

**BIOLOGISCHE GEZONDHEIDSRISSICO'S
Kwaliteit van laboratoria**

**COMMISSIE VOOR KLINISCHE BIOLOGIE
EXPERTENCOMITE**

**EXTERNE KWALITEITSEVALUATIE
VOOR ANALYSES KLINISCHE BIOLOGIE**

DEFINITIEF GLOBAAL RAPPORT

CHEMIE

ENQUETE 2022/4

Sciensano/Chemie/154-NL

Biologische gezondheidsrisico's
Kwaliteit van laboratoria
J. Wytsmanstraat, 14
1050 Brussel | België

EXPERTENCOMITE

Sciensano			
Secretariaat	TEL: 02/642.55.22		
	e-mail: ql_secretariat@sciensano.be		
Y. Lenga	TEL: 02/642.53.96		
	e-mail: yolande.lenga@sciensano.be		
/	Vervanger enquêtecoördinator	TEL: /	
		e-mail: /	
Expert(en)	Instelling		
Prof. CAVALIER E.	CHU-ULG- Liège		
Apr. Biol. De KEUKELEIRE S.	EpiCURA- Hornu		
Prof. DECLERCQ P.	Jessa ziekenhuis		
Apr. Biol. DESMET K.	UZ Leuven		
Prof. GRUSON D.	Cliniques universitaires st Luc		
Prof. NEELS H.	U Antwerpen		
Apr. Biol.OYAERT M.	UZ Gent		
Apr.Biol.PIQUEUR M.	ZNA		
Prof. POESEN K.	UZ Leuven		

Een draft versie van dit rapport werd voorgelegd aan de experten op: 05/12/2022.

Dit rapport werd niet besproken tijdens een vergadering van het expertencomité. De experten werden uitgenodigd om hun opmerkingen per e-mail te versturen.

Verantwoordelijkheden:

Het expertencomité werd voor advies geraadpleegd over de inhoud van het globaal rapport, de interpretatie van de resultaten, de evaluatiecriteria en de organisatie van de volgende evaluaties. De verantwoordelijkheid voor de selectie van de gebruikte stalen en het definitieve ontwerp van de studie wordt door de dienst Kwaliteit van laboratoria van Sciensano genomen.

Autorisatie van het rapport : door Yolande Lenga, enquêtecoördinator

Publicatiedatum : 02/01/2023

Alle rapporten zijn tevens te raadplegen op onze website:
<https://www.sciensano.be/nl/kwaliteit-van-laboratoria/eke-chemie>

CONVERSIETABEL

ALBUMINE	g/L	X	1,0000	⇒	g/L	TOT PROTEIN	g/L	X	1,0000	⇒	g/L
ALBUMINE	mg/dL	X	0,0100	⇒	g/L	TOT PROTEIN	g/dL	X	10,000	⇒	g/L
ALBUMINE	g/dL	X	10,000	⇒	g/L	TOT PROTEIN	g%	X	10,000	⇒	g/L
ALT/ AST/ALP	U/L	X	1,0000	⇒	U/L	TRIGLYCERID	mmol/L	/	0,0113	⇒	mg/dL
AMYLASE	U/L	X	1,0000	⇒	U/L	TRIGLYCERID	mmol/L	/	1,1300	⇒	g/L
DIR BILIRUBINE	µmol/L	/	17,1	⇒	mg/dL	URINEZUUR	µmol/L	/	59,500	⇒	mg/dL
	µmol/L	/	1,71	⇒	mg/L	URINEZUUR	µmol/L	/	5,9500	⇒	mg/L
TOT BILIRUBINE	µmol/L	/	17,1	⇒	mg/dL	UREUM	mmol/L	/	16,650	⇒	g/L
	µmol/L	/	1,71	⇒	mg/L	UREUM	mmol/L	/	0,1665	⇒	mg/dL
CALCIUM	mmol/L	X	1,0000	⇒	mmol/L	UREUM	mmol/L	/	0,1665	⇒	mg%
CALCIUM	mg/L	X	0,0250	⇒	mmol/L						
CALCIUM	mg/dL	X	0,2500	⇒	mmol/L						
CALCIUM	mEq/L	X	0,5000	⇒	mmol/L						
CHLORIDE	mmol/L	X	1,0000	⇒	mmol/L						
CHLORIDE	mEq/L	X	1,0000	⇒	mmol/L						
HDL CHOLESTEROL	mmol/L	/	2,5900	⇒	g/L						
HDL CHOLESTEROL	mmol/L	/	0,0259	⇒	mg/dL						
TOT CHOLESTEROL	mmol/L	/	2,5900	⇒	g/L						
TOT CHOLESTEROL	mmol/L	/	0,0259	⇒	mg/dL						
CREATININE	µmol/L	/	8,8400	⇒	mg/L						
CREATININE	µmol/L	/	88,4000	⇒	mg/dL						
CREATININE	µmol/L	/	8840,00	⇒	g/L						
CREATININE	µmol/L	/	88,4000	⇒	MG%						
CRP	mg/L	X	1,0000	⇒	mg/L						
CRP	mg/dL	X	10,0000	⇒	mg/L						
γGT	U/L	X	1,0000	⇒	U/L						
GLUCOSE	mmol/L	/	5,5500	⇒	g/L						
GLUCOSE	mmol/L	/	0,0555	⇒	mg/dL						
HAPTOGLOBINE	g/L	X	1,0000	⇒	g/L						
IGA	g/L	X	1,0000	⇒	g/L						
IGA	mg/dL	X	0,0100	⇒	g/L						
IGG	g/L	X	1,0000	⇒	g/L						
IGG	mg/L	X	0,0100	⇒	g/L						
IGM	g/L	X	1,0000	⇒	g/L						
IGM	mg/dL	X	0,0100	⇒	g/L						
IJZER	µmol/L	/	17,9000	⇒	mg/L						
IJZER	µmol/L	/	0,1790	⇒	µg/dL						
LDH	U/L	X	1,0000	⇒	U/L						
LIPASE	U/L	X	1,0000	⇒	U/L						
MAGNESIUM	mmol/L	X	1,0000	⇒	mmol/L						
MAGNESIUM	mg/L	X	0,0411	⇒	mmol/L						
MAGNESIUM	mEq/L	X	0,5000	⇒	mmol/L						
	mmol/L	X	1,0000	⇒	mmol/L						
FOSFOR	mg/dL	X	0,32227	⇒	mmol/L						
	mg/L	X	0,032227	⇒	mmol/L						
KALIUM	mmol/L	X	1,0000	⇒	mmol/L						
KALIUM	mEq/L	X	1,0000	⇒	mmol/L						
NATRIUM	mmol/L	X	1,0000	⇒	mmol/L						
NATRIUM	mEq/L	X	1,0000	⇒	mmol/L						
TRANSFERRINE	g/L	X	1,0000	⇒	g/L						

INHOUDSTABEL

ALGEMENE INFORMATIE	5
UPDATING KITS	5
VERVALLEN KITS	5
INTERPRETATIE	6
TER BESCHIKKING STELLEN VAN DE RAPPORTEN	7
INTERPRETATIE VAN HET INDIVIDUELE RAPPORT	8
ENQUETE SPECIFIEKE INFORMATIE	11
AARD VAN HET MATERIAAL	11
INFORMATIE VERMELD IN DE TOOLKIT	11
Voorwoord	12
ALBUMINE	13
ALP	15
ALT (GPT)	17
AMYLASE	19
AST (GOT)	21
DIRECTE BILIRUBINE	23
TOTALE BILIRUBINE	25
CALCIUM	27
CHLORIDEN	29
HDL-CHOLESTEROL	31
TOTALE CHOLESTEROL-	33
TOTALE CHOLESTEROL	34
CREATININE	35
CRP	37
GESCHATTE GLOMERULAIRE FILTRATIE	39
GGT	40
GLUCOSE	42
HAPTOGLOBINE	44
IGA	46
IGG	48
IgM	50
IJZER	52
LDH	54
LIPASE	56
MAGNESIUM	60
FOSFOR	62
KALIUM	64
NATRIUM	66
TOTALE PROTEINEN	68
TRANSFERRINE	70
TRIGLYCERIDEN	72
URINEZUUR	74
UREUM	76

ALGEMENE INFORMATIE

UPDATING KITS

Om de juistheid van de resultaten van de externe kwaliteitscontrole te verzekeren, is het belangrijk dat alle informatie met betrekking tot de methode en de gebruikte kits correct is. Wij stellen bij elke enquête vast dat een klein aantal laboratoria de juistheid van deze informatie vergeet te controleren. Indien u uw kit niet terugvindt in de TOOLKIT, aarzel dan niet om ons zo vlug mogelijk te contacteren of een mail te sturen naar het volgende adres: **Yolande.Lenga@sciensano.be**

VERVALLEN KITS

Wanneer een bepaalde kit niet meer wordt gecommercialiseerd en de einddatum (vervaldatum) wordt bereikt, verdwijnt deze kit uit de TOOLKIT.

Een waarschuwingsbericht verschijnt op het scherm: "Uw kit is vervallen. Wilt u uw nieuw catalogusnummer invoeren?".

Het is dus noodzakelijk dat u uw nieuwe kit herparametreert, **zelfs indien het enkel om een verandering van het catalogusnummer gaat.**

Indien u deze updating niet uitvoert, worden uw gegevens niet statistisch verwerkt. Voor alle methoden die "kit afhankelijk" zijn, wordt het principe van de methode automatisch toegekend.

Voortaan zal het niet meer mogelijk zijn om kwantitatieve resultaten in te geven indien niet alle informatie met betrekking tot de kit werd ingevoerd.

INTERPRETATIE

Een interpretatie wordt gevraagd aan de hand van het bekomen analytisch resultaat.

Deze oefening heeft als doel na te gaan of uw referentiewaarden of " cut off " waarden u toelaten een interpretatie te geven, die vergelijkbaar is met deze van uw collega's.

Daar men, in tegenstelling tot patiëntestalen, voor de aangeboden controles stalen niet over klinische gegevens beschikt, werd om verwarring te vermijden, de term "Klinische interpretatie" vervangen door "Interpretatie".

De antwoorden, aanvaard door de expertengroep, worden beschouwd als "consensus". In eerste instantie worden in deze "consensus", de groepen opgenomen, waarvoor er $\geq 40\%$ antwoorden zijn voor het geheel van de ontvangen antwoorden. Voor stalen met grenswaarden wordt deze evaluatie niet uitgevoerd of worden, na discussie binnen het Expertencomité, de antwoorden van een minderheid aanvaard als deel uitmakend van de "consensus".

Voor uw eigen evaluatie kunt u beroep doen op volgende tabel:

Analytisch resultaat	Interpretatie	Actie
correct	consensus	Uw interpretatie is vergelijkbaar met deze van de andere laboratoria
correct	<i>buiten consensus</i>	Referentiewaarden of "cut off" waarden controleren
buiten grenswaarden	consensus	Indien de klinische interpretatie is opgenomen in de "consensus" dit is te wijten aan het toeval; 1. zoek de oorzaak van de analytische fout 2. verbeter eventueel de referentiewaarden
buiten grenswaarden	<i>buiten consensus</i>	Zoek de oorzaak van de analytische fout (er valt te noteren dat in het geval van een matrixeffect, de mediaan van uw gebruikersgroep kan verschillen en een verklaring kan zijn voor het optredende effect)

TER BESCHIKKING STELLEN VAN DE RAPPORTEN

Zoals u reeds kon vaststellen, vragen wij u om uw antwoorden vlugger terug te sturen zodat de resultaten voor de laboratoria, onder de vorm van een eerste **niet gevalideerde draft**, zo vlug mogelijk na het afsluiten van de enquête beschikbaar zijn. Voor die laboratoria waarvoor omwille van onvoorziene omstandigheden voor een bepaalde enquête er een probleem zou zijn voor de tijdslimiet, kan de toegang tot de TOOLKIT uitzonderlijk worden verlengd. Dit vertraagt echter de productie van de rapporten voor het geheel van de groep. In eenieders voordeel vragen wij u dus om aandachtig te zijn en de voorgestelde termijnen te respecteren.

Ondanks het feit dat u de ingegeven resultaten goed heeft nagekeken, kan het toch nog zijn dat er foutieve gegevens werden doorgestuurd naar de TOOLKIT. U heeft dit vastgesteld na het beschikbaar stellen van het “Voorlopig niet gevalideerd individueel rapport”.

U dient hiervoor onze dienst of de EKE coördinator te informeren (telefonisch of via E-mail).

Indien deze fout **niet te wijten is aan een meetfout/analytisch probleem** maar het gevolg is van:

- Foutieve eenheden
- Foutieve methode/kit/apparaat
- Monsterverwisseling
- Resulta(a)t(en) vermeld bij de foutieve parameter(s)

zullen uw gegevens uit de statistieken worden verwijderd, zodat uw foutieve resultaten de globale statistieken niet kunnen beïnvloeden. Deze informatie zal worden opgenomen in het beheer van de kwaliteitsindicatoren en zal dienen voor het bijsturen van de enquêtes en de deelnemende laboratoria. Uw gegevens zullen in het individueel rapport wel nog worden geëvalueerd.

Indien deze fout **wel te wijten is aan een meetfout/analytisch probleem**, blijven uw resultaten behouden. U kunt hierover worden gecontacteerd door de specifieke EKE coördinator of de algemene EKE beheerder.

Na de validatie van de enquête door het Expertencomité zal het gevalideerd globaal rapport beschikbaar zijn op onze Website op het volgende adres:

https://www.wiv-isp.be/QML/index_nl.htm: Kies “**Rapporten**” in het voorgestelde menu of op het volgende adres:

https://www.wiv-isp.be/QML/activities/external_quality/rapports/_nl/rapports_annee.htm

INTERPRETATIE VAN HET INDIVIDUELE RAPPORT

Naast dit globale rapport, heeft u ook toegang tot een individueel rapport via de toolkit.

Hieronder vindt u informatie, die u kan helpen om dit rapport te interpreteren.

De positie van uw kwantitatieve resultaten wordt enerzijds gegeven in vergelijking met alle resultaten van alle deelnemers en anderzijds in vergelijking met de resultaten van de deelnemers die dezelfde methode als u gebruiken.

De volgende informatie wordt gegeven:

- Uw resultaat (R)
- Uw methode
- De globale mediaan (M_G):
de centrale waarde van de resultaten bekomen door alle laboratoria voor alle methodes samen.
- De globale standaarddeviatie (SD_G):
maat voor de spreiding van de resultaten bekomen door alle laboratoria voor alle methodes samen.
- De globale mediaan van uw methode (M_M):
de centrale waarde van de resultaten bekomen door de laboratoria die dezelfde methode als u gebruiken.
- De standaarddeviatie van uw methode (SD_M):
maat voor de spreiding van de resultaten bekomen door de laboratoria die dezelfde methode als u gebruiken.
- De variatiecoëfficiënt CV (uitgedrukt in %) voor alle laboratoria en voor de laboratoria die dezelfde methode als u gebruiken:
$$CV_M = (SD_M / M_M) * 100 (\%) \text{ en } CV_G = (SD_G / M_G) * 100 (\%).$$
- De Z-score:
het verschil tussen uw resultaat en de mediaan van uw methode (uitgedrukt als een veelvoud van de SD): $Z_M = (R - M_M) / SD_M$ en $Z_G = (R - M_G) / SD_G$.
Het resultaat wordt geciteerd indien $|Z_M| > 3$.
- De U-score:
de relatieve afwijking van uw resultaat t.o.v. de mediaan van uw methode (uitgedrukt in %):
$$U_M = ((R - M_M) / M_M) * 100 (\%) \text{ and } U_G = ((R - M_G) / M_G) * 100 (\%).$$

Het resultaat wordt geciteerd indien $|U_M| > d$, waarbij "d" de vaste limiet is van de betrokken parameter, met name het % maximaal toegelaten afwijking t.o.v. de mediaan van de methode.
- Een grafische interpretatie van de positie van uw resultaat (R), enerzijds in vergelijking met alle resultaten van alle deelnemers, anderzijds in vergelijking met de resultaten van de deelnemers die dezelfde methode als u gebruiken, gebaseerd op de methode van Tukey, voor elke parameter en voor elk geanalyseerd staal.

R : uw resultaat

M_{M/G} : mediaan

H_{M/G} : percentielen 25 en 75

I_{M/G} : interne limieten ($M \pm 2.7 SD$)

O_{M/G} : externe limieten ($M \pm 4.7 SD$)

De globale grafiek en deze van uw methode worden uitgedrukt volgens dezelfde schaal, op deze wijze zijn beide vergelijkbaar. Deze grafieken geven u een ruw geschatte indicatie van de positie van uw resultaat (R) t.o.v. de medianen ($M_{M/G}$).

U kan meer details vinden in de brochures die beschikbaar zijn op onze website op het volgende adres:

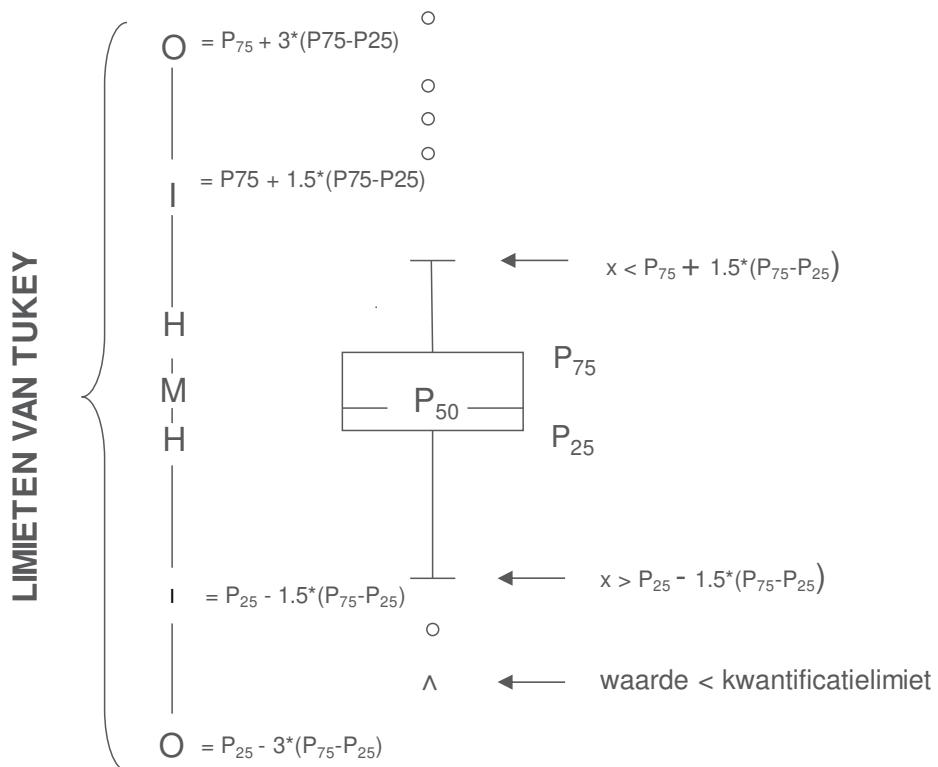
Klinische gezondheid | EKE klinische biologie | sciensano.be

- Algemene informatiebrochure EKE
- Statistische methoden gebruikt voor EKE
- Verwerking van gecensureerde waarden

Grafische voorstelling

Naast de tabellen met de resultaten, wordt er soms een grafische voorstelling van de resultaten als "box en whisker plot" toegevoegd. Zij bevat de volgende elementen voor methoden met minstens 6 deelnemers:

- een rechthoek die gaat van percentiel 25 (P_{25}) tot percentiel 75 (P_{75})
- een centrale lijn die de mediaan van de resultaten voorstelt (P_{50})
- een ondergrens die de kleinste waarde voorstelt $x > P_{25} - 1.5 * (P_{75} - P_{25})$
- een bovengrens die de grootste waarde voorstelt $x < P_{75} + 1.5 * (P_{75} - P_{25})$
- alle punten buiten dit interval worden voorgesteld door een cirkel.



Overeenkomstige limieten in geval van een normale verdeling

ENQUETE SPECIFIEKE INFORMATIE

De stalen van de enquête 2022/4 werden verstuurd op 26/09/2022, de afsluitdatum voor het inbrengen van de resultaten was 10/10/2022, de individuele rapporten (niet-gevalideerd) waren toegankelijk in de Toolkit op 17/10/2022. De statistieken werden definitief afgesloten op 02/01/2023. De validatie werd uitgevoerd op 02/01/2023. De definitieve rapporten waren dus toegankelijk in de Toolkit vanaf deze datum.

AARD VAN HET MATERIAAL

De staen C/18489 en C/18490 zijn gevriesdroogde controleserum van de firma Cliniqa van Biotechne.

Homogeniteit en stabiliteit van de stalen:

Cliniqa garandeert de homogeniteit en stabiliteit van deze stalen.
Sciensano heeft eveneens bijkomend een post-analytische validatie uitgevoerd op statistische basis.

INFORMATIE VERMELD IN DE TOOLKIT

De volgende informatie werd voor dit staal in de TOOLKIT database vermeld:

C/18489:

Gelyofiliseerd staal, reconstitueer met zuiver water of gelijkwaardig (volume zie flesje). Bewaar het monster afgeschermd van het daglicht (Bilirubine). Gelieve de analyses zo vlug mogelijk na ontvangst uit te voeren of ten laatste op vrijdag (30/09/2022). Laten rusten gedurende 30 minuten, voorzichtig mengen om een goede homogeniteit te bekomen en centrifugeer het staal C/18489 voor analyse op kamertemperatuur. Niet schudden om schuim te voorkomen.

Blanke man van 58 jaar nuchter bij afname van serum, lengte = 178 cm, gewicht = 75 kg.

C/18490:

Gelyofiliseerd staal, reconstitueer met zuiver water of gelijkwaardig (volume zie flesje). Bewaar het monster afgeschermd van het daglicht (Bilirubine). Gelieve de analyses zo vlug mogelijk na ontvangst uit te voeren of ten laatste op vrijdag (30/09/2022). Laten rusten gedurende 30 minuten, voorzichtig mengen om een goede homogeniteit te bekomen en centrifugeer het staal C/18490 voor analyse op kamertemperatuur. Niet schudden om schuim te voorkomen.

Vrouw van Afrikaanse afkomst van 72 jaar nuchter bij afname van serum, lengte = 163 cm, gewicht = 73 kg.

Voorwoord

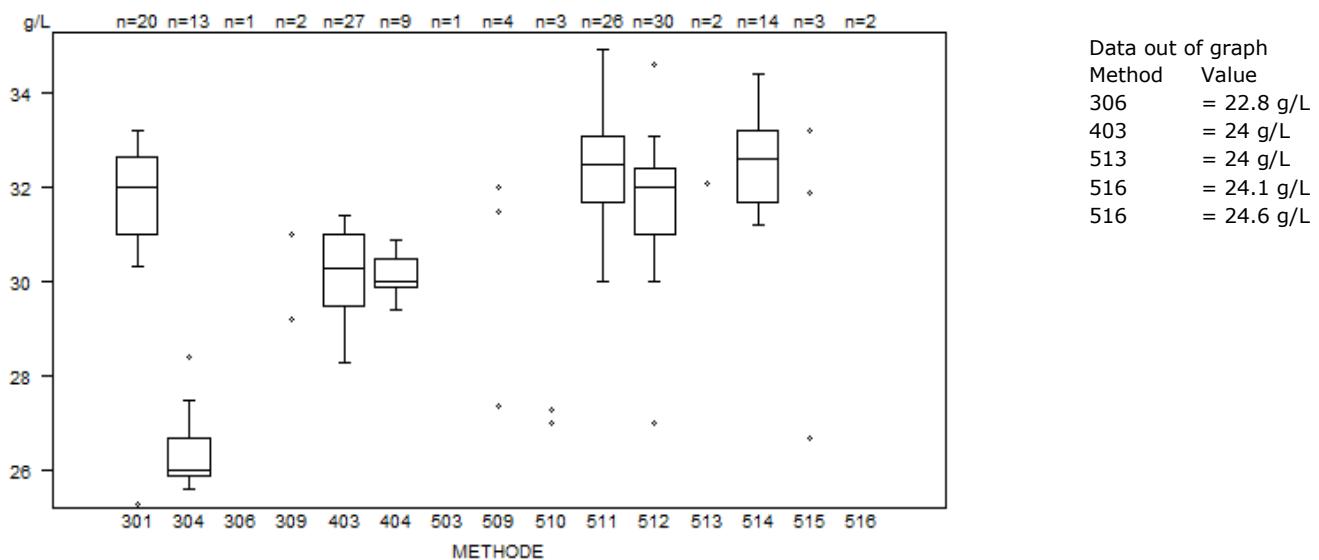
Wanneer de analytische variabiliteit van een bepaalde methode voor een bepaalde parameter laag is in vergelijking met de historiek van onze gegevensdatabase, wordt een herberekening van de basisstatistiek uitgevoerd na verwijdering van uitschieters, indien aanwezig, ten einde na te gaan of de foutieve geciteerde resultaten voor de z-evaluatie gerecupereerd kunnen worden. Het is een extra stap om de laboratoria beter te kunnen beoordelen.

Het is ook aan het labo zelf om een kritische analyse uit te voeren van zijn eigen citaties.

De post-hoc analyse van de stabiliteit van de stalen op basis van de bekomen resultaten van de deelnemers kan leiden tot het niet evalueren van een parameter indien dit nodig wordt geacht.

ALBUMINE - d (%) : 10.7	C/18489			
METHODE	Median g/L	SD g/L	CV %	N
301 VIS (Bromocresol Green) - Siemens (Advia)	32.00	1.22	3.8	20
304 Reflectance Photometry (Bromocresol Green)	26.00	0.59	2.3	13
306 Nephelometry (Siemens/Dade/Vista)		22.80		1
309 Electrophoresis		29.20	31.00	2
403 VIS (Bromocresol Green) - Abbott	30.30	1.11	3.7	27
404 VIS (Bromocresol Green) - Olympus	29.99	0.44	1.5	9
503 VIS (Bromocresol Purple) - Siemens (Dade) - Dimension Vista		25.00		1
509 Turbidimetry - Roche (Cobas 6000/8000 c501/c502)	27.39 32.00	31.50 32.00		4
510 Turbidimetry - Roche (Cobas 8000 c701/c702)	27.00	27.00	27.30	3
511 VIS (Bromocresol Green) - Roche (Cobas 6000/8000 c501/c502)	32.50	1.04	3.2	26
512 VIS (Bromocresol Green) - Roche (Cobas 8000 c701/c702)	32.00	1.04	3.2	30
513 Turbidimetry - Olympus		24.00	32.10	2
514 VIS (Bromocresol Green) - Cobas c503/pure/c303	32.60	1.11	3.4	14
515 Turbidimetry - Cobas c503/pure/c303	26.70	31.90	33.20	3
516 VIS (Bromocresol Purple) - Abbott		24.10	24.60	2
Global results (all methods and all measuring systems)	31.20	1.63	5.2	157

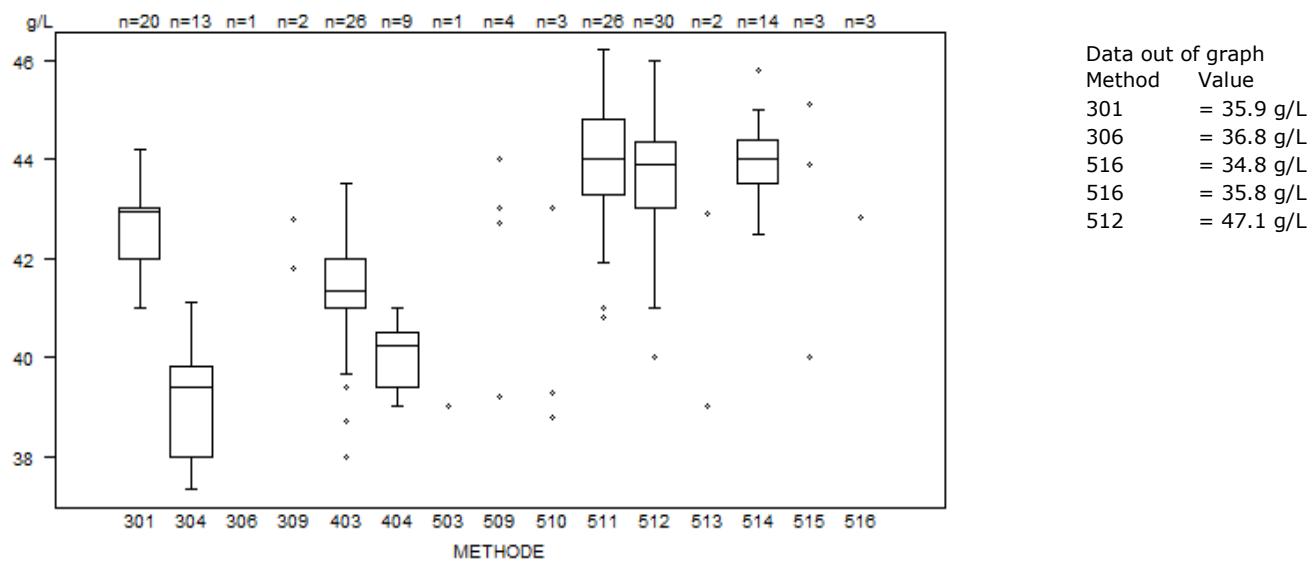
We merken een negatieve bias op voor albumine-resultaten van de gebruikers van methode 304 Reflectance Photometry (Bromocresol Green) voor beide stalen. Deze bias was afwezig van de resultaten bekomen voor het staal C/16835 met een vergelijkbaar albumine concentratie niveau als het eerste staal van deze enquête en vrij positief voor dat van het staal C/18144 van de EKE 2022/2. Dit is waarschijnlijk een matrixeffect.



Aantal citaties voor de bepaling van albumine: staal C/18489

Methode	Z-citatie	U-citatie
301 VIS (Bromocresol Green) - Siemens (Advia)	1	1
304 Reflectance Photometry (Bromocresol Green)	1	0
403 VIS (Bromocresol Green) - Abbott	1	1
512 VIS (Bromocresol Green) - Roche (Cobas 8000 c701/c702)	1	1

ALBUMINE - d (%) : 10.7	C/18490			
METHODE	Median g/L	SD g/L	CV %	N
301 VIS (Bromocresol Green) - Siemens (Advia)	42.95	0.74	1.7	20
304 Reflectance Photometry (Bromocresol Green)	39.40	1.33	3.4	13
306 Nephelometry (Siemens/Dade/Vista)		36.80		1
309 Electrophoresis		41.80	42.80	2
403 VIS (Bromocresol Green) - Abbott	41.35	0.74	1.8	26
404 VIS (Bromocresol Green) - Olympus	40.22	0.82	2.0	9
503 VIS (Bromocresol Purple) - Siemens (Dade) - Dimension Vista		39.00		1
509 Turbidimetry - Roche (Cobas 6000/8000 c501/c502)	39.21 44.00	42.70 43.00		4
510 Turbidimetry - Roche (Cobas 8000 c701/c702)	38.80	39.30	43.00	3
511 VIS (Bromocresol Green) - Roche (Cobas 6000/8000 c501/c502)	44.00	1.11	2.5	26
512 VIS (Bromocresol Green) - Roche (Cobas 8000 c701/c702)	43.90	1.00	2.3	30
513 Turbidimetry - Olympus		39.00	42.90	2
514 VIS (Bromocresol Green) - Cobas c503/pure/c303	44.00	0.67	1.5	14
515 Turbidimetry - Cobas c503/pure/c303	40.00	43.90	45.10	3
516 VIS (Bromocresol Purple) - Abbott	34.80	35.80	42.81	3
Global results (all methods and all measuring systems)	42.81	2.22	5.2	157

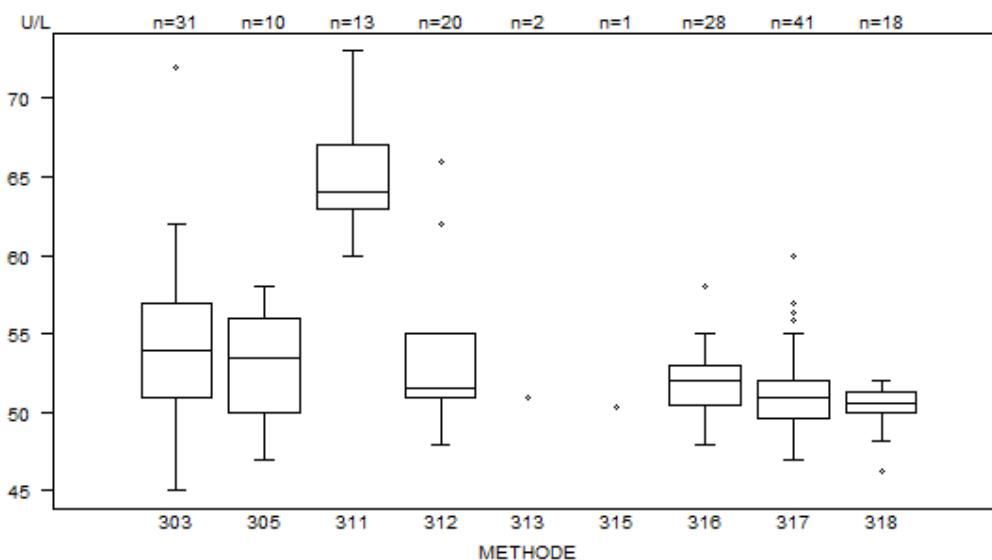


Aantal citaties voor de bepaling van albumine: staal C/18490

Methode	Z-citatie	U-citatie
301 VIS (Bromocresol Green) - Siemens (Advia)	1	1
403 VIS (Bromocresol Green) - Abbott	2	0
512 VIS (Bromocresol Green) - Roche (Cobas 8000 c701/c702)	2	0

ALP - d (%) : 15.2	C/18489			
METHODE	Median U/L	SD U/L	CV %	N
303 Para-nitrophenyl Phosphate-ABBOTT	54.0	4.4	8.2	31
305 Para-nitrophenyl Phosphate-IFCC OLYMPUS	53.5	4.4	8.3	10
311 Para-nitrophenyl Phosphate-OCD	64.0	3.0	4.6	13
312 Para-nitrophenyl Phosphate-IFCC Siemens (Bayer)	51.6	3.0	5.7	20
313 Para-nitrophenyl Phosphate-IFCC Dimension Vista	51.0 54.0			2
315 Para-nitrophenyl Phosphate-IFCC COBAS INTEGRA	50.3			1
316 Para-nitrophenyl Phosphate-IFCC COBAS c501/c502	52.0	1.9	3.6	28
317 Para-nitrophenyl Phosphate-IFCC COBAS c701/c702	51.0	1.8	3.5	41
318 Para-nitrophenyl Phosphate-IFCC COBAS PRO-c 503/pure/c303	50.6	1.0	1.9	18
Global results (all methods and all measuring systems)				164

De resultaten van de gebruikers van methode 311 Para-nitrophenyl Phosphate-OCD vertonen een positieve bias in vergelijking met de andere resultaten voor beide stalen van deze enquête. Dit was ook het geval bij beide stalen van de vorige enquête. Aangezien voor het staal C/17005 van de enquête 2022/1 twee andere methoden: 303 Para-nitrophenyl Phosphate-ABBOTT en 305 Para-nitrophenyl Phosphate-IFCC OLYMPUS een positieve bias vertoonden, is het redelijk om aan te nemen dat het een matrixeffect betreft.



