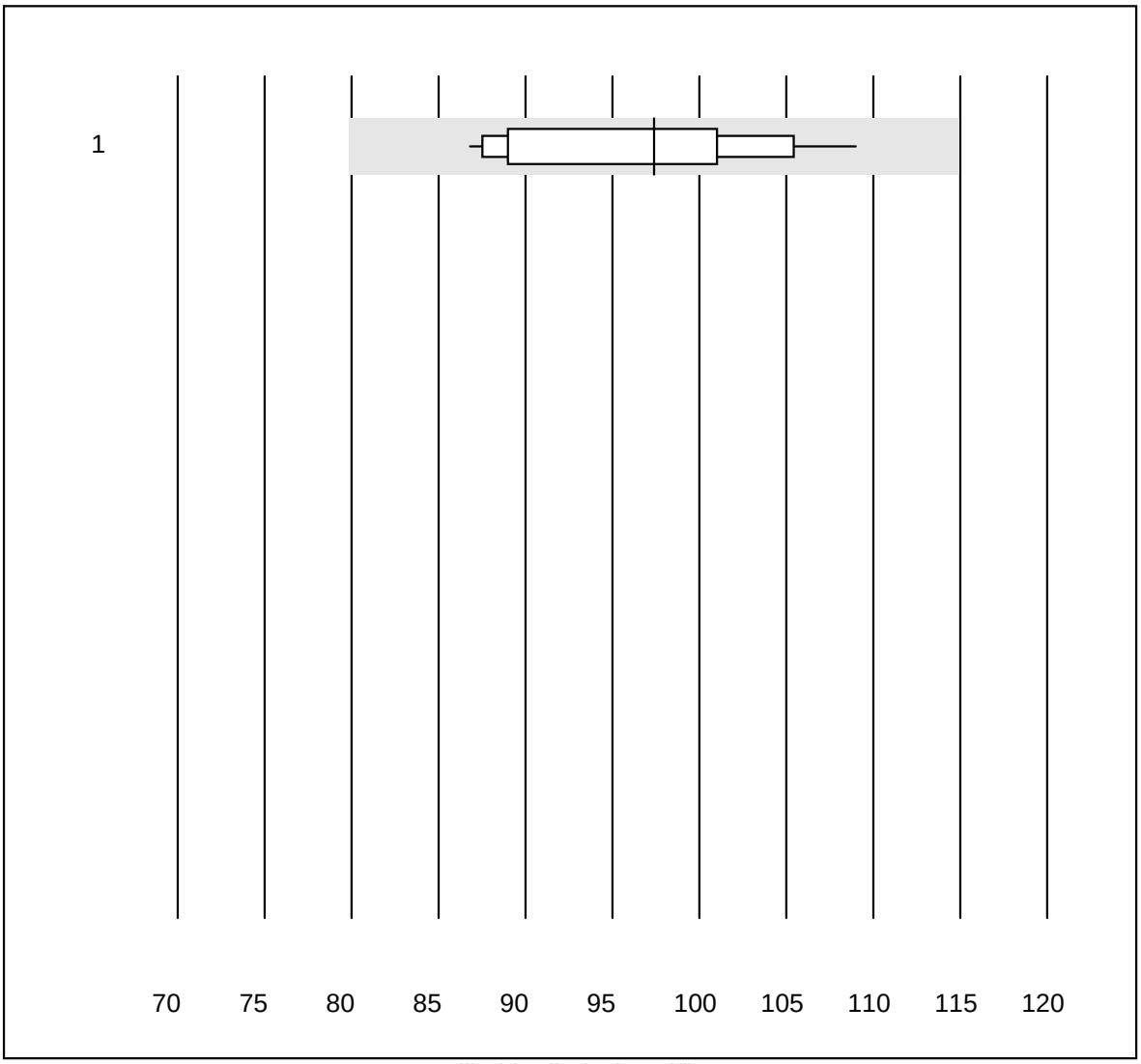


Tolerierte Abweichung : 18 %

Bilirubin gesamt Neo (µmol/l)

Nr.	Methode	Total	% Erfüllt	% ungen.	% Ausr	Zielwert	VK%	Typ
1	Alle Methoden	12	91.7	8.3	0.0	216	7.4	e

Bilirubin direkt

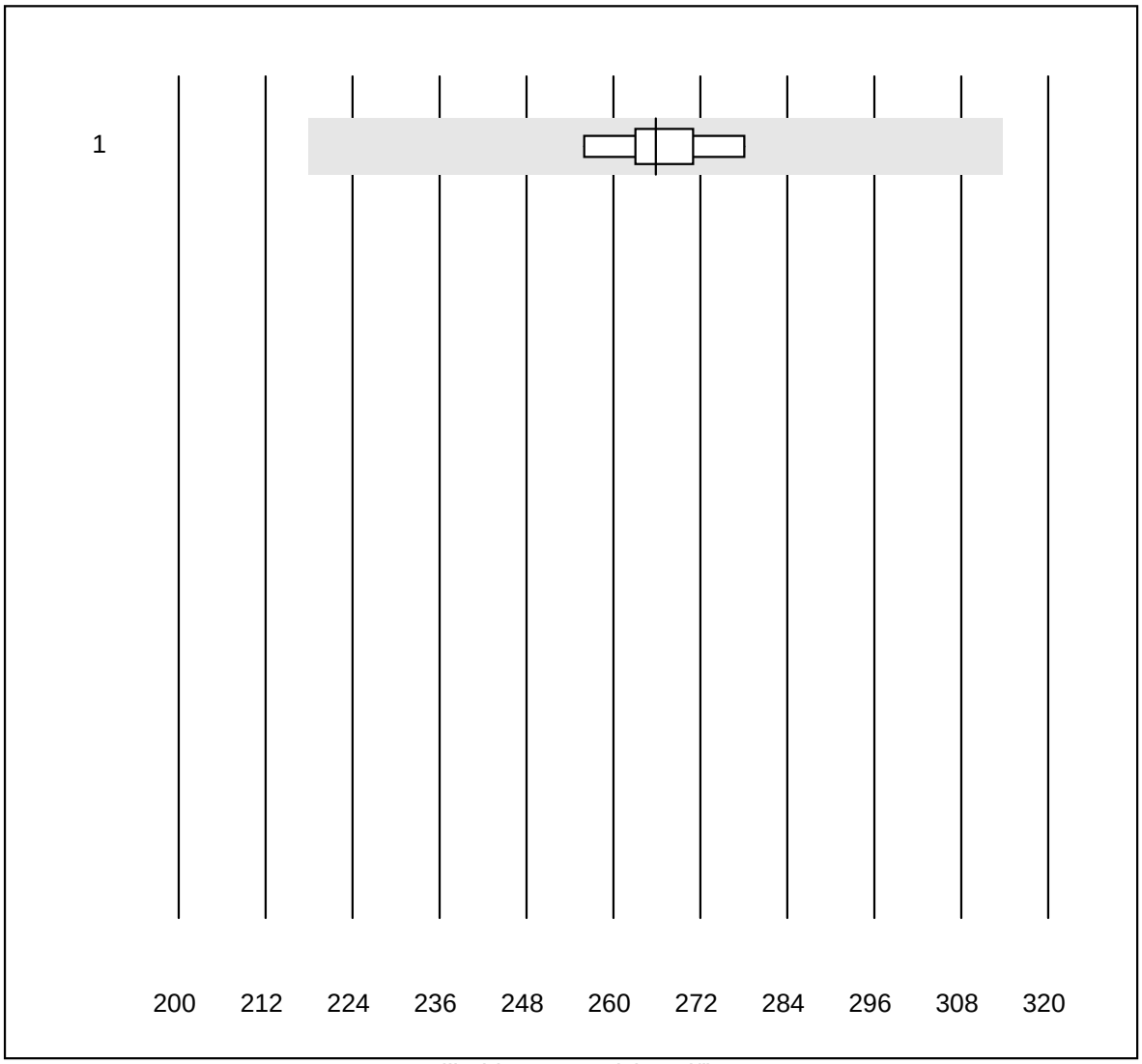


Tolerierte Abweichung : 18 %

Bilirubin direkt (µmol/l)

Nr.	Methode	Total	% Erfüllt	% ungen.	% Ausr	Zielwert	VK%	Typ
1	Alle Methoden	12	100.0	0.0	0.0	97	7.7	e*

Bilirubin neonatal

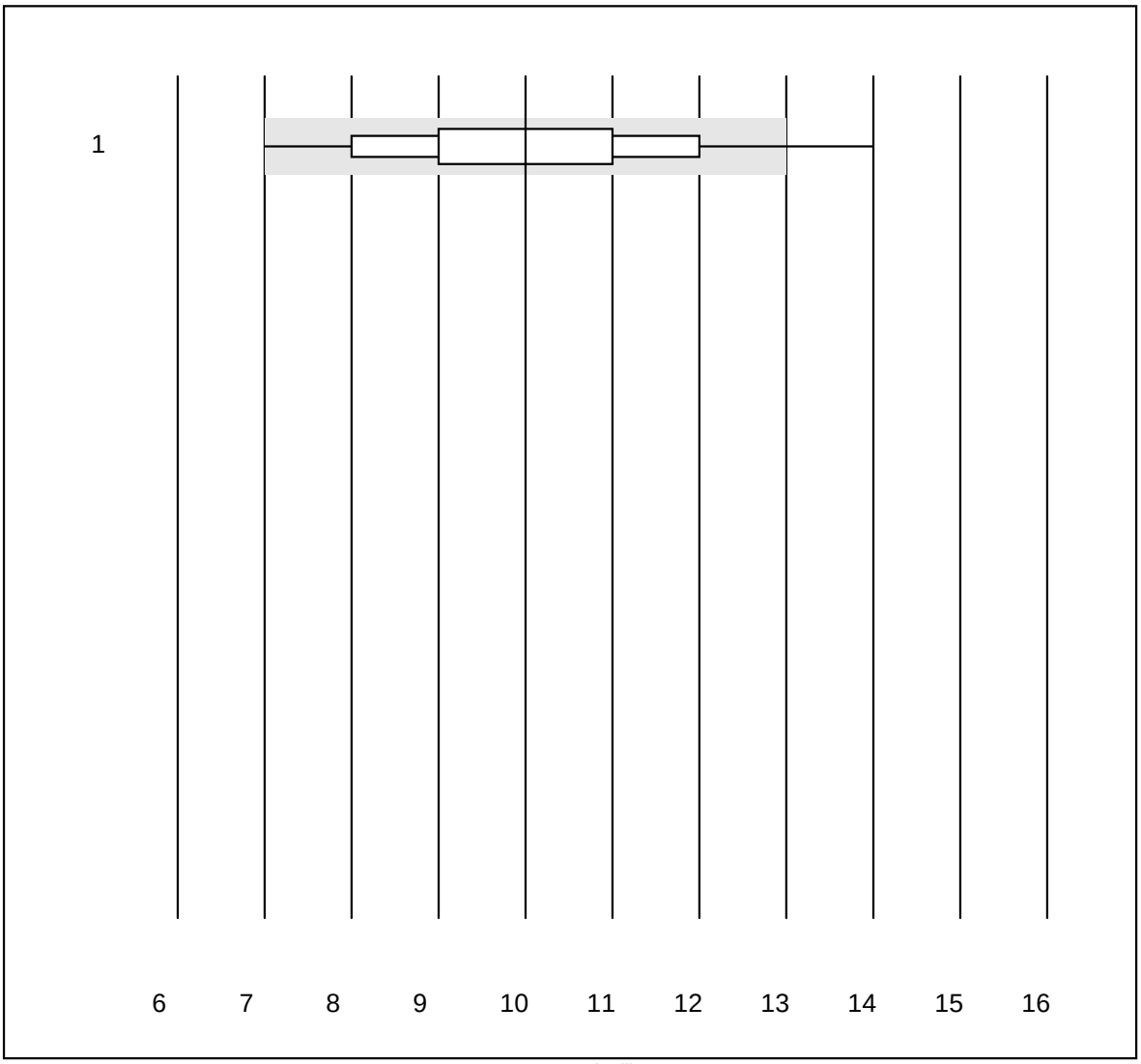


Tolerierte Abweichung : 18 %

Bilirubin neonatal (µmol/l)

Nr.	Methode	Total	% Erfüllt	% ungen.	% Ausr	Zielwert	VK%	Typ
1	Alle Methoden	6	100.0	0.0	0.0	266	2.8	e

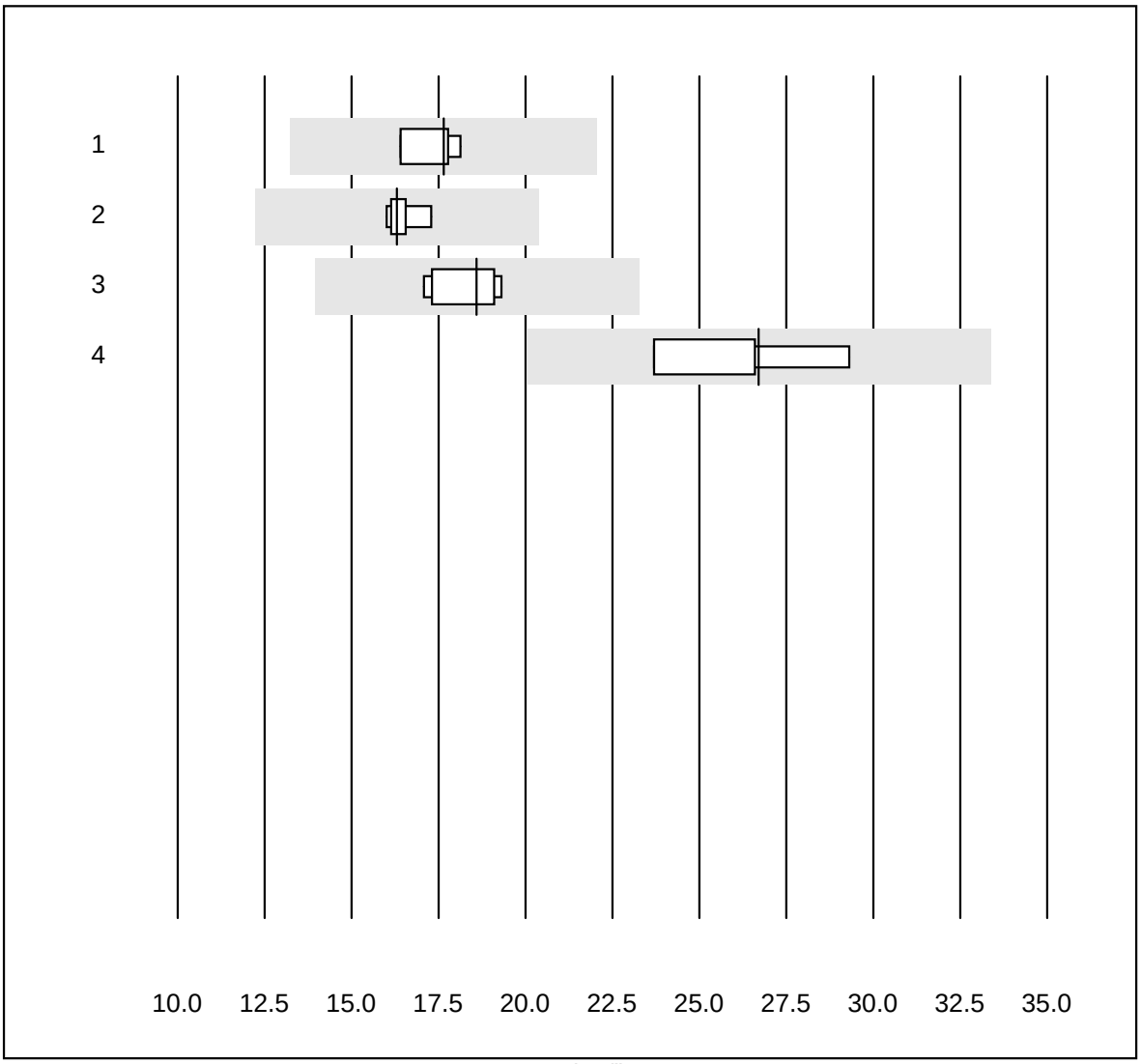
CK-MB



Tolerierte Abweichung : 30 %

Nr.	Methode	Total	% Erfüllt	% ungen.	% Ausr	Zielwert	VK%	Typ
1	Fuji Dri-Chem	35	80.0	8.6	11.4	10.0	15.5	e

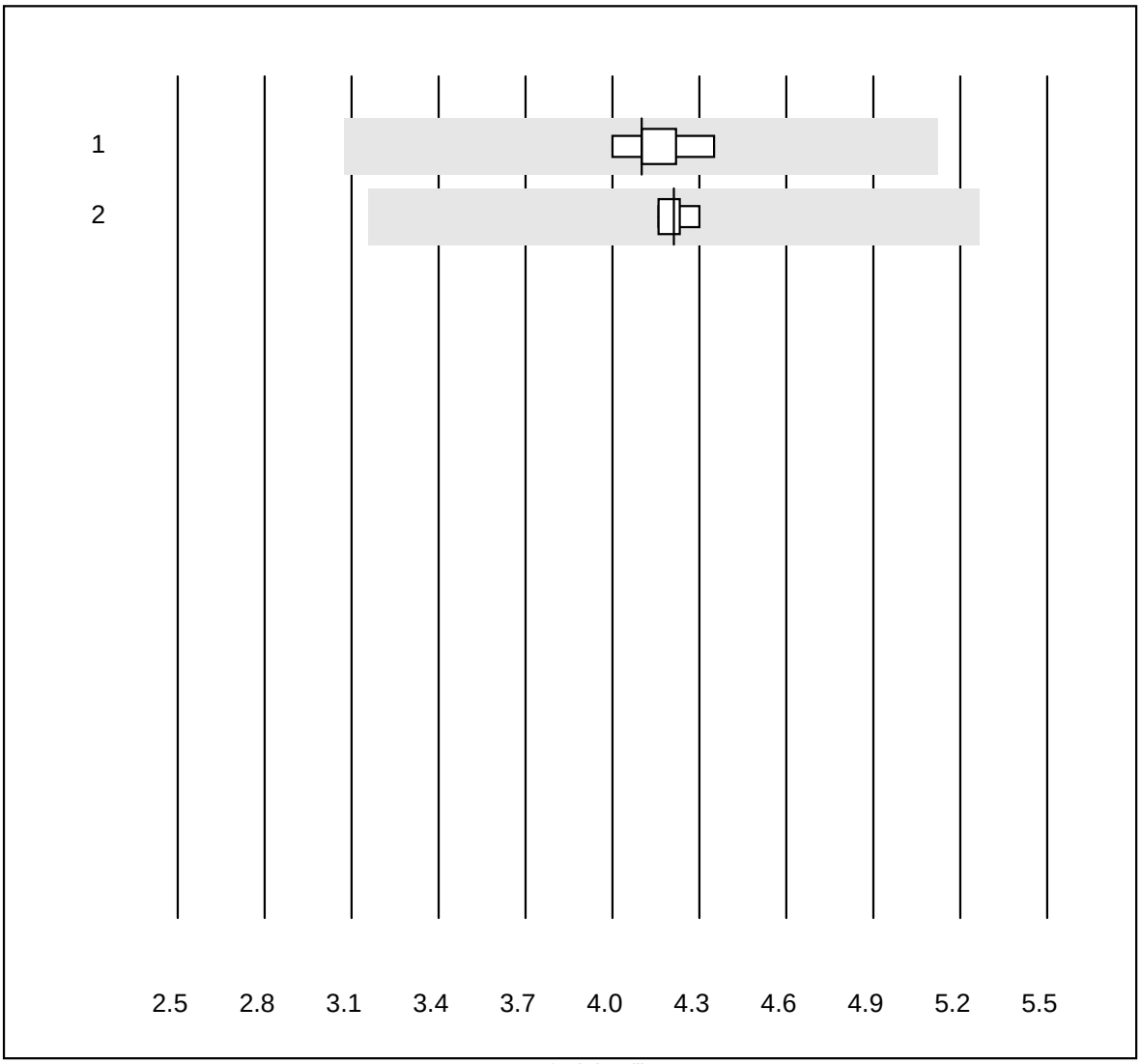
PSA



Tolerierte Abweichung : 25 %

Nr.	Methode	Total	% Erfüllt	% ungen.	% Ausr	Zielwert	VK%	Typ
1	Cobas E / Elecsys	8	100.0	0.0	0.0	17.65	3.9	e
2	ADVIA Centaur XP/CP	5	100.0	0.0	0.0	16.30	3.1	e
3	Architect	5	100.0	0.0	0.0	18.60	5.6	e
4	Qualigen	4	100.0	0.0	0.0	26.70	9.9	a

PSA frei

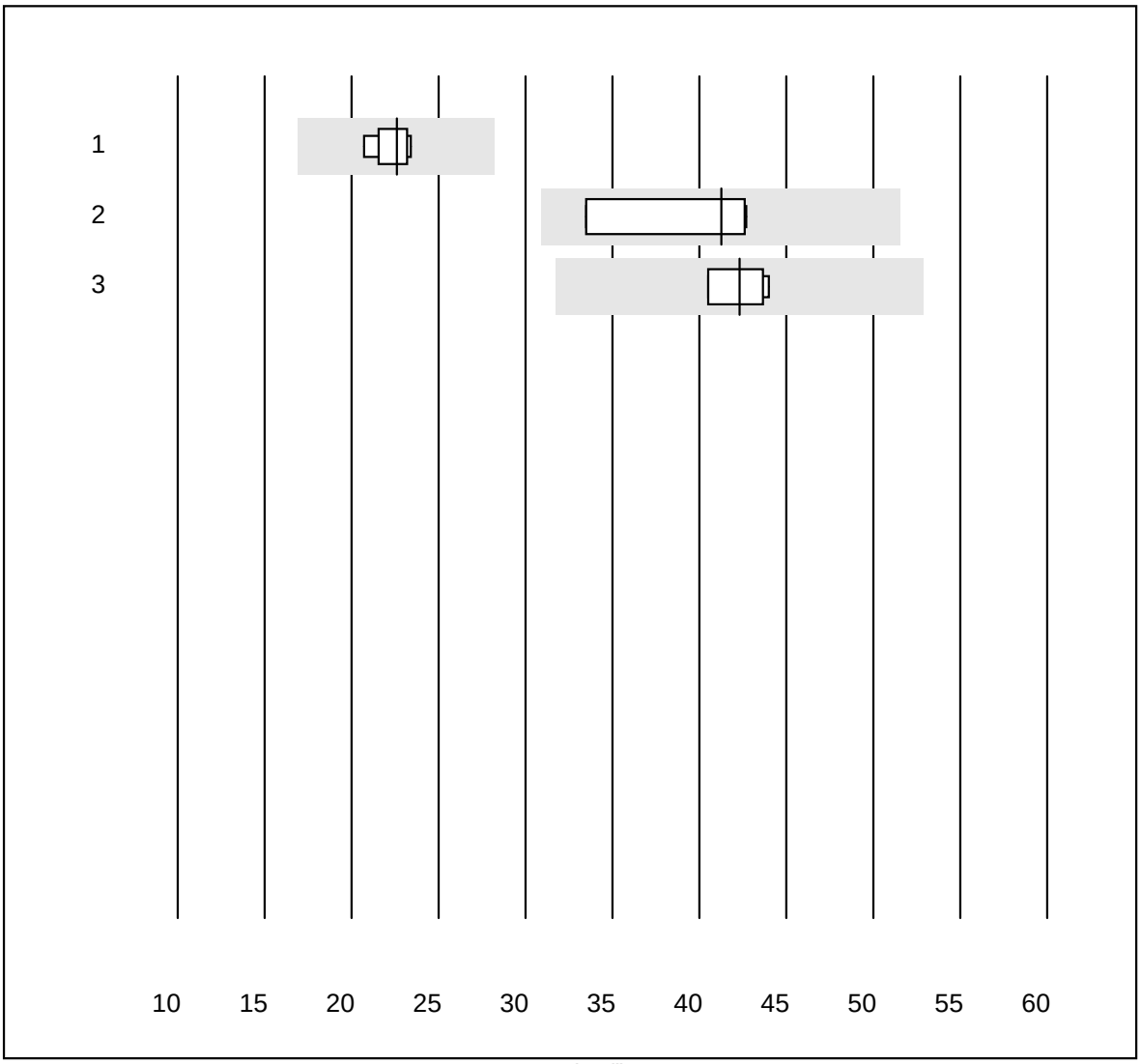


Tolerierte Abweichung : 25 %

PSA frei (µg/l)

Nr.	Methode	Total	% Erfüllt	% ungen.	% Ausr	Zielwert	VK%	Typ
1	Cobas E / Elecsys	5	100.0	0.0	0.0	4.10	3.2	e
2	Architect	4	100.0	0.0	0.0	4.21	1.4	e

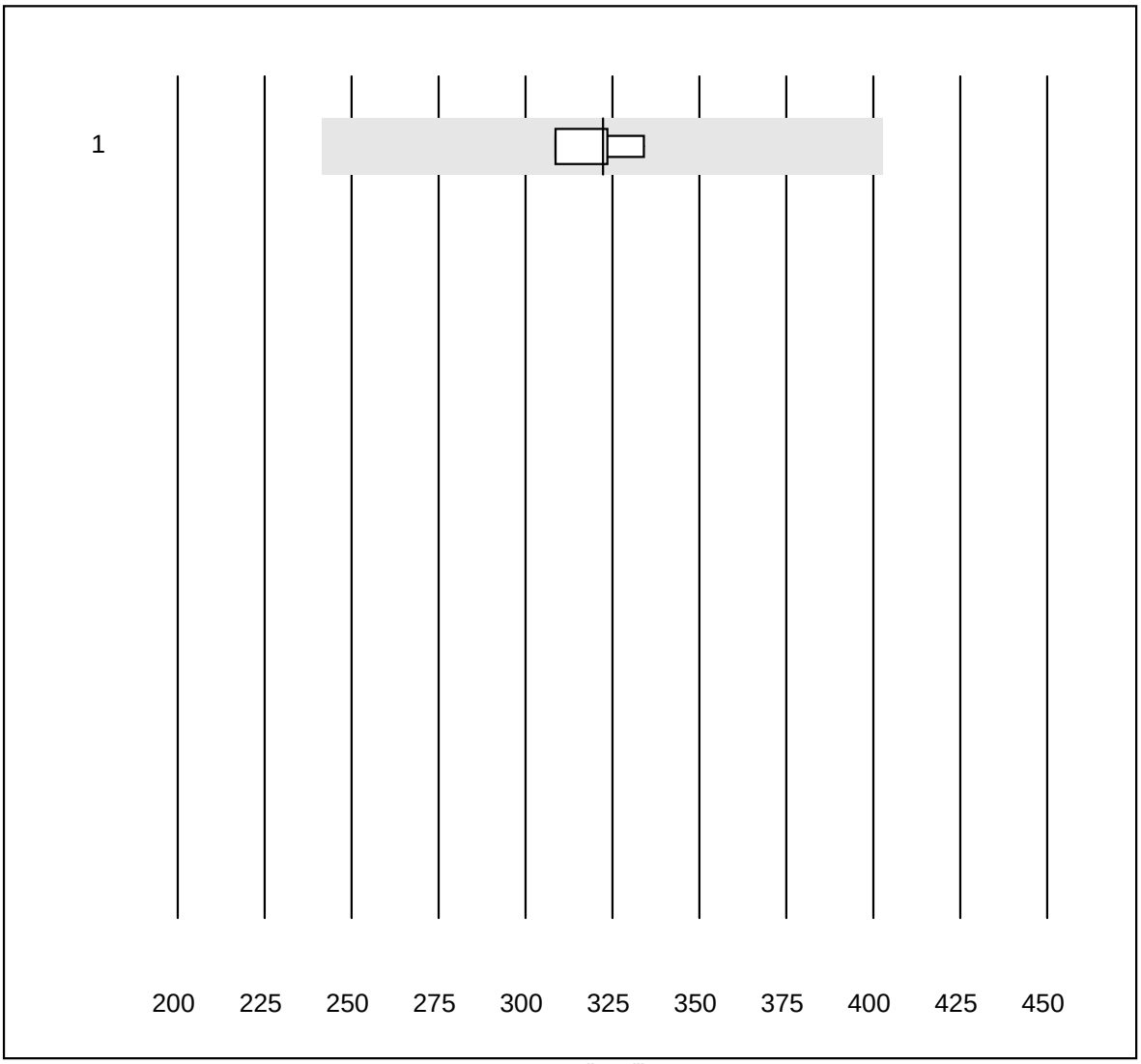
CEA



Tolerierte Abweichung : 25 %

Nr.	Methode	Total	% Erfüllt	% ungen.	% Ausr	Zielwert	VK%	Typ
1	Cobas E / Elecsys	5	100.0	0.0	0.0	22.6	5.1	e
2	ADVIA Centaur XP/CP	4	100.0	0.0	0.0	41.3	10.9	e*
3	Architect	4	100.0	0.0	0.0	42.3	4.3	e