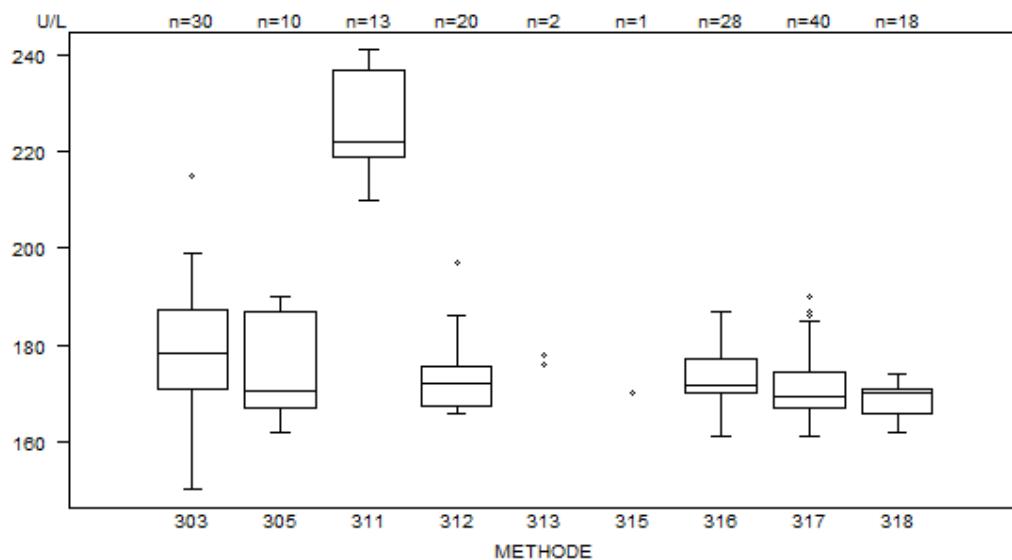
Data out of graph

Method Value
 311 = 75 U/L
 312 = 86 U/L

Aantal citaties voor de bepaling van alkalische fosfatasen: staal C/18489

Methode	Z-citatie	U-citatie
303 Para-nitrophenyl Phosphate-ABBOTT	1	2
311 Para-nitrophenyl Phosphate-OCD	1	1
312 Para-nitrophenyl Phosphate-IFCC Siemens (Bayer)	3	3
317 Para-nitrophenyl Phosphate-IFCC COBAS c701/c702	3	1
318 Para-nitrophenyl Phosphate-IFCC COBAS PRO-c 503/pure/c303	1	0

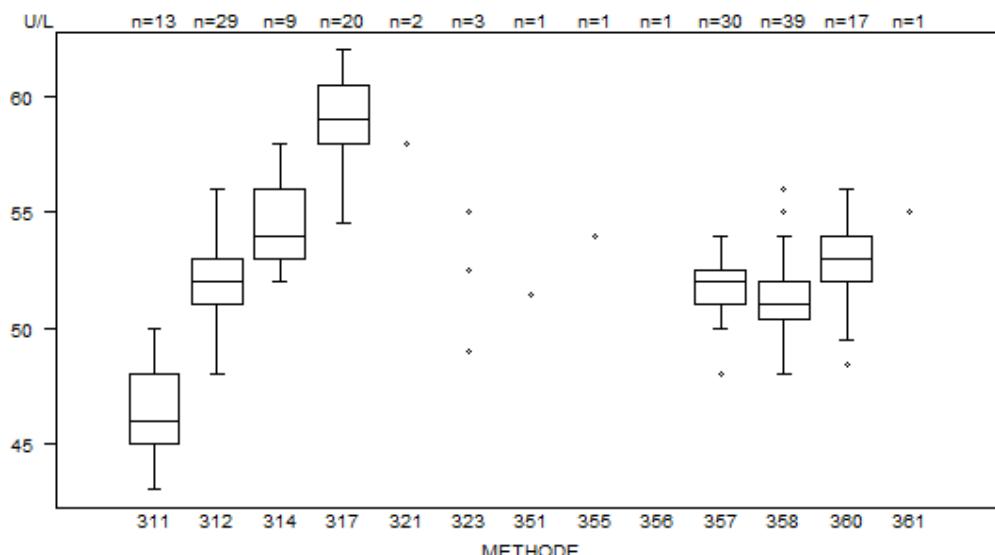
ALP - d (%) : 15.2	C/18490			
METHODE	Median U/L	SD U/L	CV %	N
303 Para-nitrophenyl Phosphate-ABBOTT	178.5	12.3	6.9	30
305 Para-nitrophenyl Phosphate-IFCC OLYMPUS	170.5	14.8	8.7	10
311 Para-nitrophenyl Phosphate-OCD	222.0	13.3	6.0	13
312 Para-nitrophenyl Phosphate-IFCC Siemens (Bayer)	172.0	5.9	3.4	20
313 Para-nitrophenyl Phosphate-IFCC Dimension Vista	176.0 178.0			2
315 Para-nitrophenyl Phosphate-IFCC COBAS INTEGRA	170.0			1
316 Para-nitrophenyl Phosphate-IFCC COBAS c501/c502	171.5	5.2	3.0	28
317 Para-nitrophenyl Phosphate-IFCC COBAS c701/c702	169.5	5.4	3.2	40
318 Para-nitrophenyl Phosphate-IFCC COBAS PRO-c 503/pure/c303	170.0	3.7	2.2	18
Global results (all methods and all measuring systems)				162



Aantal citaties voor de bepaling van alkalische fosfatasen: staal C/18490

Methode	Z-citatie	U-citatie
303 Para-nitrophenyl Phosphate-ABBOTT	0	2
312 Para-nitrophenyl Phosphate-IFCC Siemens (Bayer)	1	0
317 Para-nitrophenyl Phosphate-IFCC COBAS c701/c702	3	0

ALT (GPT) - d (%) : 13.3	C/18489			
METHODE	Median U/L	SD U/L	CV %	N
311 Reflectance photometry - OCD	46.0	2.2	4.8	13
312 Kinetic (Tris buffer) modified IFCC - 37°C - Abbott	52.0	1.5	2.9	29
314 Kinetic (Tris buffer) modified IFCC - 37°C - Olympus	54.0	2.2	4.1	9
317 Kinetic (Tris buffer) modified IFCC - 37°C - Siemens (Bayer)	59.0	1.9	3.1	20
321 Kinetic (Tris buffer) IFCC+pyrid. phosph.- 37°C Siemens (Dade) - Dimension Vista	58.0	58.0		2
323 Kinetic (with P-5'-P) modified IFCC - 37°C - Abbott	49.0	52.5	55.0	3
351 Kinetic (Tris buffer) modified IFCC - 37°C - Roche (Cobas Integra 400/400 plus)		51.4		1
355 Kinetic (Tris buffer) IFCC+pyrid. phosph.-37°C Roche (Cobas 6000/8000 c501/c502)		54.0		1
356 Kinetic (Tris buffer) IFCC+pyrid. phosph.- 37°C Roche (8000 c701/c702)		55.0		1
357 Kinetic (Tris buffer) modified IFCC - 37°C - Roche (Cobas 6000/8000 c501/c502)	52.0	1.1	2.1	30
358 Kinetic (Tris buffer) modified IFCC - 37°C - Roche (Cobas 8000 c701/c702)	51.0	1.2	2.4	39
360 Kinetic (Tris buffer) IFCC + pyrid. phosph - 37°C - Cobas c503/Pure/c303	53.0	1.5	2.8	17
361 Kinetic (Tris buffer) IFCC+pyrid. phosph.- 37°C Olympus		55.0		1
Global results (all methods and all measuring systems)				166



Data out of graph

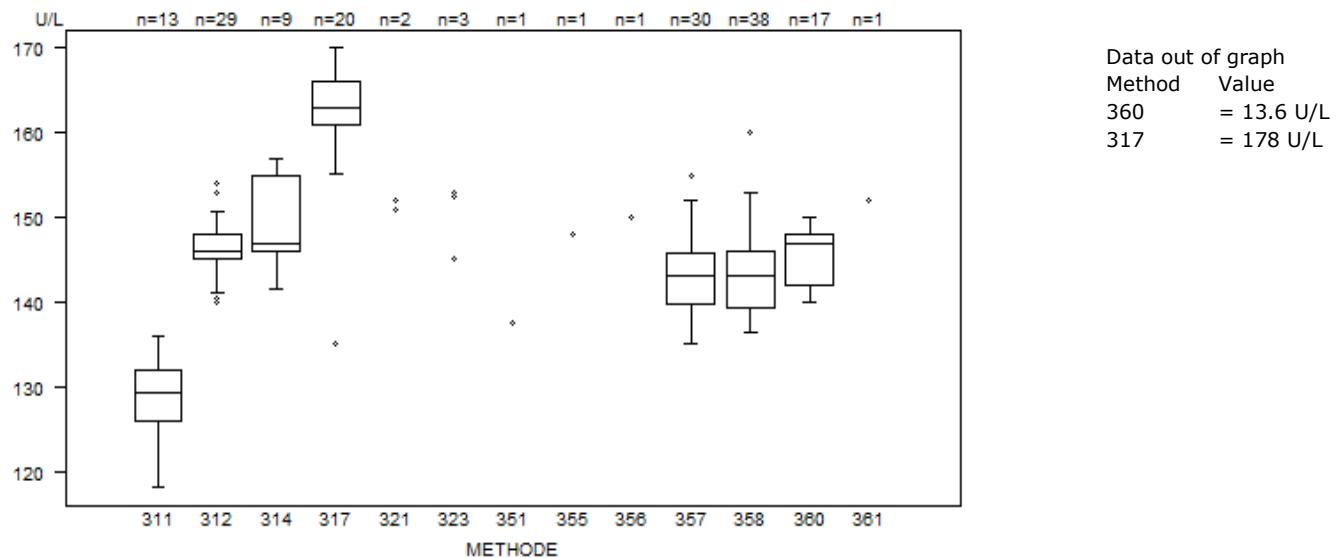
Method Value
317 = 71 U/L

Aantal citaties voor de bepaling van ALT : staal C/18489

Methode	Z-citatie	U-citatie
317 Kinetic (Tris buffer) modified IFCC - 37°C - Siemens (Bayer)	1	1
357 Kinetic (Tris buffer) modified IFCC - 37°C - Roche (Cobas 6000/8000 c501/c502)	1	0
358 Kinetic (Tris buffer) modified IFCC - 37°C - Roche (Cobas 8000 c701/c702)	3	0
360 Kinetic (Tris buffer) IFCC + pyrid. phosph - 37°C - Cobas c503/Pure/c303	1	0

ALT (GPT) - d (%) : 13.3	C/18490			
METHODE	Median U/L	SD U/L	CV %	N
311 Reflectance photometry - OCD	129.3	4.4	3.4	13
312 Kinetic (Tris buffer) modified IFCC - 37°C - Abbott	146.0	2.2 3.5*	1.5 2.4	29
314 Kinetic (Tris buffer) modified IFCC - 37°C - Olympus	147.0	6.7	4.5	9
317 Kinetic (Tris buffer) modified IFCC - 37°C - Siemens (Bayer)	163.0	3.7	2.3	20
321 Kinetic (Tris buffer) IFCC+pyrid. phosph.- 37°C Siemens (Dade) - Dimension Vista	151.0 152.0			2
323 Kinetic (with P-5'-P) modified IFCC - 37°C - Abbott	145.0	152.5	153.0	3
351 Kinetic (Tris buffer) modified IFCC - 37°C - Roche (Cobas Integra 400/400 plus)	137.5			1
355 Kinetic (Tris buffer) IFCC+pyrid. phosph.-37°C Roche (Cobas 6000/8000 c501/c502)	148.0			1
356 Kinetic (Tris buffer) IFCC+pyrid. phosph.- 37°C Roche (8000 c701/c702)	150.0			1
357 Kinetic (Tris buffer) modified IFCC - 37°C - Roche (Cobas 6000/8000 c501/c502)	143.0	4.4	3.1	30
358 Kinetic (Tris buffer) modified IFCC - 37°C - Roche (Cobas 8000 c701/c702)	143.0	5.0	3.5	38
360 Kinetic (Tris buffer) IFCC + pyrid. phosph - 37°C - Cobas c503/Pure/c303	147.0	4.4	3.0	17
361 Kinetic (Tris buffer) IFCC+pyrid. phosph.- 37°C Olympus	152.0			1
Global results (all methods and all measuring systems)				165

*De robuuste standaarddeviatie die gewoonlijk wordt gebruikt voor de EKE berekeningen wordt vervangen door de klassieke standaarddeviatie formule na verwijdering van de eventuele "uitschieters" door Grubb's-test in deze peergroep voor ALT- resultaten van de gebruikers van de methode 312 Kinetic (Tris buffer) modified IFCC - 37°C - Abbott.



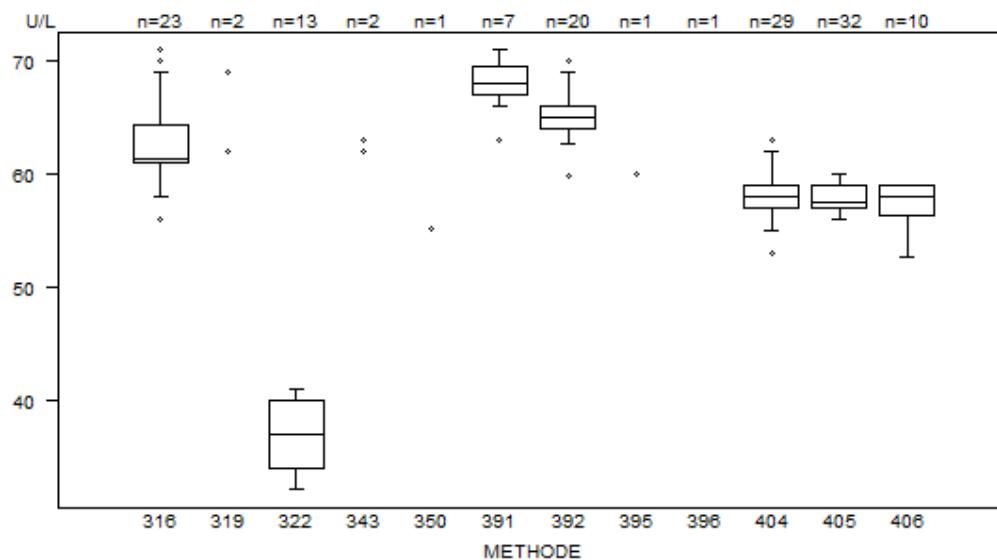
Aantal citaties voor de bepaling van ALT : staal C/18490

Methode	Z-citatie	U-citatie
312 Kinetic (Tris buffer) modified IFCC - 37°C - Abbott	2 0*	0
317 Kinetic (Tris buffer) modified IFCC - 37°C - Siemens (Bayer)	2	1
360 Kinetic (Tris buffer) IFCC + pyrid. phosph - 37°C - Cobas c503/Pure/c303	1	1

De herberekende standaarddeviatie bekomen door de klassieke formule laat toe om de z-citaties bekomen door de gebruikers van de methode 312 te verwijderen.

AMYLASE - d (%) : 12.0	C/18489			
METHODE	Median U/L	SD U/L	CV %	N
316 Kinetic-VIS photometry (chloro PNP maltotrioside) 37°C Abbott	61.4	2.5	4.0	23
319 Kinetic-VIS (PNP maltoheptaoside-ethylidene) 37°C - Coulter (Beckman)		62.0	69.0	2
322 Reflectance photometry (amylopectin) OCD - 37°C	37.0	4.4	12.0	13
343 Kinetic-VIS (chloro PNP maltotrioside) 37°C - Olympus		62.0	63.0	2
350 Other methods			55.2	1
391 Kinetic-VIS (PNP maltoheptaoside-ethylidene) 37°C - Olympus	68.0	1.9	2.7	7
392 Kinetic-VIS photom. (PNP maltoheptaoside-ethylidene) 37°C-Siemens (Bayer)	65.0	1.5	2.3	20
395 Kinetic-VIS (chloro PNP maltotrioside) 37°C- Siemens (Dade) - Dimension Vista			60.0	1
396 Kinetic-VIS (chloro PNP maltotrioside) 37°C- Siemens (Dade) - Dimension RxL			61.0	1
404 Kinetic-VIS (PNP maltoH-E) 37°C- Roche (Cobas 6000/8000 c501/c502)	58.0	1.5	2.6	29
405 Kinetic-VIS (PNP maltoH-E) 37°C- Roche (Cobas 8000 c701/c702)	57.6	1.5	2.6	32
406 Kinetic-VIS (PNP maltoH-E) 37°C- Cobas Pro c503/pure/c303	58.0	1.9	3.3	10
Global results (all methods and all measuring systems)				141

De resultaten van de methode 322 Reflectance photometry (amylopectin) OCD - 37°C vertonen de hoogste spreiding zoals bij de vorige enquête. Ze vertonen ook een negatieve bias voor beide stalen.



Data out of graph

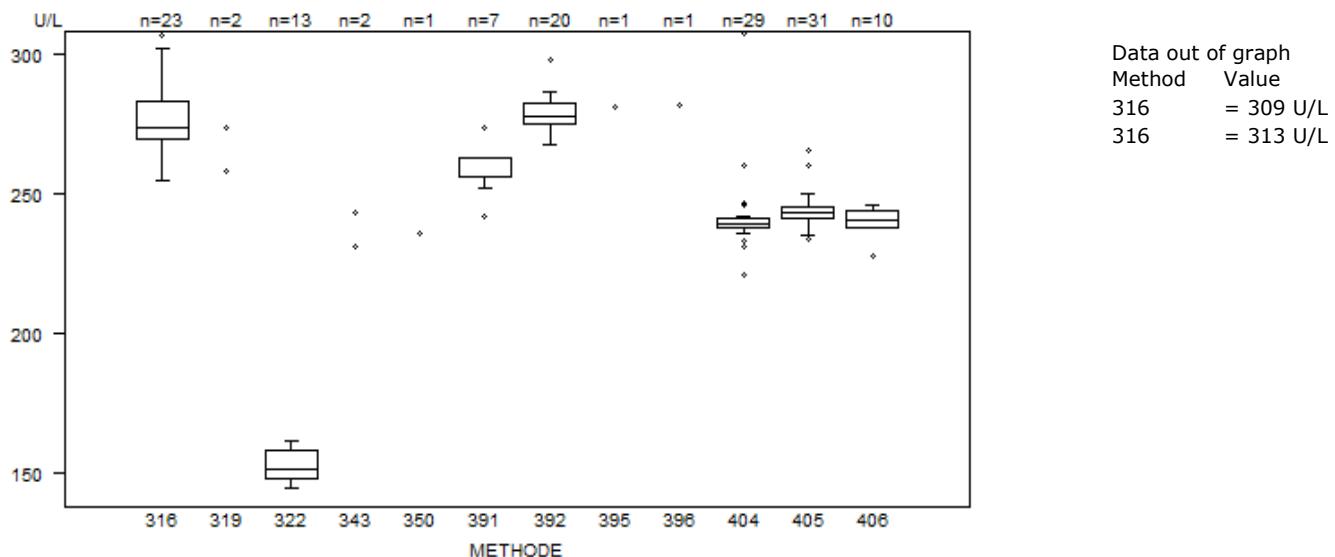
Method Value
316 = 73 U/L
404 = 168 U/L

Aantal citaties voor de bepaling van amylase: staal C/18489

Methode	Z-citatie	U-citatie
316 Kinetic-VIS photometry (chloro PNP maltotrioside) 37°C Abbott	5	5
322 Reflectance photometry (amylopectin) OCD - 37°C	0	1
392 Kinetic-VIS photom. (PNP maltoheptaoside-ethylidene) 37°C-Siemens (Bayer)	2	0
404 Kinetic-VIS (PNP maltoH-E) 37°C- Roche (Cobas 6000/8000 c501/c502)	3	1

AMYLASE - d (%) : 12.0	C/18490			
METHODE	Median U/L	SD U/L	CV %	N
316 Kinetic-VIS photometry (chloro PNP maltotrioside) 37°C Abbott	274.1	10.1	3.7	23
319 Kinetic-VIS (PNP maltoheptaoside-ethylidene) 37°C - Coulter (Beckman)		258.0	274.0	2
322 Reflectance photometry (amylopectin) OCD - 37°C	151.0	7.4	4.9	13
343 Kinetic-VIS (chloro PNP maltotrioside) 37°C - Olympus		231.0	243.0	2
350 Other methods			236.0	1
391 Kinetic-VIS (PNP maltoheptaoside-ethylidene) 37°C - Olympus	263.0	4.8	1.8	7
392 Kinetic-VIS photom. (PNP maltoheptaoside-ethylidene) 37°C-Siemens (Bayer)	278.0	5.2	1.9	20
395 Kinetic-VIS (chloro PNP maltotrioside) 37°C- Siemens (Dade) - Dimension Vista			281.0	1
396 Kinetic-VIS (chloro PNP maltotrioside) 37°C- Siemens (Dade) - Dimension RxL			282.0	1
404 Kinetic-VIS (PNP maltoH-E) 37°C- Roche (Cobas 6000/8000 c501/c502)	239.0 239.5	2.2 3.5*	0.9 1.5	29
405 Kinetic-VIS (PNP maltoH-E) 37°C- Roche (Cobas 8000 c701/c702)	243.0	3.3	1.4	31
406 Kinetic-VIS (PNP maltoH-E) 37°C- Cobas Pro c503/pure/c303	240.5	4.4	1.8	10
Global results (all methods and all measuring systems)				140

*De robuuste standaarddeviatie die gewoonlijk wordt gebruikt voor de EKE berekeningen wordt vervangen door de klassieke standaarddeviatie formule na verwijdering van de eventuele "uitschieters" door Grubb's-test in deze peergroep voor amylase- resultaten van de gebruikers van de methode 404 Kinetic-VIS (PNP maltoH-E) 37°C- Roche (Cobas 6000/8000 c501/c502).

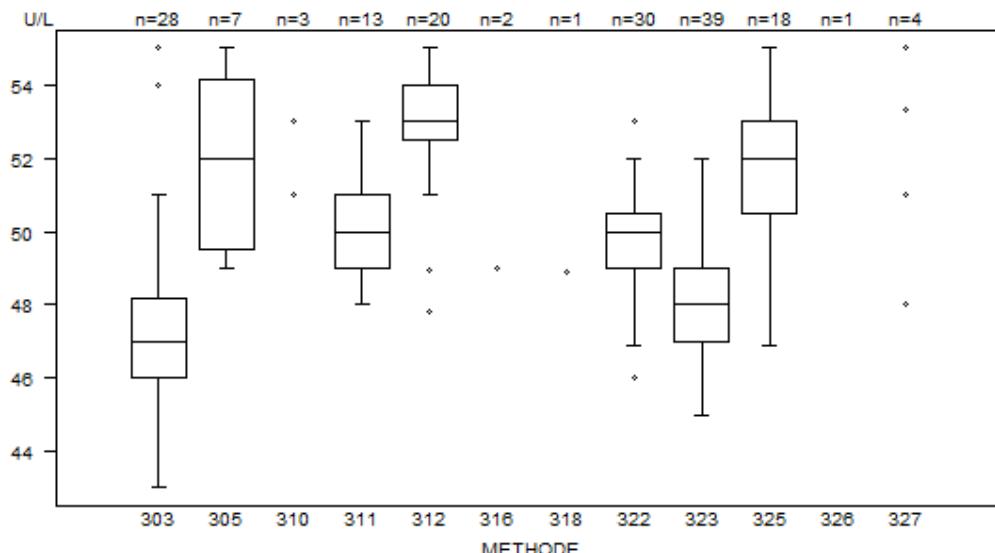


Aantal citaties voor de bepaling van amylase : staal C/18490

Methode	Z-citatie	U-citatie
316 Kinetic-VIS photometry (chloro PNP maltotrioside) 37°C Abbott	3	2
391 Kinetic-VIS (PNP maltoheptaoside-ethylidene) 37°C - Olympus	1	0
392 Kinetic-VIS photom. (PNP maltoheptaoside-ethylidene) 37°C-Siemens (Bayer)	1	0
404 Kinetic-VIS (PNP maltoH-E) 37°C- Roche (Cobas 6000/8000 c501/c502)	≠ 3*	1
405 Kinetic-VIS (PNP maltoH-E) 37°C- Roche (Cobas 8000 c701/c702)	1	0

*De herberekende standaarddeviatie bekomen door de klassieke formule laat toe om de z-citaties bekomen door de gebruikers van de methode 404 te verminderen.

AST (GOT) - d (%) : 8.9	C/18489			
METHODE	Median U/L	SD U/L	CV %	N
303 Kinetic (Tris buffer) modified IFCC-37°C-Abbott	47.0	1.6	3.4	28
305 Kinetic (Tris buffer) modified IFCC-37°C-Olympus	52.0	3.4	6.6	7
310 Kinetic (Tris buffer) IFCC+pyrid.phosph.-37°C-Olympus	51.0	51.0	53.0	3
311 Reflectance photometry OCD - 37°C	50.0	1.5	3.0	13
312 Kinetic (Tris buffer) modified IFCC-37°C-Siemens (Bayer)	53.0	1.1	2.1	20
316 Kinetic (Tris buffer) IFCC + pyrid.phosph.-37°C-Siemens (Dade) - Dimension Vista	49.0	50.0		2
318 Kinetic (Tris buffer) modified IFCC-37°C-Roche (Cobas Integra 400/400 plus)		48.9		1
322 Kinetic (Tris buffer) modified IFCC-37°C-Roche (Cobas 6000/8000 c501/c502)	50.0	1.1	2.2	30
323 Kinetic (Tris buffer) modified IFCC-37°C-Roche (Cobas 8000 c701/c702)	48.0	1.5	3.1	39
325 Kinetic (Tris buffer) IFCC-37°C + Pyrid.phosph.Cobas c503/pure/c303	52.0	1.9	3.6	18
326 Kinetic (Tris buffer) IFCC-37°C + Pyrid.phosph.(Cobas 8000 c701/c702)		49.0		1
327 Kinetic (Tris buffer) IFCC-37°C + Pyrid.phosph.(Abbott)	48.0 55.0	51.0 53.4		4
Global results (all methods and all measuring systems)				166



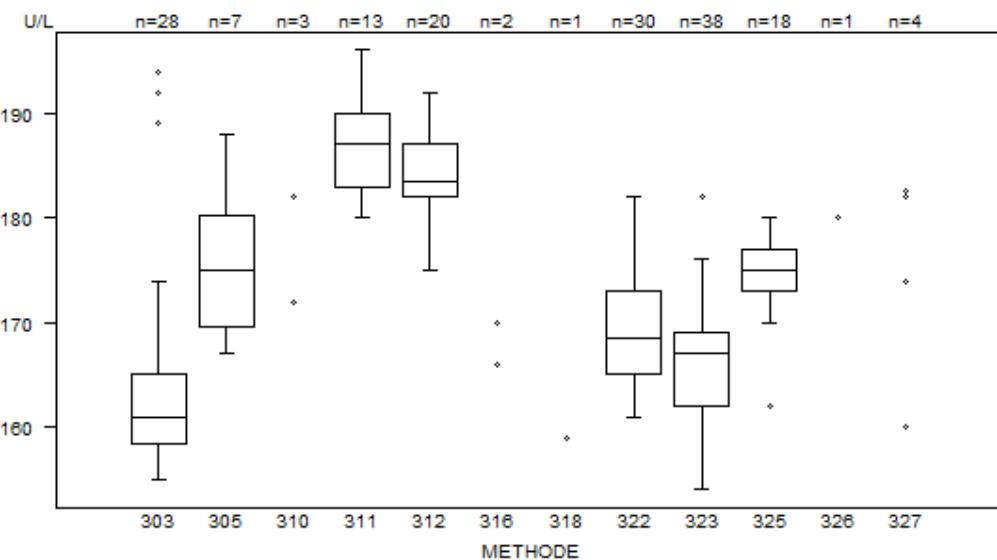
Data out of graph

Method	Value
323	= 42 U/L
312	= 65 U/L
312	= 57 U/L

Aantal citaties voor de bepaling van AST: staal C/18489

Methode	Z-citatie	U-citatie
303 Kinetic (Tris buffer) modified IFCC-37°C-Abbott	2	2
312 Kinetic (Tris buffer) modified IFCC-37°C-Siemens (Bayer)	3	1
322 Kinetic (Tris buffer) modified IFCC-37°C-Roche (Cobas 6000/8000 c501/c502)	1	0
323 Kinetic (Tris buffer) modified IFCC-37°C-Roche (Cobas 8000 c701/c702)	1	0

AST (GOT) - d (%) : 8.9	C/18490			
METHODE	Median U/L	SD U/L	CV %	N
303 Kinetic (Tris buffer) modified IFCC-37°C-Abbott	161.0	4.8	3.0	28
305 Kinetic (Tris buffer) modified IFCC-37°C-Olympus	175.0	8.0	4.6	7
310 Kinetic (Tris buffer) IFCC+pyrid.phosph.-37°C-Olympus	172.0	172.0	182.0	3
311 Reflectance photometry OCD - 37°C	187.0	5.2	2.8	13
312 Kinetic (Tris buffer) modified IFCC-37°C-Siemens (Bayer)	183.5	3.7	2.0	20
316 Kinetic (Tris buffer) IFCC + pyrid.phosph.-37°C-Siemens (Dade) - Dimension Vista	166.0	170.0		2
318 Kinetic (Tris buffer) modified IFCC-37°C-Roche (Cobas Integra 400/400 plus)	159.0			1
322 Kinetic (Tris buffer) modified IFCC-37°C-Roche (Cobas 6000/8000 c501/c502)	168.5	5.9	3.5	30
323 Kinetic (Tris buffer) modified IFCC-37°C-Roche (Cobas 8000 c701/c702)	167.0	5.2	3.1	38
325 Kinetic (Tris buffer) IFCC-37°C + Pyrid.phosph.Cobas c503/pure/c303	175.0	3.0	1.7	18
326 Kinetic (Tris buffer) IFCC-37°C + Pyrid.phosph.(Cobas 8000 c701/c702)	180.0			1
327 Kinetic (Tris buffer) IFCC-37°C + Pyrid.phosph.(Abbott)	160.0	174.0	182.0	
		182.5		4
Global results (all methods and all measuring systems)				165



Data out of graph

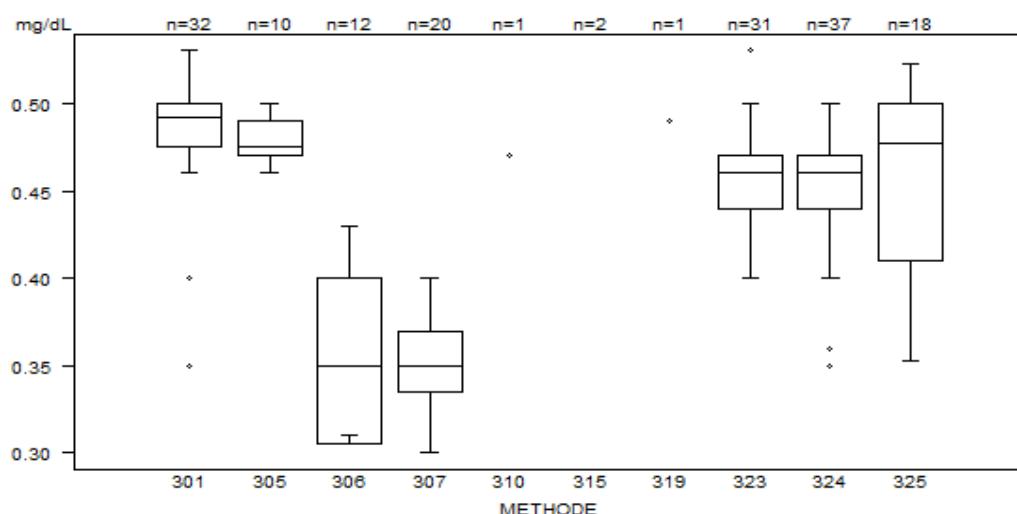
Method Value
325 = 148 U/L

Aantal citaties voor de bepaling van AST: staal C/18490

Methode	Z-citatie	U-citatie
303 Kinetic (Tris buffer) modified IFCC-37°C-Abbott	2	2
323 Kinetic (Tris buffer) modified IFCC-37°C-Roche (Cobas 8000 c701/c702)	0	1
325 Kinetic (Tris buffer) IFCC-37°C + Pyrid.phosph.Cobas c503/pure/c303	2	1

DIRECTE BILIRUBINE - d (%) : 24.1		C/18489			
METHODE		Median mg/dL	SD mg/dL	CV %	N
301 Diazo sulfanilic acid -Abbott		0.492	0.019	3.8	32
305 Diphenyldiazonium (DPD) - Olympus		0.475	0.015	3.1	10
306 Reflectometry - OCD		0.350	0.070	20.1	12
307 Reduction (biliverdin) - Siemens (Bayer)		0.350	0.026	7.4	20
310 Diazo sulfanilic acid - Roche (Hit/Modular)		0.470			1
315 Diazo sulfanilic acid - Siemens (Dade) - Dimension Vista		0.250	0.300		2
319 Diazo sulfanilic acid - Roche (Cobas Integra 400/400 plus)		0.490			1
323 Diazo sulfanilic acid - Roche (Cobas 6000/8000 c501/c502)		0.460	0.022	4.8	31
324 Diazo sulfanilic acid - Roche (Cobas 8000 c701/c702)		0.460	0.022	4.8	37
325 Diazo sulfanilic acid -Cobas c503/pure/c303		0.477	0.067	14.0	18
Global results (all methods and all measuring systems)		0.460	0.067	14.5	164

*De analyse van de stabiliteit volgens de bekomen directe bilirubine-resultaten voor het staal C/18489 van deze enquête voldoet niet, er is een trend dat de z-citatieën toenemen afhankelijk van de dag van de analyse. Deze parameter zal niet geëvalueerd worden (Spearman-correlatie, Pz- score waarde = 0.0386 en Pu- score waarde= 0.0307).



Data out of graph

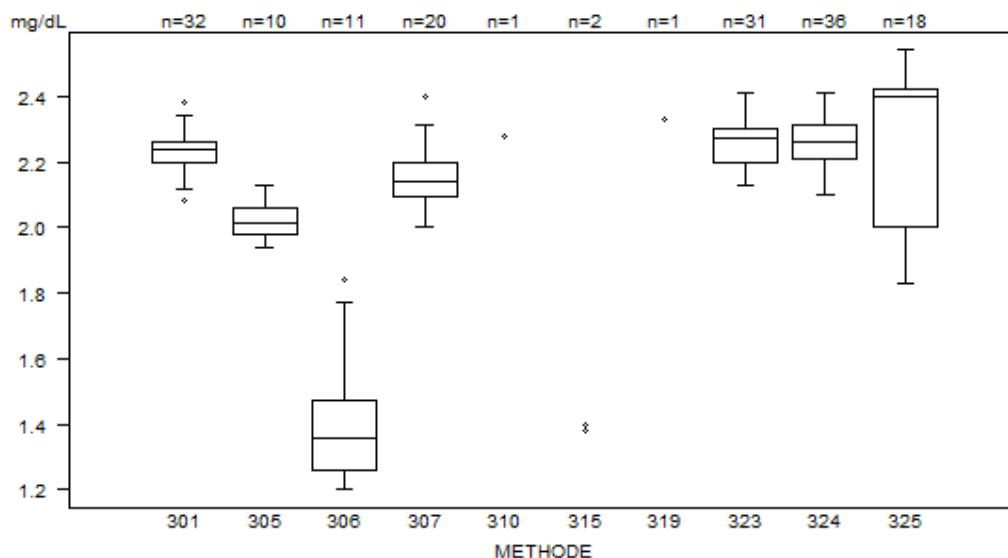
Method	Value
306	< 0.05 mg/dL
307	< 0.2 mg/dL
307	< 0.2 mg/dL
315	= 0.25 mg/dL
324	= 0 mg/dL
301	= 0.54 mg/dL
306	= 0.58 mg/dL
306	= 0.82 mg/dL

Aantal citaties voor de bepaling van directe bilirubine: staal C/18489

Methode	Z -citatie	U-citatie
301 Diazo sulfanilic acid -Abbott	2	1
306 Reflectometry - OCD	3	3
307 Reduction (biliverdin) - Siemens (Bayer)	1	1
323 Diazo sulfanilic acid - Roche (Cobas 6000/8000 c501/c502)	1	0
324 Diazo sulfanilic acid - Roche (Cobas 8000 c701/c702)	2	1
325 Diazo sulfanilic acid -Cobas c503/pure/c303	0	1

DIRECTE BILIRUBINE - d (%) : 24.1	C/18490			
METHODE	Median mg/dL	SD mg/dL	CV %	N
301 Diazo sulfanilic acid -Abbott	2.240	0.044	2.0	32
305 Diphenyldiazonium (DPD) - Olympus	2.015	0.059	2.9	10
306 Reflectometry - OCD	1.360	0.159	11.7	11
307 Reduction (biliverdin) - Siemens (Bayer)	2.140	0.078	3.6	20
310 Diazo sulfanilic acid - Roche (Hit/Modular)	2.280			1
315 Diazo sulfanilic acid - Siemens (Dade) - Dimension Vista	1.380 1.400			2
319 Diazo sulfanilic acid - Roche (Cobas Integra 400/400 plus)	2.330			1
323 Diazo sulfanilic acid - Roche (Cobas 6000/8000 c501/c502)	2.270	0.076	3.3	31
324 Diazo sulfanilic acid - Roche (Cobas 8000 c701/c702)	2.260	0.078	3.4	36
325 Diazo sulfanilic acid -Cobas c503/pure/c303	2.400	0.311	13.0	18
Global results (all methods and all measuring systems)	2.220	0.133	6.0	162

De directe bilirubine resultaten van de gebruikers van de methode 306 Reflectometry – OCD vertonen een terugkerende negatieve bias.



Data out of graph

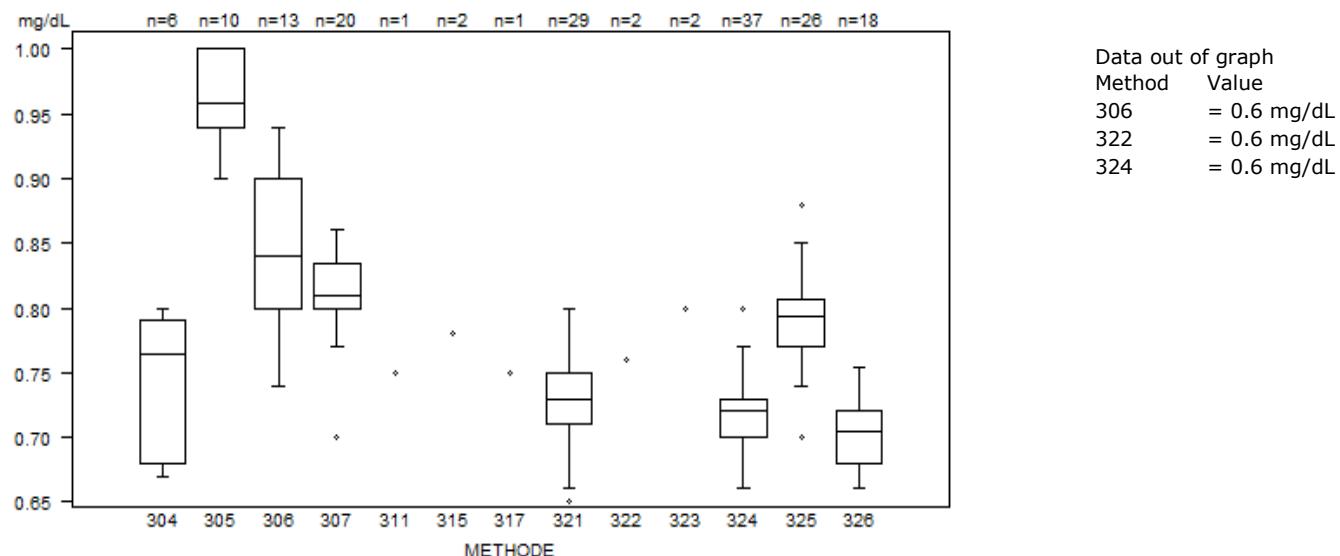
Method Value
306 = 0.4 mg/dL

Aantal citaties voor de bepaling van directe bilirubine: staal C/18490

Methode	Z-citatie	U-citatie
301 Diazo sulfanilic acid -Abbott	2	0
306 Reflectometry - OCD	1	2
307 Reduction (biliverdin) - Siemens (Bayer)	1	0

TOTALE BILIRUBINE - d (%) : 12.0		C/18489			
METHODE		Median mg/dL	SD mg/dL	CV %	N
304 Dichloraniline- Abbott		0.77	0.08	10.7	6
305 Diphenyldiazonium (DPD)-Olympus		0.96	0.04	4.6	10
306 Reflectometry-OCD		0.84	0.07	8.8	13
307 Reduction (biliverdin)-Siemens (Bayer)		0.81	0.03	3.2	20
311 Diazo sulfanilic acid-Roche (Hit/Modular)		0.75			1
315 Diazo sulfanilic acid-Siemens (Dade) - Dimension Vista		0.78 0.90			2
317 Diphenyldiazonium (DPD)-Roche (Cobas Integra 400/400 plus)		0.75			1
321 Diphenyldiazonium (DPD)-Roche (Cobas 6000/8000 c501/c502)		0.73	0.03	4.1	29
322 Diphenyldiazonium (DPD)-Roche (Cobas 8000 c701/c702)		0.60 0.76			2
323 Diazo sulfanilic acid-Roche (Cobas 6000/8000 c501/c502)		0.80 0.80			2
324 Diazo sulfanilic acid-Roche (Cobas 8000 c701/c702)		0.72	0.02	3.1	37
325 Diazonium Salt- Abbott		0.79	0.03 0.04*	3-4 5.1	26
326 Diazo sulfanilic acid-Cobas c503/pure/c303		0.71	0.03	4.2	18
Global results (all methods and all measuring systems)		0.75	0.07	8.9	167

*De robuuste standaarddeviatie die gewoonlijk wordt gebruikt voor de EKE berekeningen wordt vervangen door de klassieke standaarddeviatie formule na verwijdering van de eventuele "uitschieters" door Grubb's-test in deze peergroep voor totale bilirubine resultaten van de gebruikers van de methode 325 Diazonium Salt- Abbott.

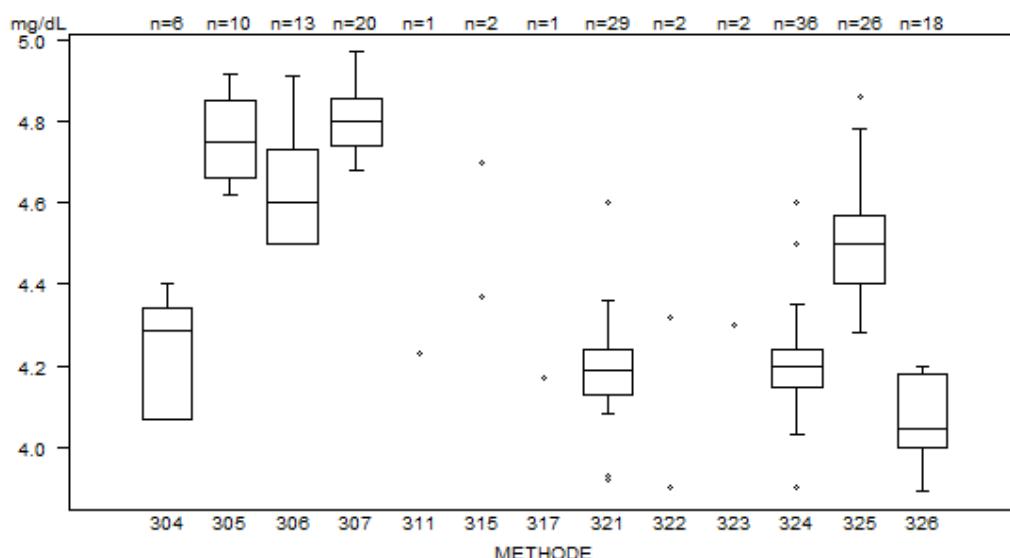


Aantal citaties voor de bepaling van totale bilirubine: staal C/18489

Methode	Z-citatie	U-citatie
306 Reflectometry-OCD	1	1
307 Reduction (biliverdin)-Siemens (Bayer)	1	0
324 Diazo sulfanilic acid-Roche (Cobas 8000 c701/c702)	2	0
325 Diazonium Salt- Abbott	3 0*	0

*De herberekende standaarddeviatie bekomen door de klassieke formule laat toe om de z-citaties bekomen door de gebruikers van de methode 325 te verwijderen.

TOTALE BILIRUBINE - d (%) : 12.0		C/18490			
METHODE		Median mg/dL	SD mg/dL	CV %	N
304 Dichloraniline- Abbott		4.29	0.20	4.7	6
305 Diphenyldiazonium (DPD)-Olympus		4.75	0.14	3.0	10
306 Reflectometry-OCD		4.60	0.17	3.7	13
307 Reduction (biliverdin)-Siemens (Bayer)		4.80	0.09	1.8	20
311 Diazo sulfanilic acid-Roche (Hit/Modular)		4.23			1
315 Diazo sulfanilic acid-Siemens (Dade) - Dimension Vista		4.37 4.70			2
317 Diphenyldiazonium (DPD)-Roche (Cobas Integra 400/400 plus)		4.17			1
321 Diphenyldiazonium (DPD)-Roche (Cobas 6000/8000 c501/c502)		4.19	0.08	1.9	29
322 Diphenyldiazonium (DPD)-Roche (Cobas 8000 c701/c702)		3.90 4.32			2
323 Diazo sulfanilic acid-Roche (Cobas 6000/8000 c501/c502)		4.30 4.30			2
324 Diazo sulfanilic acid-Roche (Cobas 8000 c701/c702)		4.20	0.07	1.7	36
325 Diazonium Salt- Abbott		4.50	0.13	2.8	26
326 Diazo sulfanilic acid-Cobas c503/pure/c303		4.05	0.13	3.3	18
Global results (all methods and all measuring systems)		4.30	0.32	7.5	166



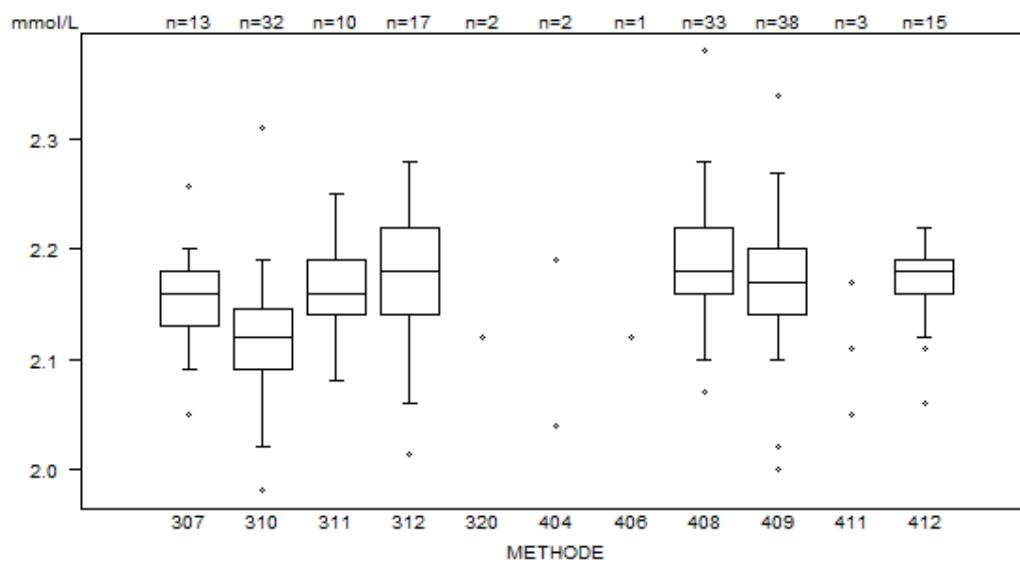
Data out of graph

Method Value
 306 = 1.39 mg/dL
 306 = 1.49 mg/dL

Aantal citaties voor de bepaling van totale bilirubine: staal C/18490

Methode	Z-citatie	U-citatie
306 Reflectometry-OCD	1	1
321 Diphenyldiazonium (DPD)-Roche (Cobas 6000/8000 c501/c502)	3	0
324 Diazo sulfanilic acid-Roche (Cobas 8000 c701/c702)	2	0

CALCIUM - d (%) : 5.0	C/18489			
METHODE	Median mmol/L	SD mmol/L	CV %	N
307 Reflectance photometry (arsenazo III)-OCD	2.16	0.04	1.7	13
310 VIS photometry (arsenazo III)-Abbott	2.12	0.04	2.0	32
311 VIS photometry (arsenazo III)-Olympus	2.16	0.04	1.7	10
312 VIS photometry (arsenazo III)-Siemens (Bayer)	2.18	0.06	2.7	17
320 VIS photometry (o-cresolphthalein)-Siemens (Dade) - Dimension Vista		2.12	2.12	2
404 VIS photometry (o-cresolphthalein)-Roche (Cobas 6000/8000 c501/c502)		2.04	2.19	2
406 BAPTA-Roche (Cobas Integra 400/400 plus)		2.12		1
408 BAPTA-Roche (Cobas 6000/8000 c501/c502)	2.18	0.04	2.0	33
409 BAPTA-Roche (Cobas 8000 c701/c702)	2.17	0.04	2.0	38
411 VIS photometry (o-cresolphthalein) - Siemens (Bayer)	2.05	2.11	2.17	3
412 BAPTA-Cobas c503/pure/c303	2.18	0.02	1.0	15
Global results (all methods and all measuring systems)	2.16	0.05	2.4	166

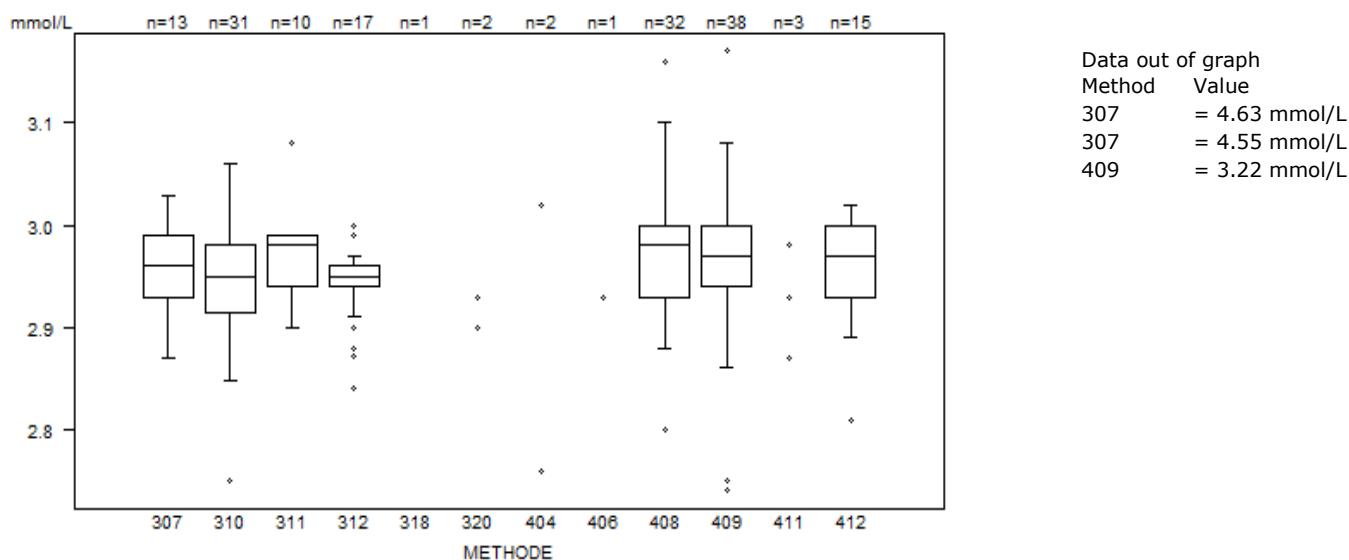


Aantal citaties voor de bepaling van calcium: staal C/18489

Methode	Z-citatie	U-citatie
307 Reflectance photometry (arsenazo III)-OCD	0	1
310 VIS photometry (arsenazo III)-Abbott	2	2
312 VIS photometry (arsenazo III)-Siemens (Bayer)	0	1
408 BAPTA-Roche (Cobas 6000/8000 c501/c502)	1	2
409 BAPTA-Roche (Cobas 8000 c701/c702)	2	2
412 BAPTA-Cobas c503/pure/c303	2	1

CALCIUM - d (%) : 5.0		C/18490			
METHODE		Median mmol/L	SD mmol/L	CV %	N
307	Reflectance photometry (arsenazo III)-OCD	2.96	0.04	1.5	13
310	VIS photometry (arsenazo III)-Abbott	2.95	0.05	1.6	31
311	VIS photometry (arsenazo III)-Olympus	2.98	0.04	1.2	10
312	VIS photometry (arsenazo III)-Siemens (Bayer)	2.95 2.94	0.01 0.03*	0.5 1.2	17
318	VIS photometry (o-cresolphthalein)-Roche (Cobas Integra)	2.98			1
320	VIS photometry (o-cresolphthalein)-Siemens (Dade) - Dimension Vista	2.90	2.93		2
404	VIS photometry (o-cresolphthalein)-Roche (Cobas 6000/8000 c501/c502)	2.76	3.02		2
406	BAPTA-Roche (Cobas Integra 400/400 plus)	2.93			1
408	BAPTA-Roche (Cobas 6000/8000 c501/c502)	2.98	0.05	1.7	32
409	BAPTA-Roche (Cobas 8000 c701/c702)	2.97	0.04	1.5	38
411	VIS photometry (o-cresolphthalein) - Siemens (Bayer)	2.87	2.93	2.98	3
412	BAPTA-Cobas c503/pure/c303	2.97	0.05	1.7	15
Global results (all methods and all measuring systems)		2.96	0.04	1.5	165

*De robuuste standaarddeviatie die gewoonlijk wordt gebruikt voor de EKE berekeningen wordt vervangen door de klassieke standaarddeviatie formule na verwijdering van de eventuele "uitschieters" door Grubb's-test in deze peergroep voor calcium-resultaten van de gebruikers van de methode 312 VIS photometry (arsenazo III)-Siemens (Bayer).



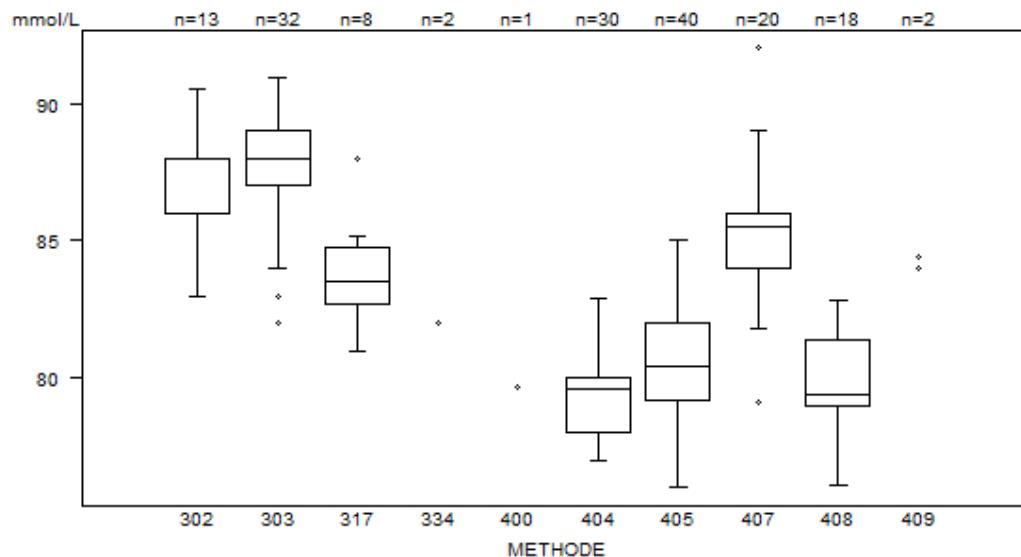
Aantal citaties voor de bepaling van calcium: staal C/18490

Méthode	Citation Z	Citation U
307 Reflectance photometry (arsenazo III)-OCD	1	1
310 VIS photometry (arsenazo III)-Abbott	1	1
312 VIS photometry (arsenazo III)-Siemens (Bayer)	40*	0
408 BAPTA-Roche (Cobas 6000/8000 c501/c502)	2	2
409 BAPTA-Roche (Cobas 8000 c701/c702)	2	2
412 BAPTA-Cobas c503/pure/c303	1	1

*De herberekende standaarddeviatie bekomen door de klassieke formule laat toe om de z-citatiestalen bekomen door de gebruikers van de methode 312 te verwijderen

CHLORIDEN - d (%) : 5.1	C/18489			
METHODE	Median mmol/L	SD mmol/L	CV %	N
302 Direct potentiometry-OCD	88.00	1.48	1.7	13
303 Indirect potentiometry-Abbott	88.00	1.48	1.7	32
317 Indirect potentiometry-Olympus	83.50	1.52	1.8	8
334 Indirect potentiometry-Siemens (Dade) - Dimension Vista	82.00	85.00		2
400 Indirect potentiometry-Roche (Cobas Integra 400/400 plus)		79.70		1
404 Indirect potentiometry-Roche (Cobas 6000 c501)	79.60	1.48	1.9	30
405 Indirect potentiometry - Roche (Cobas 8000 ISE c701/c702)	80.40	2.08	2.6	40
407 Indirect IMT - Siemens (Bayer)	85.50	1.48	1.7	20
408 Indirect potentiometry - Roche (Cobas Pro ISE c503/pure/c303)	79.40	1.78	2.2	18
409 Direct potentiometry-Olympus	84.00	84.43		2
Global results (all methods and all measuring systems)	82.25	5.19	6.3	166

De chloriden-resultaten van het staal C18489 vertonen een boxplots beeld dat vergelijkbaar is met dat van monster C/18144 van de vorige enquête.



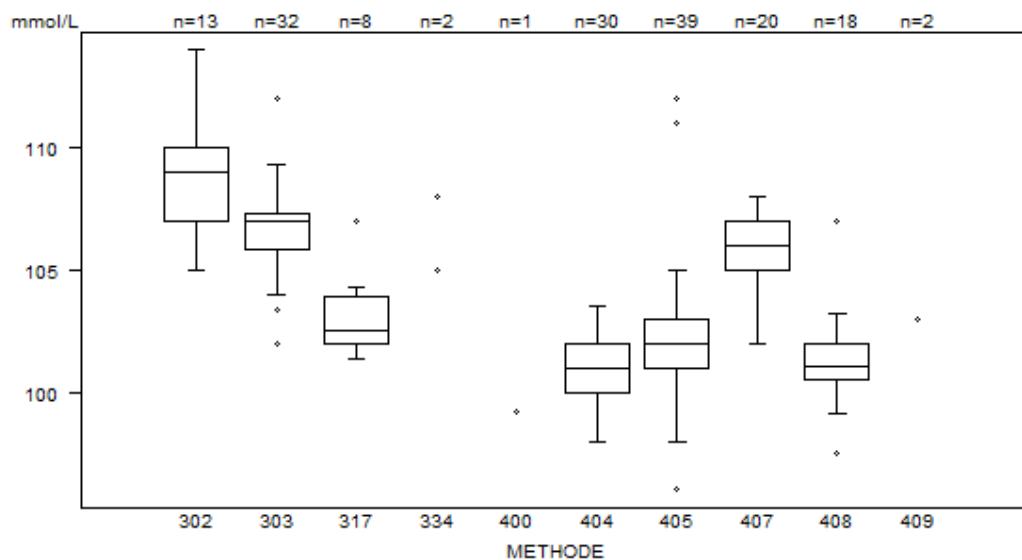
Data out of graph

Method	Value
405	= 74.0 mmol/L
408	= 74.6 mmol/L

Aantal citaties voor de bepaling van chloriden: staal C/18489

Methode	Z-citatie	U-citatie
302 Direct potentiometry-OCD	1	1
303 Indirect potentiometry-Abbott	2	2
317 Indirect potentiometry-Olympus	0	1
405 Indirect potentiometry - Roche (Cobas 8000 ISE c701/c702)	0	2
407 Indirect IMT - Siemens (Bayer)	2	2
408 Indirect potentiometry - Roche (Cobas Pro ISE c503/pure/c303)	0	1

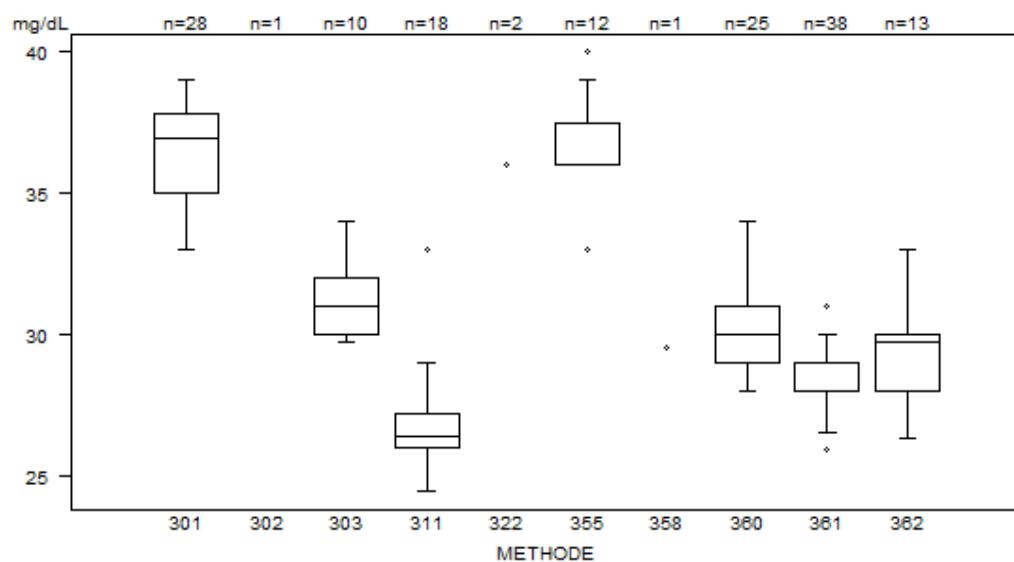
CHLORIDEN - d (%) : 5.1	C/18490			
METHODE	Median mmol/L	SD mmol/L	CV %	N
302 Direct potentiometry-OCD	109.00	2.22	2.0	13
303 Indirect potentiometry-Abbott	107.00	1.13	1.1	32
317 Indirect potentiometry-Olympus	102.50	1.45	1.4	8
334 Indirect potentiometry-Siemens (Dade) - Dimension Vista	105.00	108.00		2
400 Indirect potentiometry-Roche (Cobas Integra 400/400 plus)		99.20		1
404 Indirect potentiometry-Roche (Cobas 6000 c501)	101.00	1.48	1.5	30
405 Indirect potentiometry - Roche (Cobas 8000 ISE c701/c702)	102.00	1.48	1.5	39
407 Indirect IMT - Siemens (Bayer)	106.00	1.48	1.4	20
408 Indirect potentiometry - Roche (Cobas Pro ISE c503/pure/c303)	101.05	1.11	1.1	18
409 Direct potentiometry-Olympus	103.00	103.00		2
Global results (all methods and all measuring systems)	103.00	3.71	3.6	165



Aantal citaties voor de bepaling van chlорiden: staal C/18490

Methode	Z-citatie	U-citatie
303 Indirect potentiometry-Abbott	3	0
317 Indirect potentiometry-Olympus	1	0
405 Indirect potentiometry - Roche (Cobas 8000 ISE c701/c702)	1	1
408 Indirect potentiometry - Roche (Cobas Pro ISE c503/pure/c303)	2	1