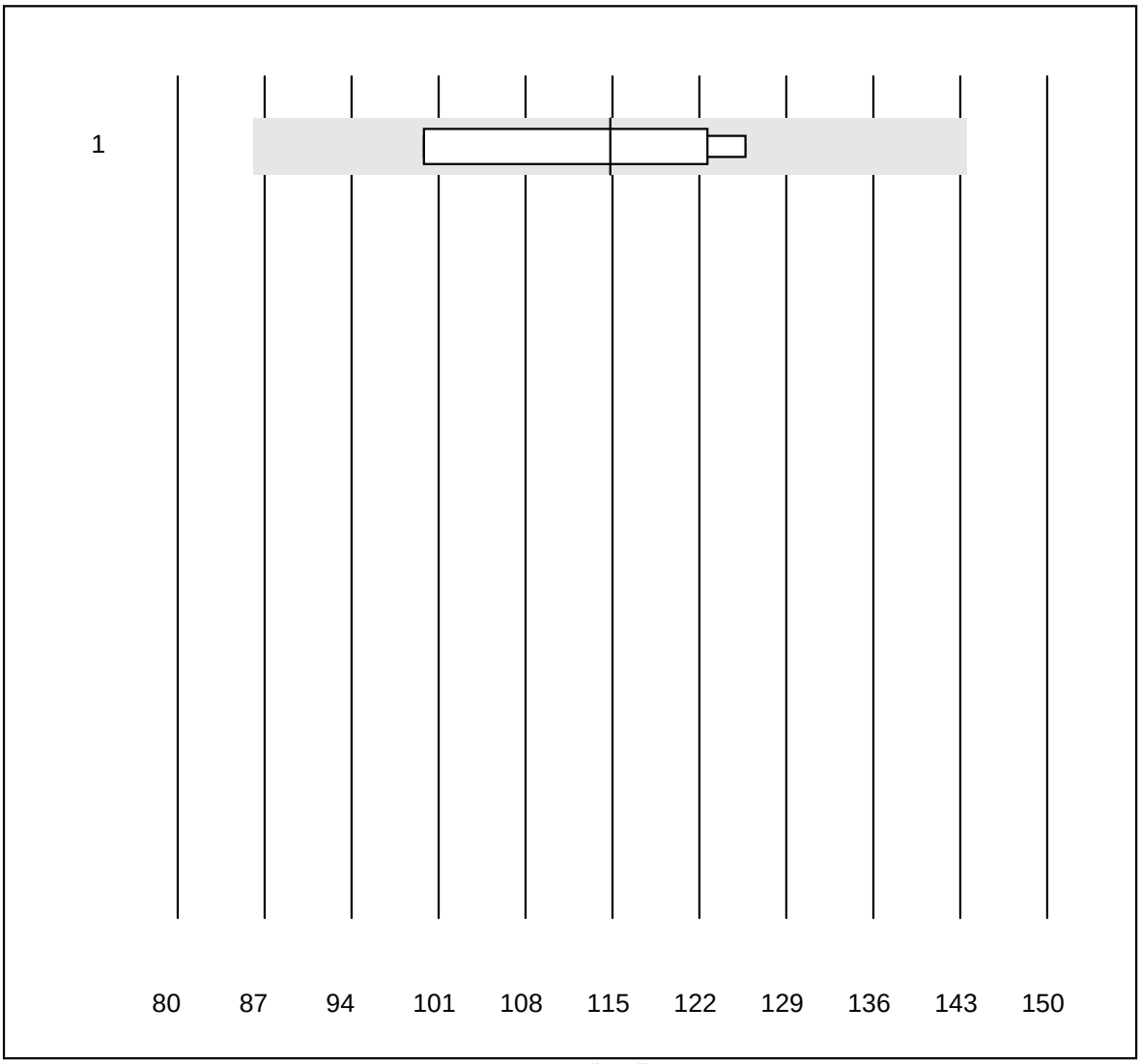
CA 125



Tolerierte Abweichung : 25 %

Nr.	Methode	Total	% Erfüllt	% ungen.	% Ausr	Zielwert	VK%	Typ
1	Architect	4	100.0	0.0	0.0	322.2	3.2	e

CA 15-3

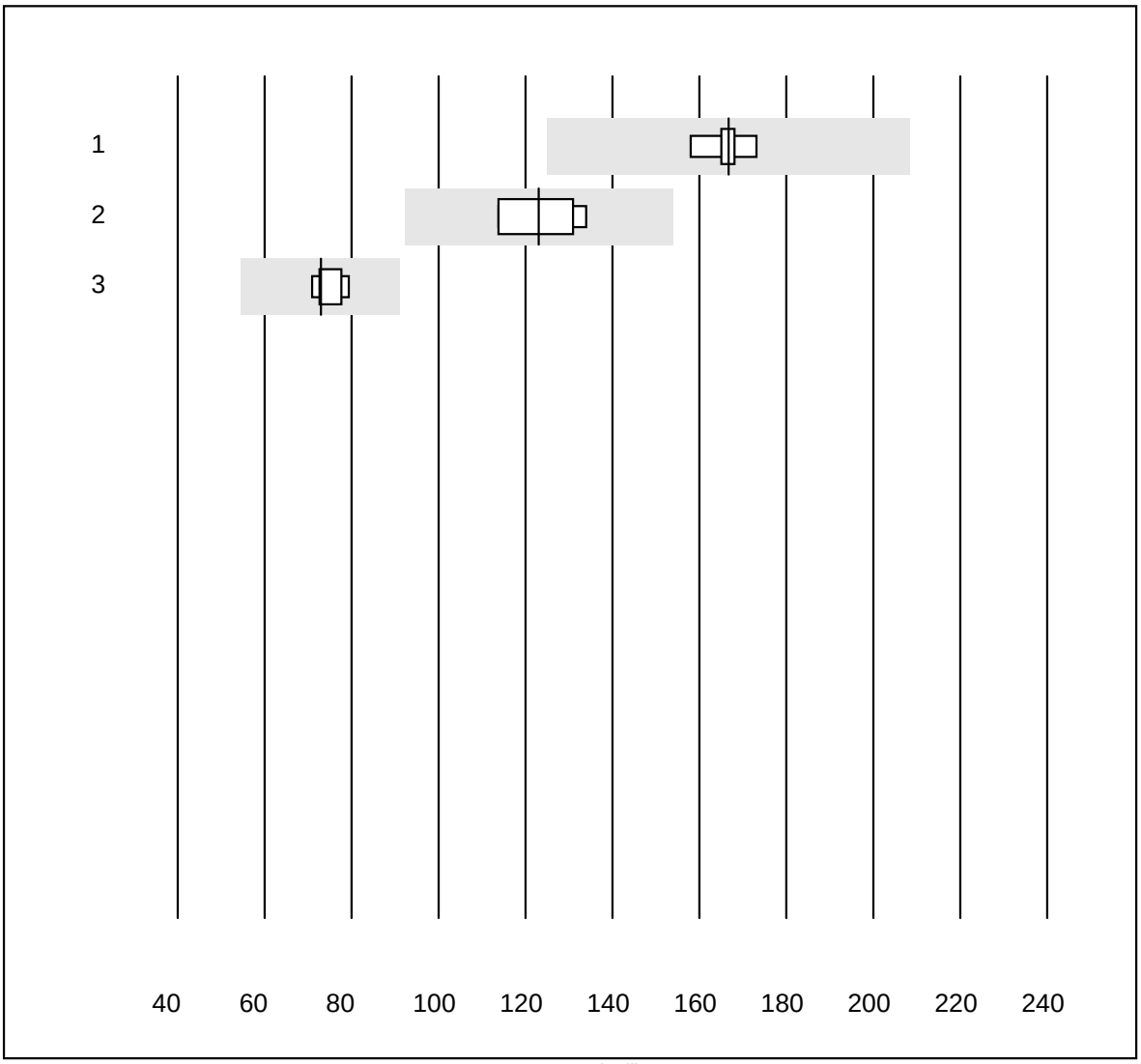


Tolerierte Abweichung : 25 %

CA 15-3 (kIU/l)

Nr.	Methode	Total	% Erfüllt	% ungen.	% Ausr	Zielwert	VK%	Typ
1	Architect	4	100.0	0.0	0.0	114.8	10.9	e*

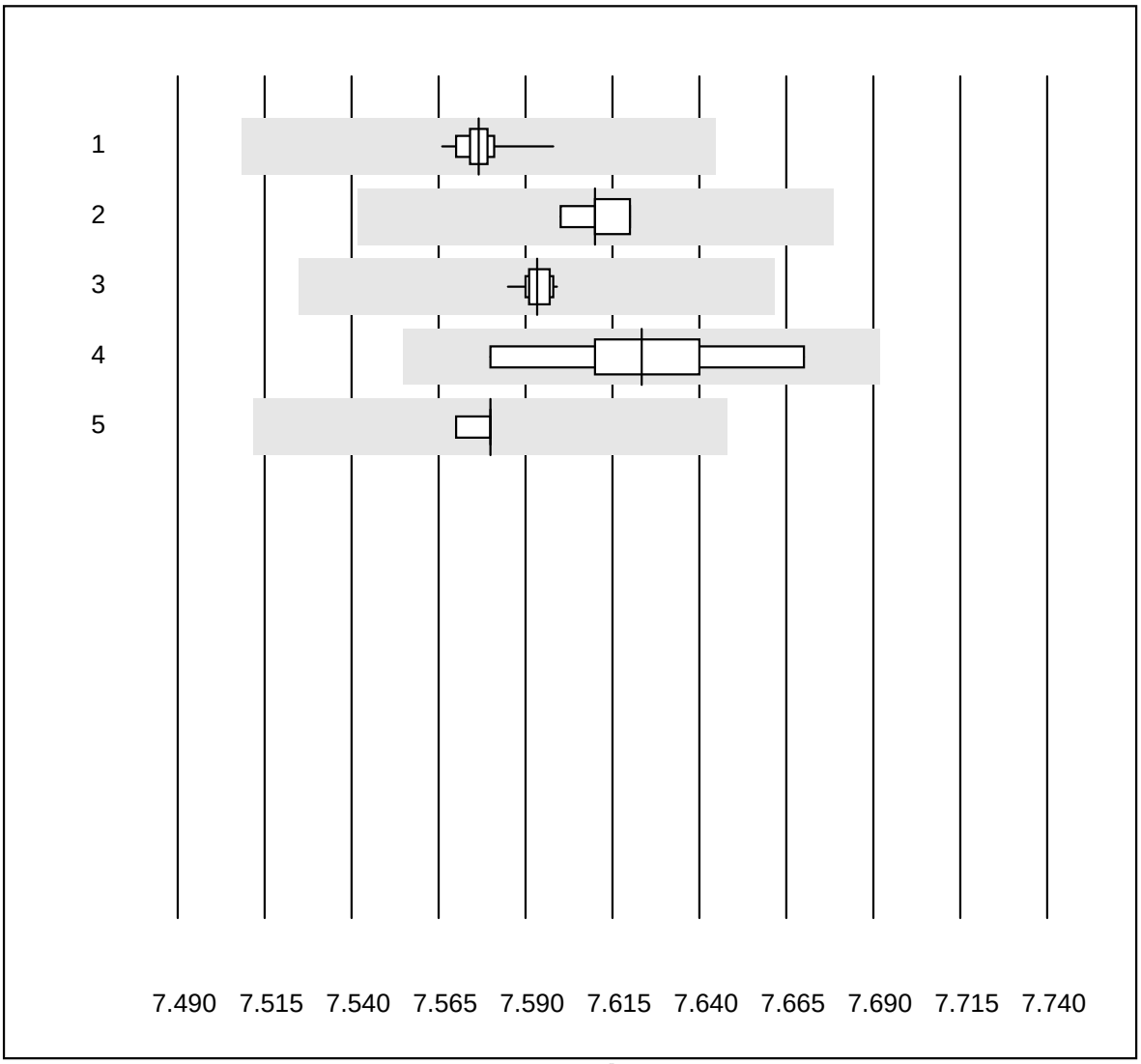
HCG qn



Tolerierte Abweichung : 25 %

Nr.	Methode	Total	% Erfüllt	% ungen.	% Ausr	Zielwert	VK%	Typ
1	Cobas E / Elecsys	6	100.0	0.0	0.0	167	3.0	e
2	ADVIA Centaur XP/CP	4	100.0	0.0	0.0	123	8.5	e*
3	Vidas	5	100.0	0.0	0.0	73	4.8	e

pH OR

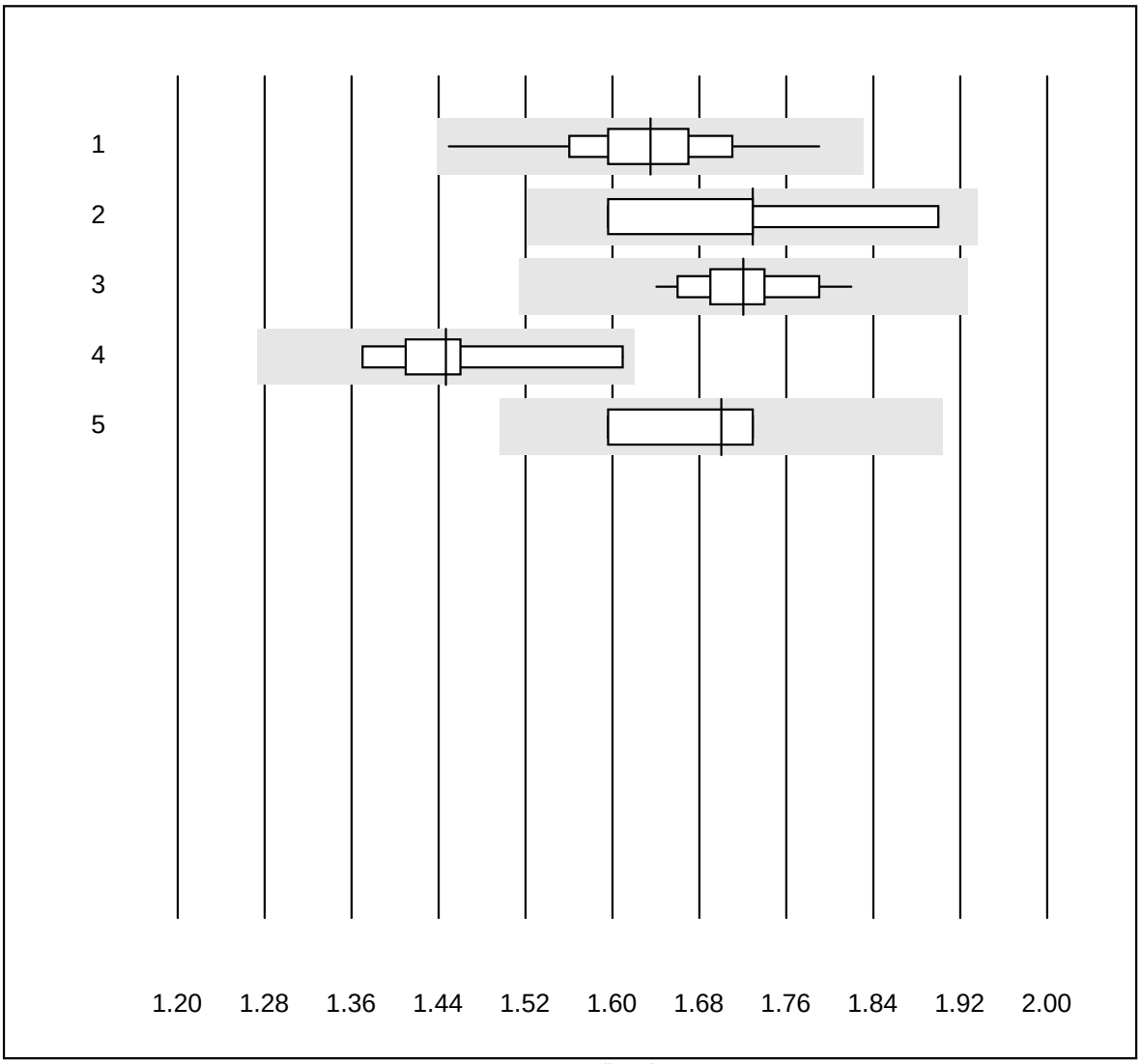


Tolerierte Abweichung : 1 %

pH OR ()

Nr.	Methode	Total	% Erfüllt	% ungen.	% Ausr	Zielwert	VK%	Typ
1	ABL700/800 Radiomete	78	100.0	0.0	0.0	7.58	0.1	e
2	Radiometer NPT-7	8	100.0	0.0	0.0	7.61	0.1	e
3	ABL 90	18	100.0	0.0	0.0	7.59	0.0	e
4	ABL 80 / Coox	9	100.0	0.0	0.0	7.62	0.3	e*
5	ABL 5	6	100.0	0.0	0.0	7.58	0.1	e

pCO2 OR

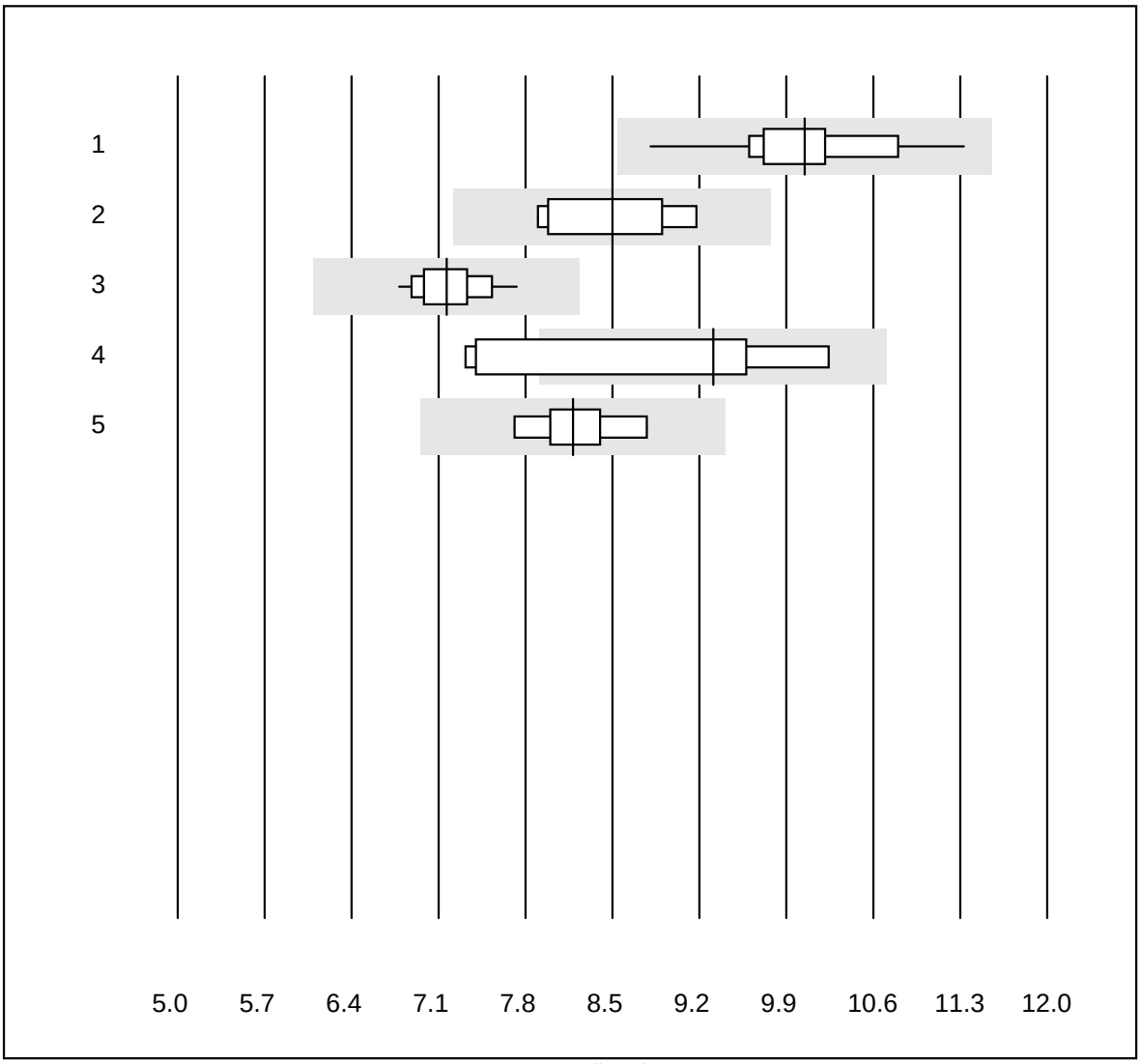


Tolerierte Abweichung : 12 %

pCO2 OR (kPa)

Nr.	Methode	Total	% Erfüllt	% ungen.	% Ausr	Zielwert	VK%	Typ
1	ABL700/800 Radiomete	77	98.7	0.0	1.3	1.64	3.9	e
2	Radiometer NPT-7	8	75.0	0.0	25.0	1.73	6.6	e*
3	ABL 90	18	100.0	0.0	0.0	1.72	2.7	e
4	ABL 80 / Coox	9	66.7	0.0	33.3	1.45	5.8	e*
5	ABL 5	6	100.0	0.0	0.0	1.70	3.7	e*

pO2 OR

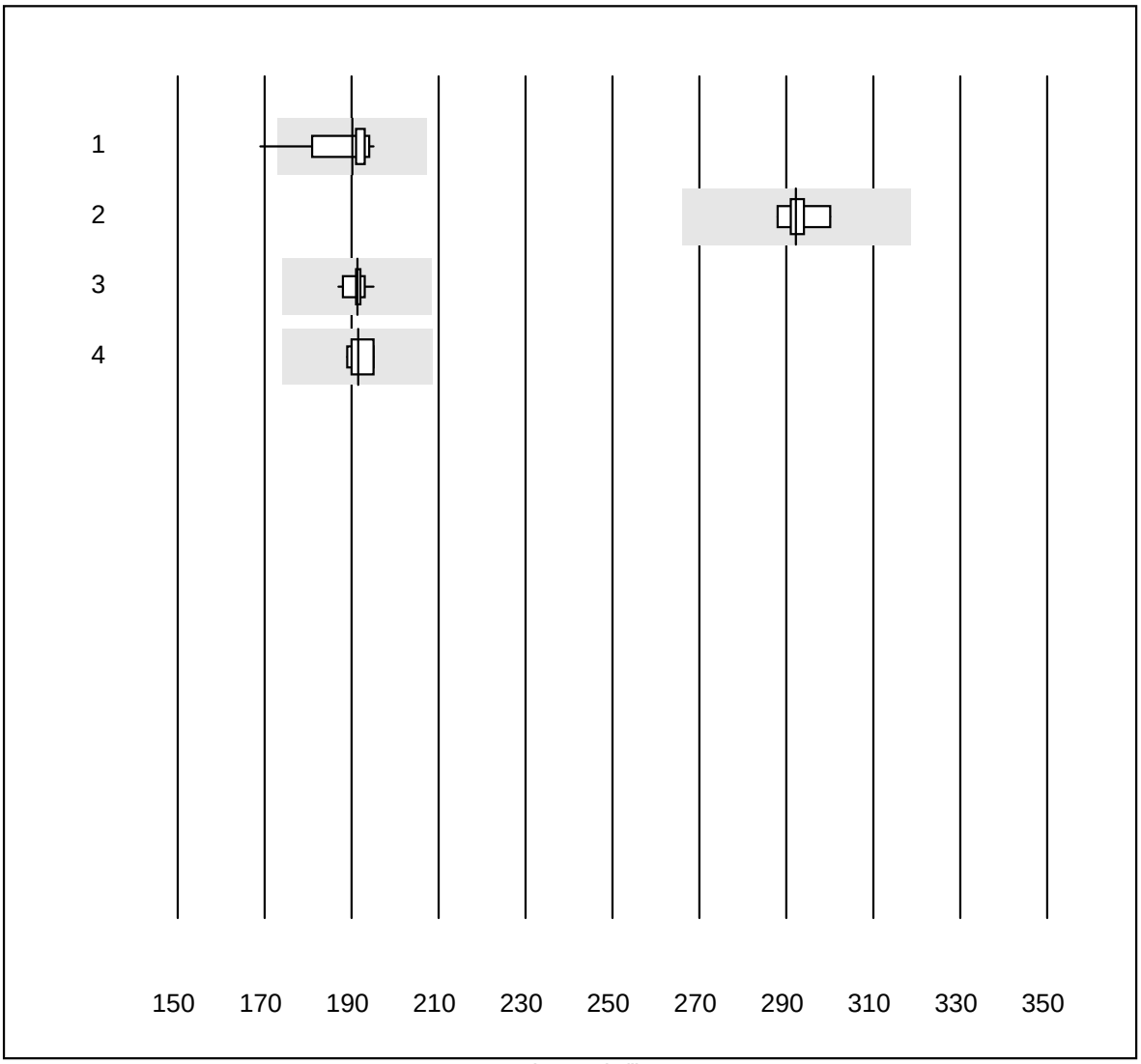


Tolerierte Abweichung : 15 %

pO2 OR (kPa)

Nr.	Methode	Total	% Erfüllt	% ungen.	% Ausr	Zielwert	VK%	Typ
1	ABL700/800 Radiomete	77	98.7	0.0	1.3	10.05	4.5	e
2	Radiometer NPT-7	8	87.5	0.0	12.5	8.50	5.9	a
3	ABL 90	18	94.4	0.0	5.6	7.16	3.6	e
4	ABL 80 / Coox	9	66.7	22.2	11.1	9.31	11.9	e*
5	ABL 5	6	100.0	0.0	0.0	8.18	4.4	e*

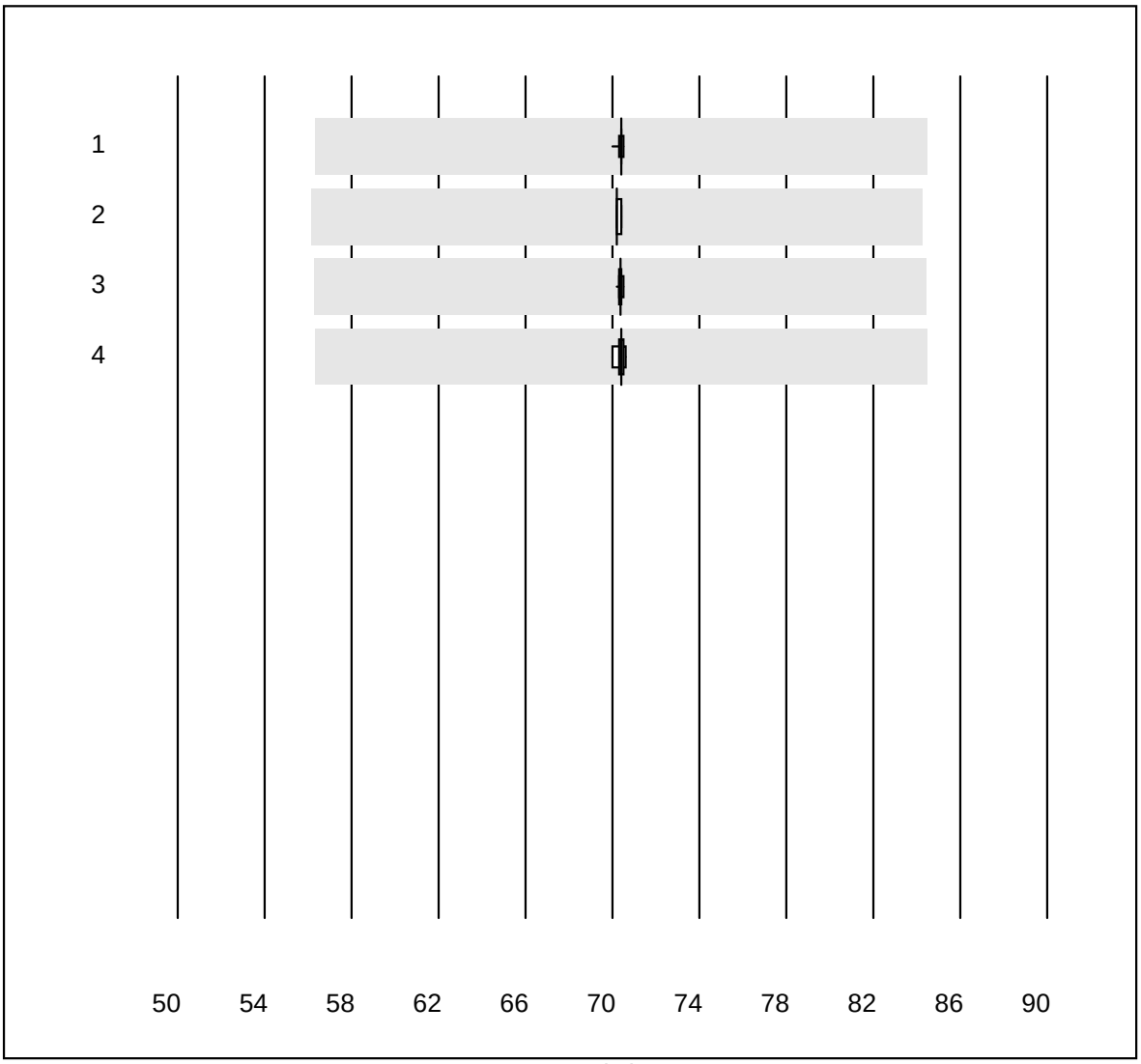
ctHb OR



Tolerierte Abweichung : 9 %

Nr.	Methode	Total	% Erfüllt	% ungen.	% Ausr	Zielwert	VK%	Typ
1	ABL700/800 Radiomete	65	93.8	3.1	3.1	190.2	3.0	e
2	Radiometer NPT-7	7	85.7	0.0	14.3	292.2	1.4	e
3	ABL 90	17	100.0	0.0	0.0	191.3	1.0	e
4	ABL 80 / Coox	7	100.0	0.0	0.0	191.5	1.2	e