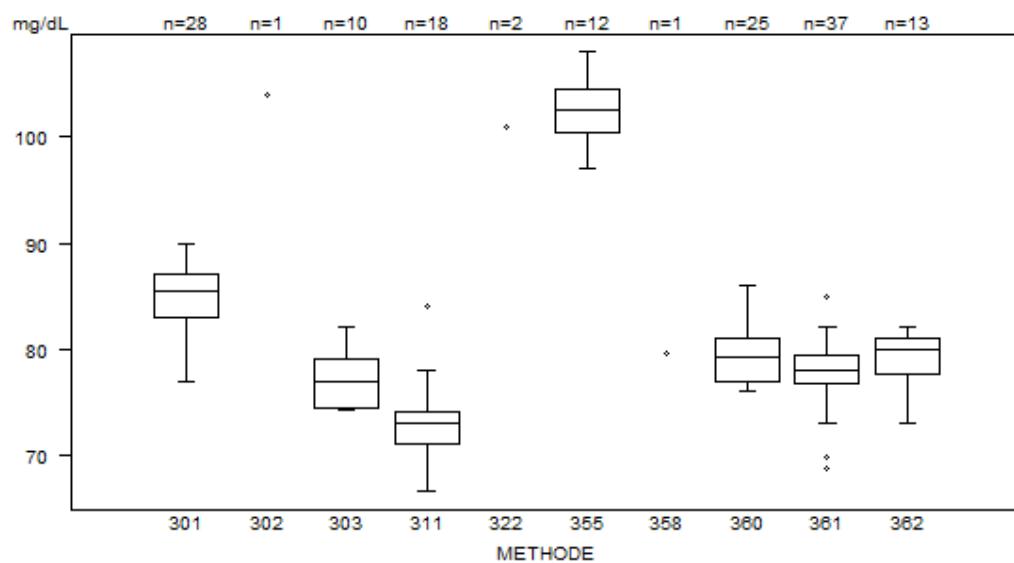
HDL-CHOLESTEROL- d (%) : 15.3	C/18489			
METHODE	Median mg/dL	SD mg/dL	CV %	N
301 Cholesterol esterase/ oxidase/ catalase/ peroxidase/PAP (Abbott)	36.92	2.11	5.7	28
302 Cholesterol esterase/chol oxidase/peroxidase/PAP(polyanions)		35.00		1
303 Cholesterol esterase ox peroxy /PAP(antihuman β lipoprotein antibody) (Olympus/Wako)	31.00	1.48	4.8	10
311 Direct HDL / Cholesterol esterase/ ox/ catal/ peroxy/PAP (Siemens)	26.35	0.89	3.4	18
322 Cholesterol est/chol oxid/peroxy PAP- Siemens(Dade) - Dimension Vista		36.00 37.00		2
355 Dir HDL cholesterol / reflectometry - OCD	36.00	1.11	3.1	12
358 PEG chol est./PEG chol ox/peroxy/PAP (H. assay)(Roche Cobas Integra 400/400 plus)		29.50		1
360 PEG chol est./PEG chol ox/peroxy/PAP (H. assay)(Roche Cobas 6000/8000 c501/c502)	30.00	1.48	4.9	25
361 PEG chol est./PEG chol ox/peroxy/PAP (H. assay)(Roche Cobas 8000 c701/c702)	29.00	0.74	2.6	38
362 PEG chol est./PEG chol ox/peroxy/PAP (H. assay) Cobas c503/pure/c303	29.70	1.48	5.0	13
Global results (all methods and all measuring systems)	30.00	4.82	16.1	148



Aantal citaties voor de bepaling van HDL-cholesterol: staal C/18489

Methode	Z-citatie	U-citatie
311 Direct HDL / Cholesterol esterase/ ox/ catal/ peroxy/PAP (Siemens)	1	1
361 PEG chol est./PEG chol ox/peroxy/PAP (H. assay)(Roche Cobas 8000 c701/c702)	1	0

HDL-CHOLESTEROL - d (%) : 15.3	C/18490			
METHODE	Median mg/dL	SD mg/dL	CV %	N
301 Cholesterol esterase/ oxidase/ catalase/ peroxidase/PAP (Abbott)	85.52	3.00	3.5	28
302 Cholesterol esterase/chol oxidase/peroxidase/PAP(polyanions)		104.00		1
303 Cholesterol esterase ox peroxy /PAP(antihuman β lipoprotein antibody) (Olympus/Wako)	77.00	3.34	4.3	10
311 Direct HDL / Cholesterol esterase/ ox/ catal/ peroxy/PAP (Siemens)	73.00	2.22	3.0	18
322 Cholesterol est/chol oxid/peroxy PAP- Siemens(Dade) - Dimension Vista		101.00	101.00	2
355 Dir HDL cholesterol / reflectometry - OCD	102.50	2.97	2.9	12
358 PEG chol est./PEG chol ox/peroxy/PAP (H. assay)(Roche Cobas Integra 400/400 plus)		79.60		1
360 PEG chol est./PEG chol ox/peroxy/PAP (H. assay)(Roche Cobas 6000/8000 c501/c502)	79.30	2.97	3.7	25
361 PEG chol est./PEG chol ox/peroxy/PAP (H. assay)(Roche Cobas 8000 c701/c702)	78.00	1.93	2.5	37
362 PEG chol est./PEG chol ox/peroxy/PAP (H. assay) Cobas c503/pure/c303	80.00	2.45	3.1	13
Global results (all methods and all measuring systems)	79.30	5.45	6.9	147



Data out of graph

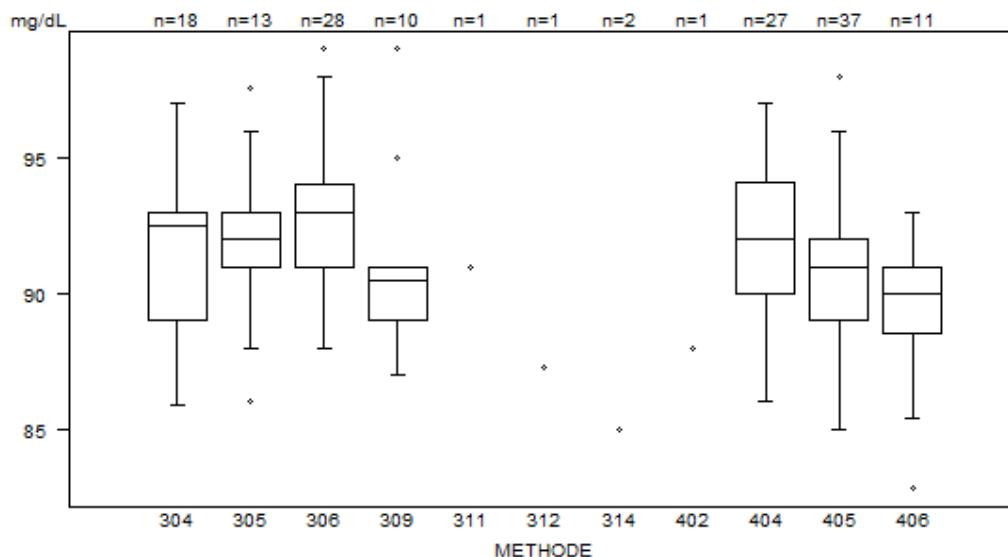
Method	Value
355	= 121 mg/dL
355	= 116 mg/dL

Aantal citaties voor de bepaling van HDL -cholesterol: staal C/18490

Methode	Z-citatie	U-citatie
311 Direct HDL / Cholesterol esterase/ ox/ catal/ peroxy/PAP (Siemens)	1	0
355 Dir HDL cholesterol / reflectometry - OCD	2	1
361 PEG chol est./PEG chol ox/peroxy/PAP (H. assay)(Roche Cobas 8000 c701/c702)	2	0

TOTALE CHOLESTEROL- - d (%) : 6.5	C/18489			
METHODE	Median mg/dL	SD mg/dL	CV %	N
304 Cholesterol esterase-oxidase (PAP)-Siemens (Bayer)	92.50	2.97	3.2	18
305 Reflectance photometry-OCD	92.00	1.48	1.6	13
306 Cholesterol esterase-oxidase (PAP)-Abbott	93.00	2.22	2.4	28
309 Cholesterol esterase-oxidase (PAP)-Olympus	90.50	1.48	1.6	10
311 Cholesterol esterase-oxidase (PAP)-Roche (Hit/Modular)	91.00			1
312 Cholesterol esterase-oxidase (PAP)-Roche (Cobas Integra)	87.30			1
314 Cholesterol esterase-oxidase (diethyl alanine)-Siemens (Dade) - Dimension Vista	84.00 85.00			2
402 Cholesterol esterase-oxidase (PAP)-Roche (Cobas Integra 400/400 plus)	88.00			1
404 Cholesterol esterase-oxidase (PAP)-Roche (Cobas 6000/8000 c501/c502)	92.00	3.04	3.3	27
405 Cholesterol esterase-oxidase (PAP)-Roche (Cobas 8000 c701/c702)	91.00	2.22	2.4	37
406 Cholesterol esterase-oxidase (PAP)- Cobas c503/pure/c303	90.00	1.85	2.1	11
Global results (all methods and all measuring systems)	91.00	2.97	3.3	149

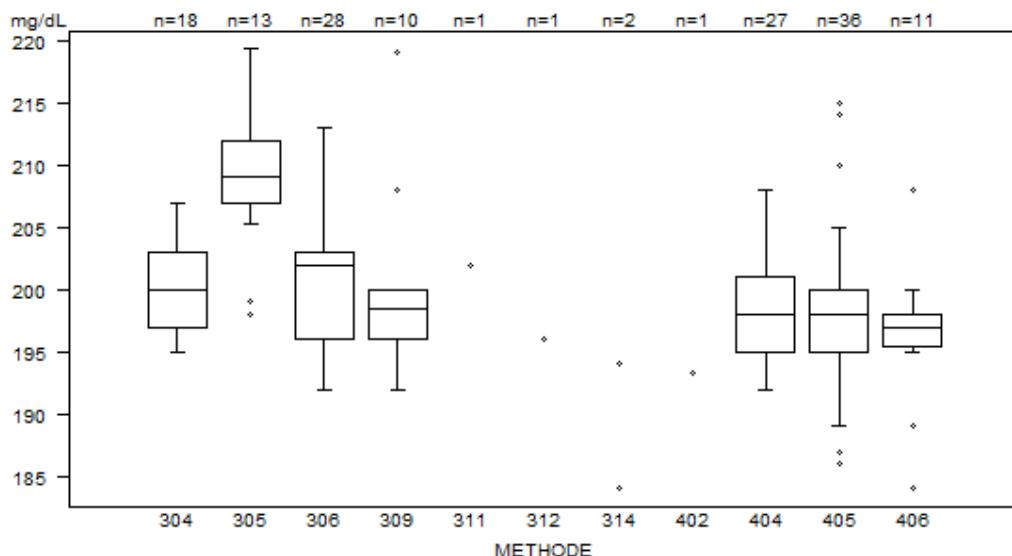
De totale cholesterol resultaten bekomen voor het staal C/18489 zijn vergelijkbaar met een lage globale variabiliteit van 3.3% alle methoden inbegrepen.



Aantal citaties voor de bepaling van totale cholesterol: staal C/18489

Methode	Z-citatie	U-citatie
304 Cholesterol esterase-oxidase (PAP)-Siemens (Bayer)	0	1
305 Reflectance photometry-OCD	2	0
306 Cholesterol esterase-oxidase (PAP)-Abbott	1	1
309 Cholesterol esterase-oxidase (PAP)-Olympus	2	1
404 Cholesterol esterase-oxidase (PAP)-Roche (Cobas 6000/8000 c501/c502)	0	1
405 Cholesterol esterase-oxidase (PAP)-Roche (Cobas 8000 c701/c702)	1	2
406 Cholesterol esterase-oxidase (PAP)- Cobas c503/pure/c303	1	1

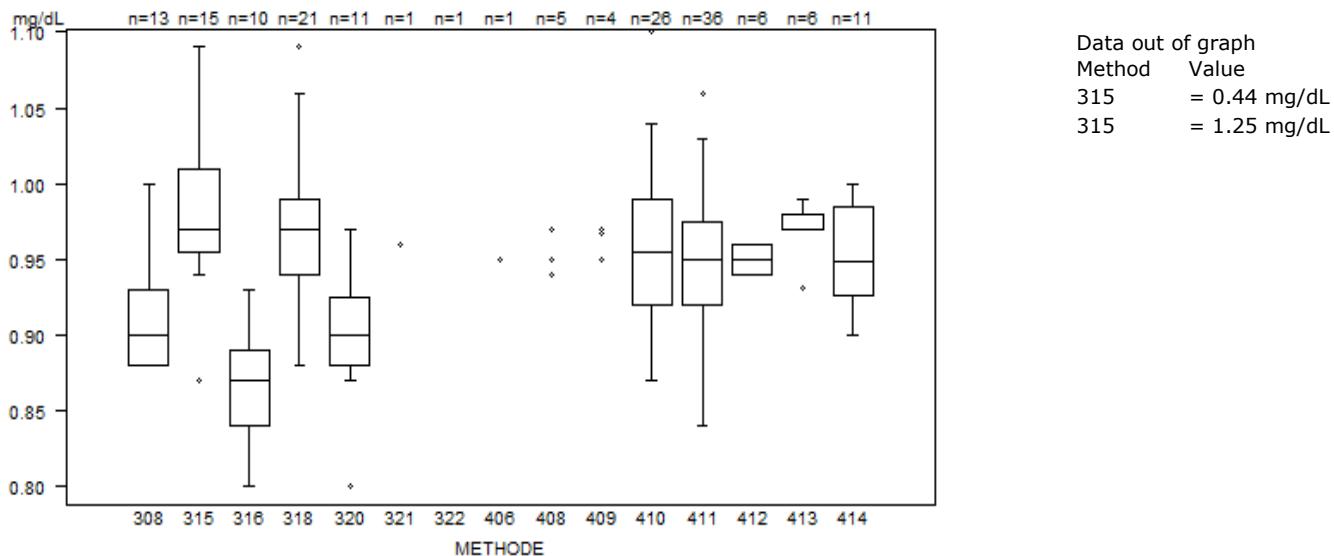
TOTALE CHOLESTEROL- - d (%) : 6.5		C/18490			
METHODE		Median mg/dL	SD mg/dL	CV %	N
304 Cholesterol esterase-oxidase (PAP)-Siemens (Bayer)		200.00	4.45	2.2	18
305 Reflectance photometry-OCD		209.00	3.71	1.8	13
306 Cholesterol esterase-oxidase (PAP)-Abbott		202.00	5.25	2.6	28
309 Cholesterol esterase-oxidase (PAP)-Olympus		198.50	2.97	1.5	10
311 Cholesterol esterase-oxidase (PAP)-Roche (Hit/Modular)		202.00			1
312 Cholesterol esterase-oxidase (PAP)-Roche (Cobas Integra)		196.00			1
314 Cholesterol esterase-oxidase (diethyl alanine)-Siemens (Dade) - Dimension Vista		184.00 194.00			2
402 Cholesterol esterase-oxidase (PAP)-Roche (Cobas Integra 400/400 plus)		193.30			1
404 Cholesterol esterase-oxidase (PAP)-Roche (Cobas 6000/8000 c501/c502)		198.00	4.45	2.2	27
405 Cholesterol esterase-oxidase (PAP)-Roche (Cobas 8000 c701/c702)		198.00	3.71	1.9	36
406 Cholesterol esterase-oxidase (PAP)- Cobas c503/pure/c303		197.00	1.85	0.9	11
Global results (all methods and all measuring systems)		198.50	5.19	2.6	148



Aantal citaties voor de bepaling van totale cholesterol: staal C/18490

Methode	Z-citatie	U-citatie
309 Cholesterol esterase-oxidase (PAP)-Olympus	2	1
405 Cholesterol esterase-oxidase (PAP)-Roche (Cobas 8000 c701/c702)	3	1
406 Cholesterol esterase-oxidase (PAP)- Cobas c503/pure/c303	3	1

CREATININE - d (%) : 9.9	C/18489			
METHODE	Median mg/dL	SD mg/dL	CV %	N
308 Reflectance photometry - OCD IDMS	0.90	0.04	4.1	13
315 Jaffé Kinetic IDMS - Siemens (Bayer)	0.97	0.04	4.2	15
316 Jaffé Kinetic IDMS - Olympus	0.87	0.04	4.3	10
318 Jaffé Kinetic - IDMS - Abbott	0.97	0.04	3.8	21
320 Enzymatic colorimetric method - IDMS Abbott	0.90	0.03	3.7	11
321 Reflectance photometry IDMS - Siemens (Dade)		0.96		1
322 Jaffé kinetic non IDMS - Siemens (Dade) - Dimension Vista		0.92		1
406 Jaffé rate blanked/comp. IDMS - Roche (Cobas Integra 400/400 plus)		0.95		1
408 Enzymatic colorimetric method - IDMS Roche (Cobas 6000/8000 c501/c502)	0.94 0.95	0.94 0.97	0.95	5
409 Enzymatic colorimetric method - IDMS Roche (Cobas 8000 c701/c702)	0.95 0.97	0.97	0.97	4
410 Jaffé rate blanked/comp. IDMS - Roche (Cobas 6000/8000 c501/c502)	0.96	0.05	5.4	26
411 Jaffé rate blanked/comp. IDMS - Roche (Cobas 8000 c701/c702)	0.95	0.04	4.3	36
412 Enzymatic colorimetric method - IDMS Siemens (Bayer)	0.95	0.01	1.6	6
413 Enzymatic colorimetric method-IDMS Cobas c503/pure/c303	0.97	0.01	0.8	6
414 Jaffé rate blanked/comp. IDMS- Cobas c503/pure/c303	0.95	0.04	4.6	11
Global results (all methods and all measuring systems)	0.95	0.04	3.9	167

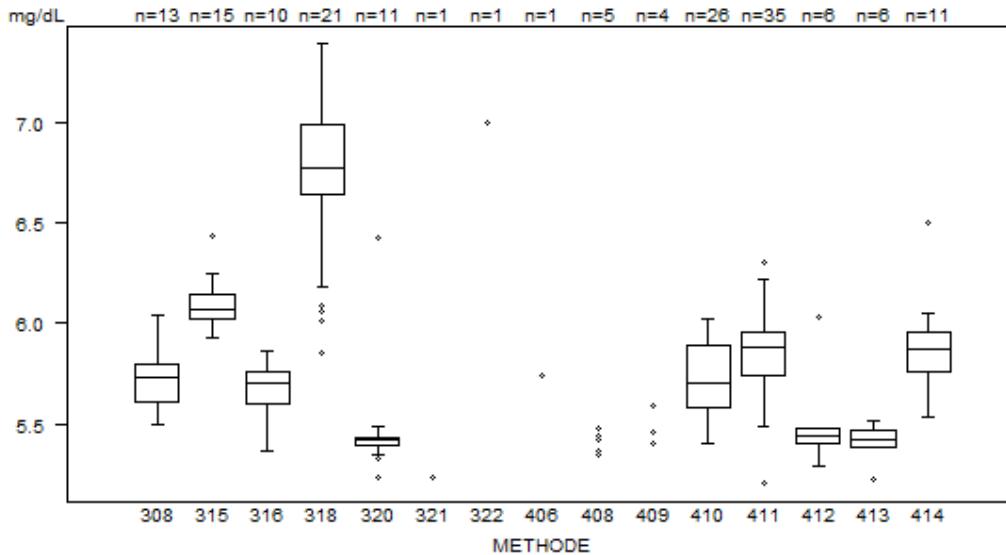


Aantal citaties voor de bepaling van creatinine: staal C/18489

Methode	Z-citatie	U-citatie
315 Jaffé Kinetic IDMS - Siemens (Bayer)	2	2
318 Jaffé Kinetic - IDMS - Abbott	1	0
413 Enzymatic colorimetric method-IDMS Cobas c503/pure/c303	1	0

CREATININE - d (%) : 9.9	C/18490			
METHODE	Median mg/dL	SD mg/dL	CV %	N
308 Reflectance photometry - OCD IDMS	5.73	0.14	2.5	13
315 Jaffé Kinetic IDMS - Siemens (Bayer)	6.07	0.09	1.4	15
316 Jaffé Kinetic IDMS - Olympus	5.70	0.12	2.1	10
318 Jaffé Kinetic - IDMS - Abbott	6.77	0.26	3.9	21
320 Enzymatic colorimetric method - IDMS Abbott	5.42	0.03	0.5	11
321 Reflectance photometry IDMS - Siemens (Dade)		5.23		1
322 Jaffé kinetic non IDMS - Siemens (Dade) - Dimension Vista		7.00		1
406 Jaffé rate blanked/comp. IDMS - Roche (Cobas Integra 400/400 plus)		5.74		1
408 Enzymatic colorimetric method - IDMS Roche (Cobas 6000/8000 c501/c502)	5.35 5.44	5.36 5.48	5.42	5
409 Enzymatic colorimetric method - IDMS Roche (Cobas 8000 c701/c702)	5.40 5.59	5.40 5.46		4
410 Jaffé rate blanked/comp. IDMS - Roche (Cobas 6000/8000 c501/c502)	5.70	0.23	4.0	26
411 Jaffé rate blanked/comp. IDMS - Roche (Cobas 8000 c701/c702)	5.88	0.16	2.8	35
412 Enzymatic colorimetric method - IDMS Siemens (Bayer)	5.44	0.06	1.1	6
413 Enzymatic colorimetric method-IDMS Cobas c503/pure/c303	5.42	0.07	1.2	6
414 Jaffé rate blanked/comp. IDMS- Cobas c503/pure/c303	5.87	0.15	2.5	11
Global results (all methods and all measuring systems)	5.80	0.33	5.8	166

De resultaten van de gebruikers van de methode 318-Abbott vertonen een positieve bias in vergelijking met de andere resultaten.

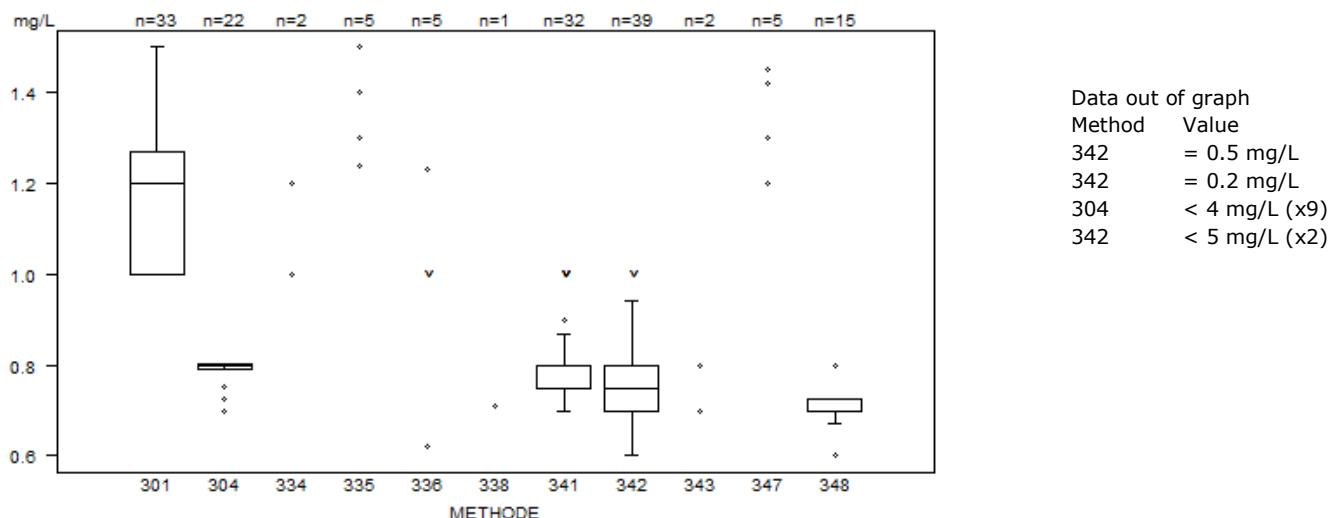


Aantal citaties voor de bepaling van creatinine: staal C/18490

Methode	Z-citatie	U-citatie
315 Jaffé Kinetic IDMS - Siemens (Bayer)	1	0
318 Jaffé Kinetic - IDMS - Abbott	1	3
320 Enzymatic colorimetric method - IDMS Abbott	2	1
411 Jaffé rate blanked/comp. IDMS - Roche (Cobas 8000 c701/c702)	1	1
412 Enzymatic colorimetric method - IDMS Siemens (Bayer)	1	1
414 Jaffé rate blanked/comp. IDMS- Cobas c503/pure/c303	1	1

CRP - d (%) : 12.3	C/18489			
METHODE	Median mg/L	SD mg/L	CV %	N
301 Immunoturbidimetry - Abbott	1.20	0.20	16.7	33
302 Immunoturbidimetry- Siemens (Dade Behring)		< 2.90		1
304 Immunoturbidimetry- Siemens (Bayer)	0.80	0.01	1.3	22
326 Nephelometry - Siemens (Dade Behring)		< 2.90		1
333 Immunoenzymatic assay, reflectometry - Ortho Clinical Diagnostics	< 5.00 < 5.00	< 5.00 < 5.00	< 5.00 < 5.00	5
334 Immunoturbidimetry - Beckman Coulter		1.00 1.20		2
335 Immunoturbidimetry - Olympus	1.24 1.40	1.30 1.50	1.30	5
336 Immunoturbidimetry - APE/Diagam	< 0.10 < 1.00	0.62 1.23	< 1.00	5
338 Immunoturbidimetry - Roche (Cobas Integra 400/400 plus)		0.71		1
341 Immunoturbidimetry - Roche (Cobas 6000/8000 c501/c502)	0.80	0.04	4.6	32
342 Immunoturbidimetry - Roche (Cobas 8000 c701/c702)	0.75	0.07	9.9	39
343 Immunoturbidimetry - Roche (Hit/Modular)		0.70 0.80		2
347 Immunoturbidimetry - Sentinel	1.20 1.45	1.30 < 5.00	1.42	5
348 Immunoturbidimetry - Cobas c503/pure/c303	0.70	0.02	2.6	15
Global results (all methods and all measuring systems)	0.80	0.21	26.9	165

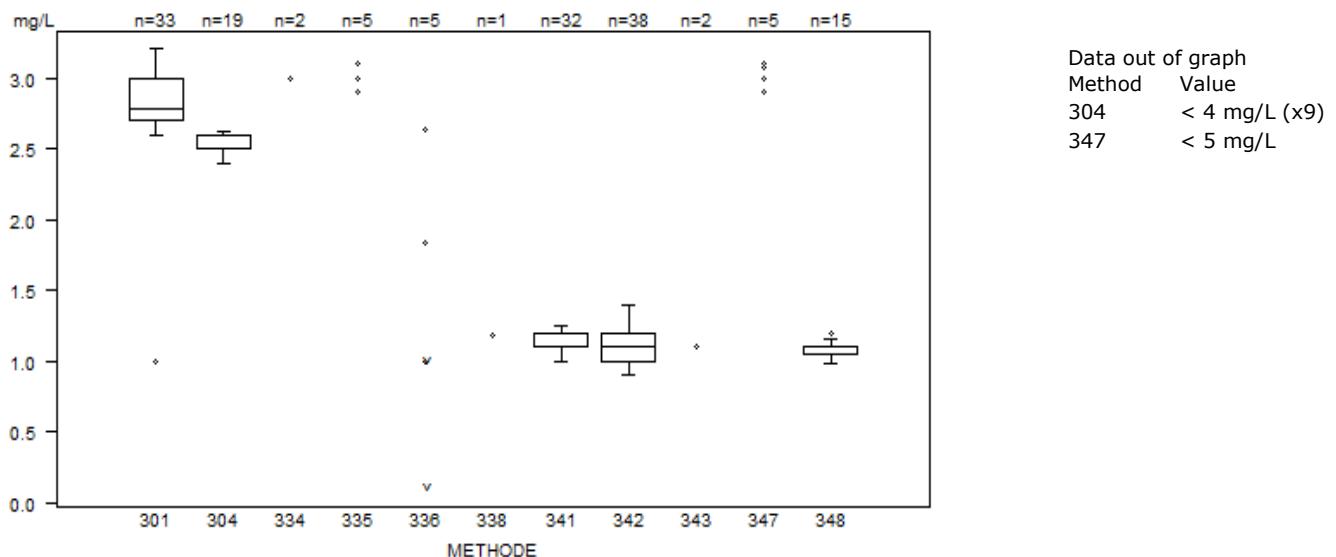
De CRP-resultaten van de twee geanalyseerde stalen worden niet geëvalueerd vanwege hun lage CRP-concentratie.



Aantal citaties voor de bepaling van CRP: staal C/18489

Methode	Z-citatie	U-citatie
301 Immunoturbidimetry - Abbott	0	13
304 Immunoturbidimetry - Siemens (Bayer)	1	0
341 Immunoturbidimetry - Roche (Cobas 6000/8000 c501/c502)	0	5
342 Immunoturbidimetry - Roche (Cobas 8000 c701/c702)	1	6
348 Immunoturbidimetry - Cobas c503/pure/c303	3	3

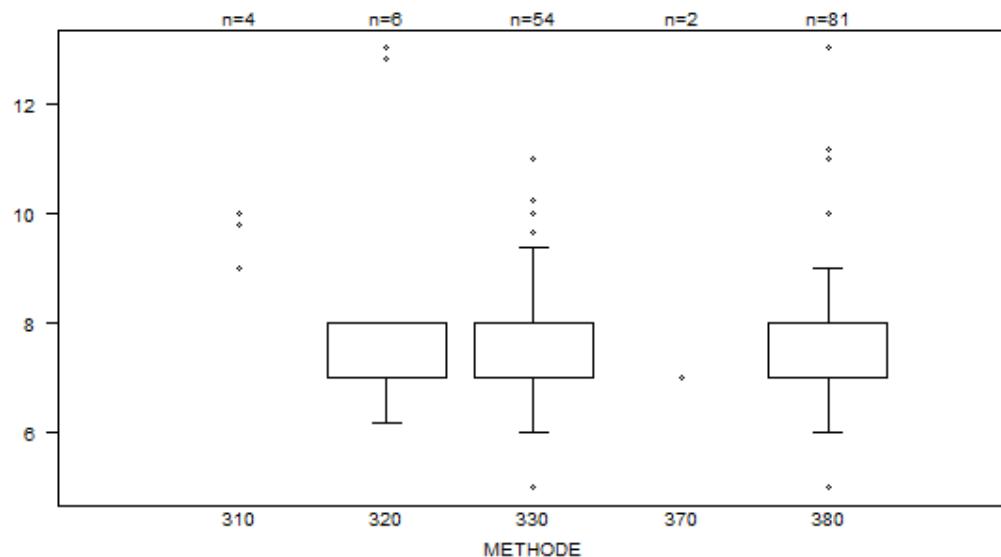
CRP - d (%) : 12.3	C/18490			
METHODE	Median mg/L	SD mg/L	CV %	N
301 Immunoturbidimetry - Abbott	2.78	0.22	8.0	33
302 Immunoturbidimetry- Siemens (Dade Behring)		< 2.90		1
304 Immunoturbidimetry- Siemens (Bayer)	2.60	0.07	2.9	19
326 Nephelometry - Siemens (Dade Behring)		< 2.90		1
333 Immunoenzymatic assay, reflectometry - Ortho Clinical Diagnostics	< 5.00 < 5.00 < 5.00	< 5.00 < 5.00	< 5.00	5
334 Immunoturbidimetry - Beckman Coulter	2.60 3.00	3.00		2
335 Immunoturbidimetry - Olympus	2.90 3.00	2.99 3.10	3.00	5
336 Immunoturbidimetry - APE/Diagam	< 0.10 1.83	1.00 2.63	< 1.00	5
338 Immunoturbidimetry - Roche (Cobas Integra 400/400 plus)		1.18		1
341 Immunoturbidimetry - Roche (Cobas 6000/8000 c501/c502)	1.11	0.07	6.7	32
342 Immunoturbidimetry - Roche (Cobas 8000 c701/c702)	1.10	0.15	13.5	38
343 Immunoturbidimetry - Roche (Hit/Modular)	1.10 1.10	1.10		2
347 Immunoturbidimetry - Sentinel	2.90 3.10	2.99 < 5.00	3.07	5
348 Immunoturbidimetry - Cobas c503/pure/c303	1.10	0.03	3.0	15
Global results (all methods and all measuring systems)	1.20	1.19	98.8	164



Aantal citaties voor de bepaling van CRP: staal C/18490

Methode	Z-citatie	U-citatie
301 Immunoturbidimetry - Abbott	2	3
304 Immunoturbidimetry - Siemens (Bayer)	1	1
341 Immunoturbidimetry - Roche (Cobas 6000/8000 c501/c502)	0	1
342 Immunoturbidimetry - Roche (Cobas 8000 c701/c702)	0	9
348 Immunoturbidimetry - Cobas c503/pure/c303	1	0

GESCHATTE GLOMERULAIRE FILTRATIE - d (%) : Not yet defined	C/18490			
METHODE	Median	SD	CV %	N
310 Cockcroft-Gault formula (mL/min)	9 10	10	10	4
320 Cockcroft-Gault formula (mL/min 1.73 m ²)	7	1	10.6	6
330 MDRD Study formula (mL/min 1.73 m ²):IDMS	7	1	10.6	54
370 MDRD Study formula (mL/min 1.73 m ²): Not IDMS	7	> 80		2
380 CKD-EPI formula (mL/min 1.73 m ²):IDMS	7	1	10.6	81
Global results (all methods and all measuring systems)				147



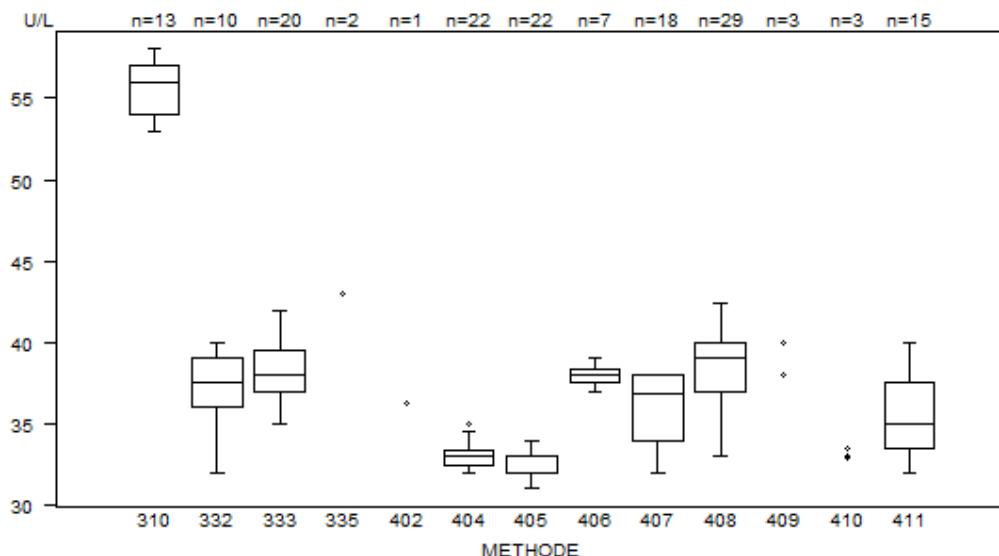
Data out of graph

Method Value

380 = 4
 330 = 14
 330 > 60
 370 > 80
 380 < 15 (x4)

GGT - d (%) : 14.2	C/18489			
METHODE	Median U/L	SD U/L	CV %	N
310 Reflectance photometry OCD - 37°C	56.0	2.2	4.0	13
332 Kinetic method - IFCC- 37°C - Olympus	37.5	2.2	5.9	10
333 Kinetic method - IFCC- 37°C - Siemens (Bayer)	38.0	1.9	4.9	20
335 Kinetic method - IFCC- 37°C - Siemens(Dade) - Dimension Vista	43.0	46.0		2
402 Kinetic method - IFCC - 37°C - Roche (Cobas Integra 400/400 plus)	36.3			1
404 Kinetic method -DGKC SZASZ - 37°C - Roche (Cobas 6000/8000 c501/c502)	33.0	0.7	2.0	22
405 Kinetic method -DGKC SZASZ - 37°C - Roche (Cobas 8000 c701/c702)	32.0	0.7	2.3	22
406 Kinetic method - IFCC - 37°C - Roche (Cobas 6000/8000 c501/c502)	38.0	0.6	1.6	7
407 Kinetic method - IFCC - 37°C - Roche (Cobas 8000 c701/c702)	36.9	3.0	8.0	18
408 Kinetic method - IFCC- 37°C - Abbott	39.0	2.2	5.7	29
409 Kinetic method - DGKC-SZASZ - 37°C - Abbott	38.0	40.0	40.0	3
410 Kinetic method -DGKC SZASZ - 37°C -Cobas c503/pure/c303	32.9	33.0	33.5	3
411 Kinetic method-IFCC-37°C-Cobas c503/pure/c303	35.0	3.0	8.6	15
Global results (all methods and all measuring systems)				165

De GGT-resultaten van de gebruikers van de methode 310 Reflectance photometry OCD vertonen een positieve bias voor de twee geanalyseerde stalen.



Data out of graph

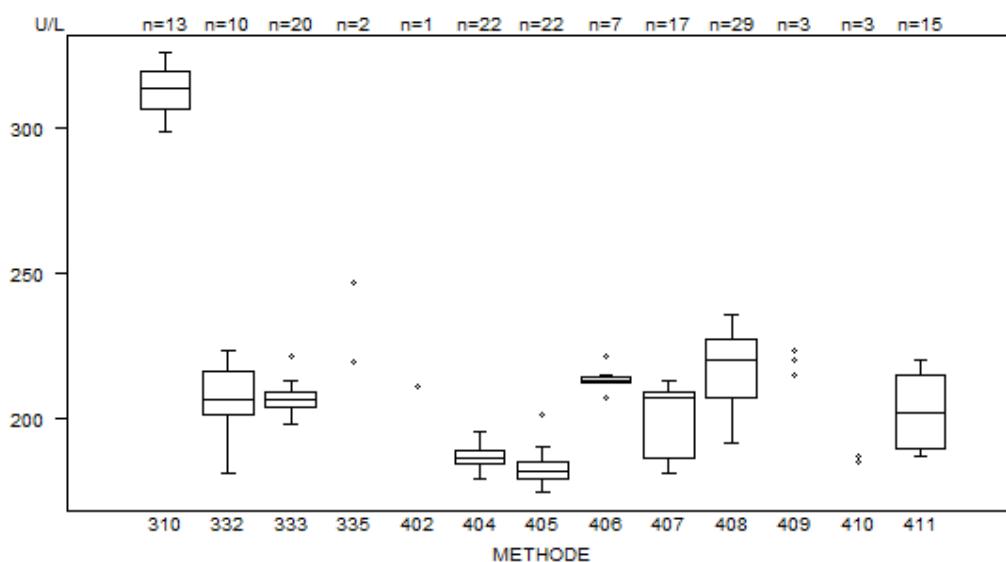
Method Value
333 = 73 U/L

Aantal citaties voor de bepaling van GGT: staal C/18489

Méthode	Z-citatie	U-citatie
332 Kinetic method - IFCC- 37°C - Olympus	0	1
333 Kinetic method - IFCC- 37°C - Siemens (Bayer)	1	1
408 Kinetic method - IFCC- 37°C - Abbott	0	1
411 Kinetic method-IFCC-37°C-Cobas c503/pure/c303	0	1

GGT - d (%) : 14.2	C/18490			
METHODE	Median U/L	SD U/L	CV %	N
310 Reflectance photometry OCD - 37°C	314.0	9.6	3.1	13
332 Kinetic method - IFCC- 37°C - Olympus	206.0	11.1	5.4	10
333 Kinetic method - IFCC- 37°C - Siemens (Bayer)	206.0	3.7	1.8	20
335 Kinetic method - IFCC- 37°C - Siemens(Dade) - Dimension Vista	219.0	247.0		2
402 Kinetic method - IFCC - 37°C - Roche (Cobas Integra 400/400 plus)	211.0			1
404 Kinetic method -DGKC SZASZ - 37°C - Roche (Cobas 6000/8000 c501/c502)	186.0	3.3	1.8	22
405 Kinetic method -DGKC SZASZ - 37°C - Roche (Cobas 8000 c701/c702)	181.5	4.4	2.5	22
406 Kinetic method - IFCC - 37°C - Roche (Cobas 6000/8000 c501/c502)	213.0	1.5 4.2*	0.7 2.0	7
407 Kinetic method - IFCC - 37°C - Roche (Cobas 8000 c701/c702)	207.0	17.0	8.2	17
408 Kinetic method - IFCC- 37°C - Abbott	220.2	14.8	6.7	29
409 Kinetic method - DGKC-SZASZ - 37°C - Abbott	215.0	220.0	223.0	3
410 Kinetic method -DGKC SZASZ - 37°C -Cobas c503/pure/c303	185.0	187.0	187.0	3
411 Kinetic method-IFCC-37°C-Cobas c503/pure/c303	202.0	18.9	9.4	15
Global results (all methods and all measuring systems)				164

*De robuuste standaarddeviatie die gewoonlijk wordt gebruikt voor de EKE berekeningen wordt vervangen door de klassieke standaarddeviatie formule na verwijdering van de eventuele "uitschieters" door Grubb's-test in deze peergroep voor GGT- resultaten van de gebruikers van de methode 406 Kinetic method - IFCC - 37°C - Roche (Cobas 6000/8000 c501/c502).

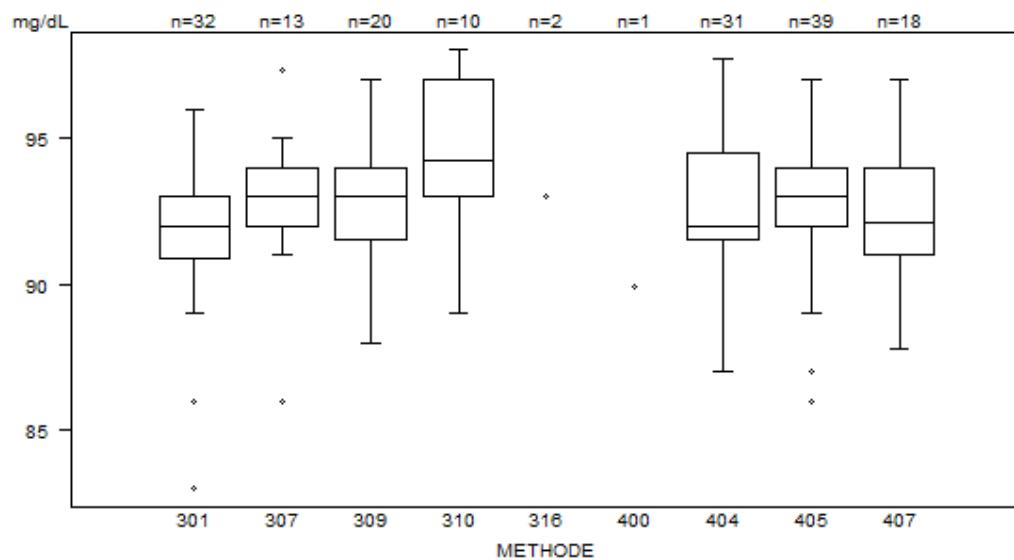


Aantal citaties voor de bepaling van GGT: staal C/18490

Methode	Z-citatie	U-citatie
333 Kinetic method - IFCC- 37°C - Siemens (Bayer)	1	0
405 Kinetic method -DGKC SZASZ - 37°C - Roche (Cobas 8000 c701/c702)	1	0
406 Kinetic method - IFCC - 37°C - Roche (Cobas 6000/8000 c501/c502)	20*	0

*De herberekende standaarddeviatie bekomen door de klassieke formule laat toe om de z-citaties bekomen door de gebruikers van de methode 406 te verwijderen.

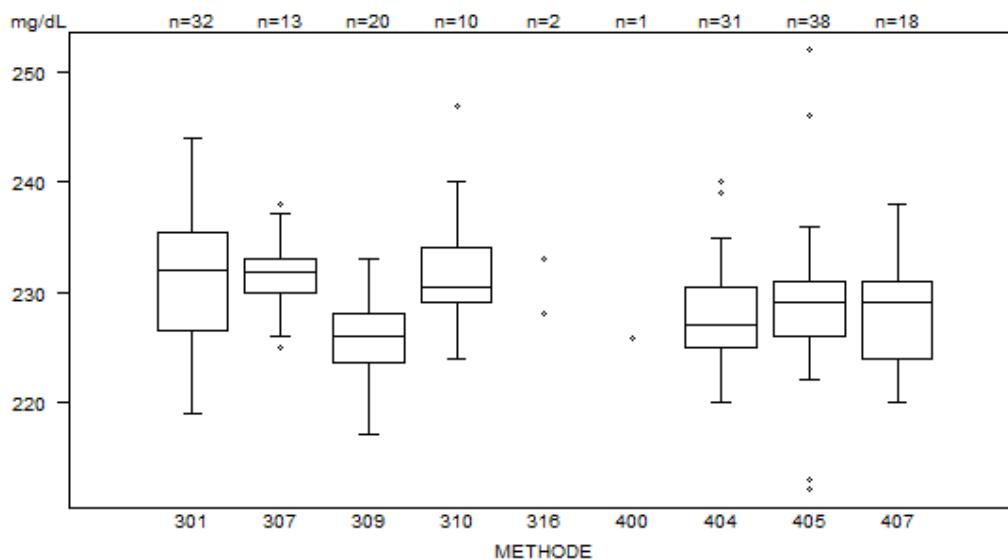
GLUCOSE - d (%) : 6.3		C/18489			
METHODE		Median mg/dL	SD mg/dL	CV %	N
301 Hexokinase - Abbott		92.00	1.56	1.7	32
307 Reflectance photometry - OCD		93.00	1.48	1.6	13
309 Hexokinase - Siemens (Bayer)		93.00	1.85	2.0	20
310 Hexokinase - Olympus		94.25	2.97	3.1	10
316 Hexokinase - Siemens (Dade)- Dimension Vista		93.00	98.00		2
400 Hexokinase - Roche (Cobas Integra 400/400 plus)			89.90		1
404 Hexokinase - Roche (Cobas 6000/8000 c501/c502)		92.00	2.22	2.4	31
405 Hexokinase - Roche (Cobas 8000 c701/c702)		93.00	1.48	1.6	39
407 Hexokinase - Cobas Pro c503/pure/c303		92.10	2.22	2.4	18
Global results (all methods and all measuring systems)		93.00	2.22	2.4	166



Aantal citaties voor de bepaling van glucose: staal C/18489

Methode	Z-citatie	U-citatie
301 Hexokinase - Abbott	2	2
307 Reflectance photometry - OCD	1	1
405 Hexokinase - Roche (Cobas 8000 c701/c702)	1	1

GLUCOSE - d (%) : 6.3	C/18490			
METHODE	Median mg/dL	SD mg/dL	CV %	N
301 Hexokinase - Abbott	232.00	6.67	2.9	32
307 Reflectance photometry - OCD	231.80	2.22	1.0	13
309 Hexokinase - Siemens (Bayer)	226.00	3.34	1.5	20
310 Hexokinase - Olympus	230.50	3.71	1.6	10
316 Hexokinase - Siemens (Dade)- Dimension Vista	228.00	233.00		2
400 Hexokinase - Roche (Cobas Integra 400/400 plus)	225.80			1
404 Hexokinase - Roche (Cobas 6000/8000 c501/c502)	227.00	4.08	1.8	31
405 Hexokinase - Roche (Cobas 8000 c701/c702)	229.00	3.71	1.6	38
407 Hexokinase -Cobas Pro c503/pure/c303	229.00	5.19	2.3	18
Global results (all methods and all measuring systems)	229.00	4.45	1.9	165

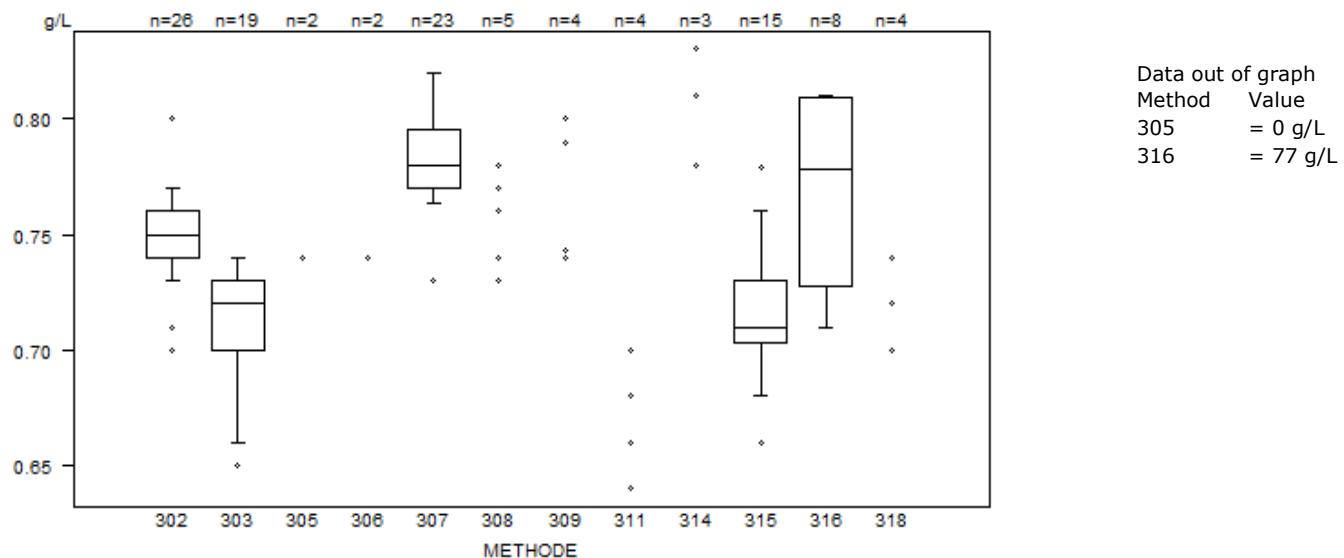


Aantal citaties voor de bepaling van glucose: staal C/18490

Methode	Z-citatie	U-citatie
307 Reflectance photometry - OCD	1	0
310 Hexokinase - Olympus	1	1
404 Hexokinase - Roche (Cobas 6000/8000 c501/c502)	1	0
405 Hexokinase - Roche (Cobas 8000 c701/c702)	2	2

HAPTOGLOBINE - d (%) : 11.0	C/18489			
METHODE	Median g/L	SD g/L	CV %	N
302 Immunoturbidimetry - Roche (Cobas c501/c502)	0.75	0.01 0.03*	2.0 3.4	26
303 Immunoturbidimetry - Roche (Cobas c701/c702)	0.72	0.02	3.1	19
305 Immunoturbidimetry - Roche (Hitachi/Modular)		0.00 0.74		2
306 Immunonephelometry - Dimension Vista		0.74 0.82		2
307 Immunoturbidimetry - Abbott Architect	0.78	0.02	2.4	23
308 Immunoturbidimetry - Olympus	0.73 0.77	0.74 0.78	0.76	5
309 Immunoturbidimetry - OCD (Vitros)	0.74 0.80	0.74 0.79	0.79	4
311 Nephelometry - Beckman/Analis (Immage)	0.64 0.70	0.66 0.68	0.68	4
314 Immunonephelometry -Siemens	0.78	0.81 0.83	0.83	3
315 Immunoturbidimetry - Siemens-Bayer	0.71	0.02	2.8	15
316 Immunoturbidimetry - Cobas Pro c503/pure/c303	0.78	0.06	7.8	8
318 Immunoturbidimetry -Diagam	0.62 0.74	0.70 0.72	0.72	4
Global results (all methods and all measuring systems)	0.74	0.04	6.0	115

De robuuste standaarddeviatie die gewoonlijk wordt gebruikt voor de EKE berekeningen wordt vervangen door de klassieke standaarddeviatie formule na verwijdering van de eventuele "uitschieters" door Grubb's-test in deze peergroep voor haptoglobine-resultaten van de gebruikers van de methode 302 Immunoturbidimetry - Roche (Cobas c501/c502).

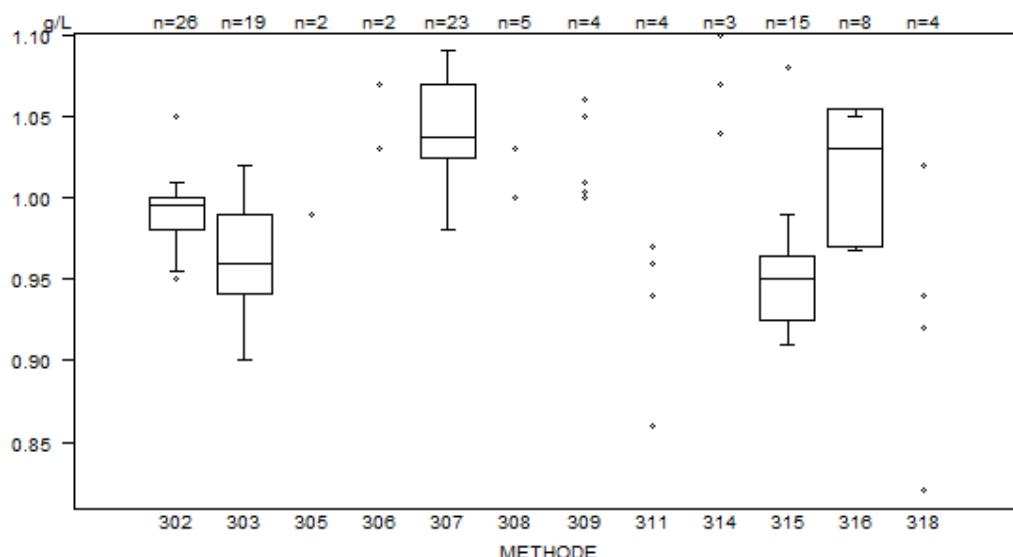


Aantal citaties voor de bepaling van haptoglobine: staal C/18489

Methode	Z-citatie	U-citatie
302 Immunoturbidimetry - Roche (Cobas c501/c502)	5 0*	0
303 Immunoturbidimetry - Roche (Cobas c701/c702)	1	0
315 Immunoturbidimetry - Siemens-Bayer	1	0
316 Immunoturbidimetry - Cobas Pro c503/pure/c303	1	1

*De herberekende standaarddeviatie bekomen door de klassieke formule laat toe om de z-citaties bekomen door de gebruikers van de methode 302 te verwijderen

HAPTOGLOBINE - d (%) : 11.0		C/18490			
METHODE		Median g/L	SD g/L	CV %	N
302 Immunoturbidimetry - Roche (Cobas c501/c502)		1.00	0.01	1.5	26
303 Immunoturbidimetry - Roche (Cobas c701/c702)		0.96	0.04	3.8	19
305 Immunoturbidimetry - Roche (Hitachi/Modular)		0.00	0.99		2
306 Immunonephelometry - Dimension Vista		1.03	1.07		2
307 Immunoturbidimetry - Abbott Architect		1.04	0.03	3.2	23
308 Immunoturbidimetry - Olympus		0.97	1.00	1.00	5
		1.03	1.03		
309 Immunoturbidimetry - OCD (Vitros)		1.00	1.01	1.05	4
		1.06			
311 Nephelometry - Beckman/Analisis (Immage)		0.86	0.94	0.96	4
		0.97			
314 Immunonephelometry -Siemens		1.04	1.07	1.10	3
315 Immunoturbidimetry - Siemens-Bayer		0.95	0.03	3.0	15
316 Immunoturbidimetry - Cobas Pro c503/pure/c303		1.03	0.06	6.1	8
318 Immunoturbidimetry -Diagam		0.82	0.92	0.94	4
		1.02			
Global results (all methods and all measuring systems)		1.00	0.05	5.2	115



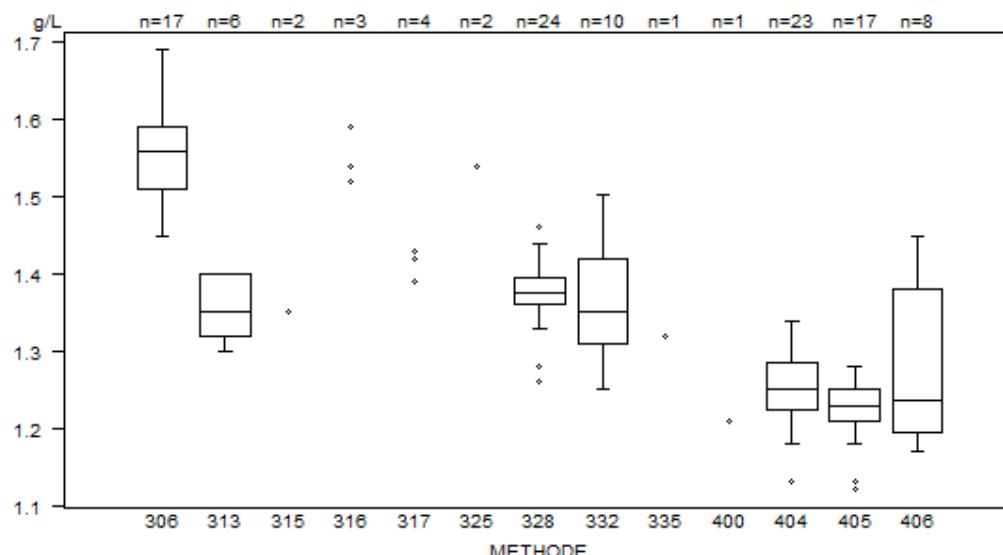
Data out of graph

Method Value
305 = 0.0 g/L
316 = 101 g/L

Aantal citaties voor de bepaling van haptoglobine: staal C/18490

Methode	Z-citatie	U-citatie
302 Immunoturbidimetry - Roche (Cobas c501/c502)	2	0
315 Immunoturbidimetry - Siemens-Bayer	1	1
316 Immunoturbidimetry - Cobas Pro c503/pure/c303	1	1

IGA - d (%) : 10.6	C/18489			
METHODE	Median g/L	SD g/L	CV %	N
306 Immunoturbidimetry - Siemens (Bayer)	1.56	0.06	3.8	17
313 Immunoturbidimetry - Olympus	1.35	0.06	4.4	6
315 Immunoturbidimetry (Other)	1.35	1.35		2
316 Immunonephelometry - Siemens (Dade)	1.52	1.54	1.59	3
317 Immunonephelometry - Coulter (Beckman)	1.39	1.39	1.42	4
	1.43			
325 Immunonephelometry - Siemens (Vista)	1.54	1.57		2
328 Immunoturbidimetry - Abbott	1.38	0.03	1.9	24
332 Immunoturbidimetry - OCD	1.35	0.08	6.0	10
335 Immunoturbidimetry (The binding Site)	1.32			1
400 Immunoturbidimetry - Roche (Cobas Integra 400/400 plus)	1.21			1
404 Immunoturbidimetry - Roche (Cobas 6000/8000 c501/c502)	1.25	0.04	3.6	23
405 Immunoturbidimetry - Roche (Cobas 8000 c701/c702)	1.23	0.03	2.4	17
406 Immunoturbidimetry - Cobas c503/pure/c303	1.24	0.14	11.1	8
Global results (all methods and all measuring systems)	1.35	0.13	9.9	118

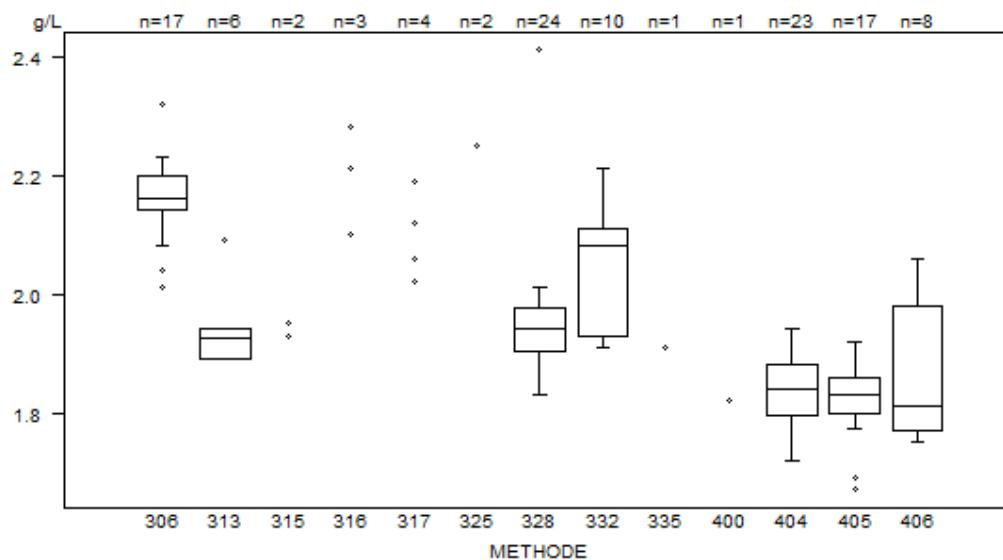


Data out of graph
 Method Value
 328 = 1.84 g/L

Aantal citaties voor de bepaling van IgA: staal C/18489

Methode	Z-citatie	U-citatie
328 Immunoturbidimetry - Abbott	4	1
332 Immunoturbidimetry - OCD	0	1
405 Immunoturbidimetry - Roche (Cobas 8000 c701/c702)	1	0
406 Immunoturbidimetry - Cobas c503/pure/c303	0	2

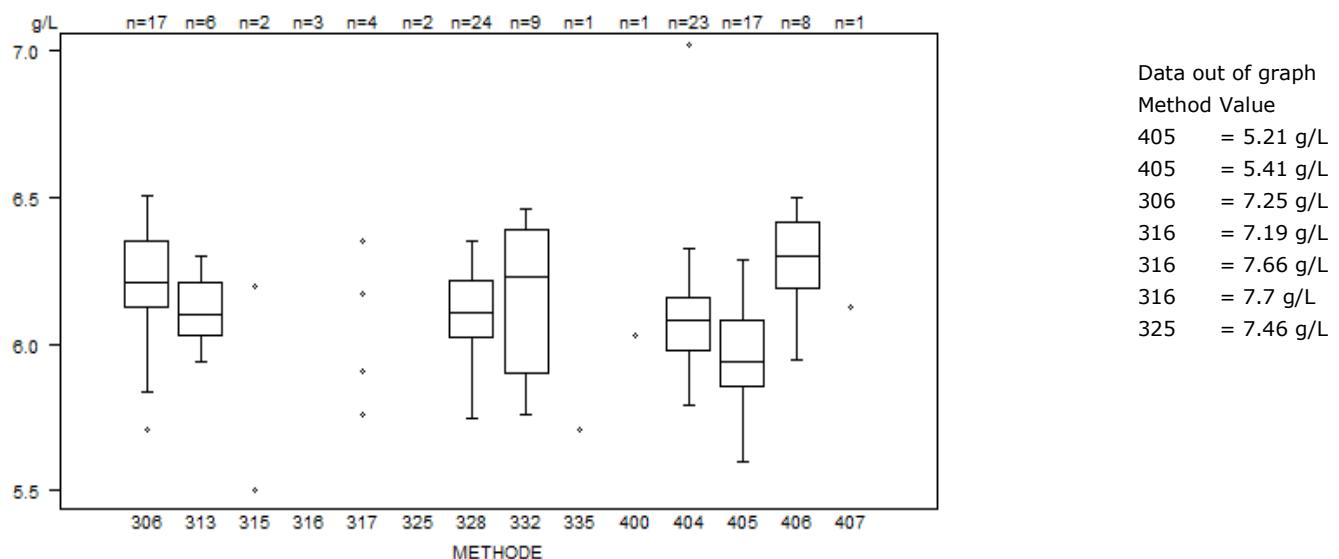
IGA - d (%) : 10.6	C/18490				
METHODE	Median g/L	SD g/L	CV %	N	
306 Immunoturbidimetry - Siemens (Bayer)	2.16	0.04	2.1	17	
313 Immunoturbidimetry - Olympus	1.93	0.04	1.9	6	
315 Immunoturbidimetry (Other)		1.93	1.95	2	
316 Immunonephelometry - Siemens (Dade)		2.10	2.21	2.28	3
317 Immunonephelometry - Coulter (Beckman)		2.02	2.06	2.12	4
		2.19			
325 Immunonephelometry - Siemens (Vista)		2.25	2.25	2	
328 Immunoturbidimetry - Abbott	1.94	0.05	2.7	24	
332 Immunoturbidimetry - OCD	2.08	0.13	6.4	10	
335 Immunoturbidimetry (The binding Site)		1.91		1	
400 Immunoturbidimetry - Roche (Cobas Integra 400/400 plus)		1.82		1	
404 Immunoturbidimetry - Roche (Cobas 6000/8000 c501/c502)	1.84	0.06	3.4	23	
405 Immunoturbidimetry - Roche (Cobas 8000 c701/c702)	1.83	0.04	2.4	17	
406 Immunoturbidimetry - Cobas c503/pure/c303	1.81	0.16	8.6	8	
Global results (all methods and all measuring systems)	1.93	0.16	8.1	118	



Aantal citaties voor de bepaling van IgA: staal C/18490

Methode	Z-citatie	U-citatie
306 Immunoturbidimetry - Siemens (Bayer)	2	0
313 Immunoturbidimetry - Olympus	1	0
328 Immunoturbidimetry - Abbott	1	1
405 Immunoturbidimetry - Roche (Cobas 8000 c701/c702)	1	0
406 Immunoturbidimetry - Cobas c503/pure/c303	0	2