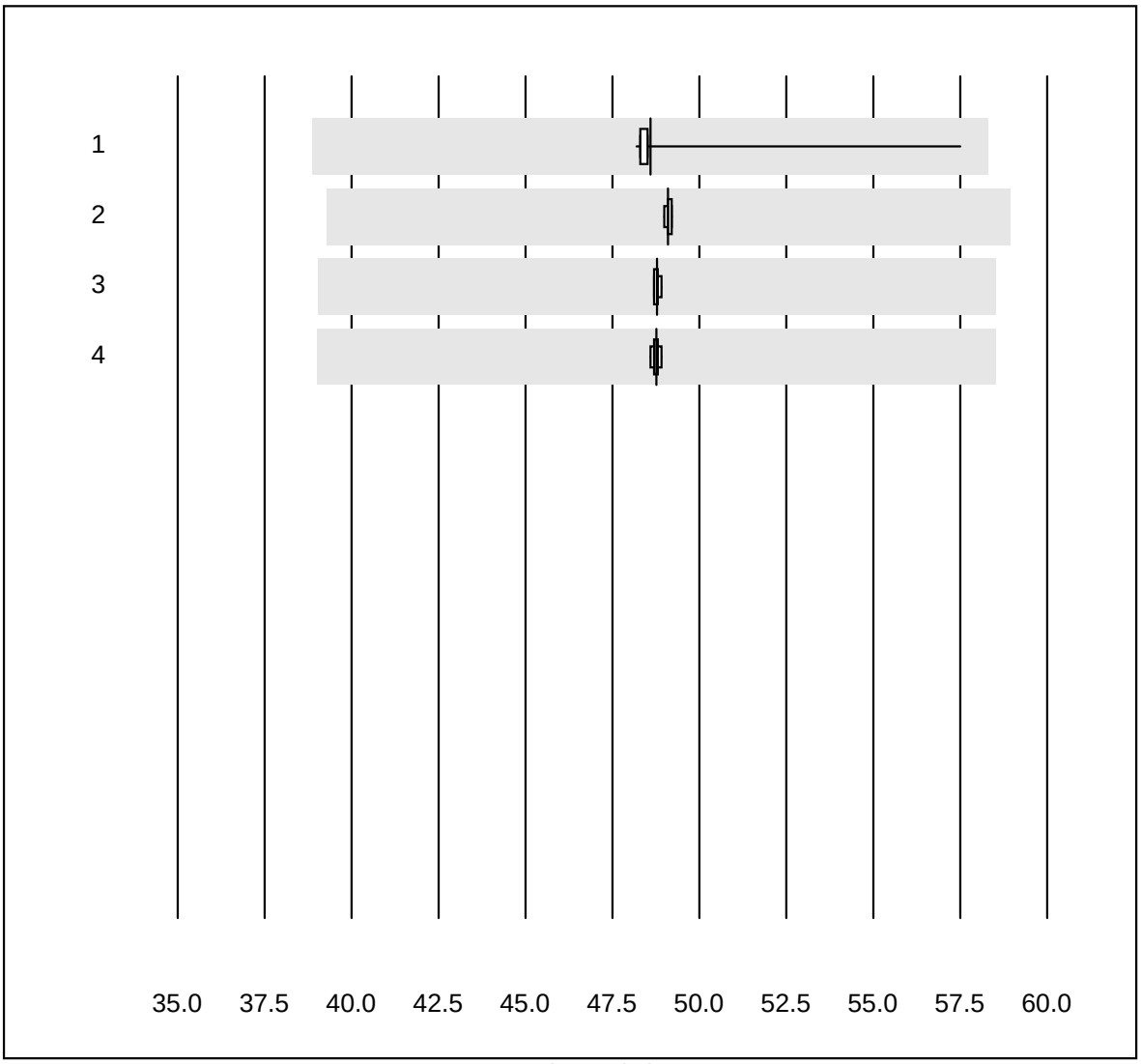
sO2 OR



Tolerierte Abweichung : 20 %

Nr.	Methode	Total	% Erfüllt	% ungen.	% Ausr	Zielwert	VK%	Typ
1	ABL700/800 Radiomete	51	100.0	0.0	0.0	70.390	0.1	e
2	Radiometer NPT-7	6	100.0	0.0	0.0	70.200	0.1	e
3	ABL 90	17	100.0	0.0	0.0	70.377	0.1	e
4	ABL 80 / Coox	8	100.0	0.0	0.0	70.400	0.3	e

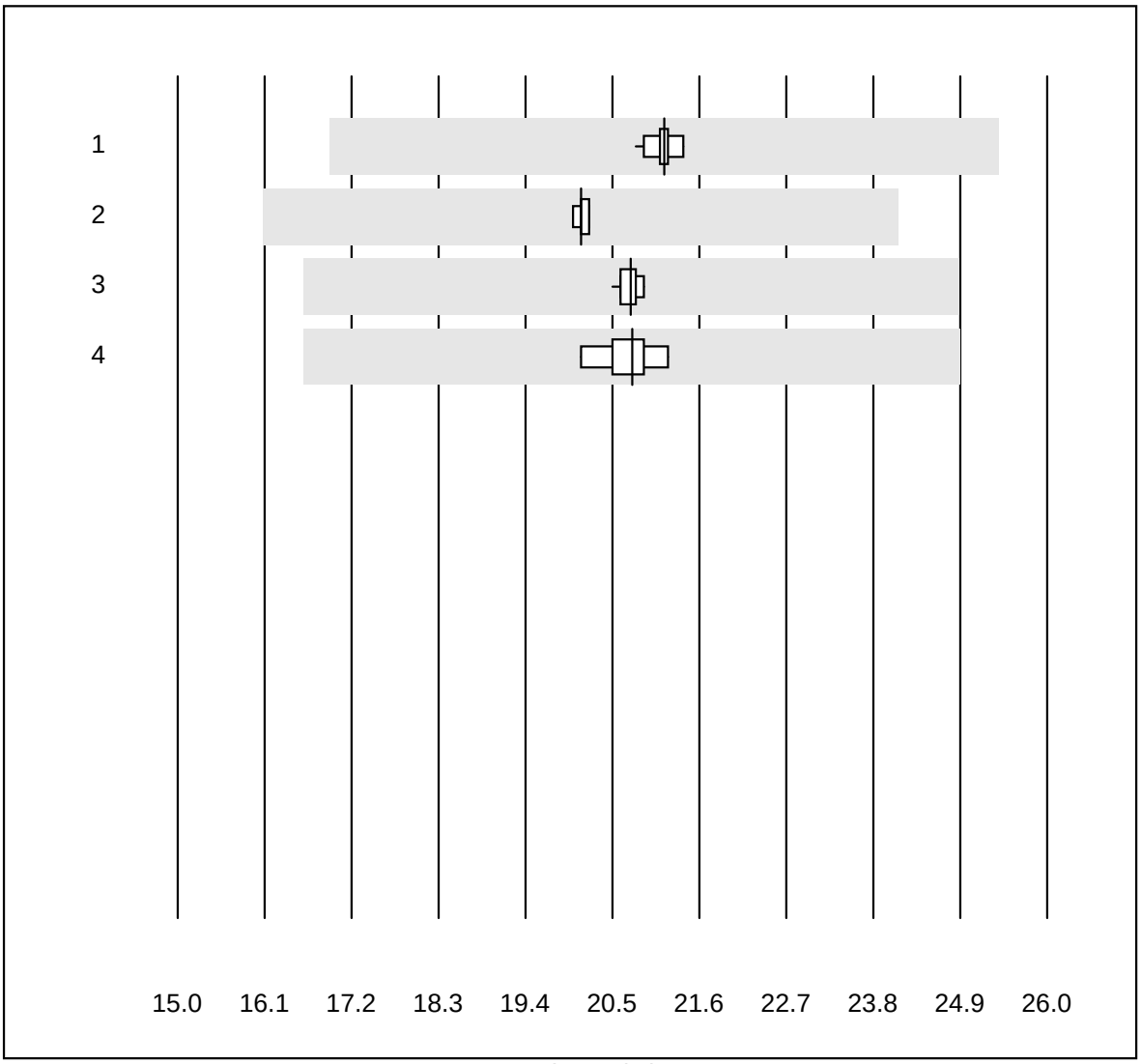
FO2Hb OR



Tolerierte Abweichung : 20 %

Nr.	Methode	Total	% Erfüllt	% ungen.	% Ausr	Zielwert	VK%	Typ
1	ABL700/800 Radiomete	48	100.0	0.0	0.0	48.590	2.7	e
2	Radiometer NPT-7	7	100.0	0.0	0.0	49.100	0.1	e
3	ABL 90	17	100.0	0.0	0.0	48.782	0.2	e
4	ABL 80 / Coox	8	100.0	0.0	0.0	48.750	0.2	e

FCOHb OR

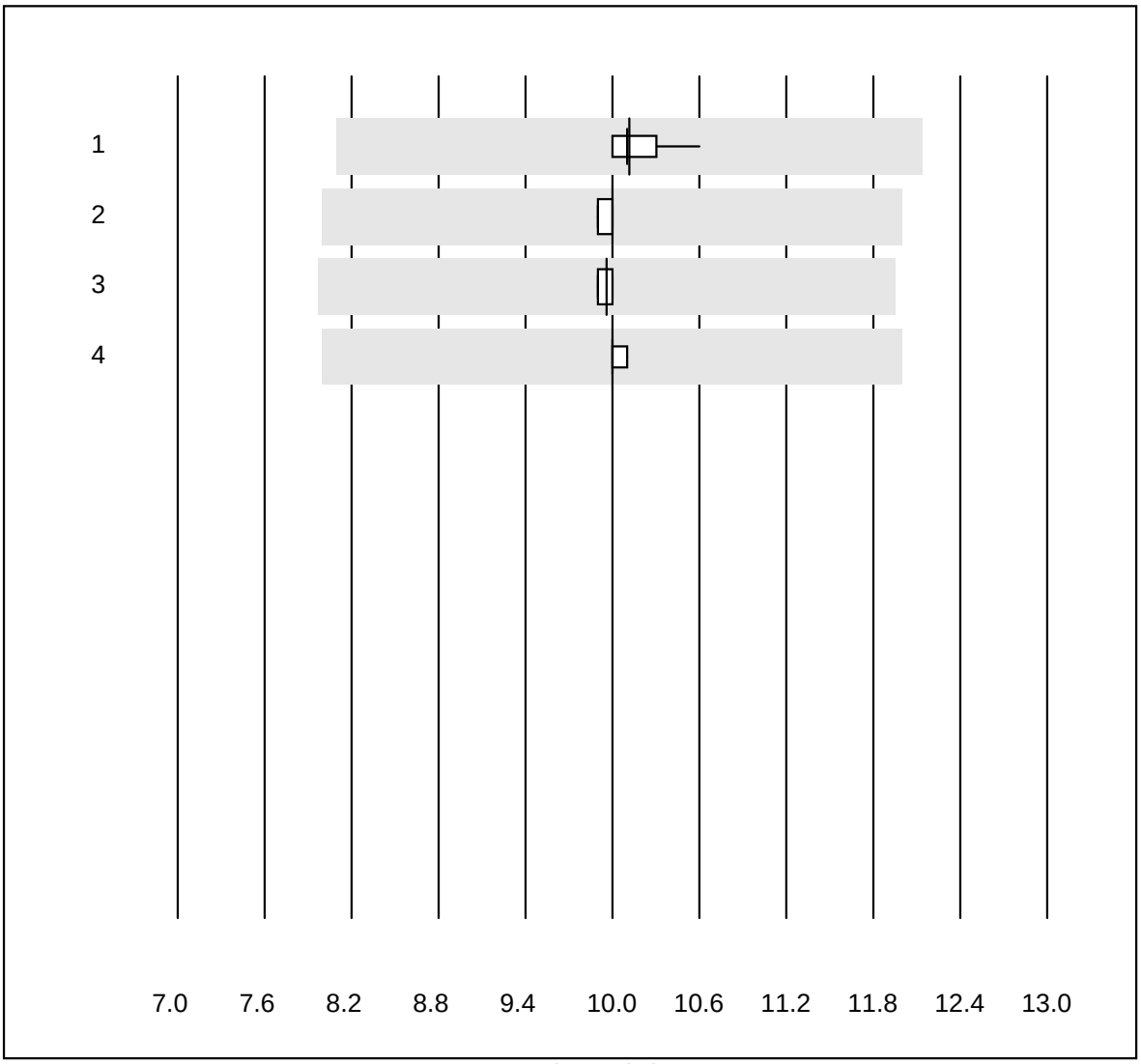


Tolerierte Abweichung : 20 %

FCOHb OR (%)

Nr.	Methode	Total	% Erfüllt	% ungen.	% Ausr	Zielwert	VK%	Typ
1	ABL700/800 Radiomete	49	98.0	0.0	2.0	21.156	0.7	e
2	Radiometer NPT-7	7	100.0	0.0	0.0	20.100	0.3	e
3	ABL 90	17	100.0	0.0	0.0	20.735	0.6	e
4	ABL 80 / Coox	8	100.0	0.0	0.0	20.750	1.6	e

FMetHb OR

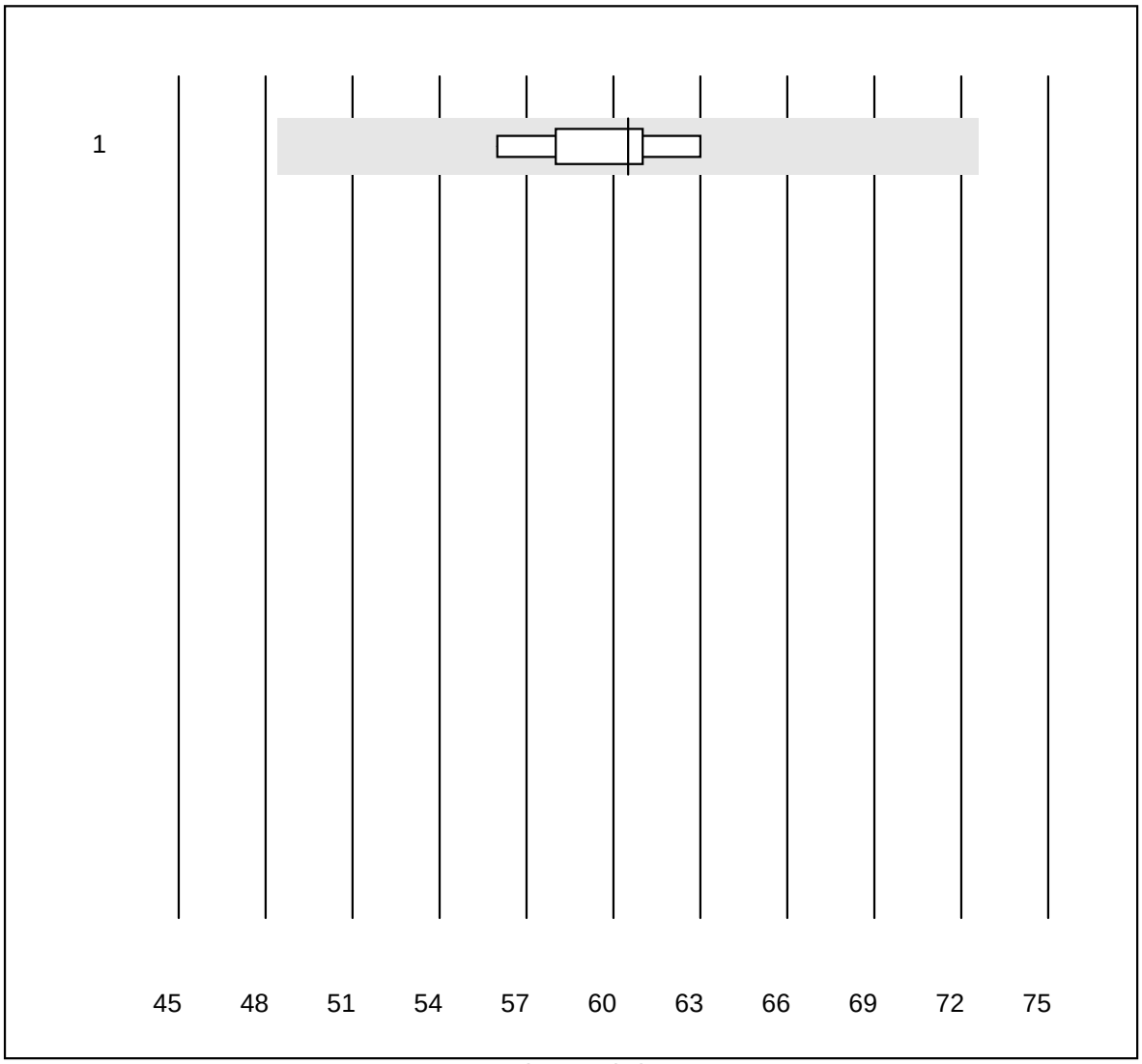


Tolerierte Abweichung : 20 %

FMetHb OR (%)

Nr.	Methode	Total	% Erfüllt	% ungen.	% Ausr	Zielwert	VK%	Typ
1	ABL700/800 Radiomete	50	98.0	0.0	2.0	10.116	1.2	e
2	Radiometer NPT-7	7	100.0	0.0	0.0	10.000	0.5	e
3	ABL 90	17	100.0	0.0	0.0	9.959	0.5	e
4	ABL 80 / Coox	8	100.0	0.0	0.0	10.000	0.5	e

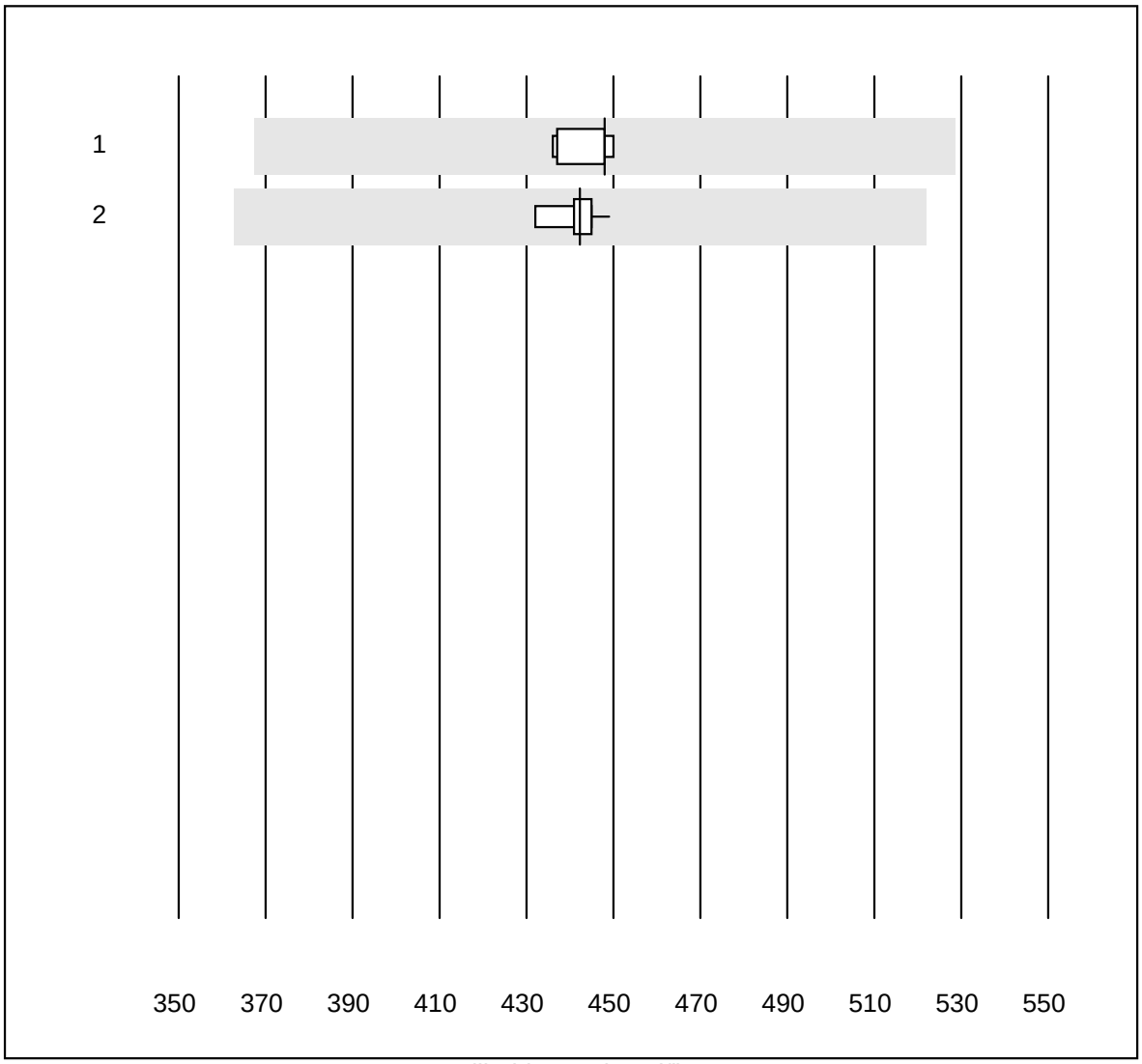
FHbF OR



Tolerierte Abweichung : 20 %

Nr.	Methode	Total	% Erfüllt	% ungen.	% Ausr	Zielwert	VK%	Typ
1	ABL 90	6	100.0	0.0	0.0	60.500	4.2	e

Bilirubin OR

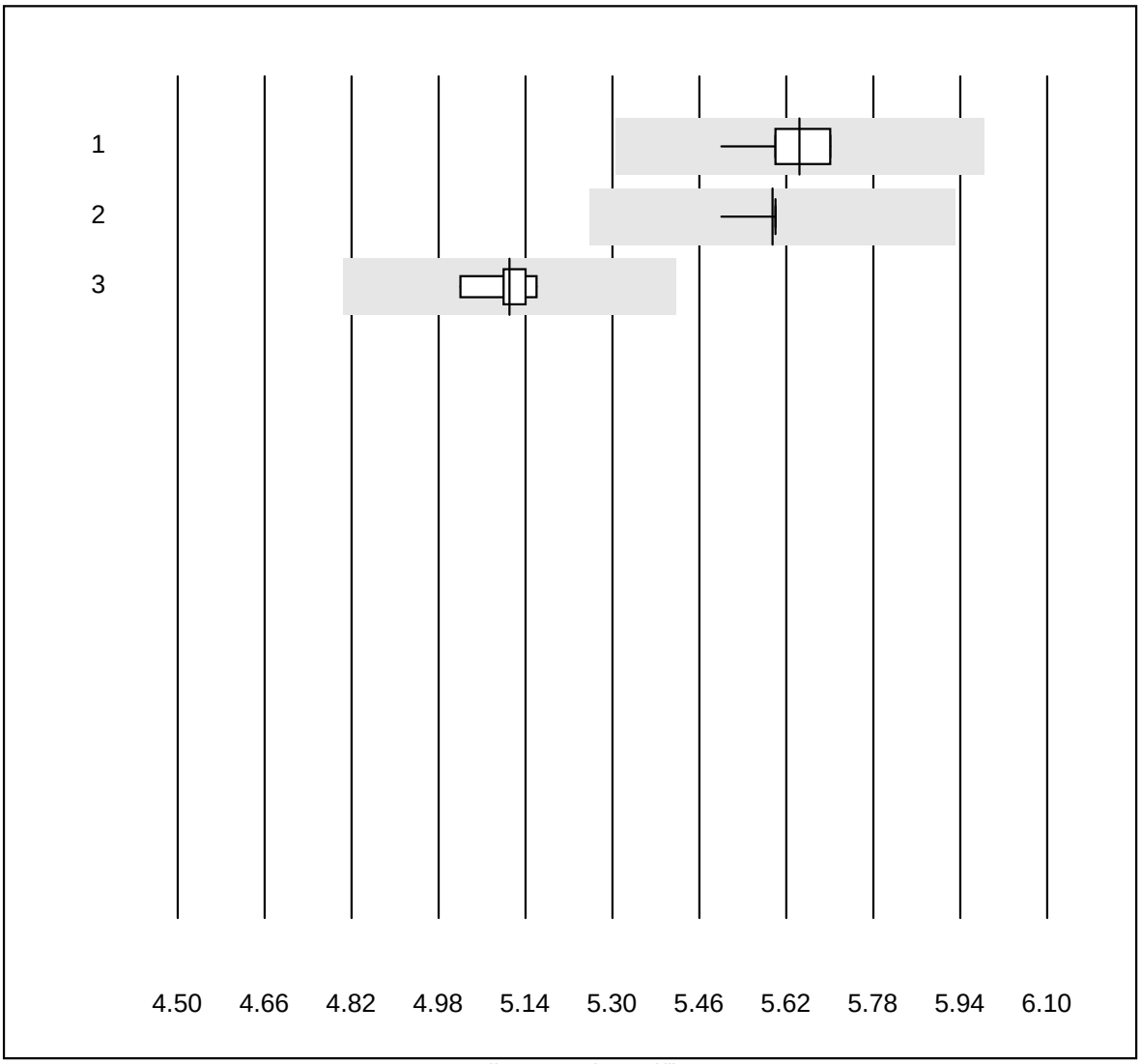


Tolerierte Abweichung : 18 %

Bilirubin OR (µmol/l)

Nr.	Methode	Total	% Erfüllt	% ungen.	% Ausr	Zielwert	VK%	Typ
1	ABL700/800 Radiomete	8	100.0	0.0	0.0	448.0	1.3	e
2	ABL 90	10	100.0	0.0	0.0	442.3	1.0	e

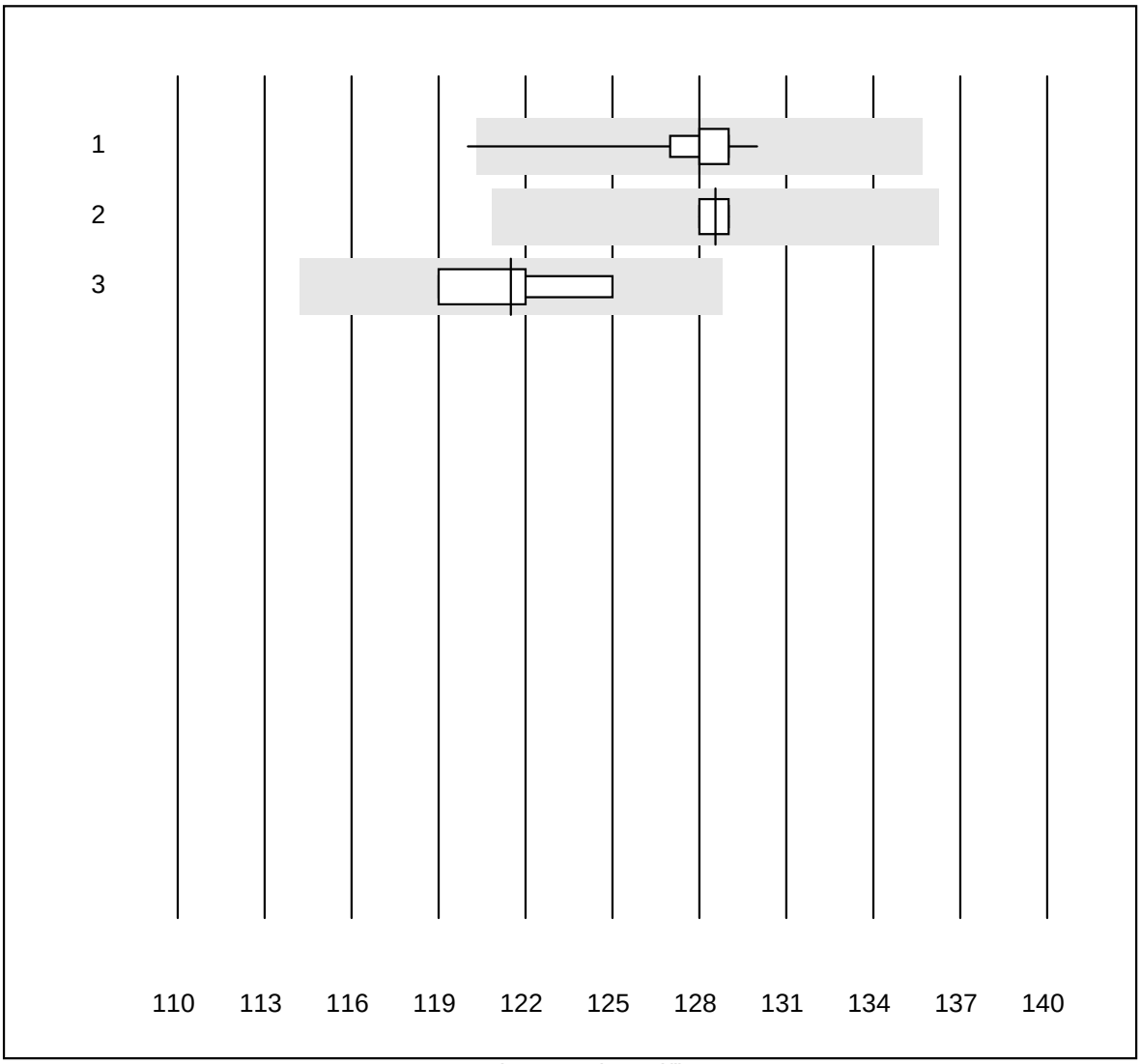
Kalium OR



Tolerierte Abweichung : 6 %

Nr.	Methode	Total	% Erfüllt	% ungen.	% Ausr	Zielwert	VK%	Typ
1	ABL700/800 Radiomete	64	100.0	0.0	0.0	5.6	0.9	e
2	ABL 90	18	100.0	0.0	0.0	5.6	0.4	e
3	ABL 80 / Coox	5	100.0	0.0	0.0	5.1	1.1	e

Natrium OR

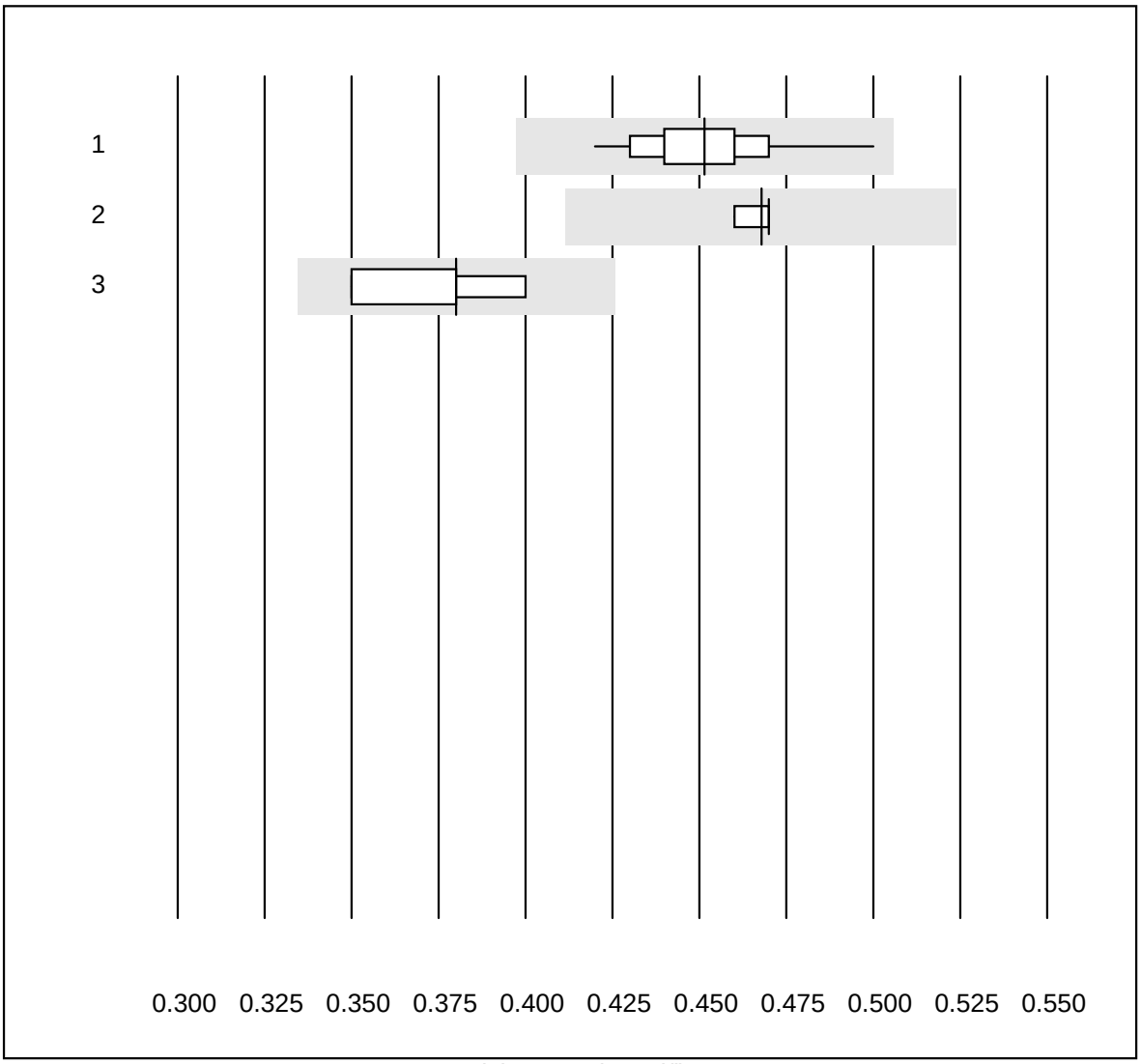


Tolerierte Abweichung : 6 %

Natrium OR (mmol/l)

Nr.	Methode	Total	% Erfüllt	% ungen.	% Ausr	Zielwert	VK%	Typ
1	ABL700/800 Radiomete	63	98.4	1.6	0.0	128.0	1.1	e
2	ABL 90	18	100.0	0.0	0.0	128.6	0.4	e
3	ABL 80 / Coox	4	100.0	0.0	0.0	121.5	2.1	e*

Kalzium OR

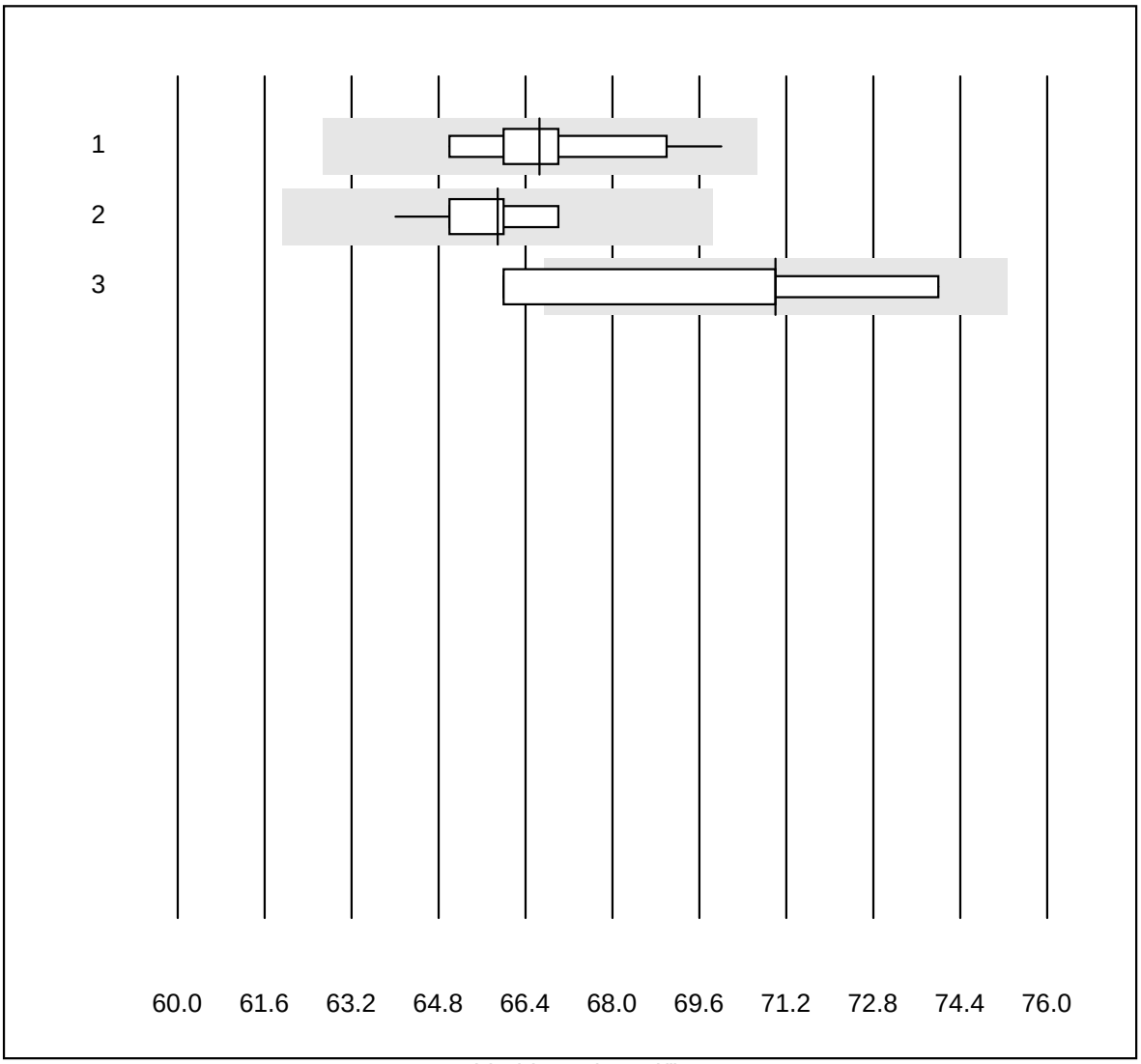


Tolerierte Abweichung : 12 %

Kalzium OR (mmol/l)

Nr.	Methode	Total	% Erfüllt	% ungen.	% Ausr	Zielwert	VK%	Typ
1	ABL700/800 Radiomete	64	96.9	0.0	3.1	0.45	3.5	e
2	ABL 90	18	100.0	0.0	0.0	0.47	0.9	e
3	ABL 80 / Coox	4	100.0	0.0	0.0	0.38	5.5	e*

Chlorid OR

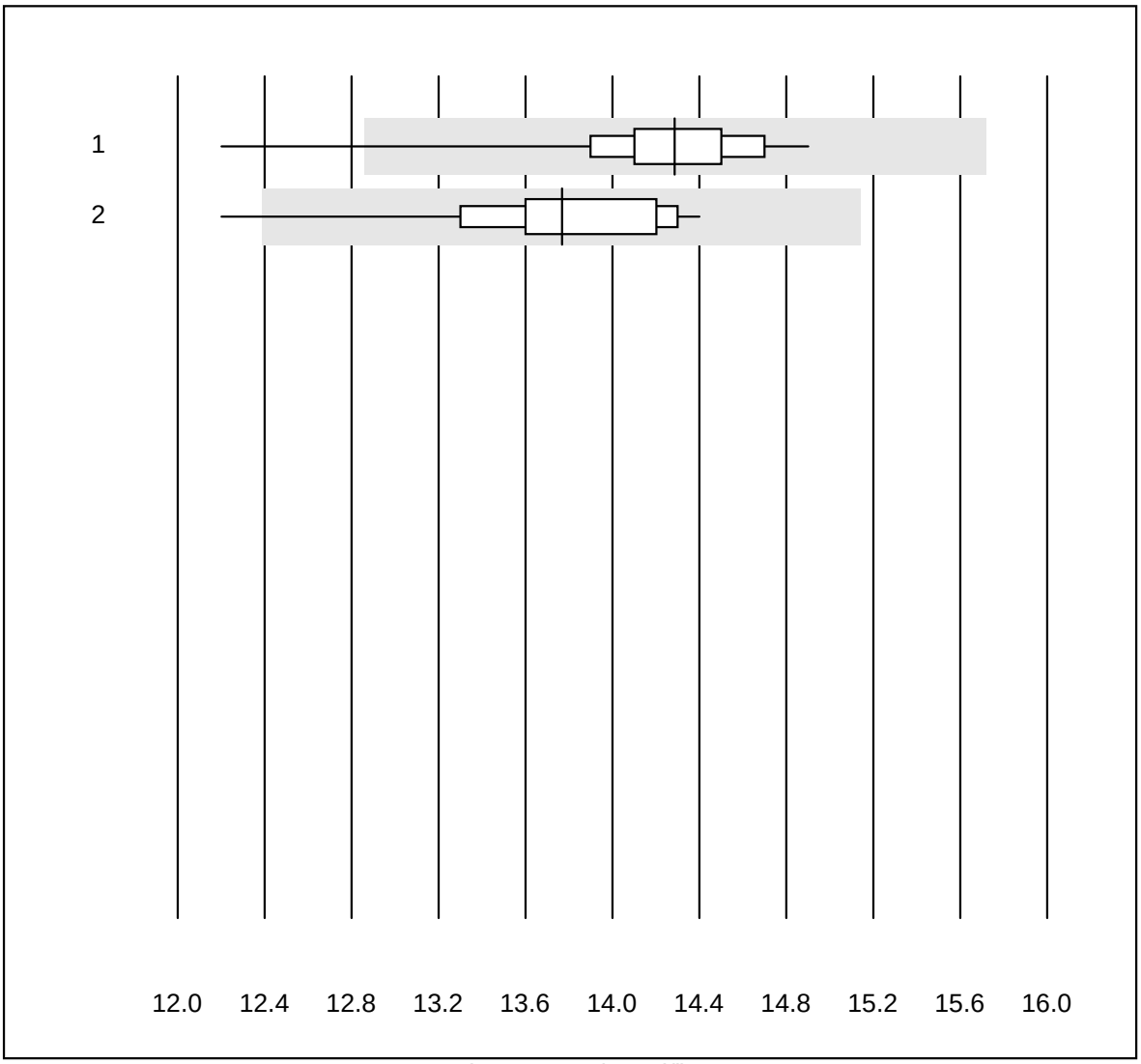


Tolerierte Abweichung : 6 %

Chlorid OR (mmol/l)

Nr.	Methode	Total	% Erfüllt	% ungen.	% Ausr	Zielwert	VK%	Typ
1	ABL700/800 Radiomete	53	100.0	0.0	0.0	66.66	2.1	e
2	ABL 90	17	100.0	0.0	0.0	65.88	1.3	e
3	ABL 80 / Coox	5	60.0	40.0	0.0	71.00	5.0	e*

Glucose OR

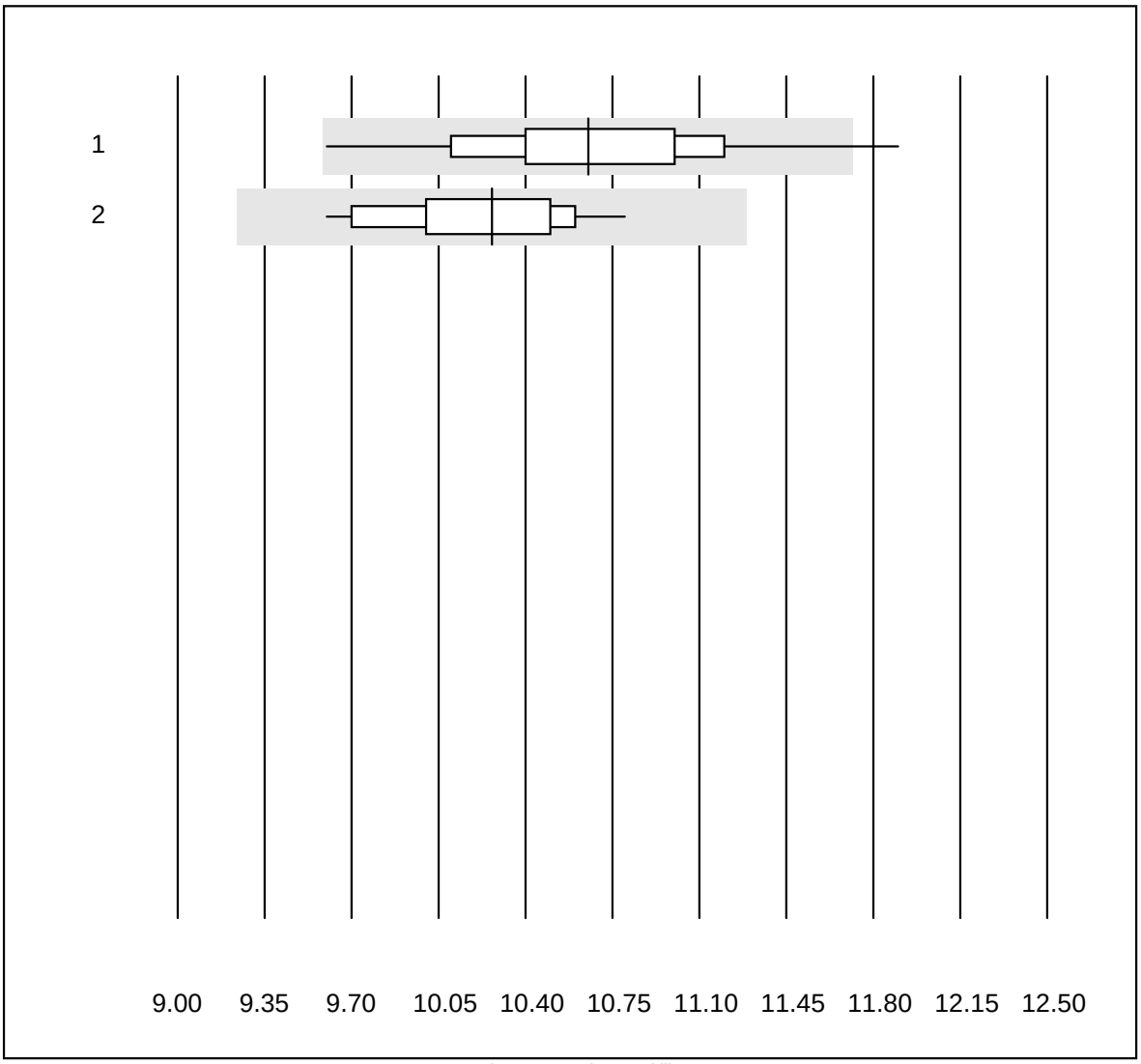


Tolerierte Abweichung : 10 %

Glucose OR (mmol/l)

Nr.	Methode	Total	% Erfüllt	% ungen.	% Ausr	Zielwert	VK%	Typ
1	ABL700/800 Radiomete	64	96.8	1.6	1.6	14.3	2.7	e
2	ABL 90	18	94.4	5.6	0.0	13.8	3.8	e

Laktat OR

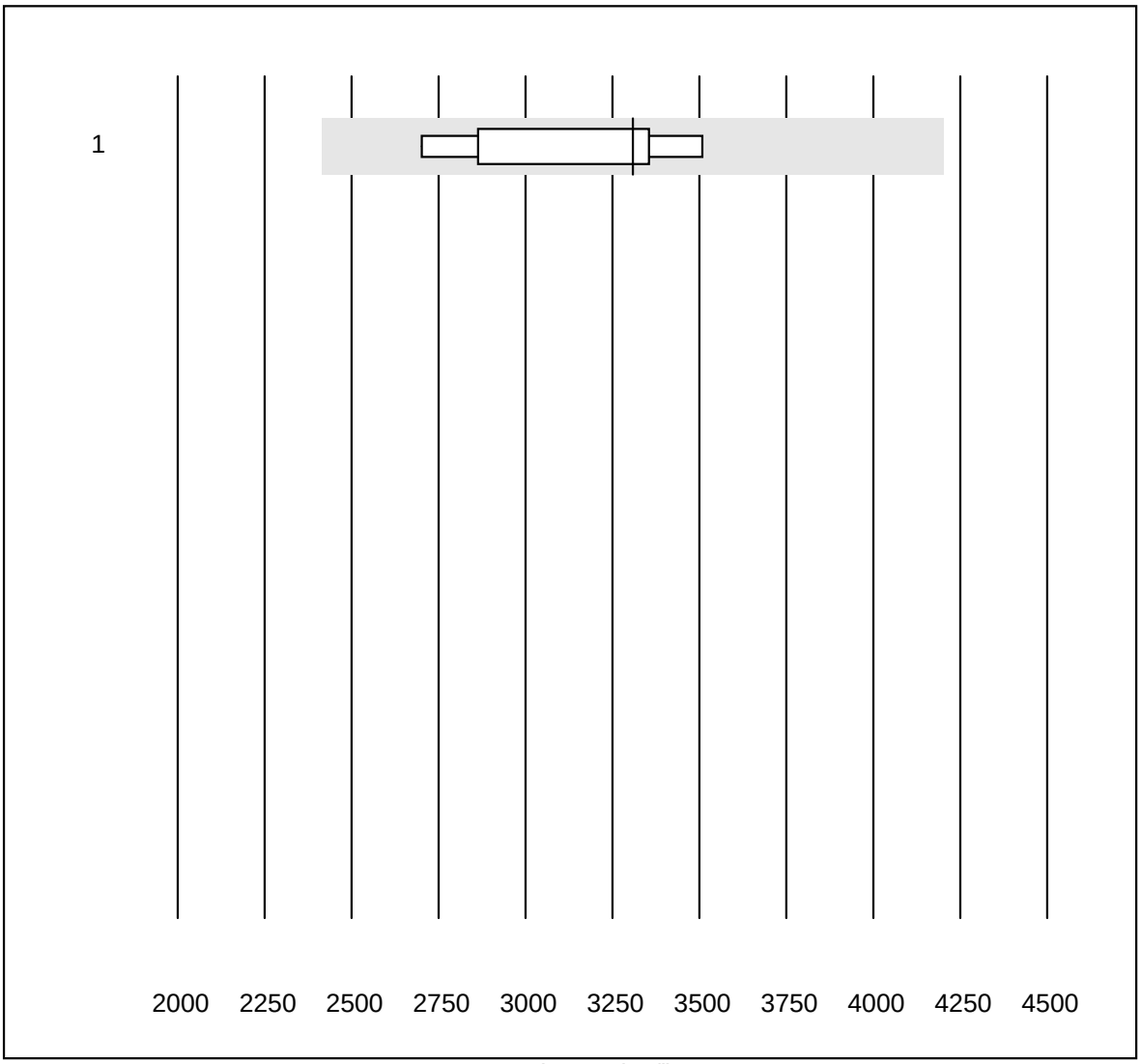


Tolerierte Abweichung : 10 %

Laktat OR (mmol/l)

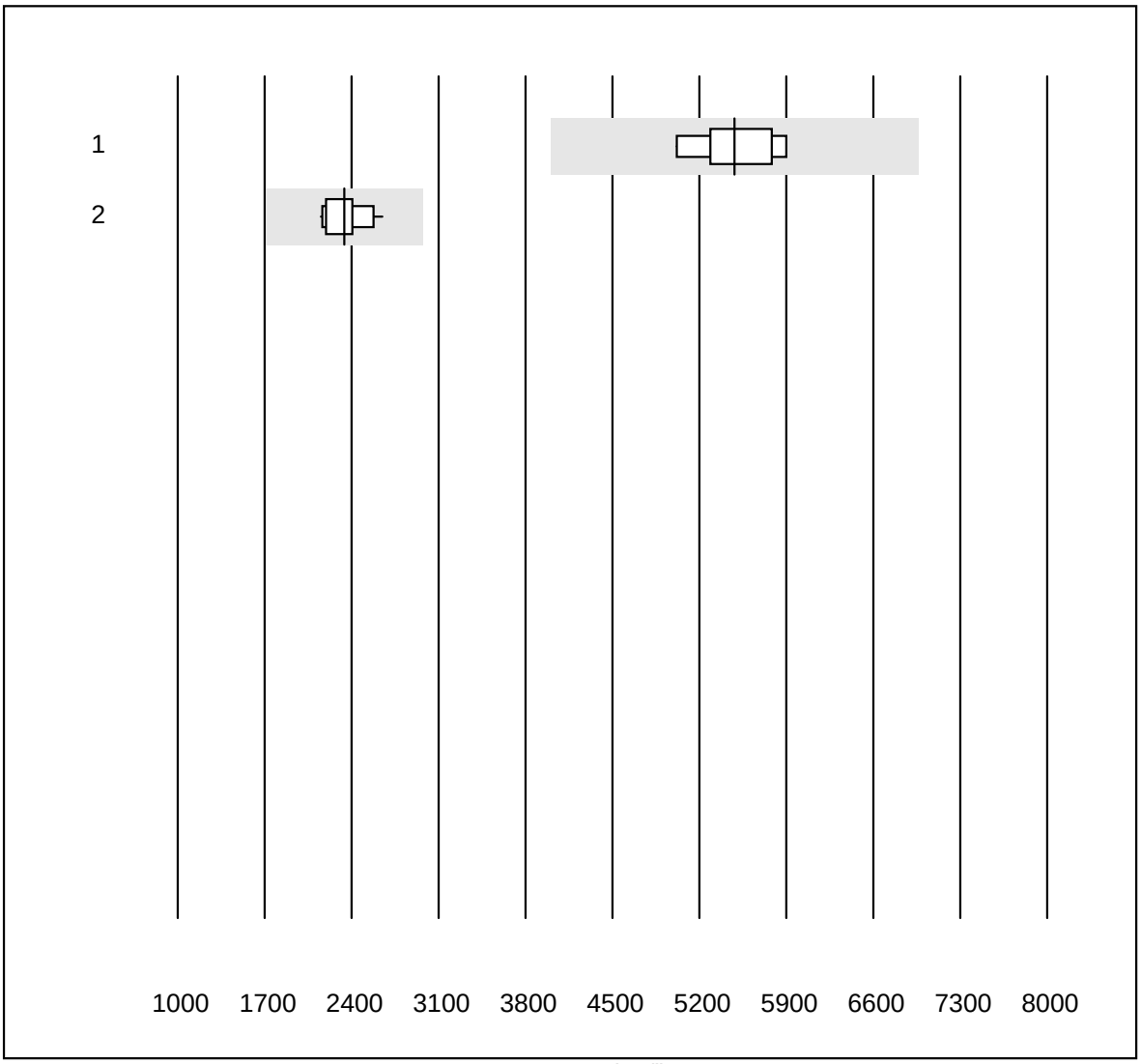
Nr.	Methode	Total	% Erfüllt	% ungen.	% Ausr	Zielwert	VK%	Typ
1	ABL700/800 Radiomete	66	98.5	1.5	0.0	10.65	4.0	e
2	ABL 90	18	94.4	0.0	5.6	10.26	3.5	e

BNP Plasma



Nr.	Methode	Total	% Erfüllt	% ungen.	% Ausr	Zielwert	VK%	Typ
1	ADVIA Centaur XP/CP	5	100.0	0.0	0.0	3308.0	11.0	e*

NT-proBNP

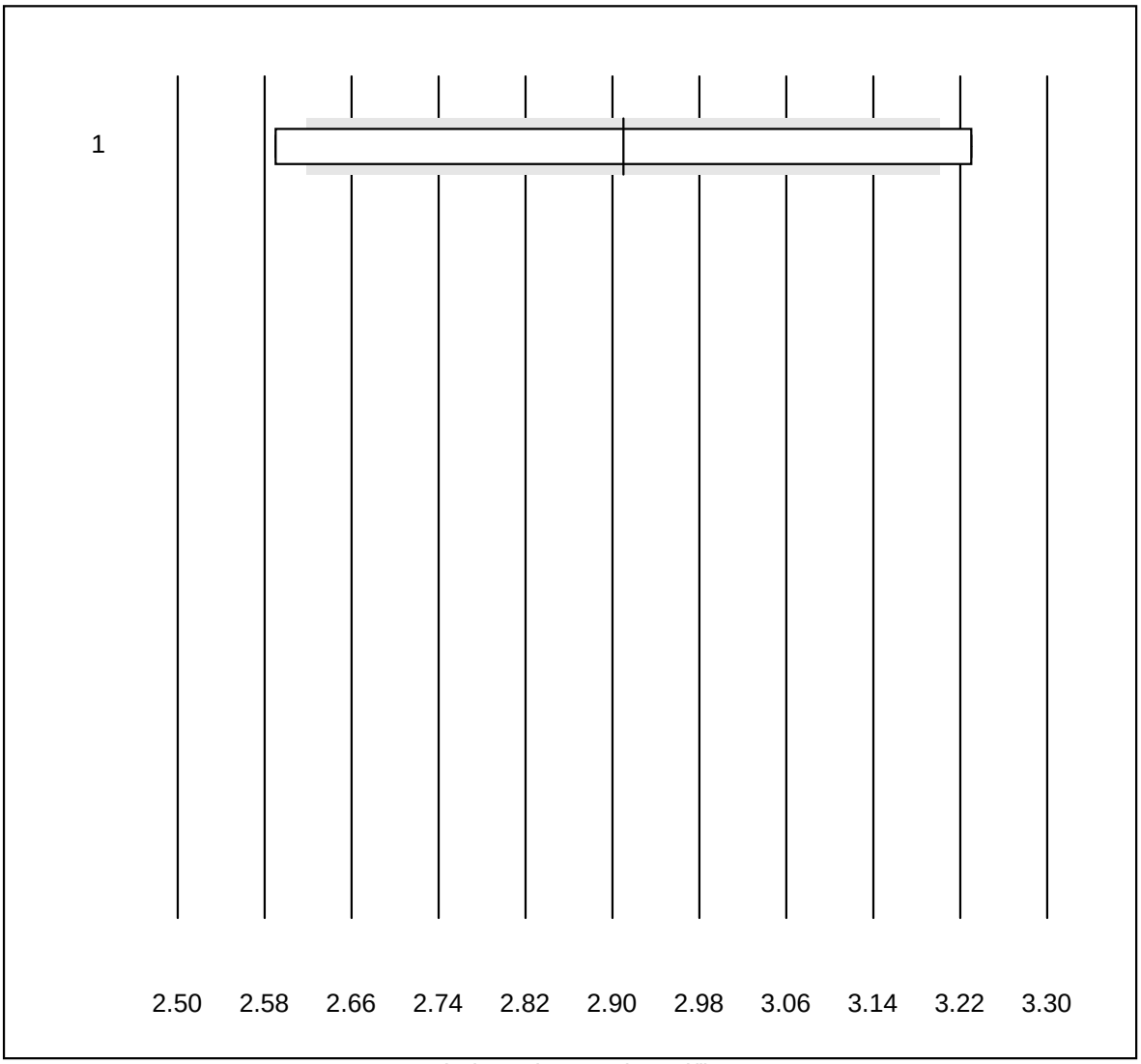


Tolerierte Abweichung : 27 %

NT-proBNP (ng/l)