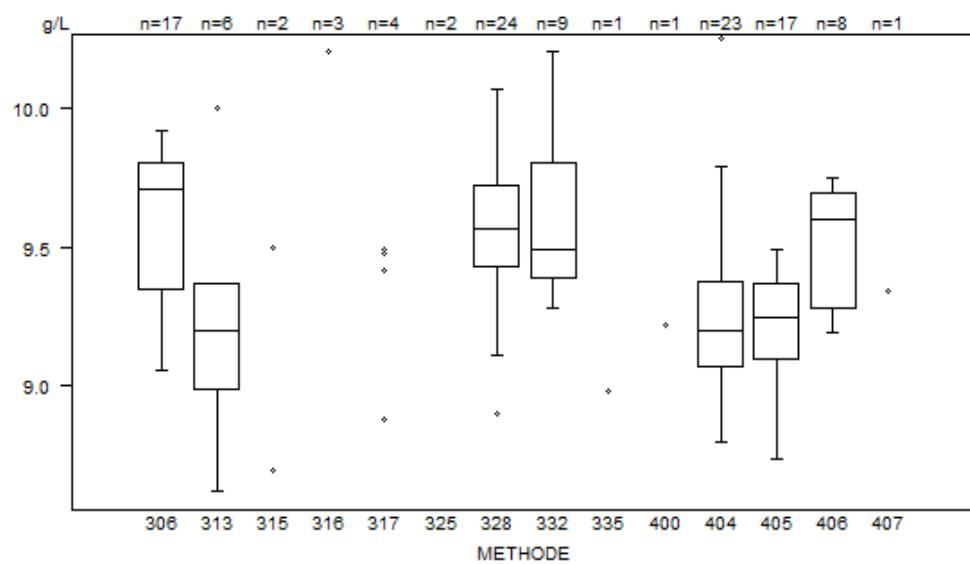
IGG - d (%) : 9.3	C/18489			
METHODE	Median g/L	SD g/L	CV %	N
306 Immunoturbidimetry -Siemens (Bayer)	6.21	0.16	2.6	17
313 Immunoturbidimetry - Olympus	6.11	0.13	2.2	6
315 Immunoturbidimetry - Other	5.50	6.20		2
316 Immunonephelometry - Siemens (Dade)	7.19	7.66	7.70	3
317 Immunonephelometry - Coulter (Beckman)	5.76	5.91	6.17	4
	6.35			
325 Immunonephelometry- Siemens (Vista)	7.46	7.82		2
328 Immunoturbidimetry - Abbott	6.11	0.14	2.3	24
332 Immunoturbidimetry - OCD	6.23	0.36	5.8	9
335 Immunoturbidimetry (The binding site)	5.71			1
400 Immunoturbidimetry - Roche (Cobas Integra 400/400 plus)	6.03			1
404 Immunoturbidimetry - Roche (Cobas 6000/8000 c501/c502)	6.08	0.13	2.2	23
405 Immunoturbidimetry - Roche (Cobas 8000 c701/c702)	5.94	0.16	2.7	17
406 Immunoturbidimetry -Cobas c503/pure/c303	6.30	0.17	2.7	8
407 Immunoturbidimetry -Diagam	6.13			1
Global results (all methods and all measuring systems)	6.11	0.24	3.9	118



Aantal citaties voor de bepaling van IgG: staal C/18489

Methode	Z-citatie	U-citatie
306 Immunoturbidimetry -Siemens (Bayer)	2	1
404 Immunoturbidimetry - Roche (Cobas 6000/8000 c501/c502)	1	1
405 Immunoturbidimetry - Roche (Cobas 8000 c701/c702)	1	1

IGG - d (%) : 9.3	C/18490			
METHODE	Median g/L	SD g/L	CV %	N
306 Immunoturbidimetry -Siemens (Bayer)	9.71	0.33	3.4	17
313 Immunoturbidimetry - Olympus	9.20	0.28	3.1	6
315 Immunoturbidimetry - Other	8.70	9.50		2
316 Immunonephelometry - Siemens (Dade)	10.20	10.20	10.50	3
317 Immunonephelometry - Coulter (Beckman)	8.88 9.49	9.42	9.48	4
325 Immunonephelometry- Siemens (Vista)	10.50	11.70		2
328 Immunoturbidimetry - Abbott	9.57	0.21	2.2	24
332 Immunoturbidimetry - OCD	9.49	0.30	3.2	9
335 Immunoturbidimetry (The binding site)		8.98		1
400 Immunoturbidimetry - Roche (Cobas Integra 400/400 plus)		9.22		1
404 Immunoturbidimetry - Roche (Cobas 6000/8000 c501/c502)	9.20	0.23	2.5	23
405 Immunoturbidimetry - Roche (Cobas 8000 c701/c702)	9.25	0.20	2.2	17
406 Immunoturbidimetry -Cobas c503/pure/c303	9.60	0.31	3.2	8
407 Immunoturbidimetry -Diagam		9.34		1
Global results (all methods and all measuring systems)	9.41	0.36	3.9	118



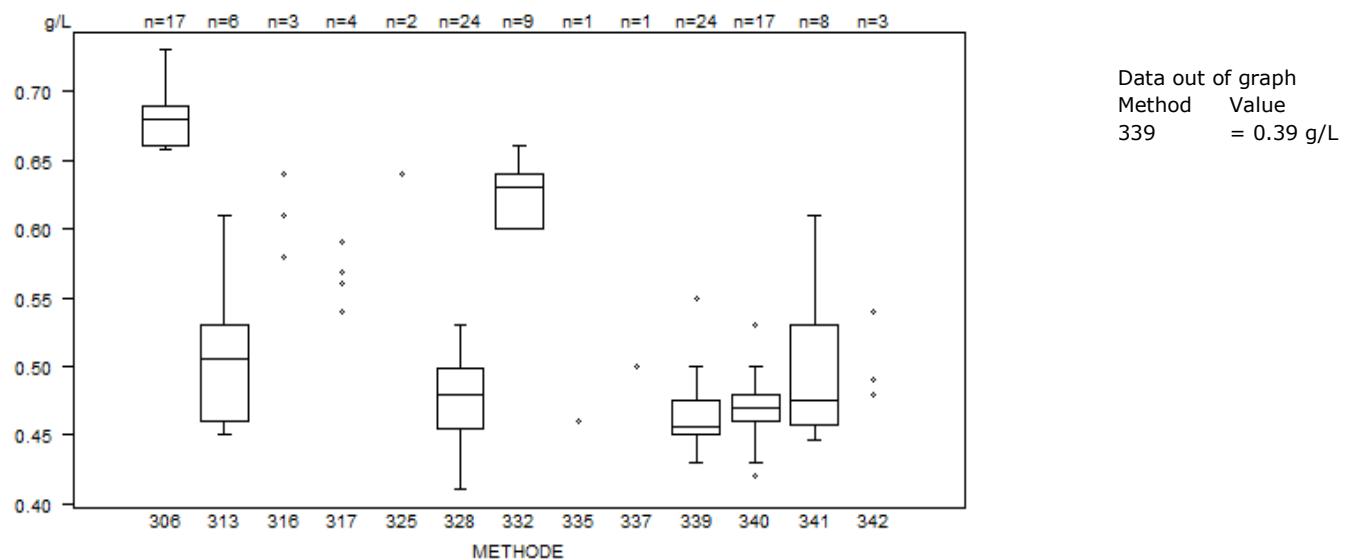
Data out of graph
Method Value
405 = 8.5 g/L
405 = 8.53 g/L
306 = 10.9 g/L
316 = 10.5 g/L
325 = 10.5 g/L
325 = 11.7 g/L

Aantal citaties voor de bepaling van IgG: staal C/18490

Methode	Z-citatie	U-citatie
306 Immunoturbidimetry -Siemens (Bayer)	1	1
328 Immunoturbidimetry - Abbott	1	0
404 Immunoturbidimetry - Roche (Cobas 6000/8000 c501/c502)	1	1
405 Immunoturbidimetry - Roche (Cobas 8000 c701/c702)	1	0

IgM - d (%) : 12.2	C/18489			
METHODE	Median g/L	SD g/L	CV %	N
306 Immunoturbidimetry - Siemens (Bayer)	0.68	0.02	3.3	17
313 Immunoturbidimetry - Olympus	0.51	0.05	10.3	6
316 Immunonephelometry - Siemens (Dade)	0.58	0.61	0.64	3
317 Immunonephelometry - Coulter (Beckman)	0.54 0.59	0.56	0.57	4
325 Immunonephelometry - Siemens (Vista)	0.64	0.65		2
328 Immunoturbidimetry - Abbott	0.48	0.03	6.7	24
332 Immunoturbidimetry - OCD	0.63	0.03	4.7	9
335 Immunoturbidimetry - Roche (Cobas Integra 400/400 plus)		0.46		1
337 Immunoturbidimetry (The binding Site)		0.50		1
339 Immunoturbidimetry - Roche (Cobas 6000/8000 c501/c502)	0.46	0.02	4.1	24
340 Immunoturbidimetry - Roche (Cobas 8000 c701/c702)	0.47	0.01	3.2	17
341 Immunoturbidimetry - Cobas c503/pure/c303	0.48	0.05	11.3	8
342 Immunoturbidimetry - Diagam	0.48	0.49	0.54	3
Global results (all methods and all measuring systems)	0.49	0.10	21.2	119

We merken een globale analytische variabiliteit van 21,2% op voor de IgM-resultaten van het staal C/18489 met een globale mediaan = 0.49 g/L.

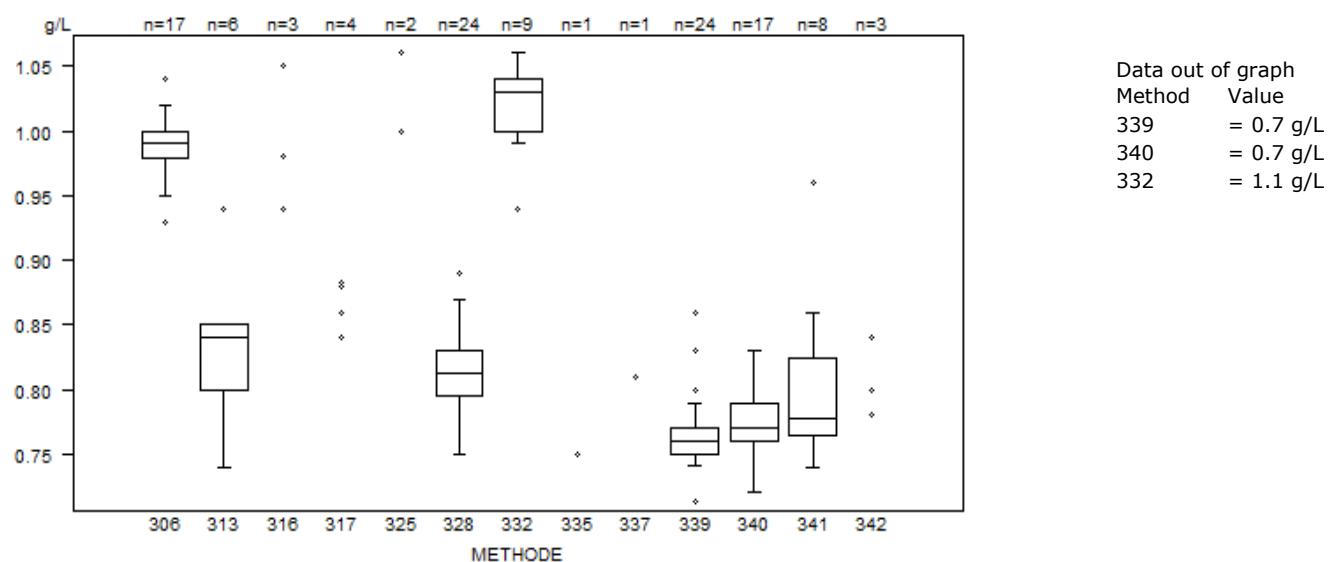


Aantal citaties voor de bepaling van IgM: staal C/18489

Methode	Z-citatie	U-citatie
313 Immunoturbidimetry - Olympus	0	1
328 Immunoturbidimetry - Abbott	0	1
339 Immunoturbidimetry - Roche (Cobas 6000/8000 c501/c502)	2	2
340 Immunoturbidimetry - Roche (Cobas 8000 c701/c702)	3	1
341 Immunoturbidimetry - Cobas c503/pure/c303	0	2

IgM - d (%) : 12.2	C/18490			
METHODE	Median g/L	SD g/L	CV %	N
306 Immunoturbidimetry - Siemens (Bayer)	0.99	0.02 0.03*	1.6 2.7	17
313 Immunoturbidimetry - Olympus	0.84	0.04	4.4	6
316 Immunonephelometry - Siemens (Dade)	0.94	0.98	1.05	3
317 Immunonephelometry - Coulter (Beckman)	0.84 0.88	0.86	0.88	4
325 Immunonephelometry - Siemens (Vista)	1.00	1.06		2
328 Immunoturbidimetry - Abbott	0.81	0.03	3.2	24
332 Immunoturbidimetry - OCD	1.03	0.03	2.9	9
335 Immunoturbidimetry - Roche (Cobas Integra 400/400 plus)		0.75		1
337 Immunoturbidimetry (The binding Site)		0.81		1
339 Immunoturbidimetry - Roche (Cobas 6000/8000 c501/c502)	0.76	0.01	2.0	24
340 Immunoturbidimetry - Roche (Cobas 8000 c701/c702)	0.77	0.02	2.9	17
341 Immunoturbidimetry - Cobas c503/pure/c303	0.78	0.05	5.8	8
342 Immunoturbidimetry - Diagam	0.78	0.80	0.84	3
Global results (all methods and all measuring systems)	0.81	0.13	15.6	119

*De robuuste standaarddeviatie die gewoonlijk wordt gebruikt voor de EKE berekeningen wordt vervangen door de klassieke standaarddeviatie formule na verwijdering van de eventuele "uitschieters" door Grubb's-test in deze peergroep voor IgM- resultaten van de gebruikers van de methode 306 Immunoturbidimetry - Siemens (Bayer).

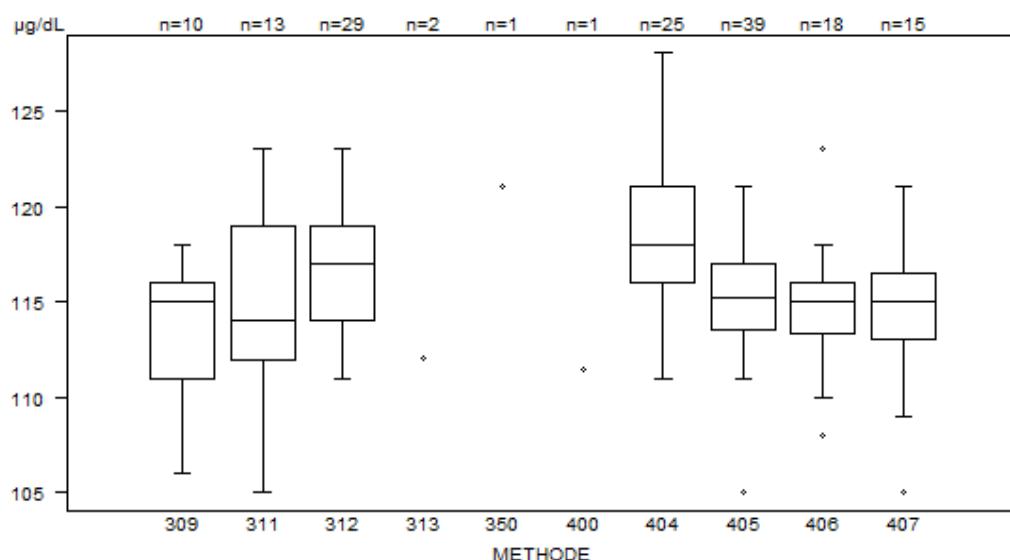


Aantal citaties voor de bepaling van IgM: staal C/18490

Methode	Z-citatie	U-citatie
306 Immunoturbidimetry - Siemens (Bayer)	20*	0
332 Immunoturbidimetry - OCD	1	0
339 Immunoturbidimetry - Roche (Cobas 6000/8000 c501/c502)	4	1
340 Immunoturbidimetry - Roche (Cobas 8000 c701/c702)	1	0
341 Immunoturbidimetry - Cobas c503/pure/c303	1	1

*De herberekende standaarddeviatie bekomen door de klassieke formule laat toe om de z-citaties bekomen door de gebruikers van de methode 306 te verwijderen.

IJZER - d (%) : 8.3	C/18489			
METHODE	Median µg/dL	SD µg/dL	CV %	N
309 VIS photometry without deproteinization (TPTZ) - Olympus	115.00	3.71	3.2	10
311 Reflectance photometry - OCD	114.00	5.19	4.6	13
312 VIS photometry without deproteinization (ferene) - Abbott	117.00	3.71	3.2	29
313 VIS photometry without deproteinization(ferene-Siemens (Dade) - Dimension Vista	112.10	114.00		2
350 Other methods - Abbott	121.00			1
400 VIS phot. no deprot. (ferrozine) - Roche (Cobas Integra 400/400 plus)	111.50			1
404 VIS phot. no deprot. (ferrozine) - Roche (Cobas 6000/8000 c501/c502)	118.00	3.71	3.1	25
405 VIS phot. no deprot. (ferrozine) - Roche (Cobas 8000 c701/c702)	115.20	2.59	2.3	39
406 VIS photometry without deproteinization (ferrozine) - Siemens (Bayer)	115.00	2.00	1.7	18
407 VIS phot. no deprot. (ferrozine) - Cobas Pro c503/pure/c303	115.00	2.59	2.3	15
Global results (all methods and all measuring systems)	115.20	3.71	3.2	153



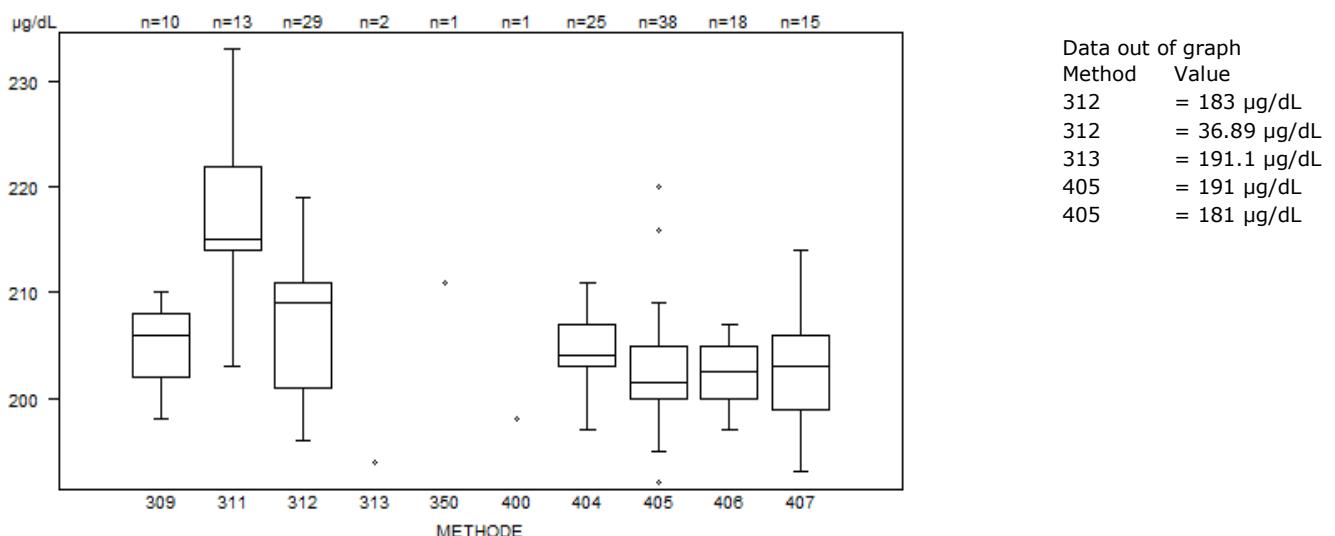
Data out of graph

Method Value
 311 = 101 µg/dL
 312 = 103 µg/dL

Aantal citaties voor de bepaling van ijzer: staal C/18489

Methode	Z-citatie	U-citatie
311 Reflectance photometry - OCD	0	1
312 VIS photometry without deproteinization (ferene) - Abbott	1	1
404 VIS phot. no deprot. (ferrozine) - Roche (Cobas 6000/8000 c501/c502)	0	1
405 VIS phot. no deprot. (ferrozine) - Roche (Cobas 8000 c701/c702)	1	1
406 VIS photometry without deproteinization (ferrozine) - Siemens (Bayer)	2	0
407 VIS phot. no deprot. (ferrozine) - Cobas Pro c503/pure/c303	1	1

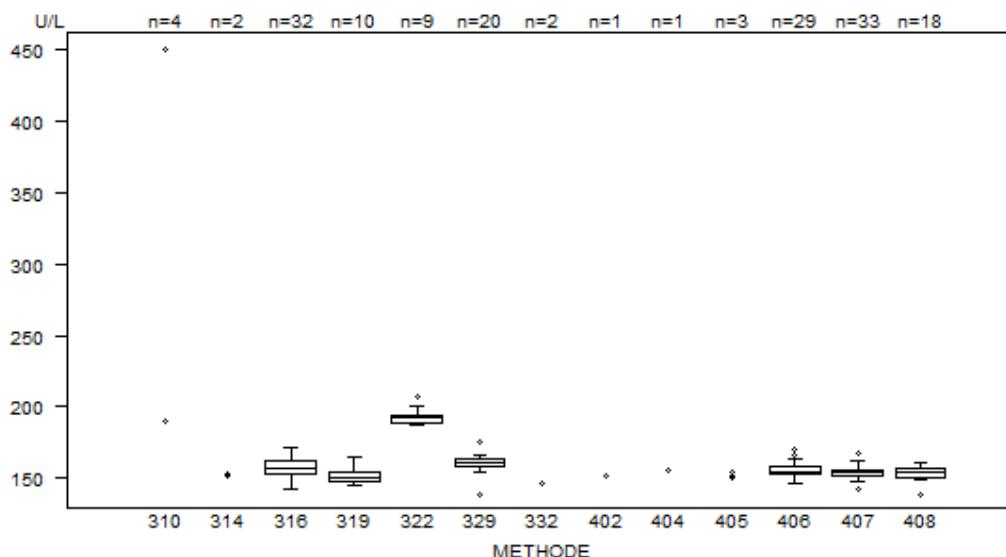
IJZER - d (%) : 8.3	C/18490			
METHODE	Median µg/dL	SD µg/dL	CV %	N
309 VIS photometry without deproteinization (TPTZ) - Olympus	206.00	4.45	2.2	10
311 Reflectance photometry - OCD	215.00	5.93	2.8	13
312 VIS photometry without deproteinization (ferene) - Abbott	209.00	7.41	3.5	29
313 VIS photometry without deproteinization(ferene-Siemens (Dade) - Dimension Vista	191.10	194.00		2
350 Other methods - Abbott	211.00			1
400 VIS phot. no deprot. (ferrozine) - Roche (Cobas Integra 400/400 plus)	198.10			1
404 VIS phot. no deprot. (ferrozine) - Roche (Cobas 6000/8000 c501/c502)	204.00	2.97	1.5	25
405 VIS phot. no deprot. (ferrozine) - Roche (Cobas 8000 c701/c702)	201.50	3.71	1.8	38
406 VIS photometry without deproteinization (ferrozine) - Siemens (Bayer)	202.50	3.71	1.8	18
407 VIS phot. no deprot. (ferrozine) - Cobas Pro c503/pure/c303	203.00	5.19	2.6	15
Global results (all methods and all measuring systems)	204.00	5.19	2.5	152



Aantal citaties voor de bepaling van ijzer: staal C/18490

Methode	Z-citatie	U-citatie
309 VIS photometry without deproteinization (TPTZ) - Olympus	1	0
311 Reflectance photometry - OCD	1	1
312 VIS photometry without deproteinization (ferene) - Abbott	2	2
405 VIS phot. no deprot. (ferrozine) - Roche (Cobas 8000 c701/c702)	2	1

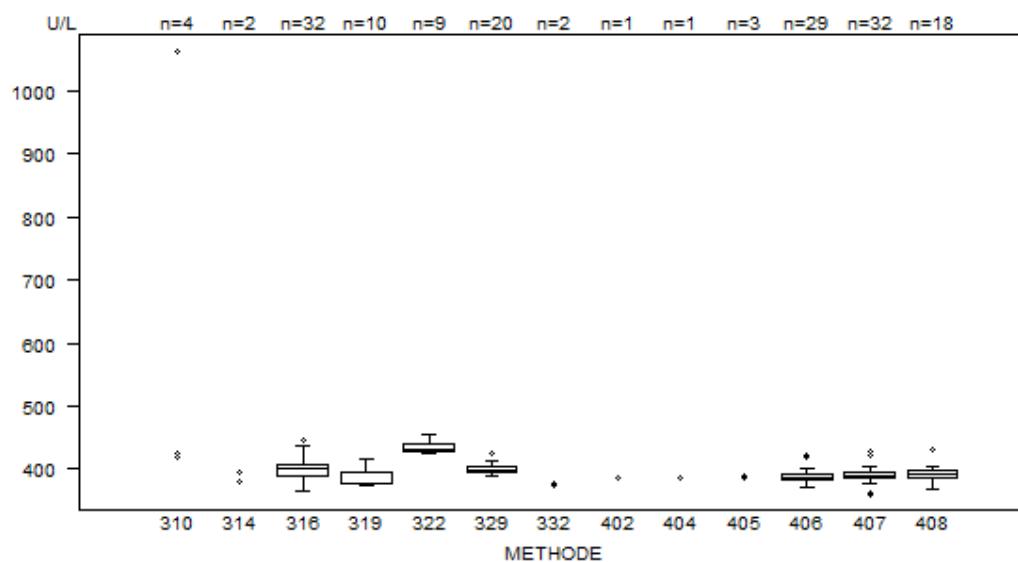
LDH - d (%) : 10.7	C/18489			
METHODE	Median U/L	SD U/L	CV %	N
310 Reflectance photometry - 37°C - OCD	178 449	188	190	4
314 IFCC - L ---> P - Roche		152	153	2
316 IFCC - L ---> P - Abbott	158	7	4.6	32
319 IFCC - L ---> P - Olympus	151	5	3.4	10
322 IFCC Reflectance photometry - OCD	193	4	1.9	9
329 IFCC - L---> P - Siemens (Bayer)	162	4	2.8	20
332 IFCC - L ---> P - Siemens (Dade) - Dimension Vista		146	150	2
402 IFCC - L ---> P - Roche (Cobas Integra 400/400 plus)		152		1
404 DGKC (phosph. buffer) - 37°C - Roche (Cobas 6000/8000 c501/c502)		156		1
405 DGKC (phosph. buffer) - 37°C - Roche (Cobas 8000 c701/c702)		151	152	155
406 IFCC - L ---> P - Roche (Cobas 6000/8000 c501/c502)	155	4	2.4	29
407 IFCC - L ---> P - Roche (Cobas 8000 c701/c702)	154	3	1.9	33
408 IFCC - L ---> P - Cobas Pro c503/pure/c303	155	4	2.9	18
Global results (all methods and all measuring systems)				164



Aantal citaties voor de bepaling van LDH: staal C/18489

Methode	Z-citatie	U-citatie
329 IFCC - L---> P - Siemens (Bayer)	2	1
406 IFCC - L ---> P - Roche (Cobas 6000/8000 c501/c502)	1	0
407 IFCC - L ---> P - Roche (Cobas 8000 c701/c702)	2	0
408 IFCC - L ---> P - Cobas Pro c503/pure/c303	1	0

LDH - d (%) : 10.7	C/18490			
METHODE	Median U/L	SD U/L	CV %	N
310 Reflectance photometry - 37°C - OCD	418 1061	426	426	4
314 IFCC - L ---> P - Roche	380	396		2
316 IFCC - L ---> P - Abbott	400	14	3.5	32
319 IFCC - L ---> P - Olympus	378	15	3.9	10
322 IFCC Reflectance photometry - OCD	432	9	2.1	9
329 IFCC - L---> P - Siemens (Bayer)	399	7	1.7	20
332 IFCC - L ---> P - Siemens (Dade) - Dimension Vista	375	377		2
402 IFCC - L ---> P - Roche (Cobas Integra 400/400 plus)	387			1
404 DGKC (phosph. buffer) - 37°C - Roche (Cobas 6000/8000 c501/c502)	386			1
405 DGKC (phosph. buffer) - 37°C - Roche (Cobas 8000 c701/c702)	386	391	391	3
406 IFCC - L ---> P - Roche (Cobas 6000/8000 c501/c502)	385	7	1.9	29
407 IFCC - L ---> P - Roche (Cobas 8000 c701/c702)	388	7	1.8	32
408 IFCC - L ---> P - Cobas Pro c503/pure/c303	393	10	2.5	18
Global results (all methods and all measuring systems)				163

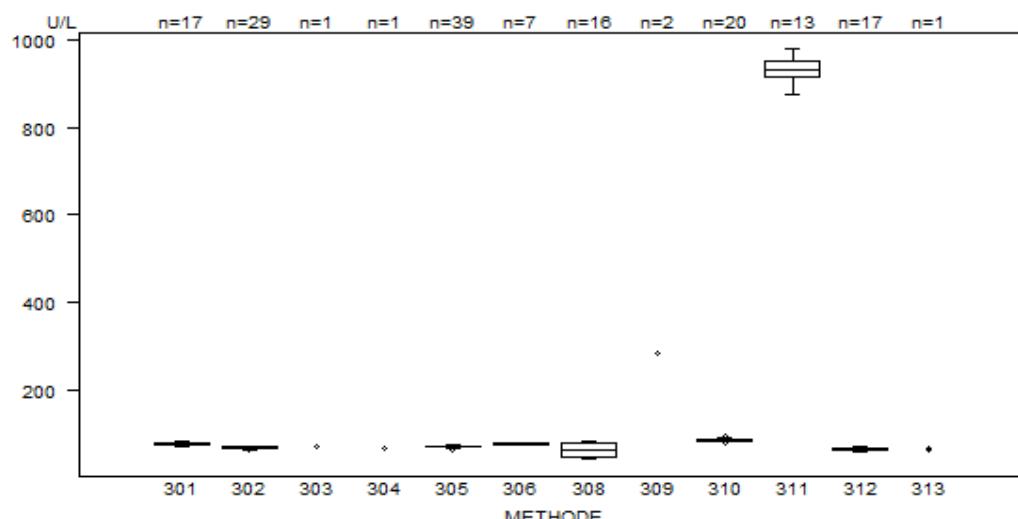


Aantal citaties voor de bepaling van LDH: staal C/18490

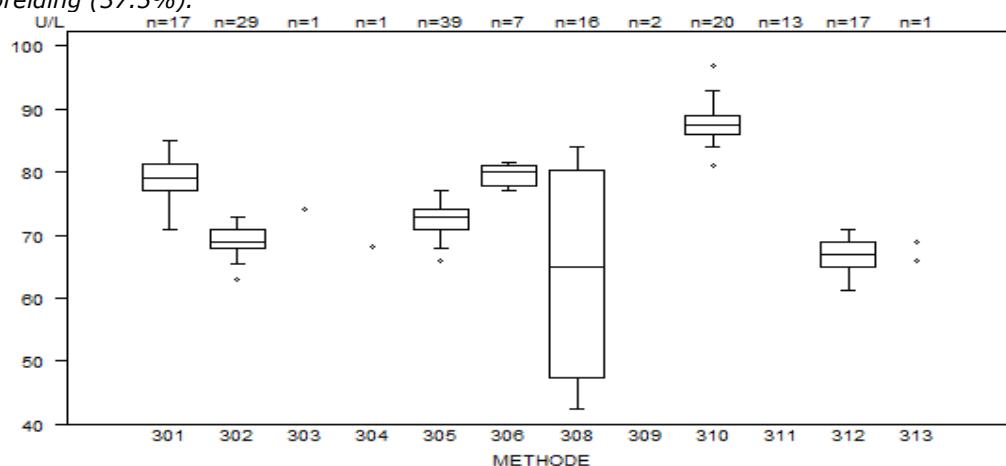
Methode	Z-citatie	U-citatie
316 IFCC - L ---> P - Abbott	1	1
329 IFCC - L---> P - Siemens (Bayer)	1	0
406 IFCC - L ---> P - Roche (Cobas 6000/8000 c501/c502)	4	0
407 IFCC - L ---> P - Roche (Cobas 8000 c701/c702)	2	0
408 IFCC - L ---> P - Cobas Pro c503/pure/c303	1	0

LIPASE - d (%) : 14.3	C/18489			
METHODE	Median U/L	SD U/L	CV %	N
301 Quinone Dye (Abbott)	79.0	3.2	4.0	17
302 Glutaric acid + methylresorufin (Roche c 501/502)	69.0	2.2	3.2	29
303 Glutaric acid + methylresorufin (Roche Hit/Modular)		74.0		1
304 Glutaric acid + methylresorufin (Integra 400/400+)		68.1		1
305 Glutaric acid + methylresorufin (Roche c 701/702)	73.0	2.2	3.0	39
306 Quinonediimine Dye (Olympus/Analis/Beckman)	80.0	2.3	2.8	7
308 Glutaric acid + methylresorufin (Sentinel)	65.0	24.4	37.5	16
309 Glutaric acid + methylresorufin (Siemens Dade)		275.0	286.0	2
310 Glutaric acid + methylresorufin (Siemens Bayer)	87.5	2.2	2.5	20
311 Dye (Vitros)	932.0	26.7	2.9	13
312 Glutaric acid + methylresorufin -Cobas c503/pure/c303	67.0	3.0	4.4	17
313 Glutaric acid + methylresorufin (Abbott)		69.0		1
Global results (all methods and all measuring systems)				163

De resultaten van de lipaseactiviteit bekomen door de gebruikers van de methode 311 Dye (Vitros) liggen ongeveer 10-14 keer hoger dan alle andere resultaten voor het commercieel staal C/18489 zie grafiek hieronder.