Nr.	Methode	Total	% Erfüllt	% ungen.	% Ausr	Zielwert	VK%	Typ
1	AQT 90 FLEX	6	100.0	0.0	0.0	5485.0	6.2	e
2	Cobas E / Elecsys	12	100.0	0.0	0.0	2341.5	6.7	e

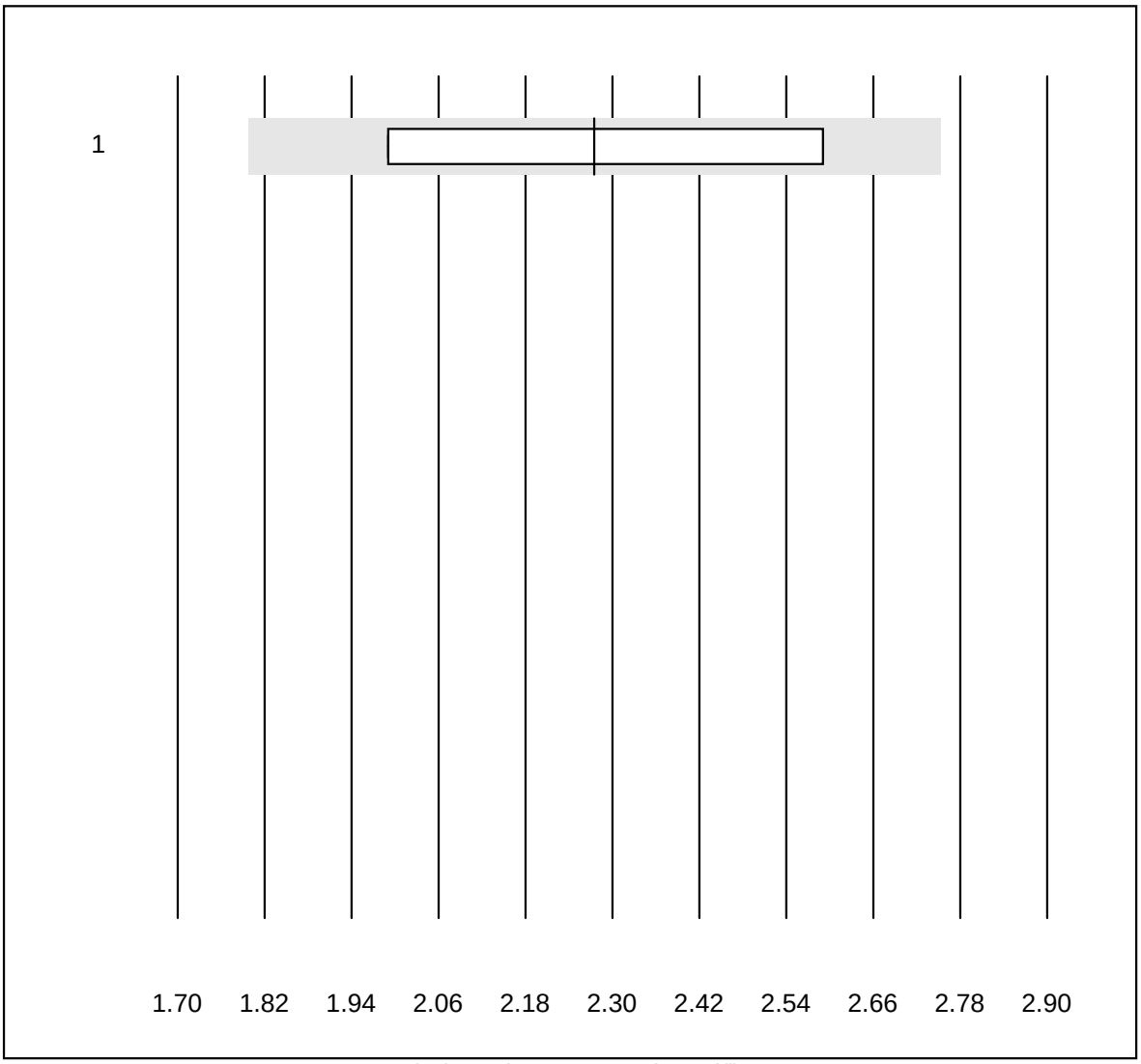
Cholesterin PTS



Tolerierte Abweichung : 10 %

Nr.	Methode	Total	% Erfüllt	% ungen.	% Ausr	Zielwert	VK%	Typ
1	CardioChek	4	0.0	75.0	25.0	2.9	13.2	e*

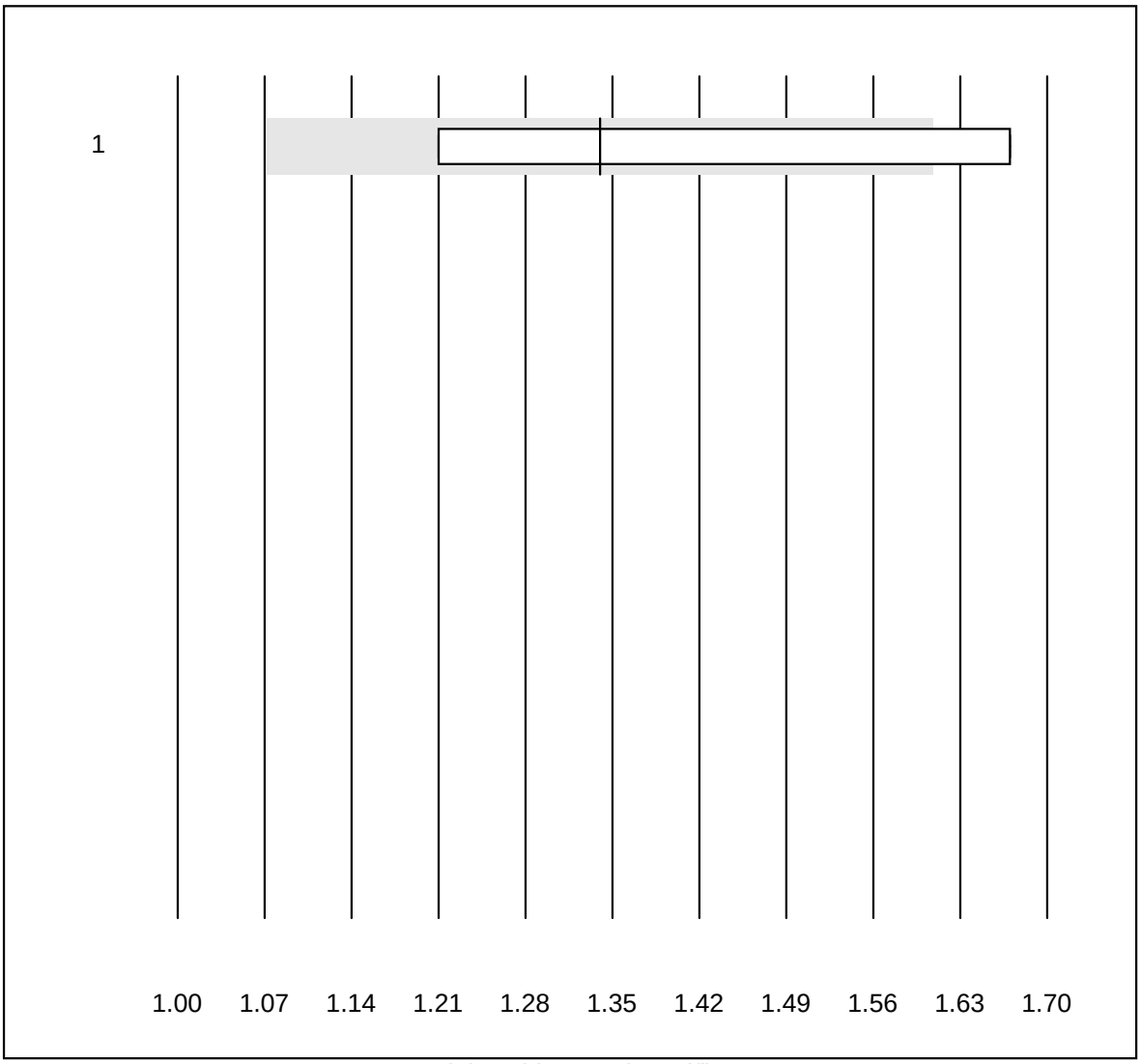
Cholesterin HDL PTS



Tolerierte Abweichung : 21 %

Nr.	Methode	Total	% Erfüllt	% ungen.	% Ausr	Zielwert	VK%	Typ
1	CardioChek	4	75.0	0.0	25.0	2.3	14.2	e*

Triglyceride PTS

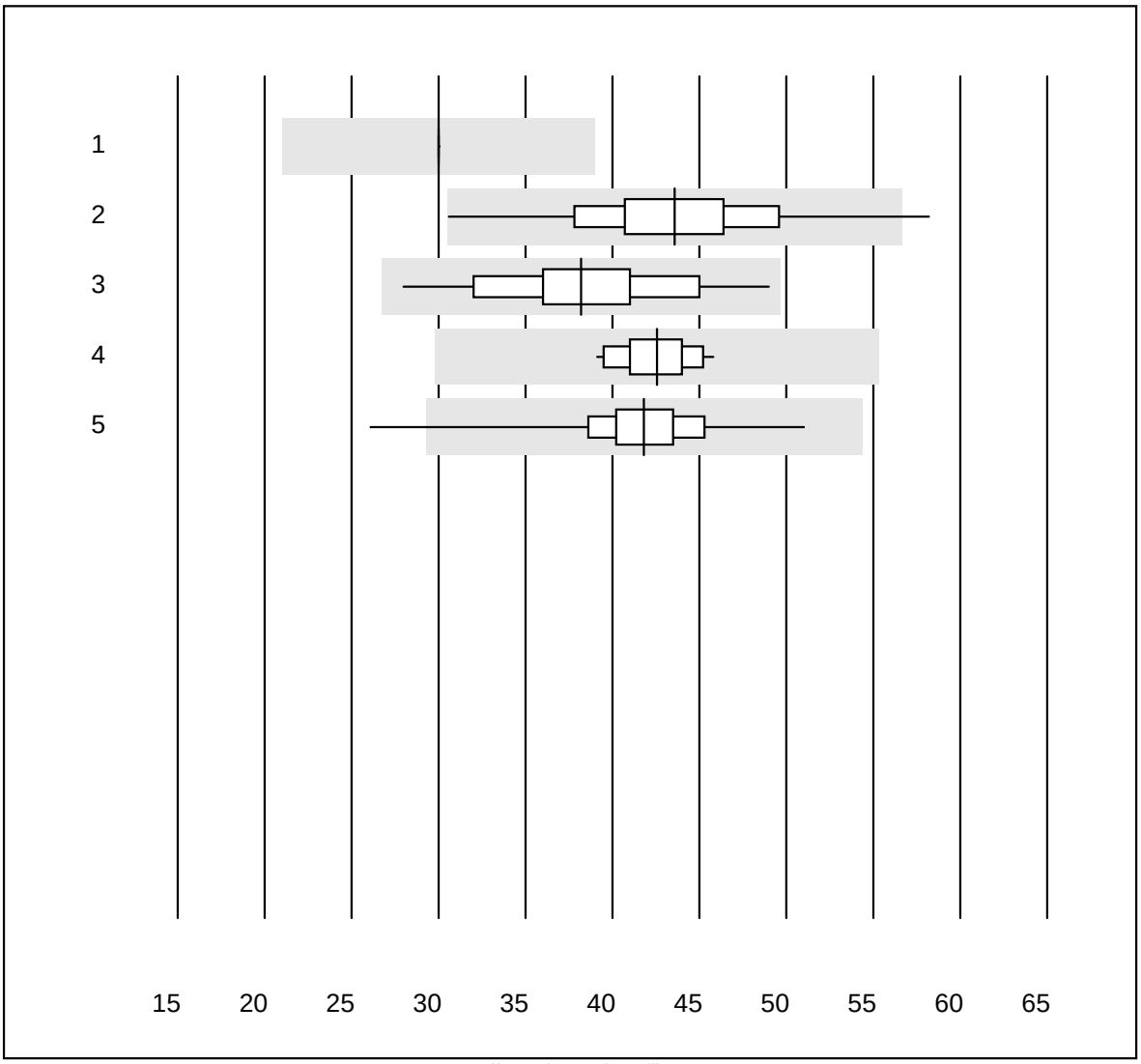


Tolerierte Abweichung : 20 %

Triglyceride PTS (mmol/l)

Nr.	Methode	Total	% Erfüllt	% ungen.	% Ausr	Zielwert	VK%	Typ
1	CardioChek	4	50.0	25.0	25.0	1.34	15.9	e*

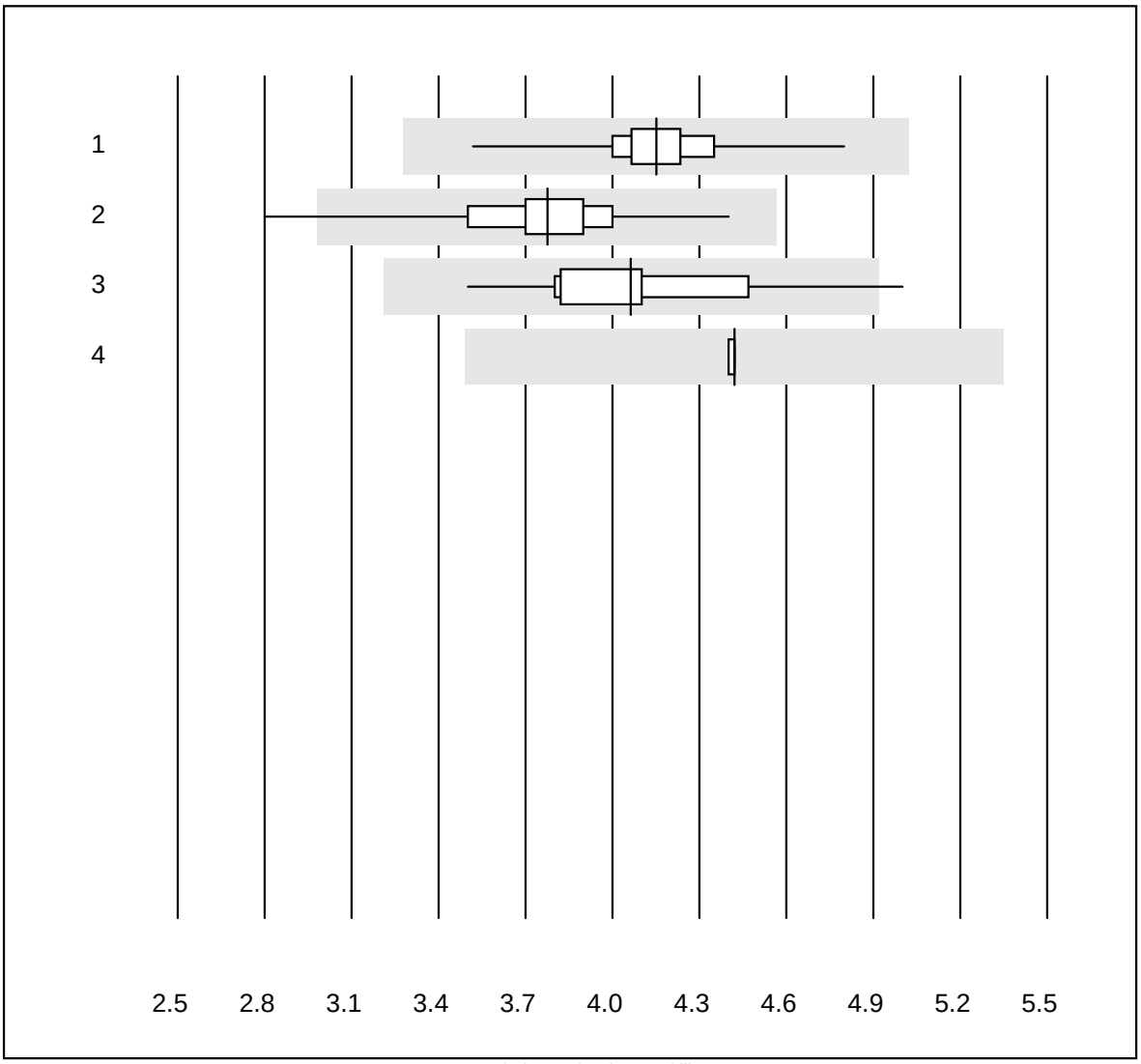
Albumin U



Tolerierte Abweichung : 30 %

Nr.	Methode	Total	% Erfüllt	% ungen.	% Ausr	Zielwert	VK%	Typ
1	Siemens Clinitek	11	54.5	0.0	45.5	30.0	0.0	e
2	Afinion	280	98.2	0.4	1.4	43.6	10.5	e
3	NycoCard	25	100.0	0.0	0.0	38.2	12.8	e
4	Turbidimetrie	13	100.0	0.0	0.0	42.6	5.0	e
5	DCA2000/Vantage	102	95.1	1.0	3.9	41.8	7.3	e

Kreatinin Urin

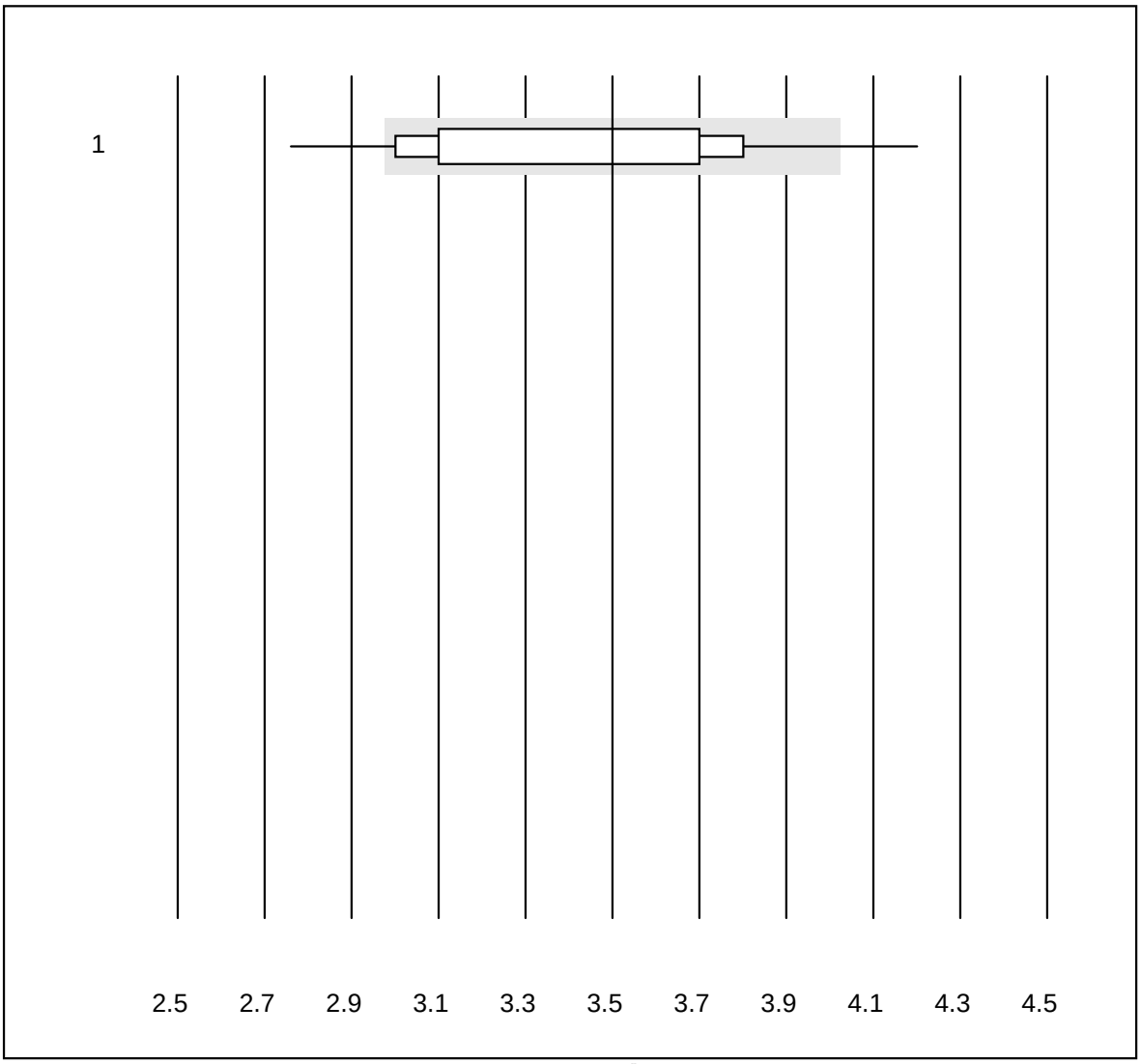


Tolerierte Abweichung : 21 %

Kreatinin Urin (mmol/l)

Nr.	Methode	Total	% Erfüllt	% ungen.	% Ausr	Zielwert	VK%	Typ
1	DCA2000/Vantage	101	97.0	0.0	3.0	4.2	4.2	e
2	Afinion	277	98.6	0.7	0.7	3.8	5.7	e
3	herkömmlich, nassche	22	95.5	4.5	0.0	4.1	8.3	e
4	Siemens Clinitek	10	80.0	0.0	20.0	4.4	0.2	e

INR CCXS

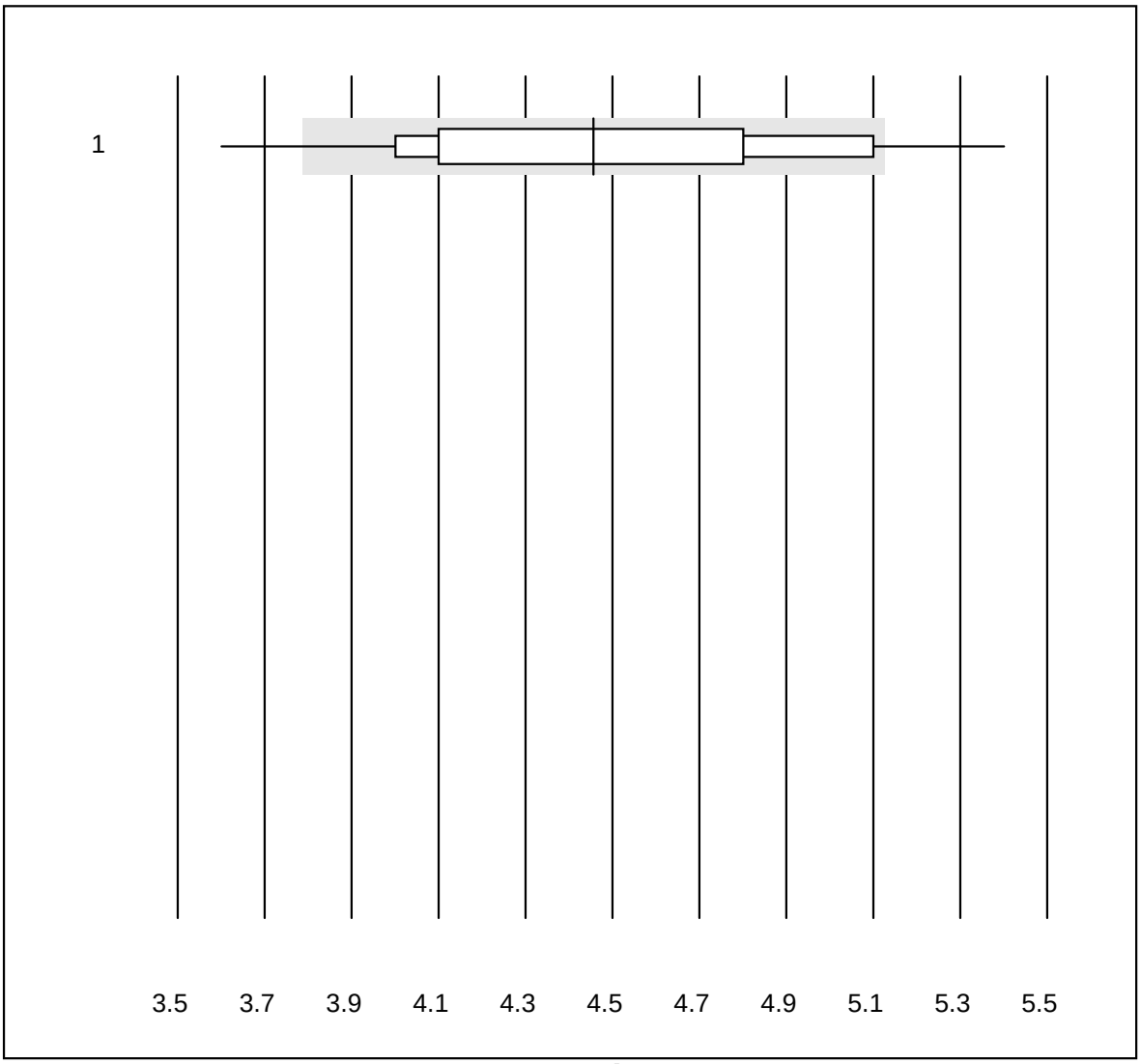


Tolerierte Abweichung : 15 %

INR CCXS ()

Nr.	Methode	Total	% Erfüllt	% ungen.	% Ausr	Zielwert	VK%	Typ
1	CoaguChek XS	2304	95.2	4.3	0.5	3.5	9.3	e

INR HC

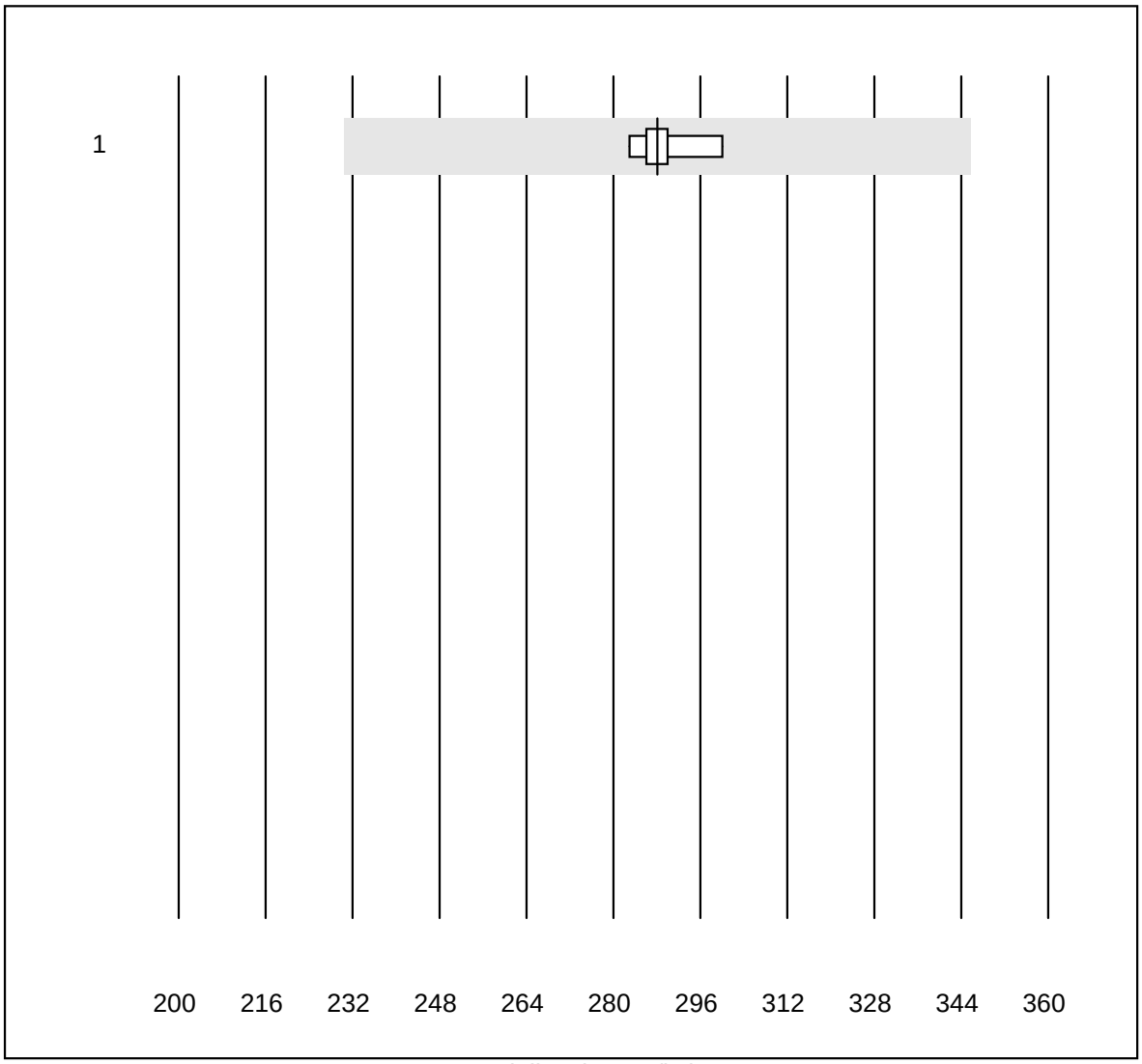


Tolerierte Abweichung : 15 %

INR HC ()

Nr.	Methode	Total	% Erfüllt	% ungen.	% Ausr	Zielwert	VK%	Typ
1	Hemochron j.	26	76.9	15.4	7.7	4.5	11.1	e*

Osmolalität

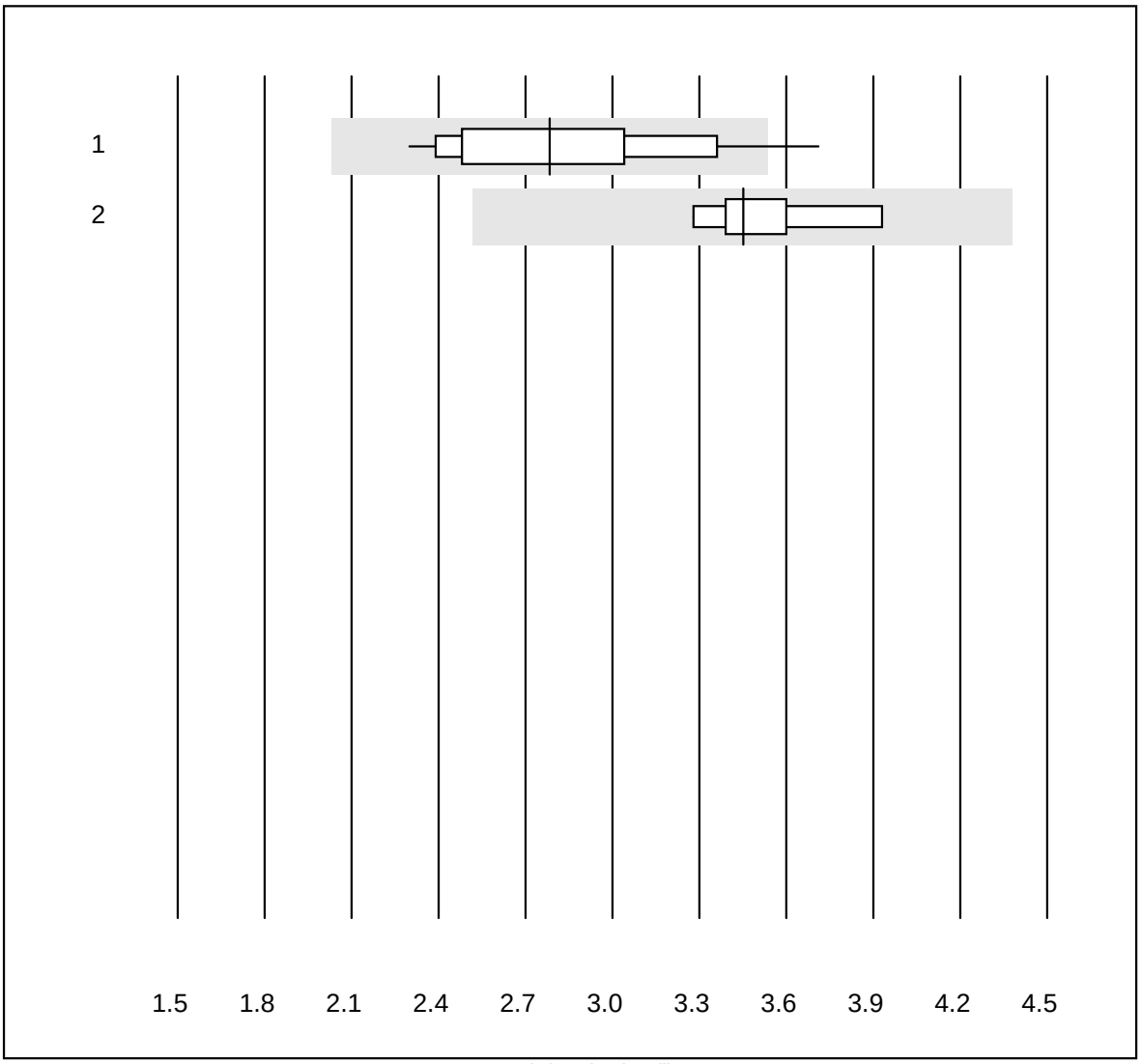


Tolerierte Abweichung : 20 %

Osmolalität (mosm/kg)

Nr.	Methode	Total	% Erfüllt	% ungen.	% Ausr	Zielwert	VK%	Typ
1	Kryoskopie	9	100.0	0.0	0.0	288	1.7	e

Procalcitonin

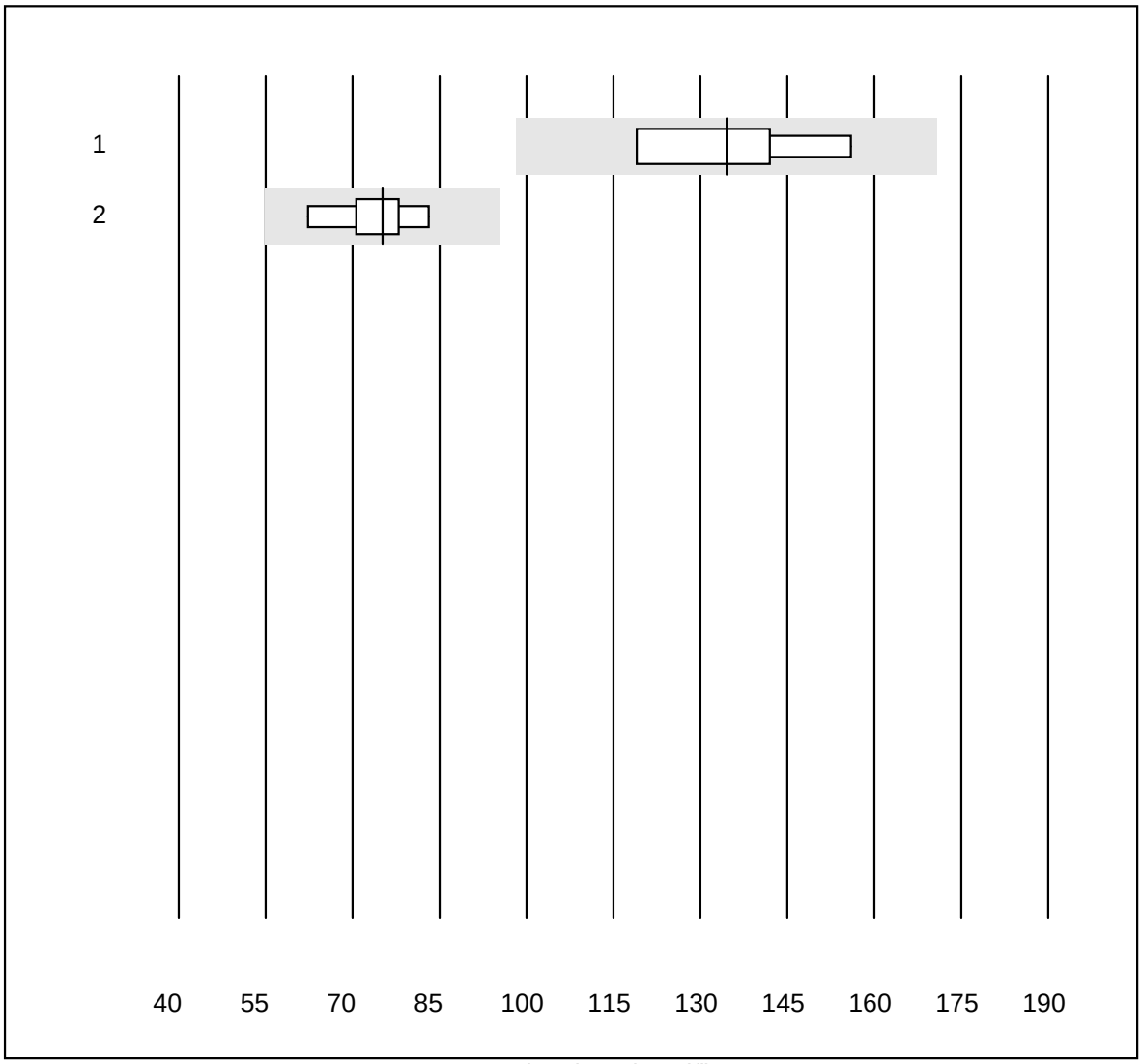


Tolerierte Abweichung : 27 %

Procalcitonin (µg/l)

Nr.	Methode	Total	% Erfüllt	% ungen.	% Ausr	Zielwert	VK%	Typ
1	Alle Methoden	12	91.7	8.3	0.0	2.78	15.3	e*
2	Mini Vidas	8	100.0	0.0	0.0	3.45	6.4	e

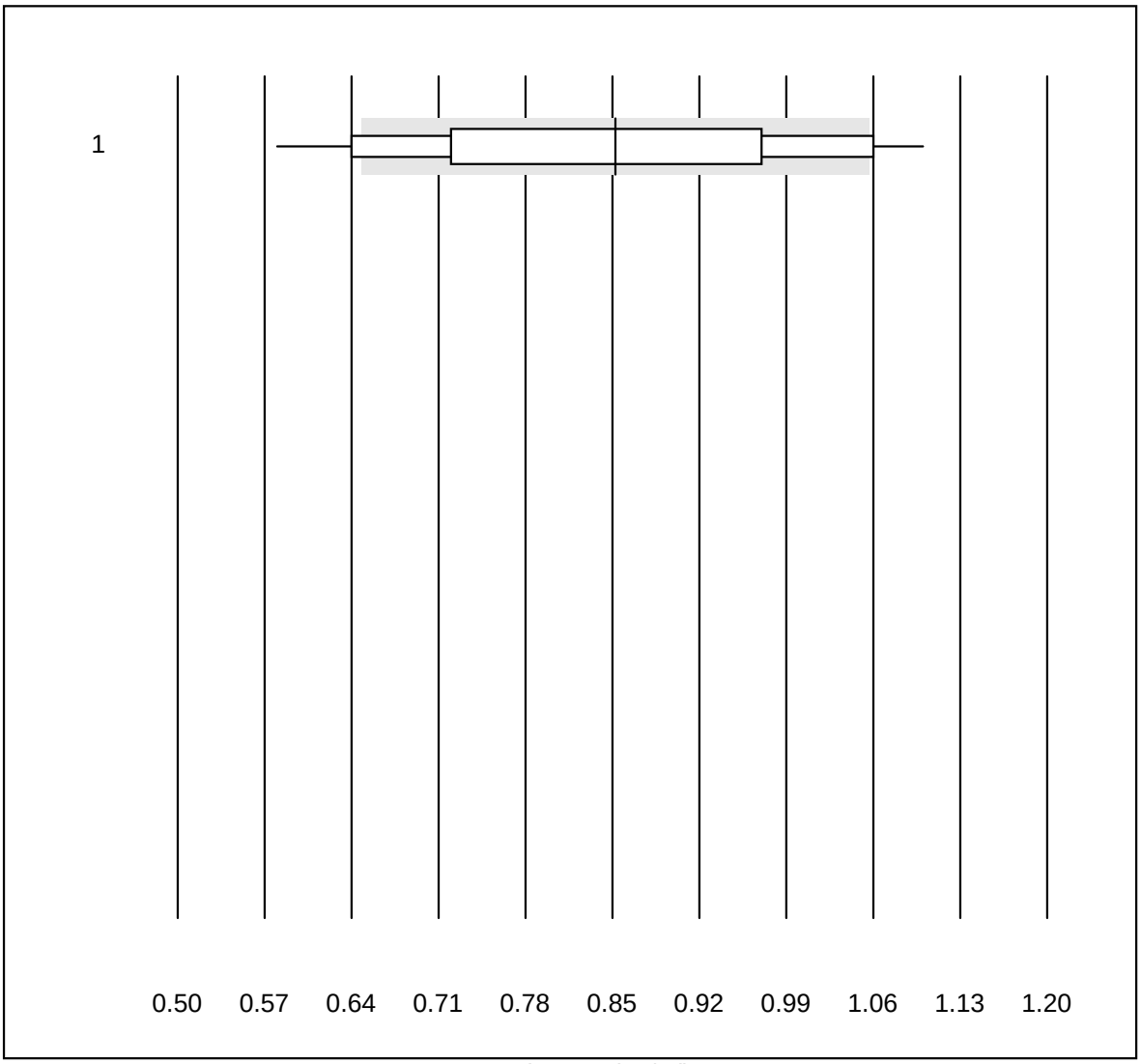
25-OH Vitamin D



Tolerierte Abweichung : 27 %

Nr.	Methode	Total	% Erfüllt	% ungen.	% Ausr	Zielwert	VK%	Typ
1	Qualigen	4	100.0	0.0	0.0	134.5	12.1	e*
2	Cobas	5	100.0	0.0	0.0	75.1	10.7	e*

Troponin I DP

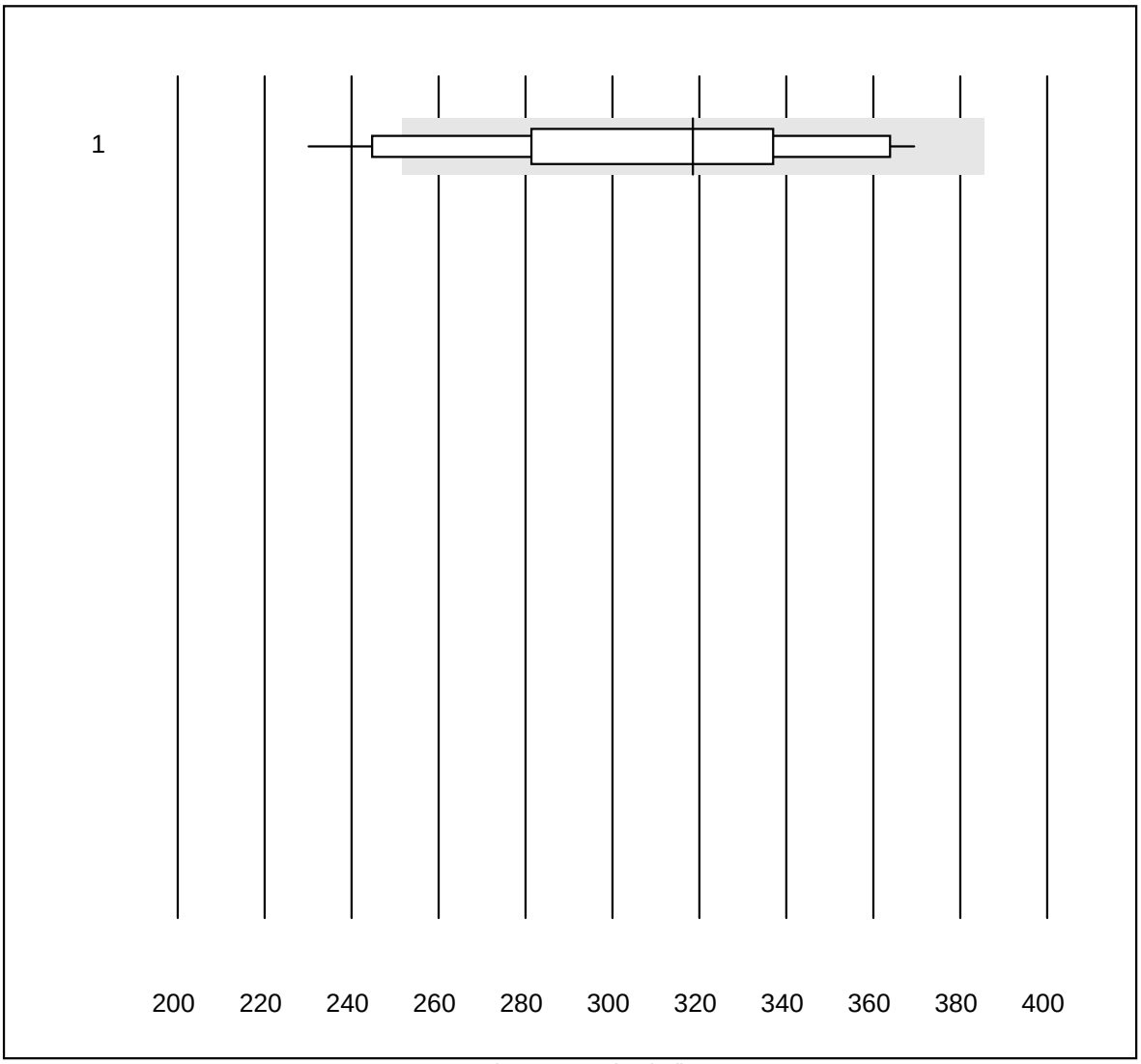


Tolerierte Abweichung : 24 %

Troponin I DP (ng/ml)

Nr.	Methode	Total	% Erfüllt	% ungen.	% Ausr	Zielwert	VK%	Typ
1	DXpress Reader	19	52.6	21.1	26.3	0.85	18.4	e*

D-Dimere DP

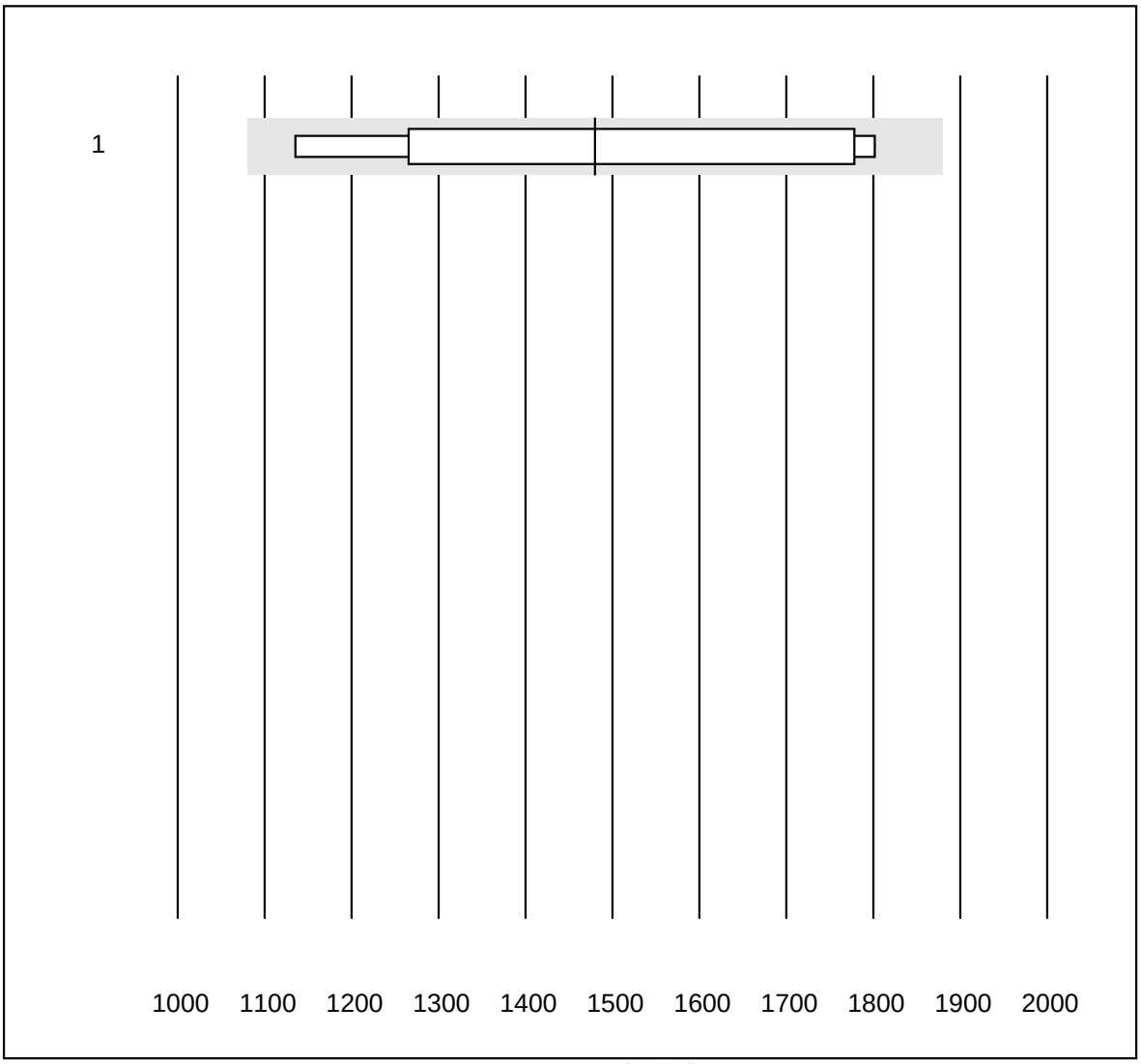


Tolerierte Abweichung : 21 %

D-Dimere DP (ng/ml)

Nr.	Methode	Total	% Erfüllt	% ungen.	% Ausr	Zielwert	VK%	Typ
1	DXpress Reader	19	57.9	10.5	31.6	318.43	14.6	e*

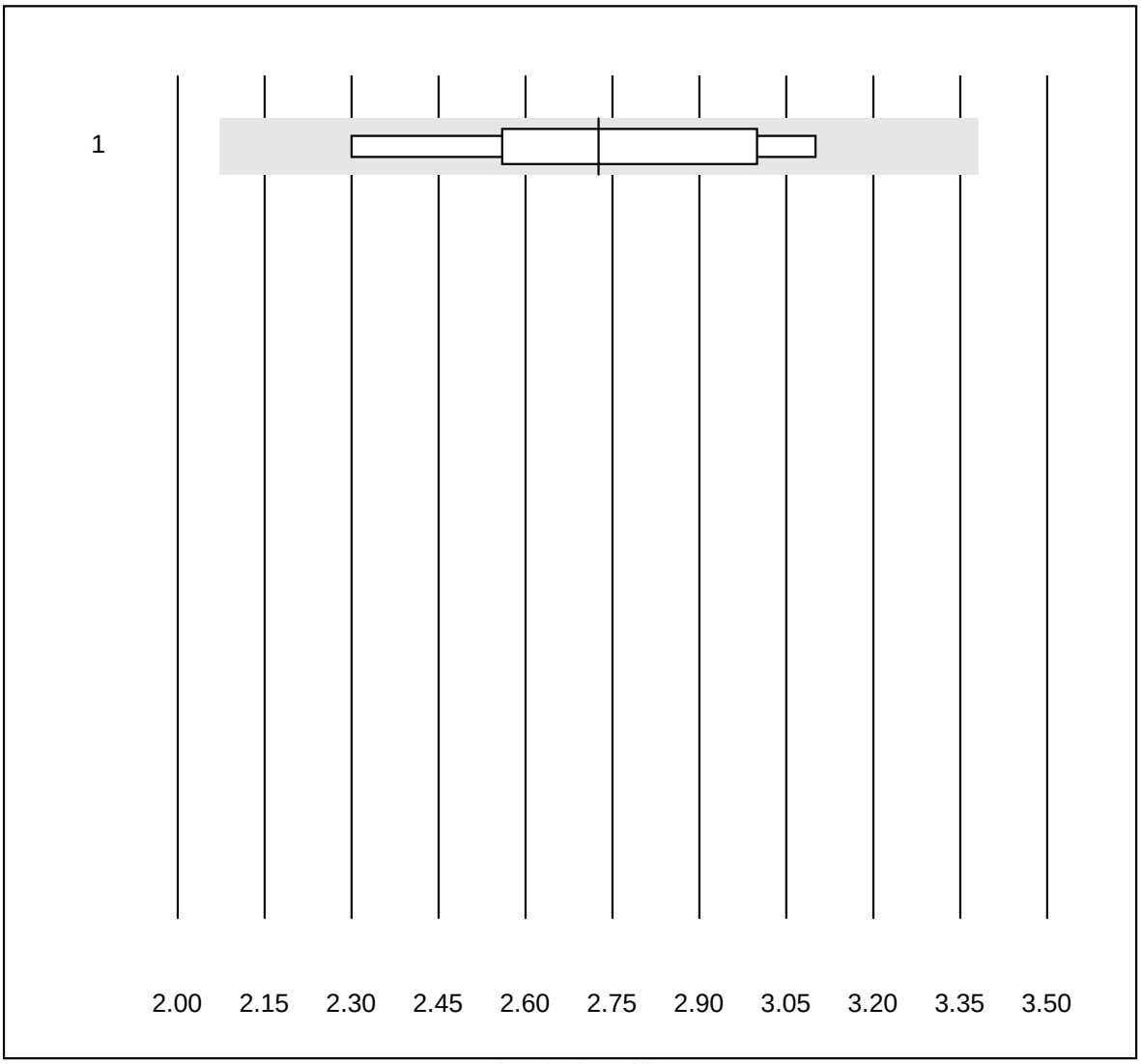
NT-proBNP DP



Tolerierte Abweichung : 27 %

Nr.	Methode	Total	% Erfüllt	% ungen.	% Ausr	Zielwert	VK%	Typ
1	DXpress Reader	10	70.0	0.0	30.0	1480	17.1	e*

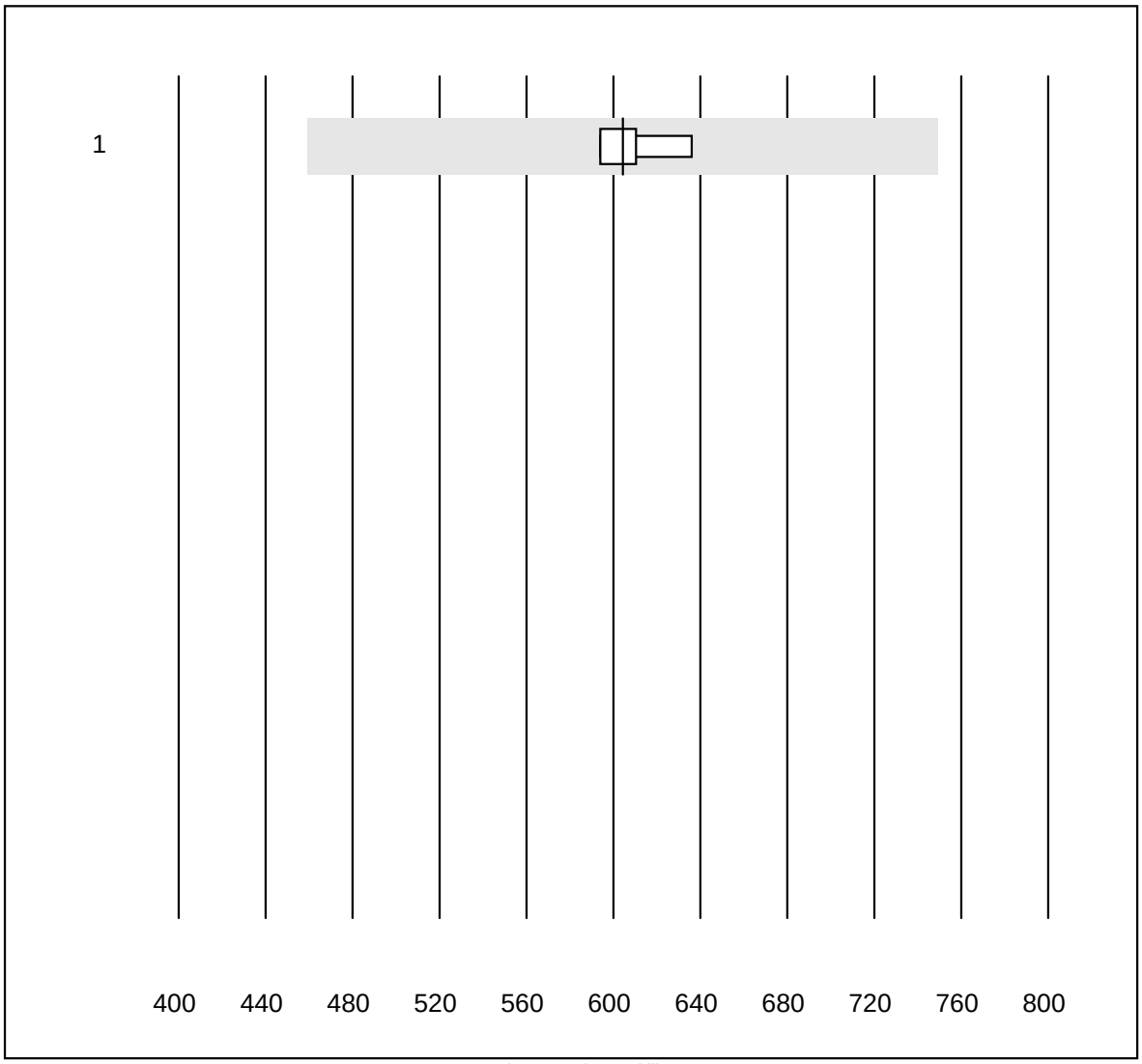
Digoxin



Tolerierte Abweichung : 24 %

Nr.	Methode	Total	% Erfüllt	% ungen.	% Ausr	Zielwert	VK%	Typ
1	andere Methoden	10	90.0	0.0	10.0	2.73	10.0	e*