De lipase-resultaten < 100 U/L zijn weergegeven in onderstaande grafiek. Methode 308 vertoont de grootste spreiding (37.5%).



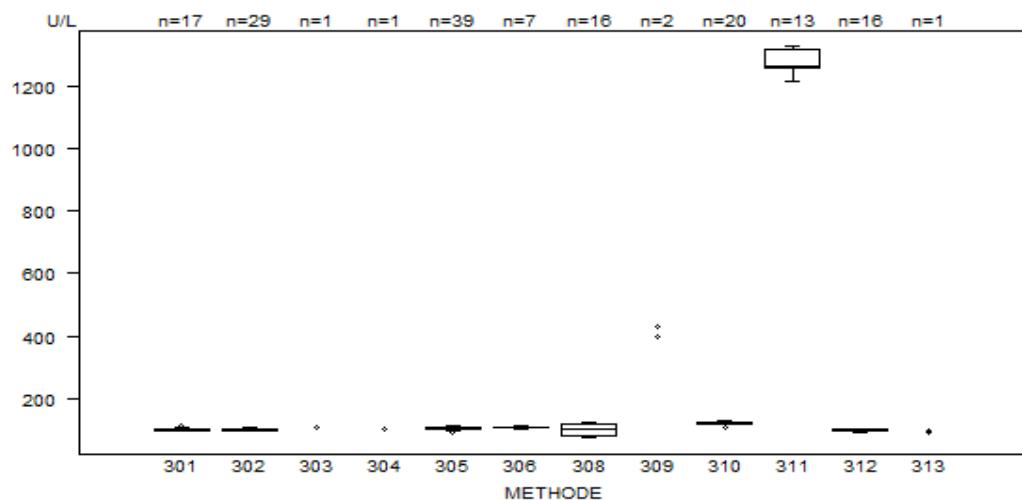
Aantal citaties voor de bepaling van lipase: staal C/18489

Methode	Z-citatie	U-citatie
305 Glutaric acid + methylresorufin (Roche c 701/702)	1	0
308 Glutaric acid + methylresorufin (Sentinel)	0	14
310 Glutaric acid + methylresorufin (Siemens Bayer)	1	0

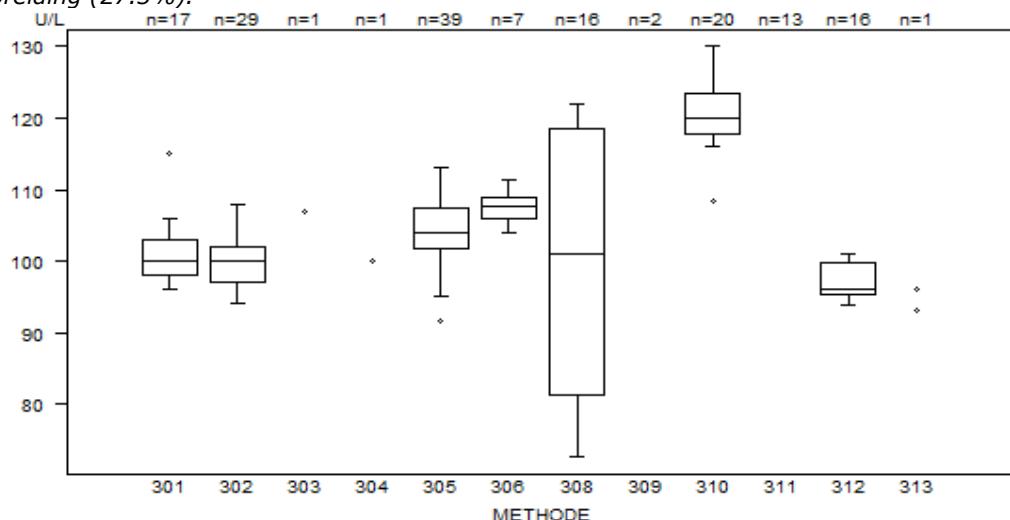
Gedetailleerde tabel van lipase-resultaten : methode 308 (14/16 u-citaties voor C/18489 met SD= 24.4 U/L en 12/16 u-citaties voor C/18490 met SD= 27.6 U/L).

Instrument	Fab kit	kitname	C/18489	C/18490
Alinity c	SENTINEL	Lipase (Ref 1761601)	43	73
Alinity ci	SENTINEL	Lipase (Ref 04Y85-20)	43.6013	73.9169
Architect c 8000	SENTINEL	Lipase (Ref 04Y85-20)	44.5355	75.5354
Alinity ci	SENTINEL	Lipase (Ref 1761601)	46.9094	81.6528
Alinity c	SENTINEL	Lipase (Ref 04Y85-20)	48	81
Alinity c	SENTINEL	Lipase (Ref 04Y85-20)	48	85
Alinity c	SENTINEL	Lipase (Ref 04Y85-20)	51	89
Architect ci 8200	SENTINEL	Lipase (Ref 04Y85-20)	58	102
DXC 700 AU	SENTINEL	Lipase (Ref 1761601)	72	100
Alinity ci	SENTINEL	Lipase (Ref 17616H)	78	119
Alinity ci	SENTINEL	Lipase (Ref 04Y85-20)	78	120
Alinity c	SENTINEL	Lipase (Ref 1761601)	80	122
Alinity c	SENTINEL	Lipase (Ref 17616H)	80.7	122
AU 680	SENTINEL	Lipase (Ref 17616H)	81	111
Alinity c	SENTINEL	Lipase (Ref 1761601)	82	118
AU 5800	SENTINEL	Lipase (Ref 04Y85-20)	84	116

LIPASE - d (%) : 14.3		C/18490			
METHODE		Median U/L	SD U/L	CV %	N
301 Quinone Dye (Abbott)		100.0	3.7	3.7	17
302 Glutaric acid + methylresorufin (Roche c 501/502)		100.0	3.7	3.7	29
303 Glutaric acid + methylresorufin (Roche Hit/Modular)			107.0		1
304 Glutaric acid + methylresorufin (Integra 400/400+)			99.9		1
305 Glutaric acid + methylresorufin (Roche c 701/702)		104.0	4.2	4.1	39
306 Quinonediimine Dye (Olympus/Analisis/Beckman)		107.7	2.2	2.1	7
308 Glutaric acid + methylresorufin (Sentinel)		101.0	27.6	27.3	16
309 Glutaric acid + methylresorufin (Siemens Dade)			398.0 429.0		2
310 Glutaric acid + methylresorufin (Siemens Bayer)		120.0	4.2	3.5	20
311 Dye (Vitros)		1265.0	43.7	3.5	13
312 Glutaric acid + methylresorufin -Cobas c503/pure/c303		96.0	3.3	3.5	16
313 Glutaric acid + methylresorufin (Abbott)			96.0		1
Global results (all methods and all measuring systems)					162



De lipase-resultaten < 130 U/L zijn weergegeven in onderstaande grafiek. Methode 308 vertoont de grootste spreiding (27.3%).

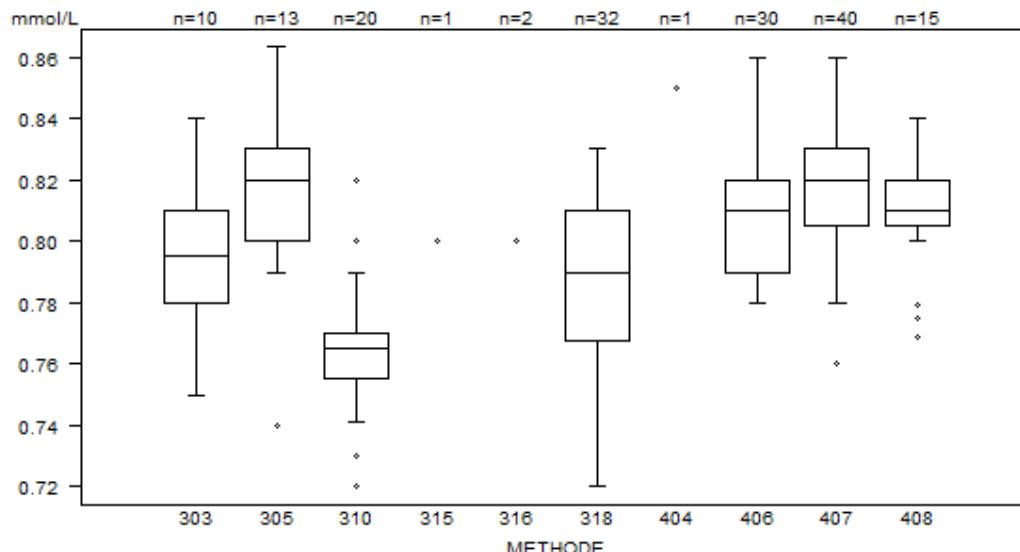


Aantal citaties voor de bepaling van lipase: staal C/18490

Methode	Z-citatie	U-citatie
301 Quinone Dye (Abbott)	1	1
308 Glutaric acid + methylresorufin (Sentinel)	0	12

MAGNESIUM - d (%) : 8.9	C/18489			
METHODE	Median mmol/L	SD mmol/L	CV %	N
303 VIS photometry (xylidyl blue/magonsulphonate)-Olympus	0.80	0.02	2.8	10
305 Reflectance photometry - OCD	0.82	0.02	2.7	13
310 VIS photometry (xylidyl blue/magonsulphonate)-Siemens (Bayer)	0.77 0.76	0.01 0.02*	1.5 3.1	20
315 VIS photometry (xylidyl blue/magonsulphonate)-Roche (Cobas 8000)	0.80			1
316 VIS photometry (methylthymol blue)-Siemens (Dade) - Dimension Vista	0.80	0.82		2
318 Enzymatic methods - Abbott	0.79	0.03	4.0	32
404 VIS photometry (chlorophosphonazo III)-Roche (Cobas 6000/8000 c501/c502)	0.85			1
406 VIS photometry (xylidyl blue/magonsulphonate)-Roche (Cobas 6000/8000 c501/c502)	0.81	0.02	2.7	30
407 VIS photometry (xylidyl blue/magonsulphonate)-Roche (Cobas 8000 c701/c702)	0.82	0.02	2.3	40
408 VIS photometry (xylidyl blue/magonsulphonate)-Cobas c503/pure/c303	0.81	0.01	1.4	15
Global results (all methods and all measuring systems)	0.81	0.03	3.7	164

*De robuuste standaarddeviatie die gewoonlijk wordt gebruikt voor de EKE berekeningen wordt vervangen door de klassieke standaarddeviatie formule na verwijdering van de eventuele "uitschieters" door Grubb's-test in deze peergroep voor magnesium- resultaten van de gebruikers van de methode 310 VIS photometry (xylidyl blue/magonsulphonate)-Siemens (Bayer).



Data out of graph

Method Value
318 = 0.9 mmol/L
407 = 0.88 mmol/L

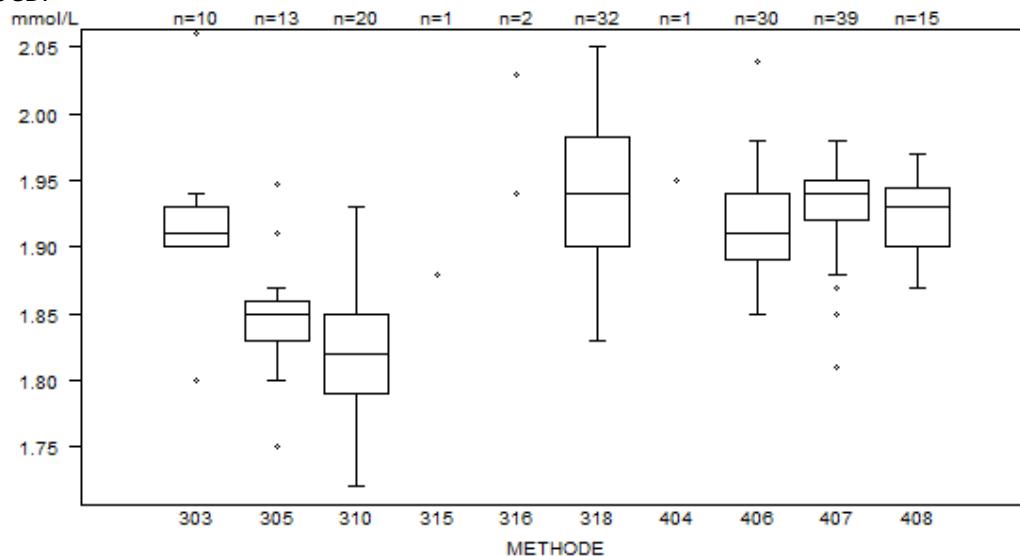
Aantal citaties voor de bepaling van magnesium: staal C/18489

Methode	Z-citatie	U-citatie
305 Reflectance photometry - OCD	1	1
310 VIS photometry (xylidyl blue/magonsulphonate)-Siemens (Bayer)	50*	0
318 Enzymatic methods - Abbott	1	1
407 VIS photometry (xylidyl blue/magonsulphonate)-Roche (Cobas 8000 c701/c702)	2	0
408 VIS photometry (xylidyl blue/magonsulphonate)-Cobas c503/pure/c303	2	0

*De herberekende standaarddeviatie bekomen door de klassieke formule laat toe om de z-citaties bekomen door de gebruikers van de methode 310 te verwijderen.

MAGNESIUM - d (%) : 8.9	C/18490			
METHODE	Median mmol/L	SD mmol/L	CV %	N
303 VIS photometry (xylidyl blue/magonsulphonate)-Olympus	1.91	0.02	1.2	10
305 Reflectance photometry - OCD	1.85	0.02 0.05*	1.2 2.7	13
310 VIS photometry (xylidyl blue/magonsulphonate)-Siemens (Bayer)	1.82	0.04	2.4	20
315 VIS photometry (xylidyl blue/magonsulphonate)-Roche (Cobas 8000)		1.88		1
316 VIS photometry (methylthymol blue)-Siemens (Dade) - Dimension Vista		1.94 2.03		2
318 Enzymatic methods - Abbott	1.94	0.06	3.2	32
404 VIS photometry (chlorophosphonazo III)-Roche (Cobas 6000/8000 c501/c502)		1.95		1
406 VIS photometry (xylidyl blue/magonsulphonate)-Roche (Cobas 6000/8000 c501/c502)	1.91	0.04	1.9	30
407 VIS photometry (xylidyl blue/magonsulphonate)-Roche (Cobas 8000 c701/c702)	1.94	0.02	1.1	39
408 VIS photometry (xylidyl blue/magonsulphonate)-Cobas c503/pure/c303	1.93	0.03	1.7	15
Global results (all methods and all measuring systems)	1.92	0.04	2.3	163

*De robuuste standaarddeviatie die gewoonlijk wordt gebruikt voor de EKE berekeningen wordt vervangen door de klassieke standaarddeviatie formule na verwijdering van de eventuele "uitschieters" door Grubb's-test in deze peergroep voor magnesium- resultaten van de gebruikers van de methode 305 Reflectance photometry - OCD.



Data out of graph

Method	Value
318	= 2.24 mmol/L
318	= 2.11 mmol/L
407	= 2.13 mmol/L
407	= 2.23 mmol/L

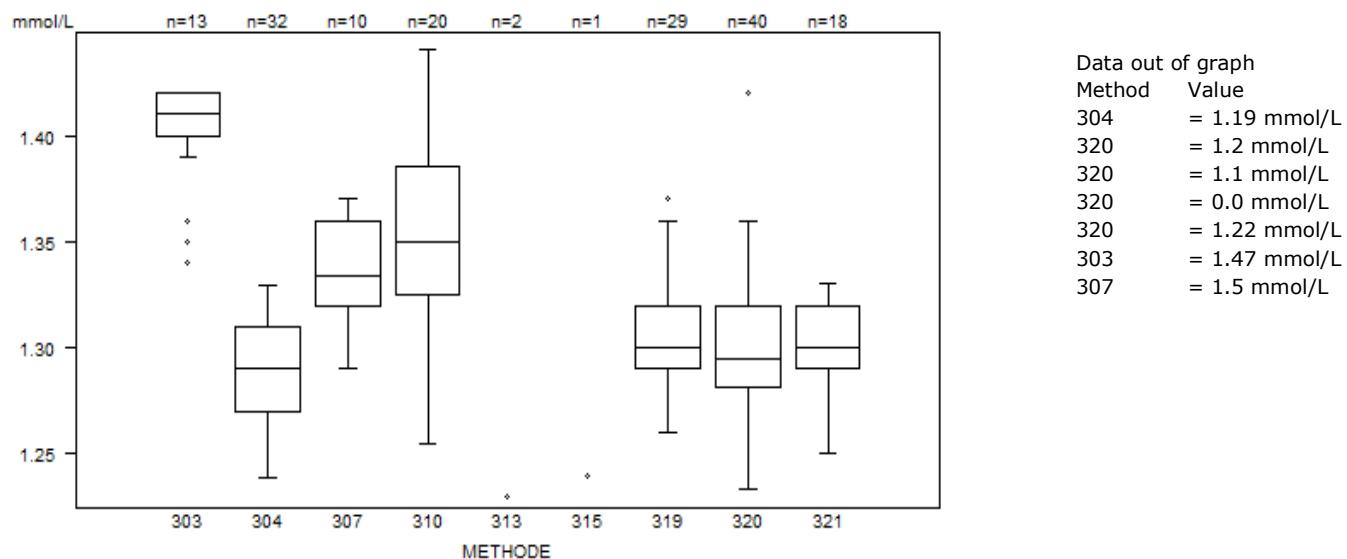
Aantal citaties voor de bepaling van magnesium: staal C/18490

Methode	Z-citatie	U-citatie
303 VIS photometry (xylidyl blue/magonsulphonate)-Olympus	2	0
305 Reflectance photometry - OCD	20*	0
318 Enzymatic methods - Abbott	1	1
406 VIS photometry (xylidyl blue/magonsulphonate)-Roche (Cobas 6000/8000 c501/c502)	1	0
407 VIS photometry (xylidyl blue/magonsulphonate)-Roche (Cobas 8000 c701/c702)	3	1

*De herberekende standaarddeviatie bekomen door de klassieke formule laat toe om de z-citaties bekomen door de gebruikers van de methode 305 te verwijderen.

FOSFOR- d (%) : 7.4	C/18489			
METHODE	Median mmol/L	SD mmol/L	CV %	N
303 Reflectometry - OCD	1.41	0.01 0.03*	1.1 1.9	13
304 Unreduced phosphomolyb./ UV-Abbott	1.29	0.03	2.3	32
307 Unreduced phosphomolyb./ UV-Olympus	1.33	0.03	2.2	10
310 Unreduced phosphomolyb./ UV-Siemens (Bayer)	1.35	0.04	3.3	20
313 Unreduced phosphomolyb./ UV-Siemens (Dade) - Dimension Vista		1.23 1.29		2
315 Unreduced phosphomolyb./ UV-Roche (Cobas Integra 400/400 plus)		1.24		1
319 Unreduced phosphomolyb./ UV-Roche (Cobas 6000/8000 c501/c502)	1.30	0.02	1.7	29
320 Unreduced phosphomolyb./ UV-Roche (Cobas 8000 c701/c702)	1.30	0.03	2.2	40
321 Unreduced phosphomolyb./ UV-Cobas c503/pure/c303	1.30	0.02	1.7	18
Global results (all methods and all measuring systems)	1.31	0.04	2.7	165

*De robuuste standaarddeviatie die gewoonlijk wordt gebruikt voor de EKE berekeningen wordt vervangen door de klassieke standaarddeviatie formule na verwijdering van de eventuele "uitschieters" door Grubb's-test in deze peergroep voor fosfor- resultaten van de gebruikers van de methode 303 Reflectometry - OCD. We merken een licht positieve bias op voor fosfor-resultaten van de gebruikers van de methoden 303-OCD voor het staal C/18489.

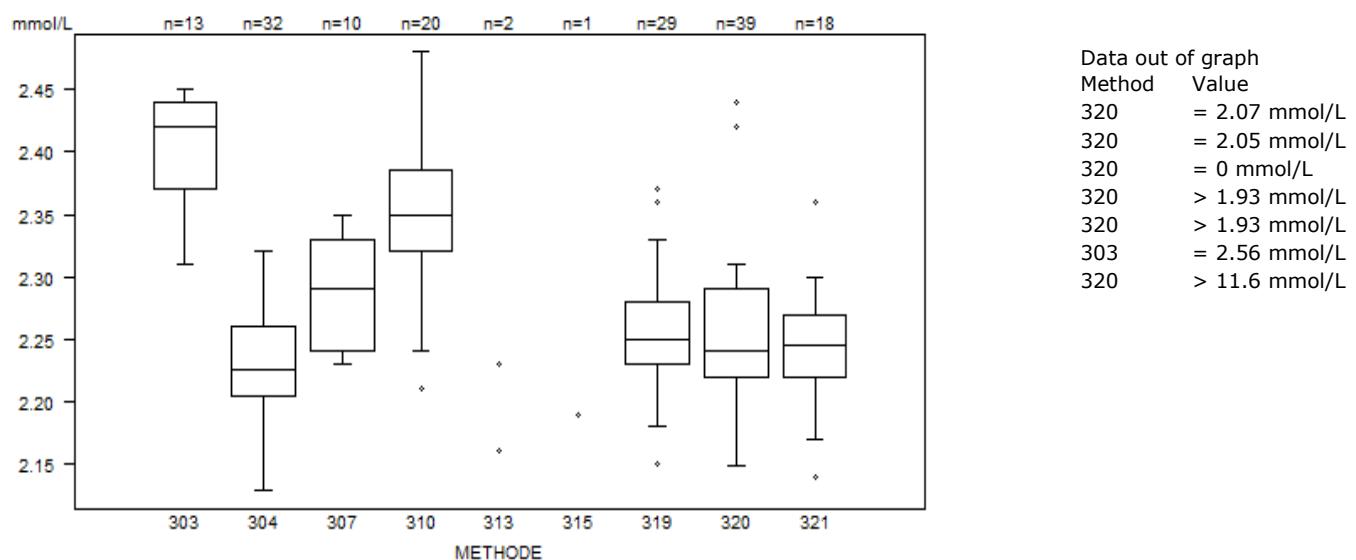


Aantal citaties voor de bepaling van fosfor: staal C/18489

Methode	Z-citatie	U-citatie
303 Reflectometry - OCD	3 0*	0
304 Unreduced phosphomolyb./ UV-Abbott	1	1
307 Unreduced phosphomolyb./ UV-Olympus	1	1
319 Unreduced phosphomolyb./ UV-Roche (Cobas 6000/8000 c501/c502)	1	0
320 Unreduced phosphomolyb./ UV-Roche (Cobas 8000 c701/c702)	3	2

*De herberekende standaarddeviatie bekomen door de klassieke formule laat toe om de z-citaties bekomen door de gebruikers van de methode 303 te verwijderen.

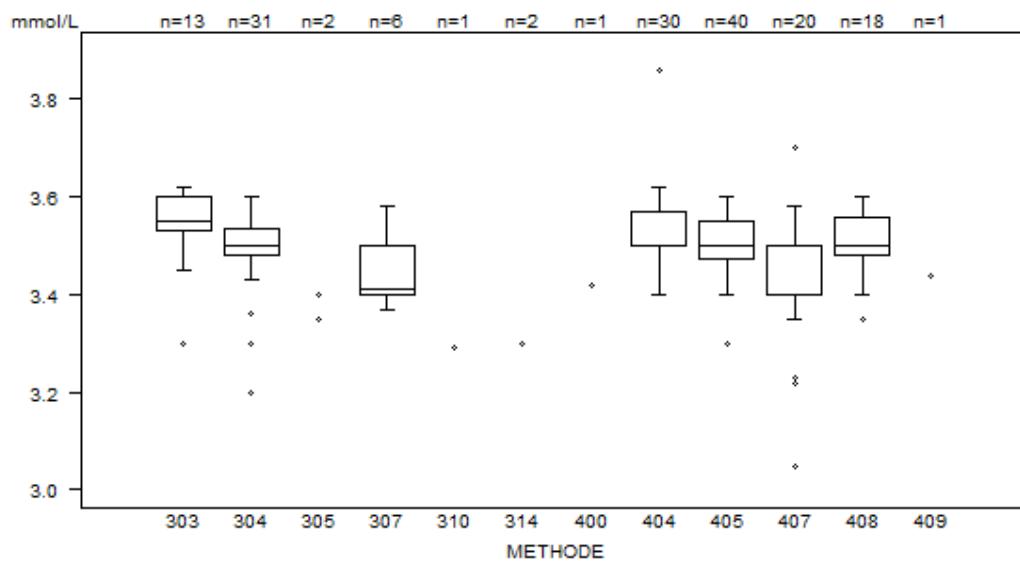
FOSFOR - d (%) : 7.4	C/18490			
METHODE	Median mmol/L	SD mmol/L	CV %	N
303 Reflectometry - OCD	2.42	0.05	2.1	13
304 Unreduced phosphomolyb./ UV-Abbott	2.23	0.04	1.8	32
307 Unreduced phosphomolyb./ UV-Olympus	2.29	0.07	2.9	10
310 Unreduced phosphomolyb./ UV-Siemens (Bayer)	2.35	0.05	2.1	20
313 Unreduced phosphomolyb./ UV-Siemens (Dade) - Dimension Vista	2.16	2.23		2
315 Unreduced phosphomolyb./ UV-Roche (Cobas Integra 400/400 plus)	2.19			1
319 Unreduced phosphomolyb./ UV-Roche (Cobas 6000/8000 c501/c502)	2.25	0.04	1.6	29
320 Unreduced phosphomolyb./ UV-Roche (Cobas 8000 c701/c702)	2.24	0.05	2.3	39
321 Unreduced phosphomolyb./ UV-Cobas c503/pure/c303	2.25	0.04	1.7	18
Global results (all methods and all measuring systems)	2.26	0.07	3.0	164



Aantal citaties voor de bepaling van fosfor: staal C/18490

Methode	Z-citatie	U-citatie
319 Unreduced phosphomolyb./ UV-Roche (Cobas 6000/8000 c501/c502)	1	0
320 Unreduced phosphomolyb./ UV-Roche (Cobas 8000 c701/c702)	1	1
321 Unreduced phosphomolyb./ UV-Cobas c503/pure/c303	1	0

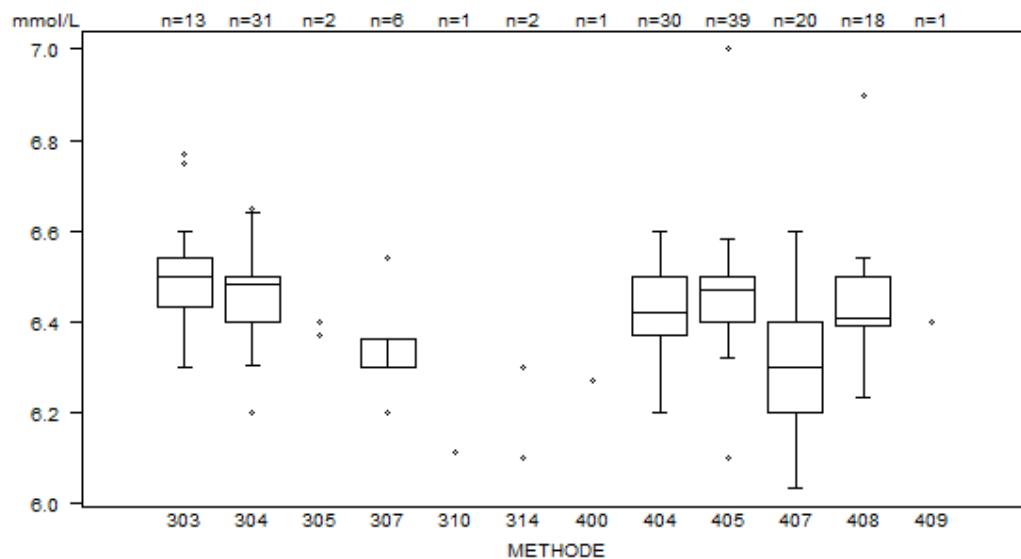
KALIUM - d (%) : 4.8	C/18489			
METHODE	Median mmol/L	SD mmol/L	CV %	N
303 Direct potentiometry - OCD	3.55	0.05	1.5	13
304 Indirect potentiometry - Abbott	3.50	0.04	1.2	31
305 Indirect potentiometry - Coulter (Beckman)	3.35	3.40		2
307 Indirect potentiometry - Olympus	3.41	0.07	2.2	6
310 Indirect potentiometry - Siemens (Dade)	3.29			1
314 Indirect potentiometry - Siemens (Dade) - Dimension Vista	3.30	3.50		2
400 Indirect potentiometry - Roche (Cobas Integra 400/400 plus)	3.42			1
404 Indirect potentiometry - Roche (Cobas 6000 c501)	3.50	0.05	1.5	30
405 Indirect potentiometry - Roche (Cobas 8000 ISE c701/c702)	3.50	0.06	1.6	40
407 Indirect IMT - Siemens (Bayer)	3.40	0.07	2.2	20
408 Indirect potentiometry - Roche (Cobas Pro ISE c503/pure/c303)	3.50	0.06	1.7	18
409 Direct potentiometry-Olympus	3.44			1
Global results (all methods and all measuring systems)	3.50	0.07	2.1	165



Aantal citaties voor de bepaling van kalium: staal C/18489

Methode	Z-citatie	U-citatie
303 Direct potentiometry - OCD	1	1
304 Indirect potentiometry - Abbott	3	2
307 Indirect potentiometry - Olympus	0	1
404 Indirect potentiometry - Roche (Cobas 6000 c501)	1	1
405 Indirect potentiometry - Roche (Cobas 8000 ISE c701/c702)	1	1
407 Indirect IMT - Siemens (Bayer)	2	4

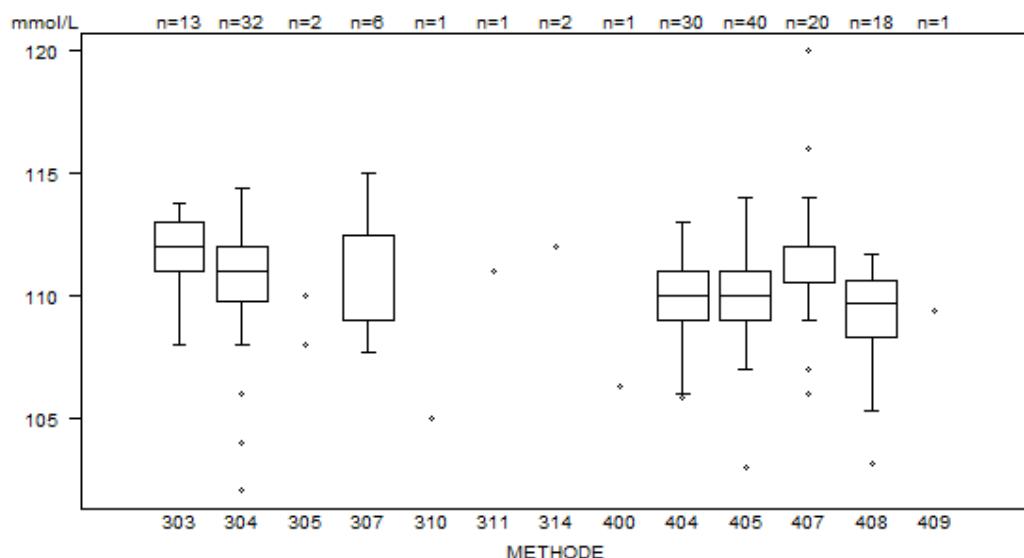
KALIUM - d (%) : 4.8	C/18490			
METHODE	Median mmol/L	SD mmol/L	CV %	N
303 Direct potentiometry - OCD	6.50	0.08	1.3	13
304 Indirect potentiometry - Abbott	6.48	0.07	1.1	31
305 Indirect potentiometry - Coulter (Beckman)	6.37	6.40		2
307 Indirect potentiometry - Olympus	6.36	0.04	0.7	6
310 Indirect potentiometry - Siemens (Dade)	6.11			1
314 Indirect potentiometry - Siemens (Dade) - Dimension Vista	6.10	6.30		2
400 Indirect potentiometry - Roche (Cobas Integra 400/400 plus)	6.27			1
404 Indirect potentiometry - Roche (Cobas 6000 c501)	6.42	0.10	1.5	30
405 Indirect potentiometry - Roche (Cobas 8000 ISE c701/c702)	6.47	0.07	1.1	39
407 Indirect IMT - Siemens (Bayer)	6.30	0.15	2.4	20
408 Indirect potentiometry - Roche (Cobas Pro ISE c503/pure/c303)	6.41	0.08	1.3	18
409 Direct potentiometry-Olympus	6.40			1
Global results (all methods and all measuring systems)	6.42	0.10	1.6	164