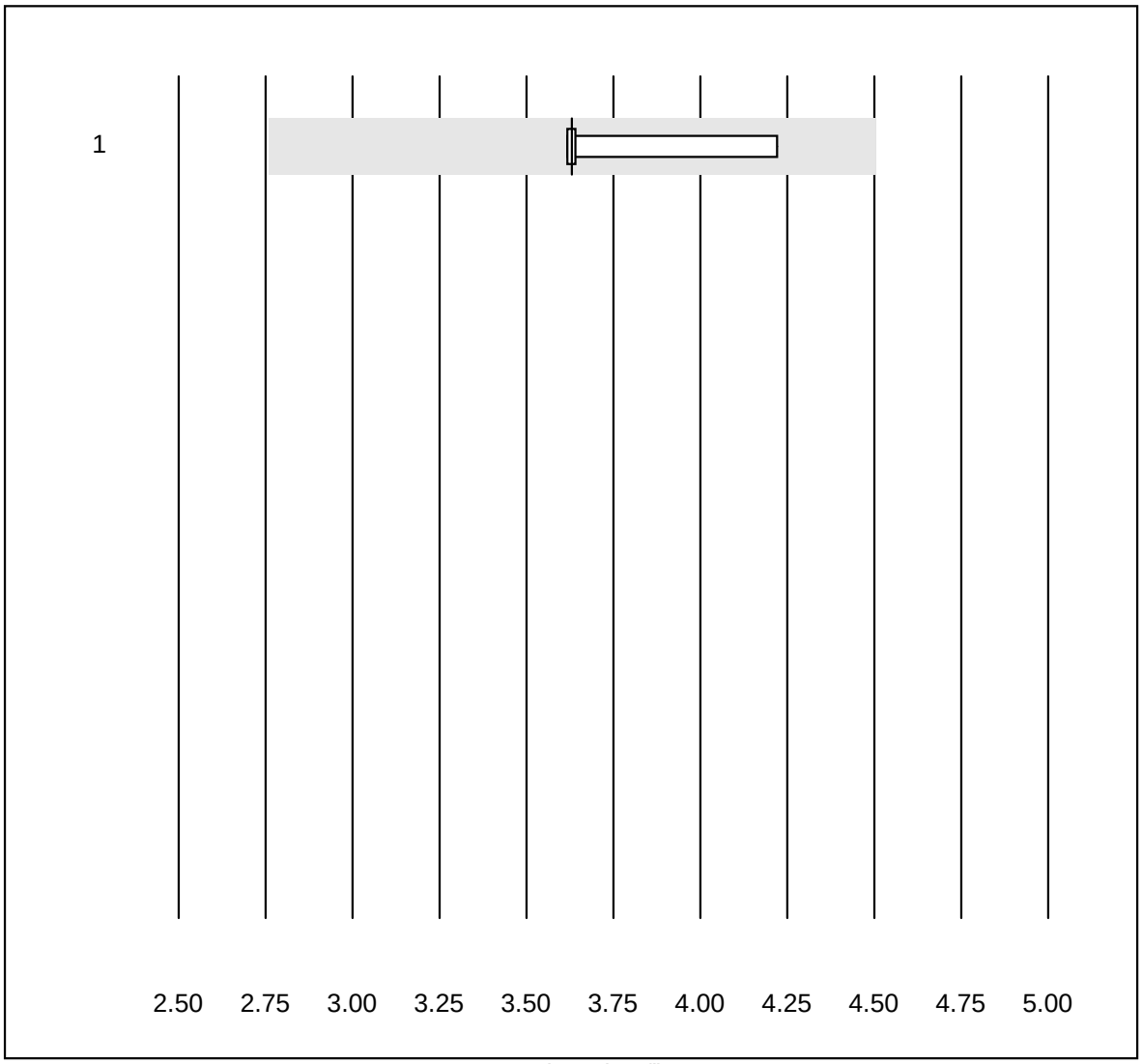
Valproat



Tolerierte Abweichung : 24 %

Nr.	Methode	Total	% Erfüllt	% ungen.	% Ausr	Zielwert	VK%	Typ
1	Alle Methoden	4	100.0	0.0	0.0	604.3	3.1	e

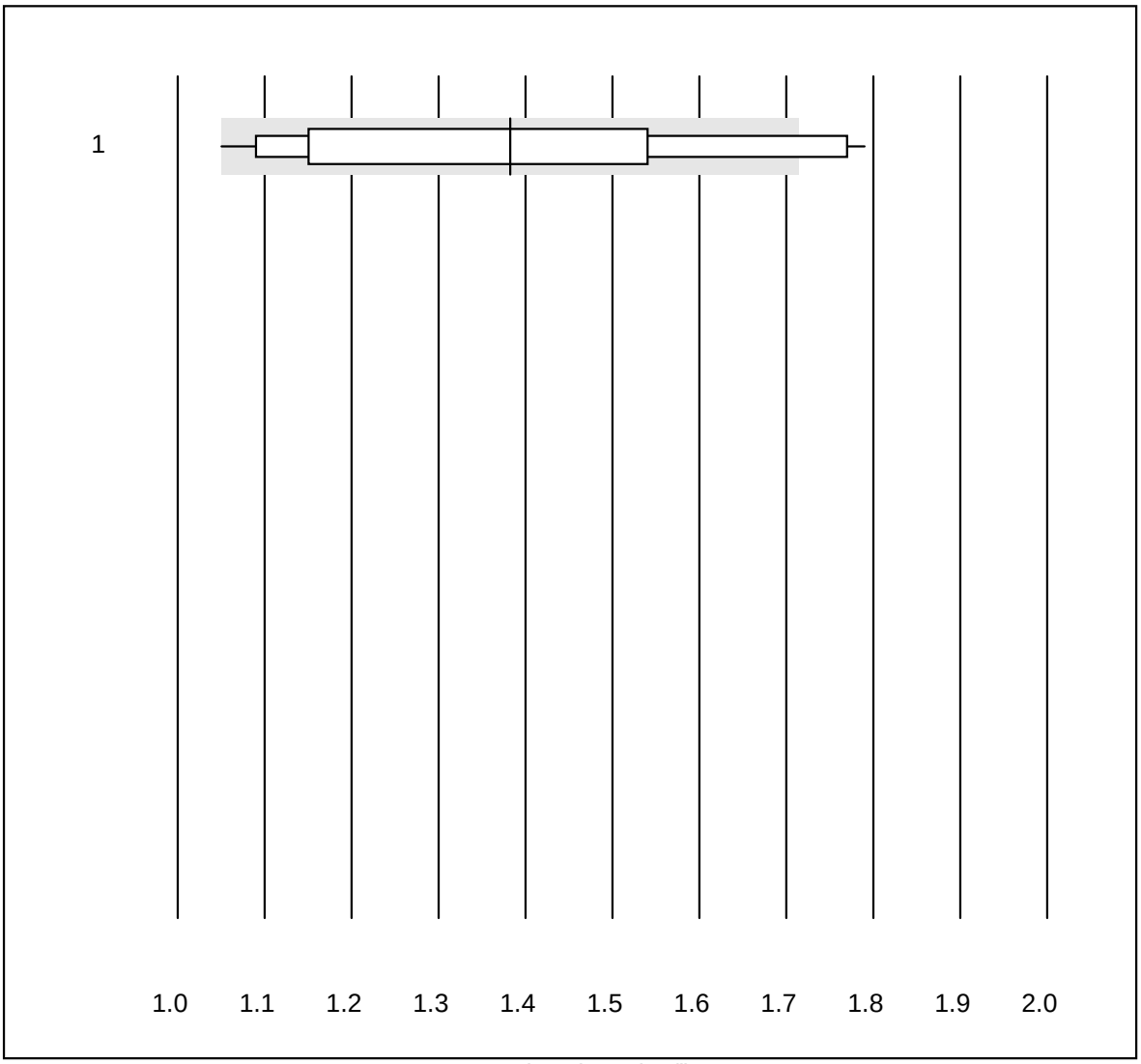
Cystatin C



Tolerierte Abweichung : 24 %

Nr.	Methode	Total	% Erfüllt	% ungen.	% Ausr	Zielwert	VK%	Typ
1	Alle Methoden	4	100.0	0.0	0.0	3.6	7.9	e*

Troponin Triage

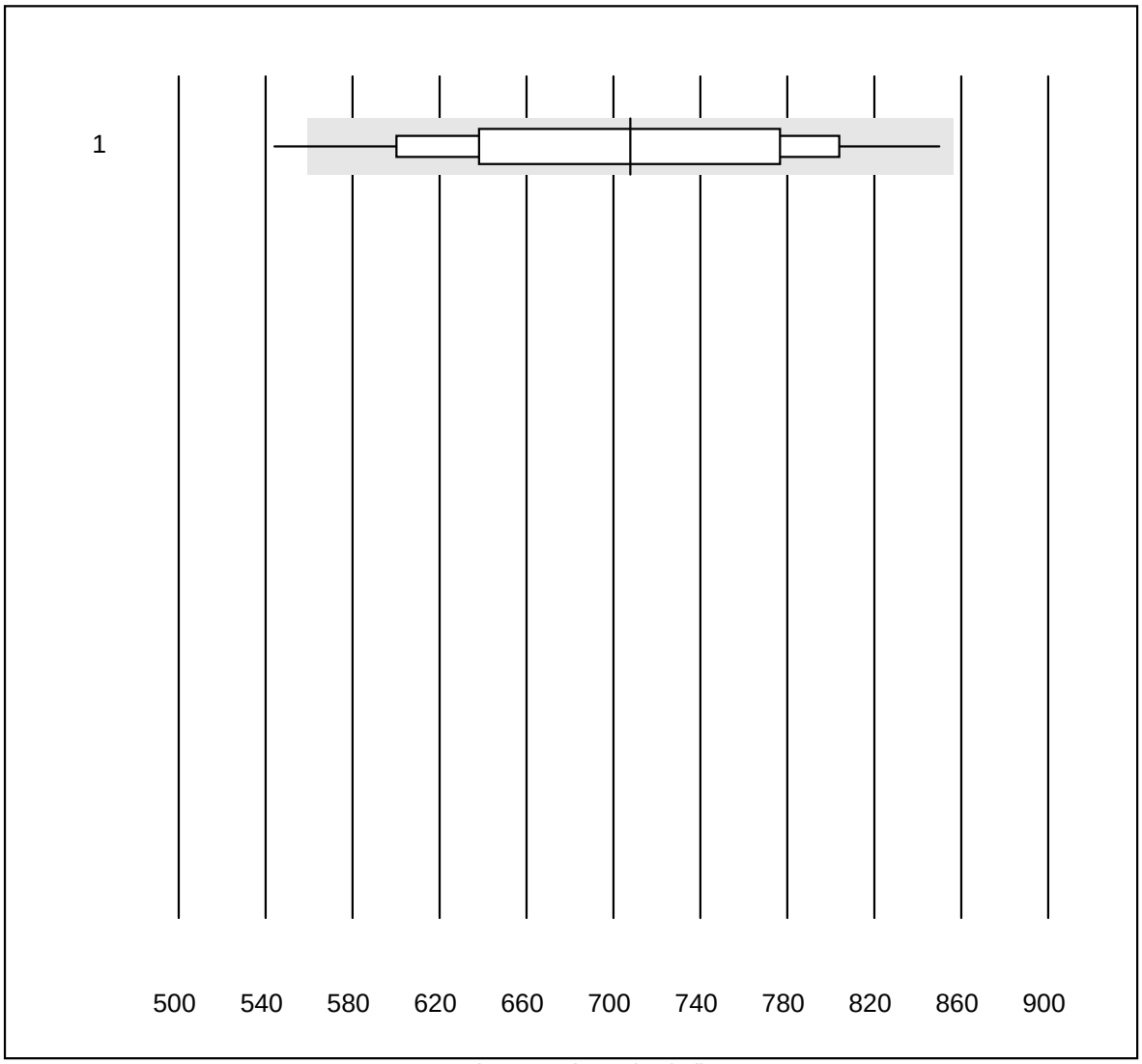


Tolerierte Abweichung : 24 %

Troponin Triage (µg/l)

Nr.	Methode	Total	% Erfüllt	% ungen.	% Ausr	Zielwert	VK%	Typ
1	Triage Meter	30	46.7	10.0	43.3	1.4	17.2	e*

D-Dimere Triage

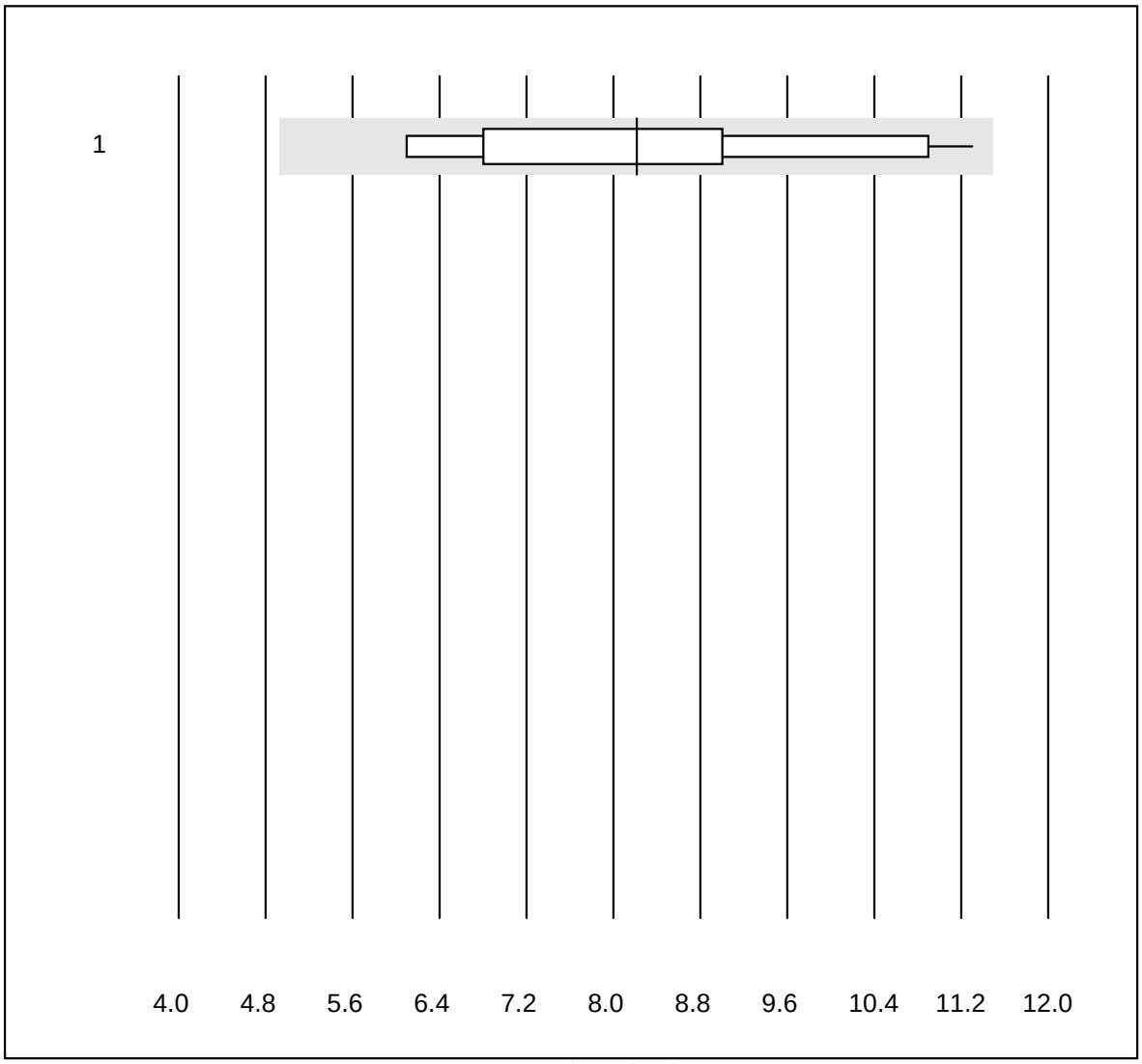


Tolerierte Abweichung : 21 %

D-Dimere Triage (ng/ml)

Nr.	Methode	Total	% Erfüllt	% ungen.	% Ausr	Zielwert	VK%	Typ
1	Triage Meter	28	85.8	7.1	7.1	707.79	12.3	e

CK-MB Triage

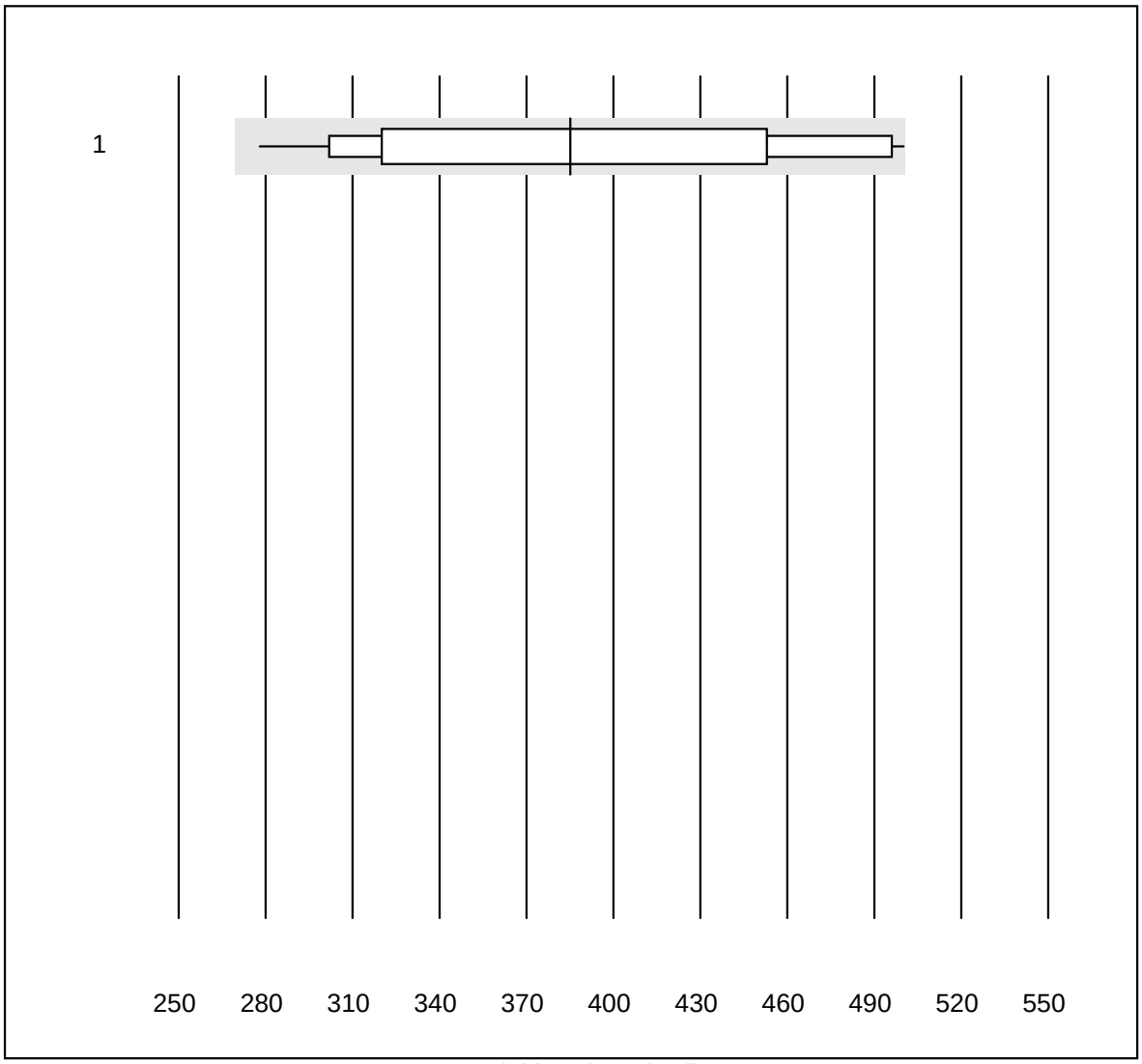


Tolerierte Abweichung : 40 %

CK-MB Triage (µg/l)

Nr.	Methode	Total	% Erfüllt	% ungen.	% Ausr	Zielwert	VK%	Typ
1	Triage Meter	18	88.9	0.0	11.1	8.2	19.9	e

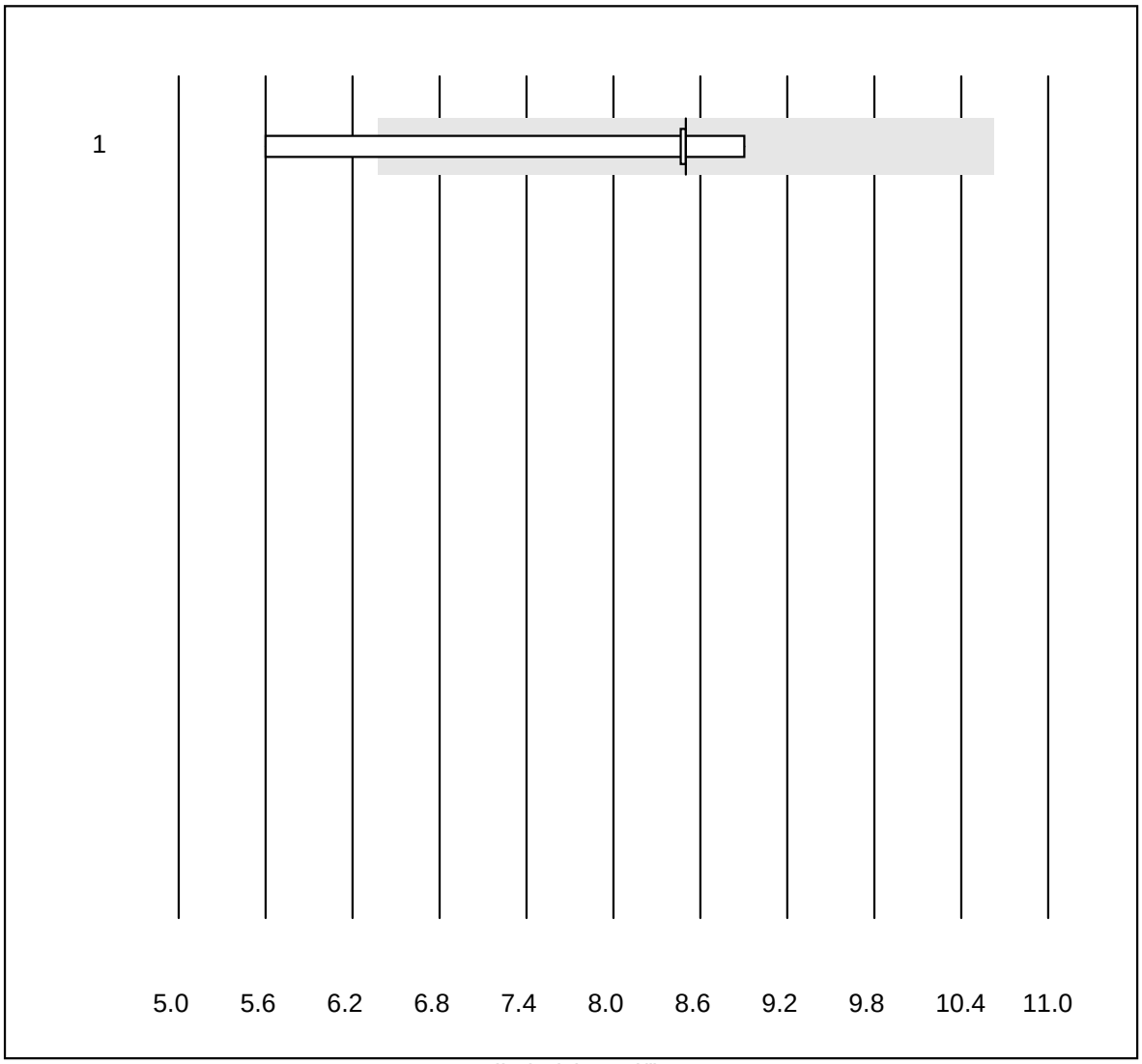
Myoglobin Triage



Tolerierte Abweichung : 30 %

Nr.	Methode	Total	% Erfüllt	% ungen.	% Ausr	Zielwert	VK%	Typ
1	Triage Meter	16	93.7	0.0	6.3	385.0	18.8	e*

Alkohol

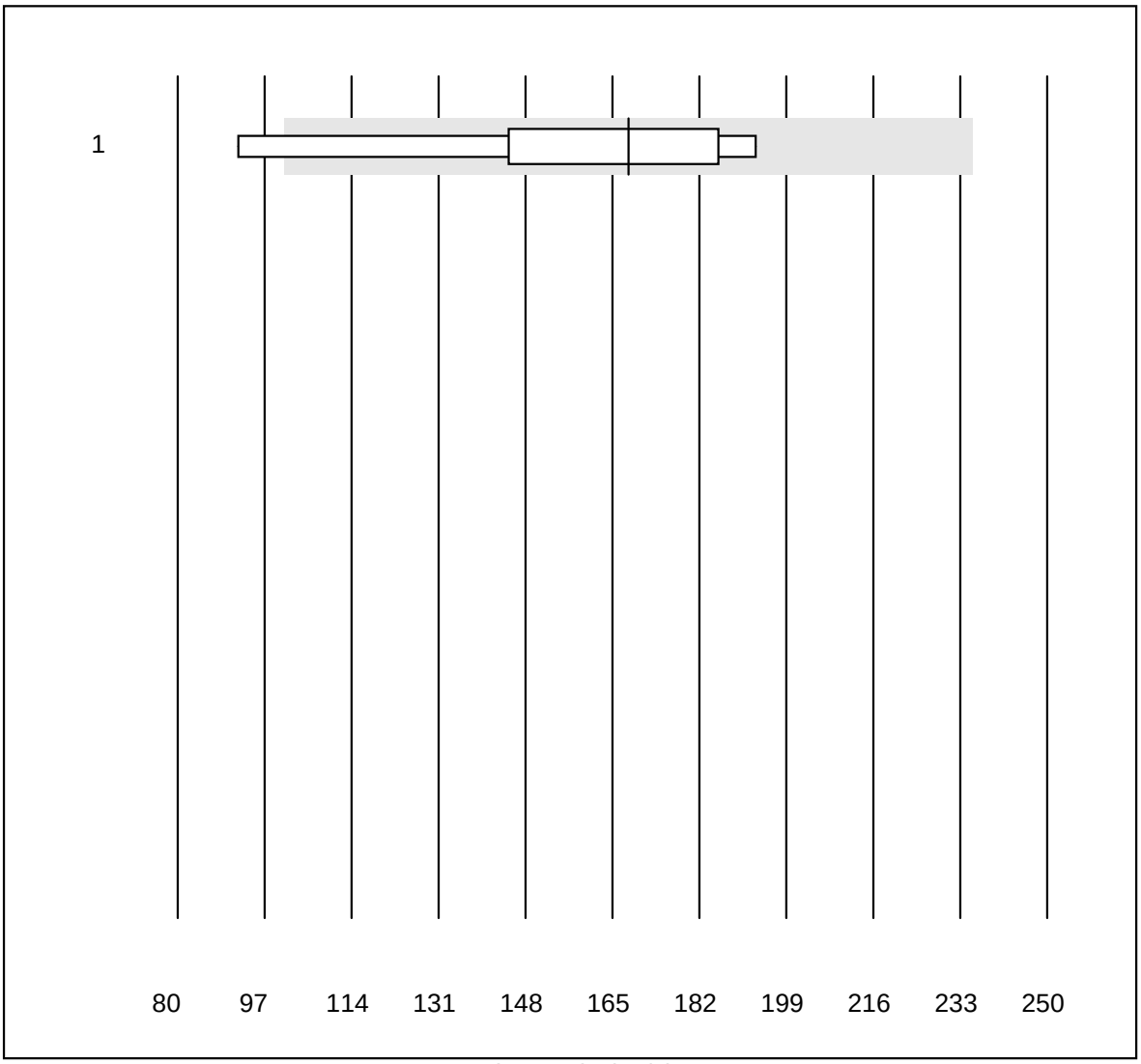


Tolerierte Abweichung : 25 %

Alkohol (mmol/l)

Nr.	Methode	Total	% Erfüllt	% ungen.	% Ausr	Zielwert	VK%	Typ
1	Alle Methoden	5	80.0	20.0	0.0	8.5	16.9	e*

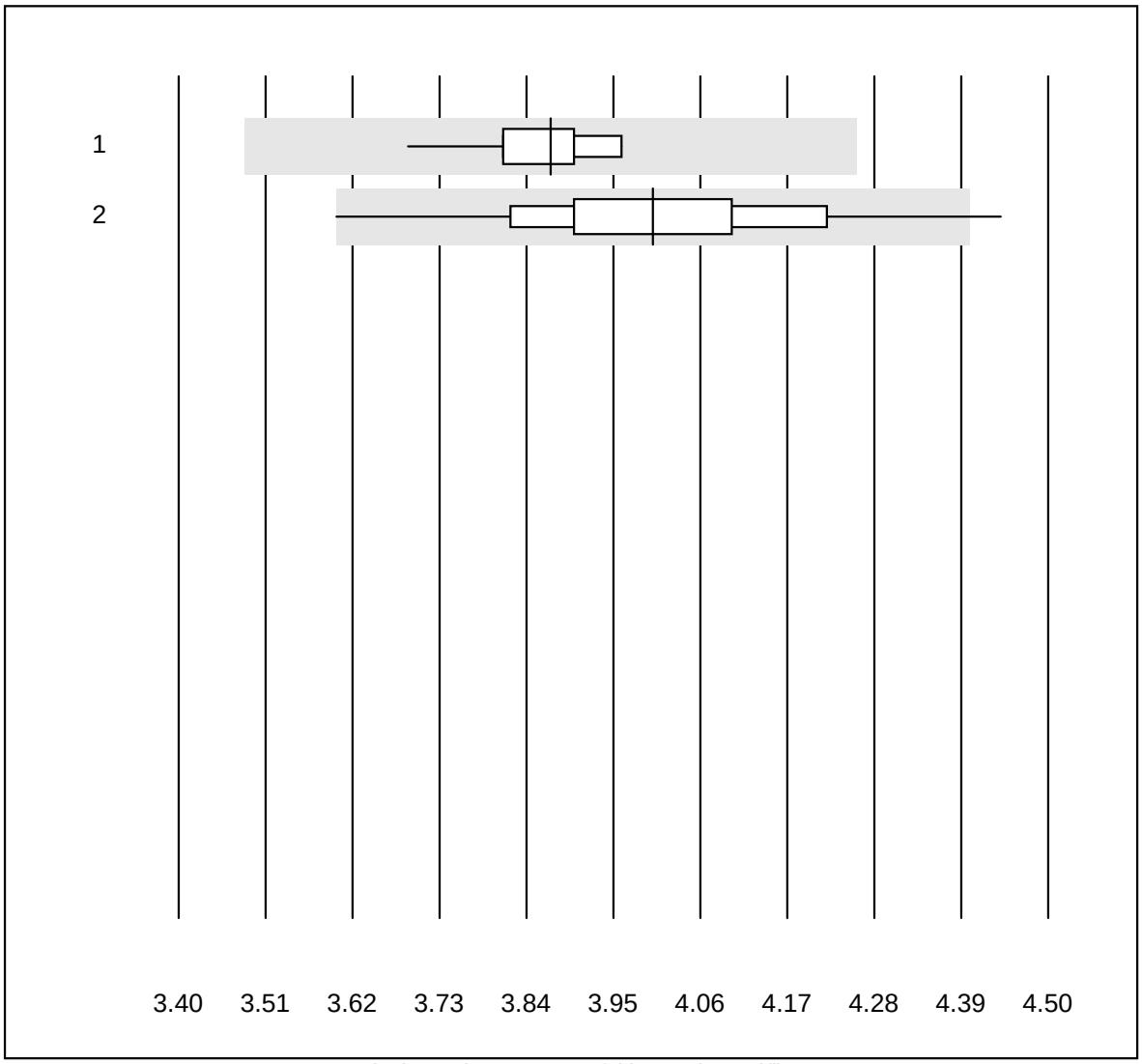
Calprotectin



Tolerierte Abweichung : 40 %

Nr.	Methode	Total	% Erfüllt	% ungen.	% Ausr	Zielwert	VK%	Typ
1	Bühlmann	8	87.5	12.5	0.0	168	20.5	e*

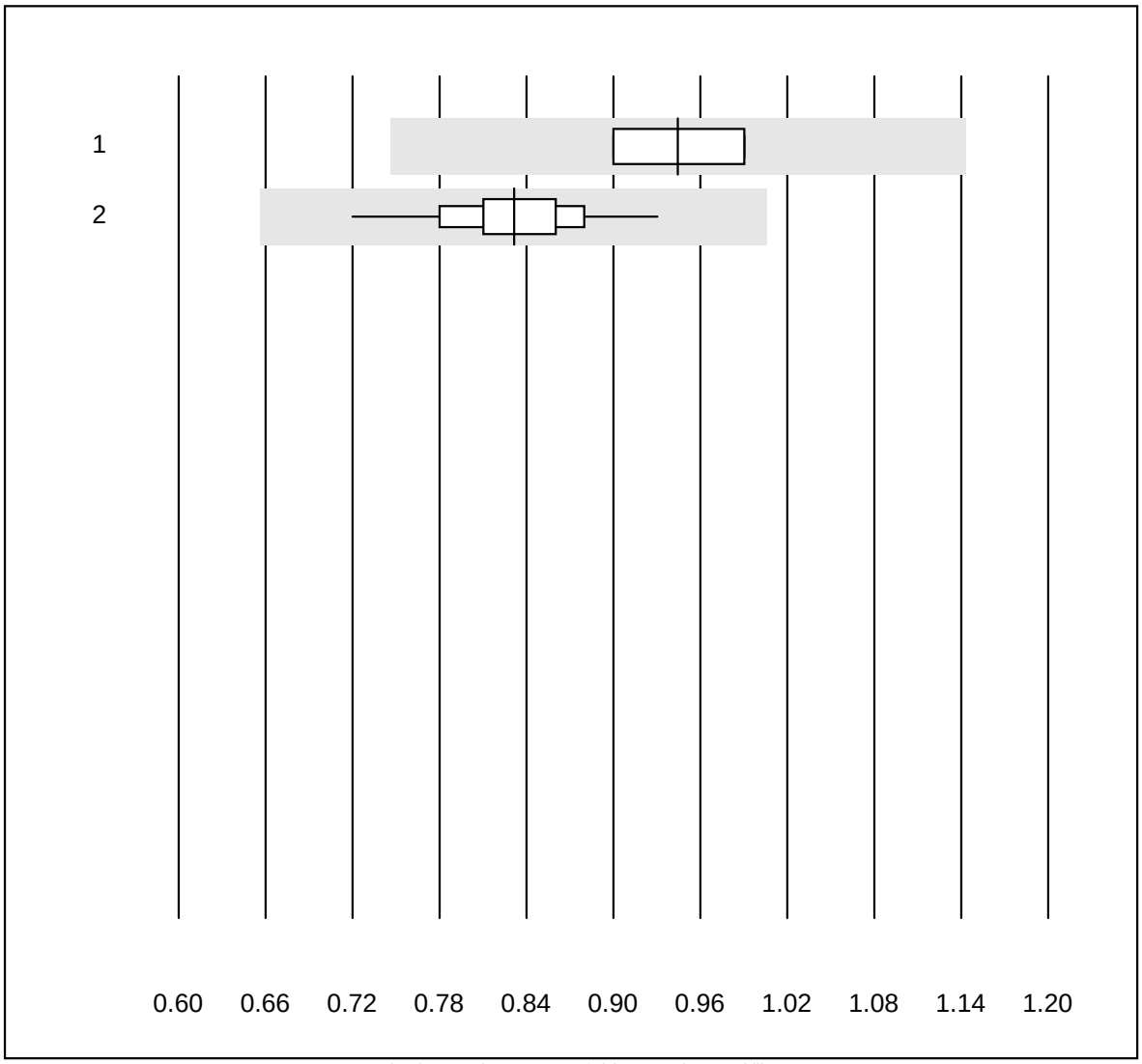
Cholesterin gesamt Af / b101



Tolerierte Abweichung : 10 % Cholesterin gesamt Af / b101 (mmol/l)

Nr.	Methode	Total	% Erfüllt	% ungen.	% Ausr	Zielwert	VK%	Typ
1	Cobas b101	12	100.0	0.0	0.0	3.9	2.0	e
2	Afinion	190	98.9	1.1	0.0	4.0	3.9	e

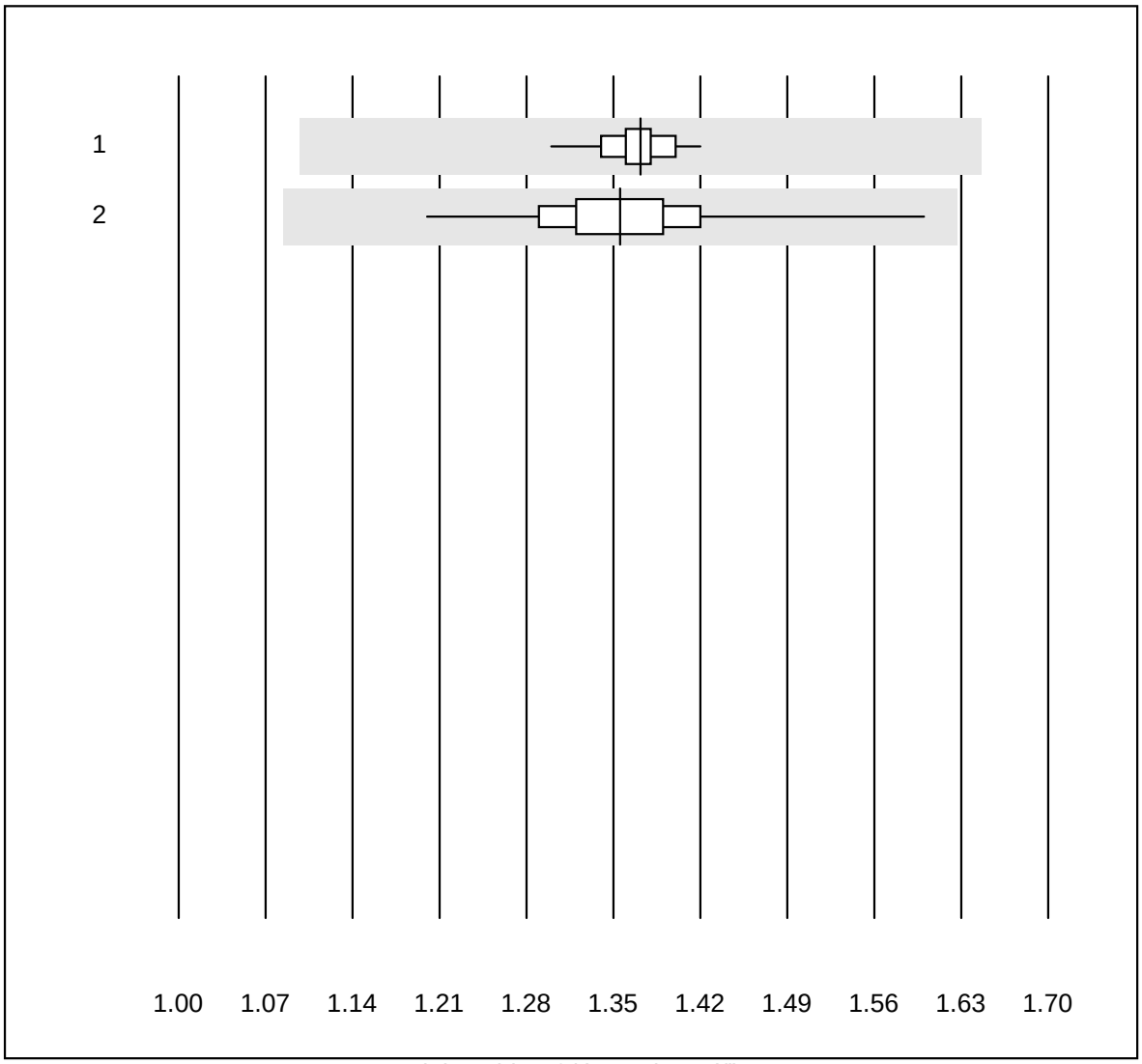
Cholesterin HDL Af / b101



Tolerierte Abweichung : 21 % Cholesterin HDL Af / b101 (mmol/l)

Nr.	Methode	Total	% Erfüllt	% ungen.	% Ausr	Zielwert	VK%	Typ
1	Cobas b101	12	91.7	0.0	8.3	0.9	3.8	e
2	Afinion	191	99.0	0.0	1.0	0.8	4.7	e

Triglyceride Af / b101

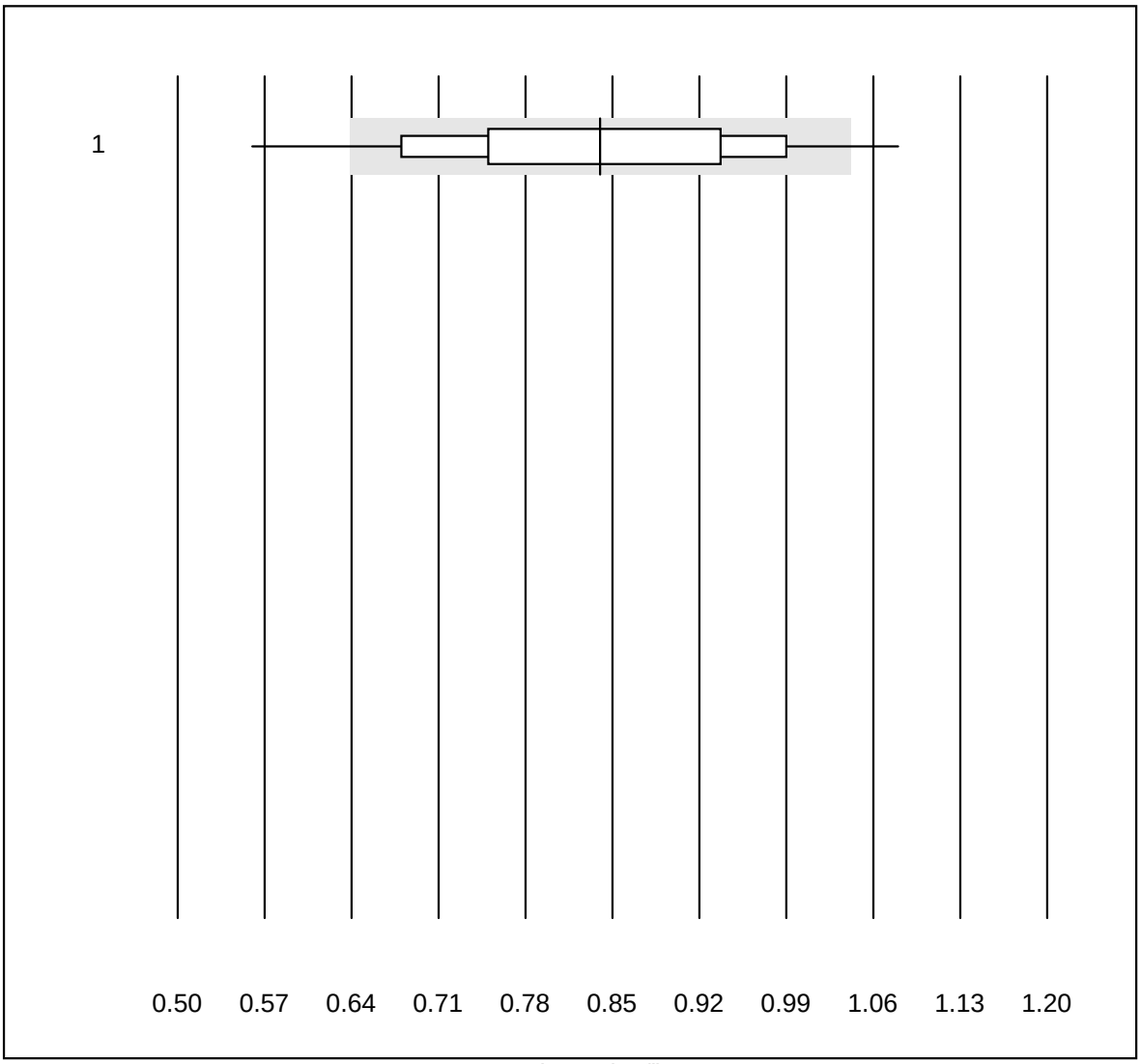


Tolerierte Abweichung : 20 %

Triglyceride Af / b101 (mmol/l)

Nr.	Methode	Total	% Erfüllt	% ungen.	% Ausr	Zielwert	VK%	Typ
1	Cobas b101	12	100.0	0.0	0.0	1.37	2.2	e
2	Afinion	190	98.9	0.0	1.1	1.36	4.2	e

Tropnin I S

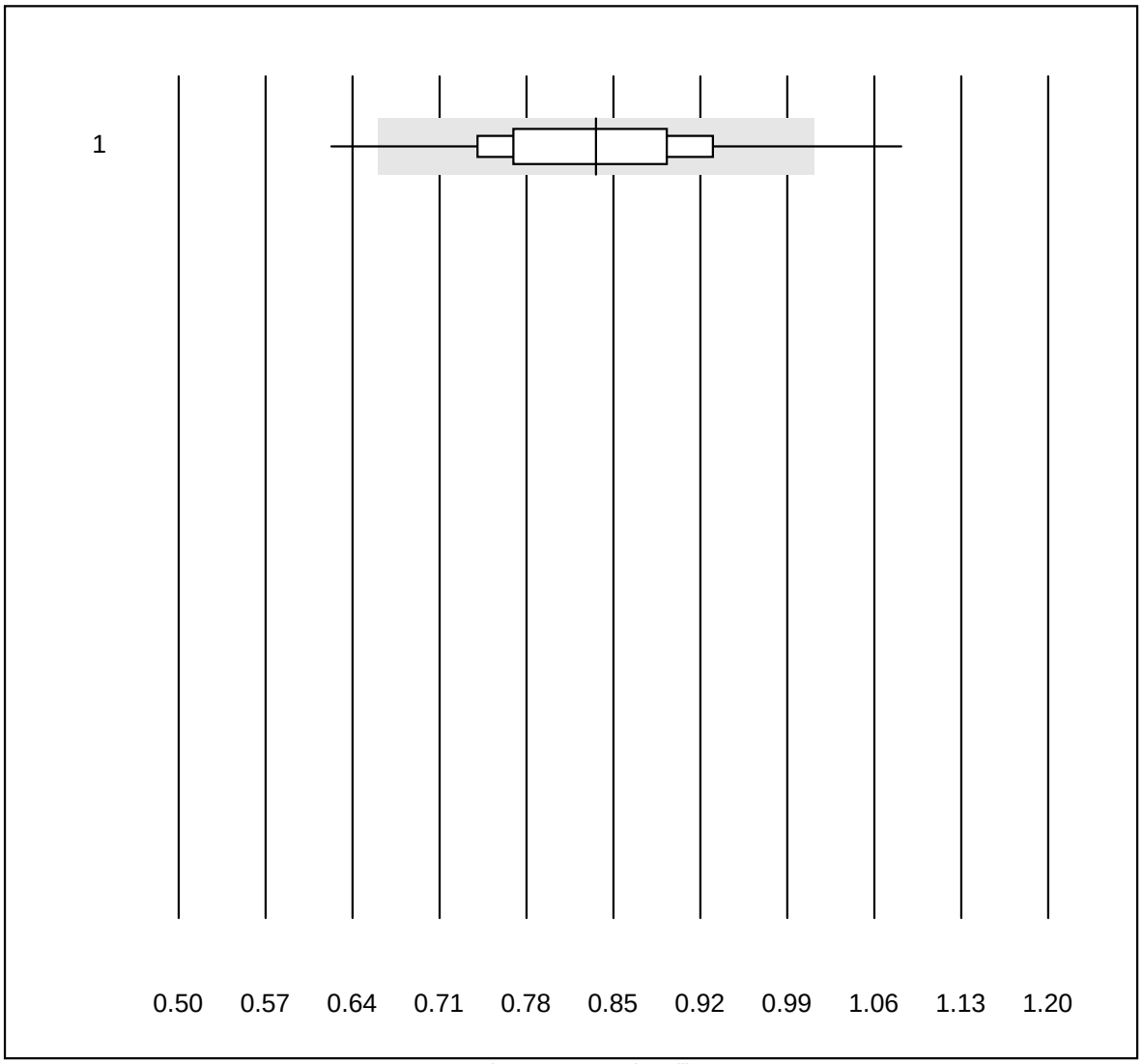


Tolerierte Abweichung : 24 %

Tropnin I S (µg/l)

Nr.	Methode	Total	% Erfüllt	% ungen.	% Ausr	Zielwert	VK%	Typ
1	Samsung LABGEO IB10	54	92.6	7.4	0.0	0.84	14.6	e

D Dimere qn S

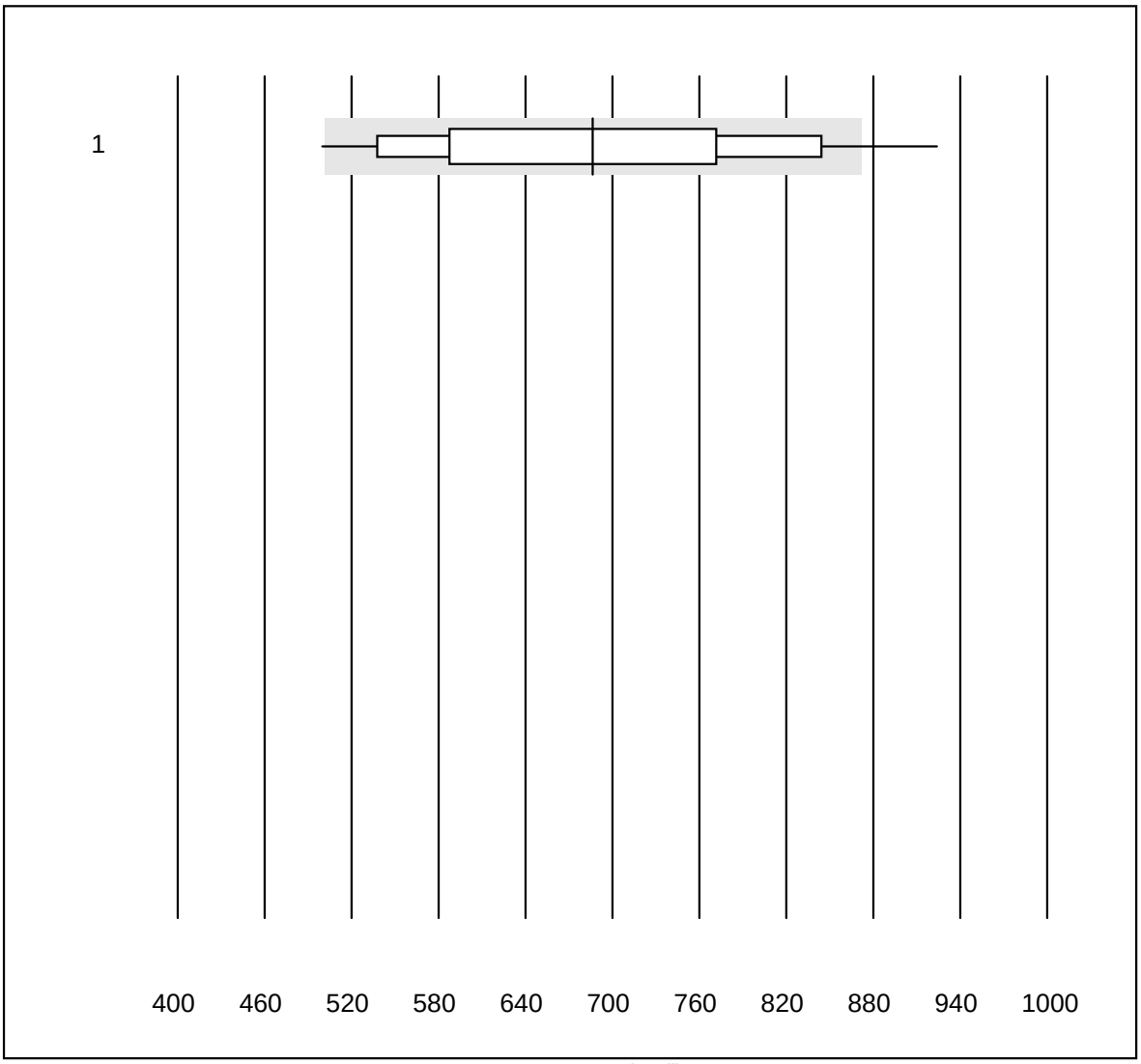


Tolerierte Abweichung : 21 %

D Dimere qn S (mg/l)

Nr.	Methode	Total	% Erfüllt	% ungen.	% Ausr	Zielwert	VK%	Typ
1	Samsung LABGEO IB10	64	90.6	7.8	1.6	0.84	10.6	e

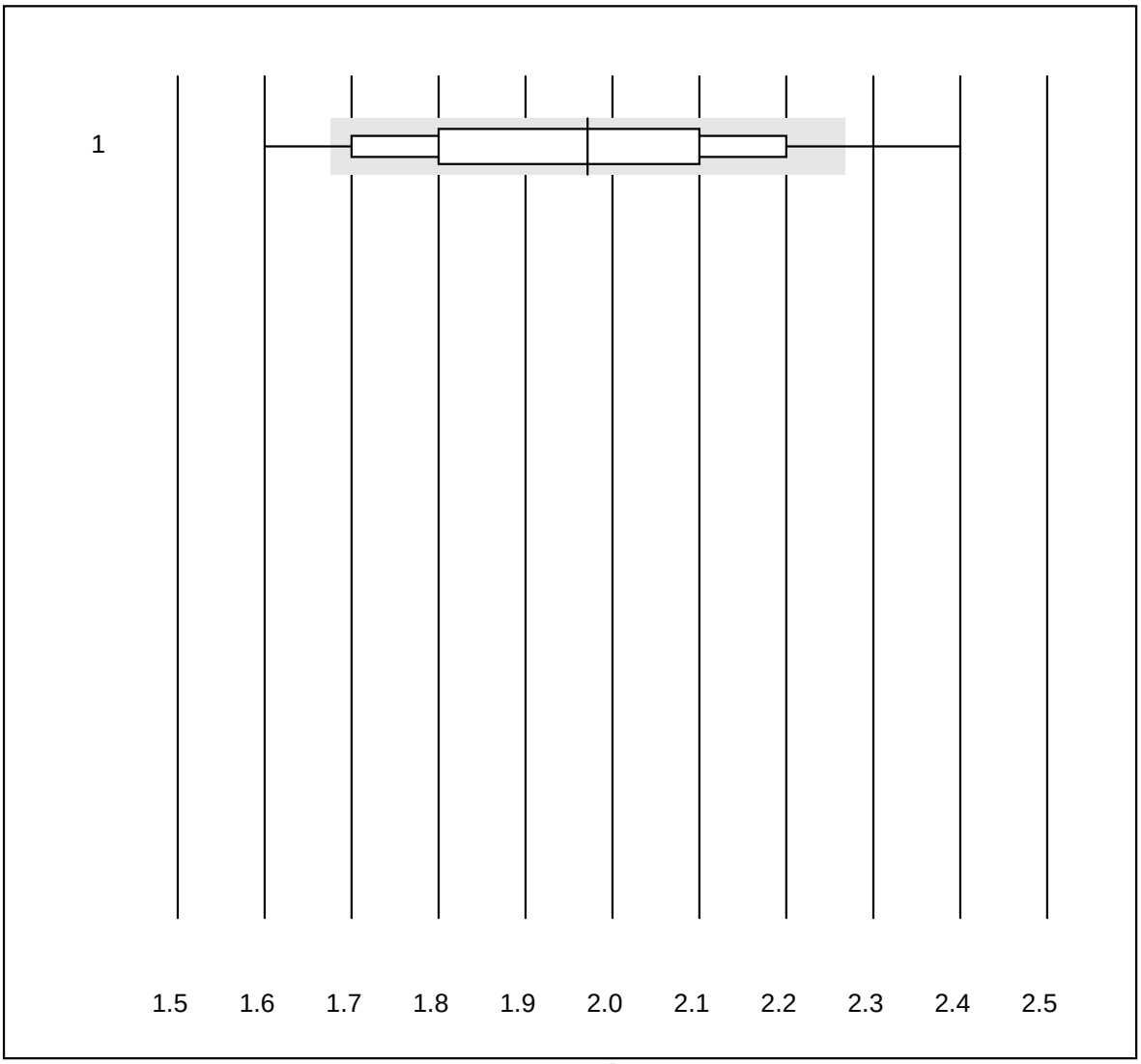
NT-pro BNP S



Tolerierte Abweichung : 27 %

Nr.	Methode	Total	% Erfüllt	% ungen.	% Ausr	Zielwert	VK%	Typ
1	Samsung LABGEO IB10	46	95.7	4.3	0.0	686.5	16.2	e

INR MI



Tolerierte Abweichung : 15 %

INR MI ()

Nr.	Methode	Total	% Erfüllt	% ungen.	% Ausr	Zielwert	VK%	Typ
1	microINR	47	80.9	10.6	8.5	2.0	9.8	e