Aantal citaties voor de bepaling van kalium: staal C/18490

Methode	Z-citatie	U-citatie
303 Direct potentiometry - OCD	1	0
304 Indirect potentiometry - Abbott	1	0
307 Indirect potentiometry - Olympus	2	0
405 Indirect potentiometry - Roche (Cobas 8000 ISE c701/c702)	2	2
408 Indirect potentiometry - Roche (Cobas Pro ISE c503/pure/c303)	1	1

NATRIUM - d (%) : 3.4	C/18489			
METHODE	Median mmol/L	SD mmol/L	CV %	N
303 Direct potentiometry - OCD	112.00	1.48	1.3	13
304 Indirect potentiometry - Abbott	111.00	1.68	1.5	32
305 Indirect potentiometry - Coulter (Beckman)	108.00	110.00		2
307 Indirect potentiometry - Olympus	109.00	2.59	2.4	6
310 Indirect potentiometry - Siemens (Dade)	105.00			1
311 Indirect potentiometry - Siemens (Bayer)	111.00			1
314 Indirect potentiometry - Siemens (Dade) - Dimension Vista	112.00	117.00		2
400 Indirect potentiometry - Roche (Cobas Integra 400/400 plus)	106.30			1
404 Indirect potentiometry - Roche (Cobas 6000 c501)	110.00	1.48	1.3	30
405 Indirect potentiometry - Roche (Cobas 8000 ISE c701/c702)	110.00	1.48	1.3	40
407 Indirect IMT - Siemens (Bayer)	112.00	1.11	1.0	20
408 Indirect potentiometry - Roche (Cobas Pro ISE c503/pure/c303)	109.70	1.70	1.6	18
409 Direct potentiometry-Olympus	109.40			1
Global results (all methods and all measuring systems)	110.00	2.22	2.0	167

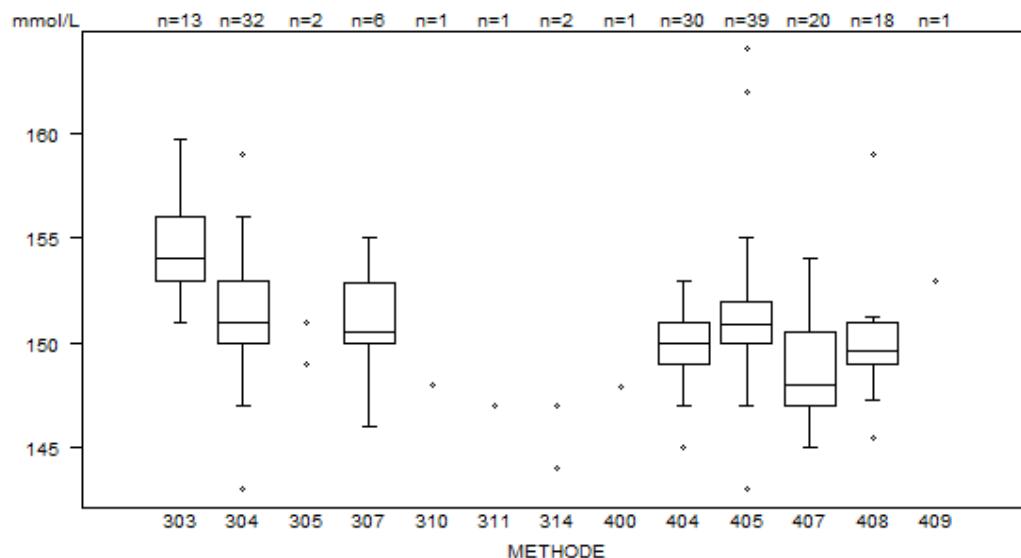


Aantal citaties voor de bepaling van natrium: staal C/18489

Methode	Z-citatie	U-citatie
303 Direct potentiometry - OCD	0	2
304 Indirect potentiometry - Abbott	2	3
307 Indirect potentiometry - Olympus	0	1
404 Indirect potentiometry - Roche (Cobas 6000 c501)	0	3
405 Indirect potentiometry - Roche (Cobas 8000 ISE c701/c702)	1	3
407 Indirect IMT - Siemens (Bayer)	3	3
408 Indirect potentiometry - Roche (Cobas Pro ISE c503/pure/c303)	1	2

NATRIUM - d (%) : 3.4	C/18490			
METHODE	Median mmol/L	SD mmol/L	CV %	N
303 Direct potentiometry - OCD	154.00	2.22	1.4	13
304 Indirect potentiometry - Abbott	151.00	2.22	1.5	32
305 Indirect potentiometry - Coulter (Beckman)	149.00	151.00		2
307 Indirect potentiometry - Olympus	150.55	2.15	1.4	6
310 Indirect potentiometry - Siemens (Dade)	148.00			1
311 Indirect potentiometry - Siemens (Bayer)	147.00			1
314 Indirect potentiometry - Siemens (Dade) - Dimension Vista	144.00	147.00		2
400 Indirect potentiometry - Roche (Cobas Integra 400/400 plus)	147.90			1
404 Indirect potentiometry - Roche (Cobas 6000 c501)	150.00	1.48 1.75*	1.0 1.2	30
405 Indirect potentiometry - Roche (Cobas 8000 ISE c701/c702)	150.90	1.48	1.0	39
407 Indirect IMT - Siemens (Bayer)	148.00	2.59	1.8	20
408 Indirect potentiometry - Roche (Cobas Pro ISE c503/pure/c303)	149.65	1.48	1.0	18
409 Direct potentiometry-Olympus	153.00			1
Global results (all methods and all measuring systems)	150.30	2.22	1.5	166

*De robuuste standaarddeviatie die gewoonlijk wordt gebruikt voor de EKE berekeningen wordt vervangen door de klassieke standaarddeviatie formule na verwijdering van de eventuele "uitschieters" door Grubb's-test in deze peergroep voor natrium-resultaten van de gebruikers van de methode 404 Indirect potentiometry - Roche (Cobas 6000 c501).

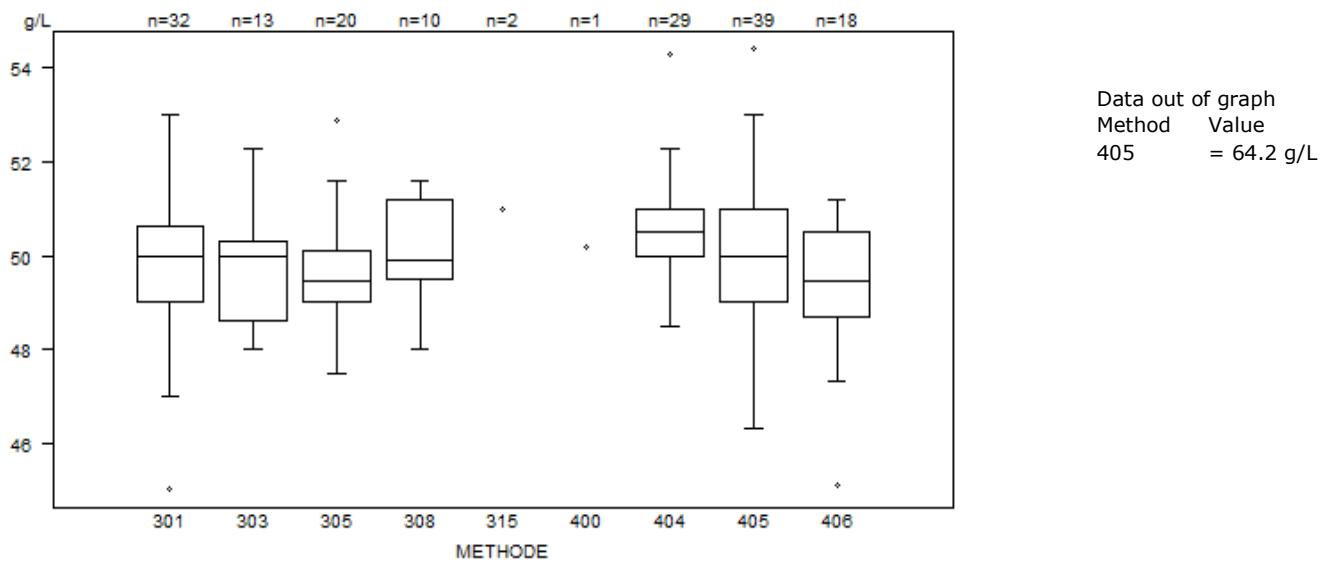


Aantal citaties voor de bepaling van natrium: staal C/18490

Methode	Z-citatie	U-citatie
303 Direct potentiometry - OCD	0	1
304 Indirect potentiometry - Abbott	2	2
404 Indirect potentiometry - Roche (Cobas 6000 c501)	+ 0*	0
405 Indirect potentiometry - Roche (Cobas 8000 ISE c701/c702)	2	2
407 Indirect IMT - Siemens (Bayer)	0	1
408 Indirect potentiometry - Roche (Cobas Pro ISE c503/pure/c303)	1	1

*De herberekende standaarddeviatie bekomen door de klassieke formule laat toe om de z-citaties bekomen door de gebruikers van de methode 404 te verwijderen.

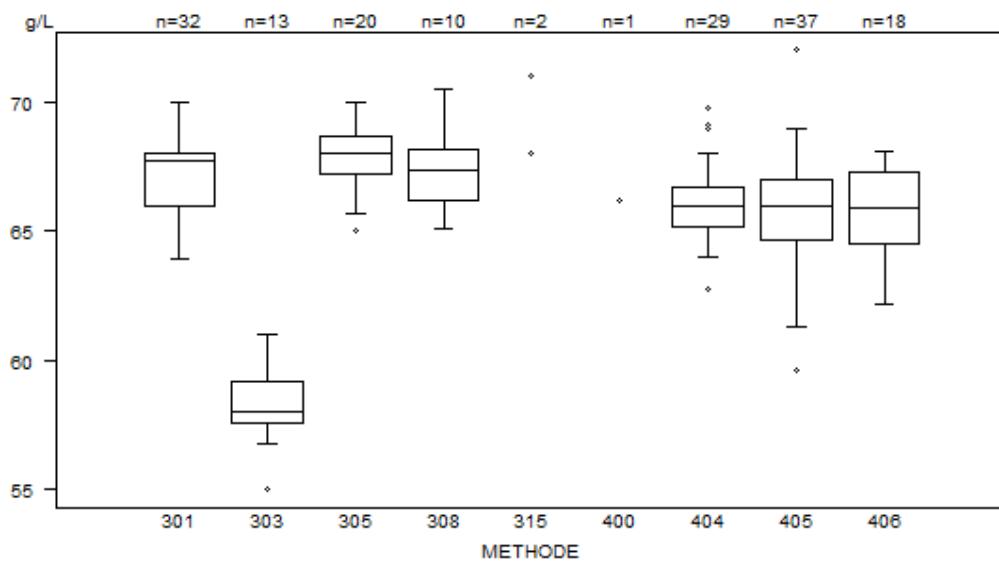
TOTALE PROTEINEN - d (%) : 6.8		C/18489			
METHODE		Median g/L	SD g/L	CV %	N
301 VIS photometry - Biuret without blank-Abbott		50.00	1.21	2.4	32
303 Reflectance photometry - OCD		50.00	1.26	2.5	13
305 VIS photometry - Biuret with blank-Siemens (Bayer)		49.45	0.82	1.6	20
308 VIS photometry - Biuret with blank-Olympus		49.90	1.26	2.5	10
315 VIS photometry - Biuret with blank-Siemens (Dade) - Dimension Vista		51.00	53.00		2
400 VIS photometry - Biuret with blank-Roche (Cobas Integra 400/400 plus)		50.20			1
404 VIS photometry - Biuret with blank-Roche (Cobas 6000/8000 c501/c502)		50.50	0.74	1.5	29
405 VIS photometry - Biuret with blank-Roche (Cobas 8000 c701/c702)		50.00	1.48	3.0	39
406 VIS photometry - Biuret with blank-Cobas c503/pure/c303		49.45	1.33	2.7	18
Global results (all methods and all measuring systems)		50.00	1.45	2.9	164



Aantal citaties voor de bepaling van totale proteinen: staal C/18489

Methode	Z-citatie	U-citatie
301 VIS photometry - Biuret without blank-Abbott	1	1
305 VIS photometry - Biuret with blank-Siemens (Bayer)	1	1
404 VIS photometry - Biuret with blank-Roche (Cobas 6000/8000 c501/c502)	1	1
405 VIS photometry - Biuret with blank-Roche (Cobas 8000 c701/c702)	1	4
406 VIS photometry - Biuret with blank-Cobas c503/pure/c303	1	1

TOTALE PROTEINEN - d (%) : 6.8	C/18490			
METHODE	Median g/L	SD g/L	CV %	N
301 VIS photometry - Biuret without blank-Abbott	67.75	1.48	2.2	32
303 Reflectance photometry - OCD	58.00	1.19	2.0	13
305 VIS photometry - Biuret with blank-Siemens (Bayer)	68.00	1.07	1.6	20
308 VIS photometry - Biuret with blank-Olympus	67.40	1.48	2.2	10
315 VIS photometry - Biuret with blank-Siemens (Dade) - Dimension Vista	68.00	71.00		2
400 VIS photometry - Biuret with blank-Roche (Cobas Integra 400/400 plus)	66.20			1
404 VIS photometry - Biuret with blank-Roche (Cobas 6000/8000 c501/c502)	66.00	1.11	1.7	29
405 VIS photometry - Biuret with blank-Roche (Cobas 8000 c701/c702)	66.00	1.70	2.6	37
406 VIS photometry - Biuret with blank-Cobas c503/pure/c303	65.90	2.08	3.1	18
Global results (all methods and all measuring systems)	66.30	2.22	3.4	162

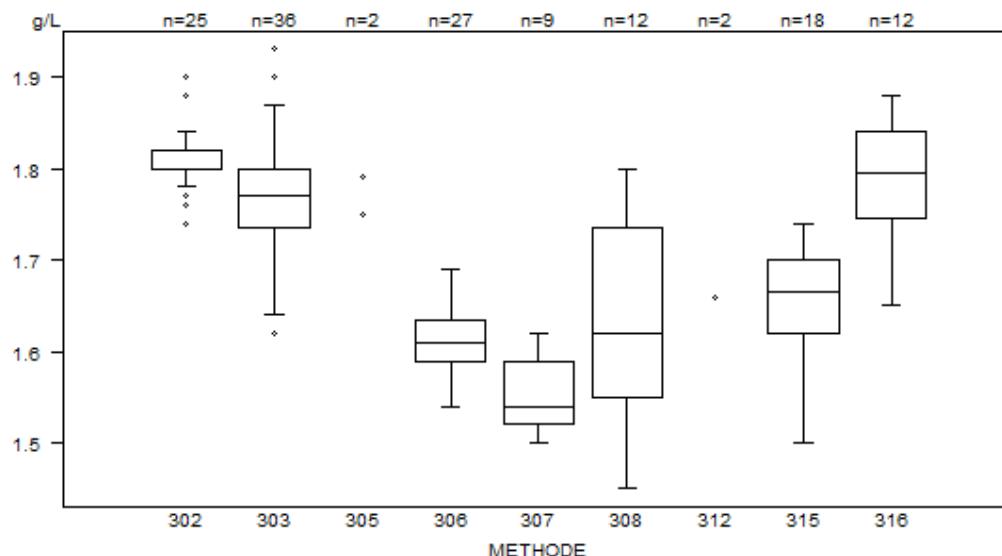


Aantal citaties voor de bepaling van totale proteinen: staal C/18490

Methode	Z-citatie	U- citatie
404 VIS photometry - Biuret with blank-Roche (Cobas 6000/8000 c501/c502)	1	0
405 VIS photometry - Biuret with blank-Roche (Cobas 8000 c701/c702)	2	3

TRANSFERRINE - d (%) : 6.6		C/18489			
METHODE		Median g/L	SD g/L	CV %	N
302 Immunoturbidimetry - Roche (Cobas c501/c502)		1.80	0.01 0.03*	0.8 1.6	25
303 Immunoturbidimetry - Roche (Cobas c701/c702)		1.77	0.05	2.7	36
305 Immunoturbidimetry - Roche (Hitachi/Modular)			1.75 1.79		2
306 Immunoturbidimetry - Abbott		1.61	0.03	2.0	27
307 Immunoturbidimetry - Olympus/ Diagam		1.54	0.05	3.4	9
308 Immunoturbidimetry - OCD (Vitros)		1.62	0.14	8.5	12
312 Immunonephelometry - Dimension Vista			1.66 1.73		2
315 Immunoturbidimetry - Siemens-Bayer		1.67	0.06	3.6	18
316 Immunoturbidimetry - Roche Cobas c503/pure/c303		1.80	0.07	3.9	12
Global results (all methods and all measuring systems)		1.73	0.13	7.7	143

*De robuuste standaarddeviatie die gewoonlijk wordt gebruikt voor de EKE berekeningen wordt vervangen door de klassieke standaarddeviatie formule na verwijdering van de eventuele "uitschieters" door Grubb's-test in deze peergroep voor transferrine-resultaten van de gebruikers van de methode 302 Immunoturbidimetry - Roche (Cobas c501/c502).



Data out of graph

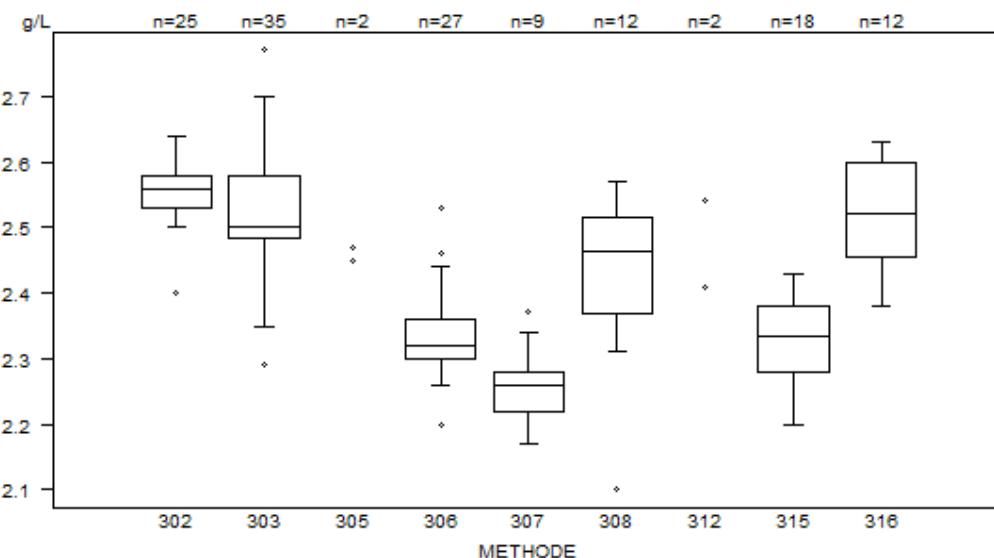
Method Value
 302 = 186 g/L
 316 = 186 g/L

Aantal citaties voor de bepaling van transferrine: staal C/18489

Methode	Z-citatie	U-citatie
302 Immunoturbidimetry - Roche (Cobas c501/c502)	3 2*	1
303 Immunoturbidimetry - Roche (Cobas c701/c702)	1	3
308 Immunoturbidimetry - OCD (Vitros)	0	5
315 Immunoturbidimetry - Siemens-Bayer	0	1
316 Immunoturbidimetry - Roche Cobas Pro- c 503	1	2

*De herberekende standaarddeviatie bekomen door de klassieke formule laat toe om de z-citaties bekomen door de gebruikers van de methode 302 te verminderen.

TRANSFERRINE - d (%) : 6.6		C/18490			
METHODE		Median g/L	SD g/L	CV %	N
302 Immunoturbidimetry - Roche (Cobas c501/c502)		2.56	0.04	1.4	25
303 Immunoturbidimetry - Roche (Cobas c701/c702)		2.50	0.07	2.8	35
305 Immunoturbidimetry - Roche (Hitachi/Modular)		2.45	2.47		2
306 Immunoturbidimetry - Abbott		2.32	0.04	1.9	27
307 Immunoturbidimetry - Olympus/ Diagam		2.26	0.04	2.0	9
308 Immunoturbidimetry - OCD (Vitros)		2.47	0.11	4.4	12
312 Immunonephelometry - Dimension Vista		2.41	2.54		2
315 Immunoturbidimetry - Siemens-Bayer		2.34	0.07	3.2	18
316 Immunoturbidimetry - Roche Cobas c503/pure/c303		2.52	0.11	4.3	12
Global results (all methods and all measuring systems)		2.46	0.16	6.3	142



Data out of graph

Method	Value
302	= 252.8 g/L
303	= 68 g/L
316	= 259 g/L

Aantal citaties voor de bepaling van transferrine: staal C/18490

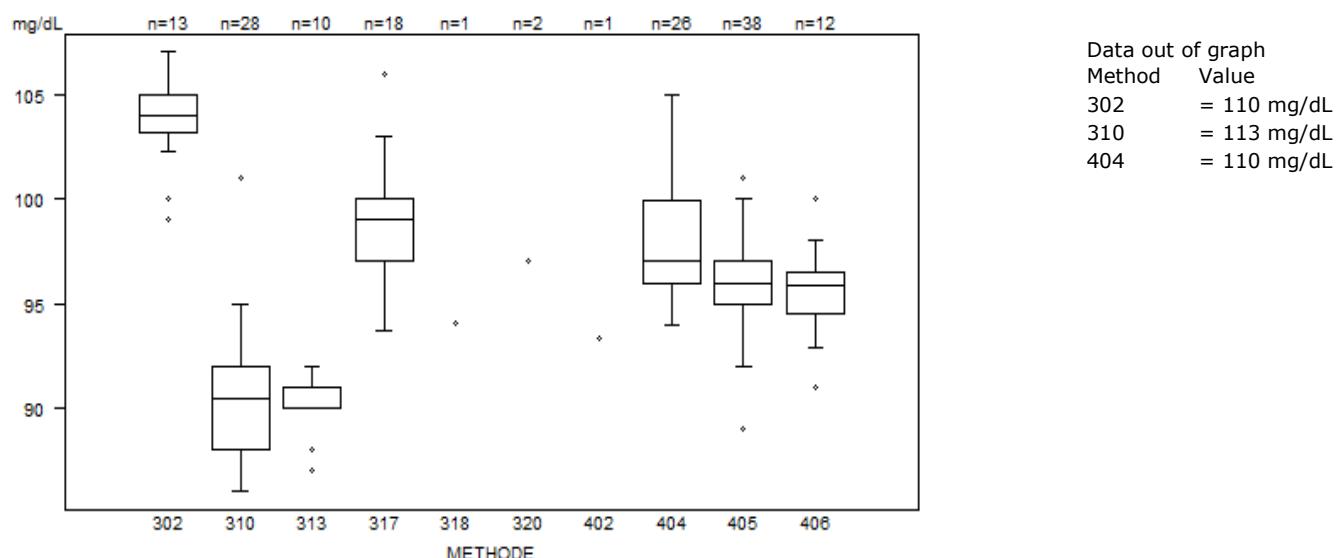
Methode	Z-citatie	U-citatie
302 Immunoturbidimetry - Roche (Cobas c501/c502)	2	1
303 Immunoturbidimetry - Roche (Cobas c701/c702)	2	6
306 Immunoturbidimetry - Abbott	2	1
308 Immunoturbidimetry - OCD (Vitros)	1	1
316 Immunoturbidimetry - Roche Cobas Pro- c 503	1	1

TRIGLYCERIDEN - d (%) : 11.0	C/18489			
METHODE	Median mg/dL	SD mg/dL	CV %	N
302 Lipase/glycerol kinase - OCD	104	1	1.3	13
310 Esterase/GPO/PAP/kinetic (VIS) - Abbott	90	3	3.3	28
313 Lipase/GPO/PAP/kinetic (VIS) - Olympus	91	± 1.2*	0.8 1.4	10
317 Esterase/GPO/PAP/kinetic (VIS) - Siemens (Bayer)	99	2	2.2	18
318 Esterase/GPO/PAP/kinetic (VIS) - Roche (Cobas Integra)		94		1
320 Lipase/GDH/NADH (UV) - Siemens (Dade) - Dimension Vista		97 108		2
402 Esterase/GPO/PAP/kinetic (VIS) - Roche (Cobas Integra 400/400 plus)		93		1
404 Esterase/GPO/PAP/kinetic (VIS) - Roche (Cobas 6000/8000 c501/c502)	97	3	3.0	26
405 Esterase/GPO/PAP/kinetic (VIS) - Roche (Cobas 8000 c701/c702)	96	1	1.5	38
406 Esterase/GPO/PAP/kinetic (VIS) - Cobas c503/pure/c303	96	1	1.5	12
Global results (all methods and all measuring systems)	96	4	4.6	149

*De robuuste standaarddeviatie die gewoonlijk wordt gebruikt voor de EKE berekeningen wordt vervangen door de klassieke standaarddeviatie formule na verwijdering van de eventuele "uitschieters" door Grubb's-test in deze peergroep voor triglyceriden-resultaten van de gebruikers van de methode 313 Lipase/GPO/PAP/kinetic (VIS) - Olympus.

We merken een positieve bias op voor triglyceriden resultaten van de gebruikers van methode

302 Lipase/glycerol kinase - OCD voor beide geanalyseerde stalen. Deze bias was ook aanwezig tijdens de vorige enquête bij dezelfde peergroep. Kan waarschijnlijk gelinkt worden aan de OCD-methodologie zelf (Droge chemie) afhankelijk van de aard van het voorgestelde staal.

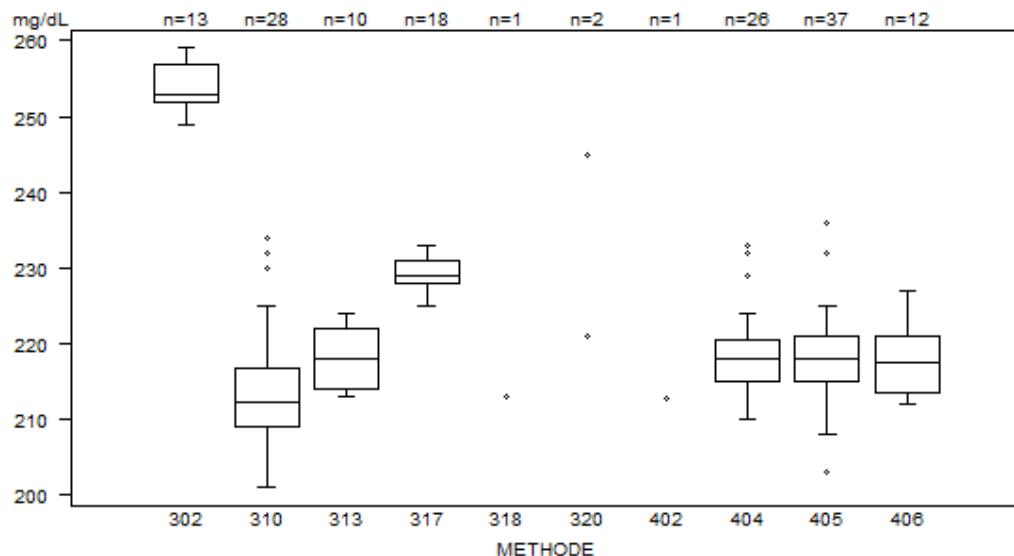


Aantal citaties voor de bepaling van triglyceriden: staal C/18489

Methode	Z-citatie	U-citatie
302 Lipase/glycerol kinase - OCD	1	0
310 Esterase/GPO/PAP/kinetic (VIS) - Abbott	3	3
313 Lipase/GPO/PAP/kinetic (VIS) - Olympus	≥ 0*	0
317 Esterase/GPO/PAP/kinetic (VIS) - Siemens (Bayer)	1	0
404 Esterase/GPO/PAP/kinetic (VIS) - Roche (Cobas 6000/8000 c501/c502)	1	1
405 Esterase/GPO/PAP/kinetic (VIS) - Roche (Cobas 8000 c701/c702)	2	0
406 Esterase/GPO/PAP/kinetic (VIS) - Cobas c503/pure/c303	1	0

*De herberekende standaarddeviatie bekomen door de klassieke formule laat toe om de z-citaties bekomen door de gebruikers van de methode 313 te verwijderen.

TRIGLYCERIDEN - d (%) : 11.0	C/18490			
METHODE	Median mg/dL	SD mg/dL	CV %	N
302 Lipase/glycerol kinase - OCD	253	4	1.5	13
310 Esterase/GPO/PAP/kinetic (VIS) - Abbott	212	6	2.8	28
313 Lipase/GPO/PAP/kinetic (VIS) - Olympus	218	6	2.7	10
317 Esterase/GPO/PAP/kinetic (VIS) - Siemens (Bayer)	229	2	1.0	18
318 Esterase/GPO/PAP/kinetic (VIS) - Roche (Cobas Integra)	213			1
320 Lipase/GDH/NADH (UV) - Siemens (Dade) - Dimension Vista	221 245			2
402 Esterase/GPO/PAP/kinetic (VIS) - Roche (Cobas Integra 400/400 plus)	213			1
404 Esterase/GPO/PAP/kinetic (VIS) - Roche (Cobas 6000/8000 c501/c502)	218	4	1.9	26
405 Esterase/GPO/PAP/kinetic (VIS) - Roche (Cobas 8000 c701/c702)	218	4	2.0	37
406 Esterase/GPO/PAP/kinetic (VIS) - Cobas c503/pure/c303	218	6	2.6	12
Global results (all methods and all measuring systems)	219	10	4.4	148



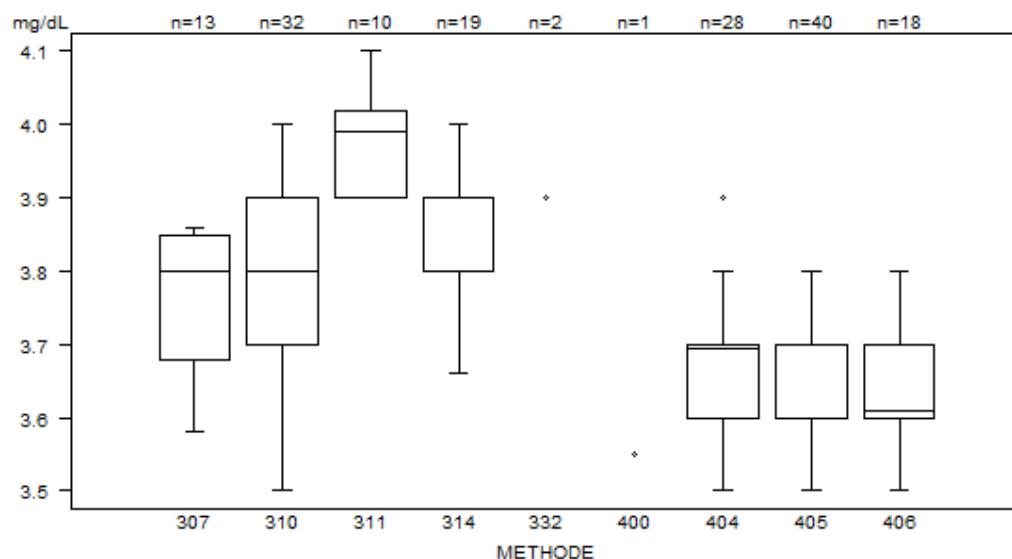
Data out of graph
 Method Value
 302 = 265 mg/dL

Aantal citaties voor de bepaling van triglyceriden: staal C/18490

Methode	Z-citatie	U-citatie
302 Lipase/glycerol kinase - OCD	1	0
310 Esterase/GPO/PAP/kinetic (VIS) - Abbott	3	0
404 Esterase/GPO/PAP/kinetic (VIS) - Roche (Cobas 6000/8000 c501/c502)	2	0
405 Esterase/GPO/PAP/kinetic (VIS) - Roche (Cobas 8000 c701/c702)	1	0

URINEZUUR - d (%) : 7.2	C/18489			
METHODE	Median mg/dL	SD mg/dL	CV %	N
307 Reflectance photometry - OCD	3.8	0.1	3.3	13
310 Uricase/PAP- Abbott	3.8	0.1	3.9	32
311 Uricase/PAP- Olympus	4.0	0.1	2.2	10
314 Uricase/PAP- Siemens (Bayer)	3.9	0.1	1.9	19
332 Uricase/UV (292nm) - Siemens (Dade) - Dimension Vista	3.9	3.9		2
400 Uricase/PAP- Roche (Cobas Integra 400/400 plus)		3.6		1
404 Uricase/PAP- Roche (Cobas 6000/8000 c501/c502)	3.7	0.1	2.0	28
405 Uricase/PAP- Roche (Cobas 8000 c701/c702)	3.6	0.1	2.1	40
406 Uricase/PAP-Cobas c503/pure/c303	3.6	0.1	2.1	18
Global results (all methods and all measuring systems)	3.7	0.1	4.0	163

De urinezuur-resultaten zijn homogeen met een globale mediaan van 3.7 mg/dL en een globale variabiliteit van 4.0%.



Data out of graph

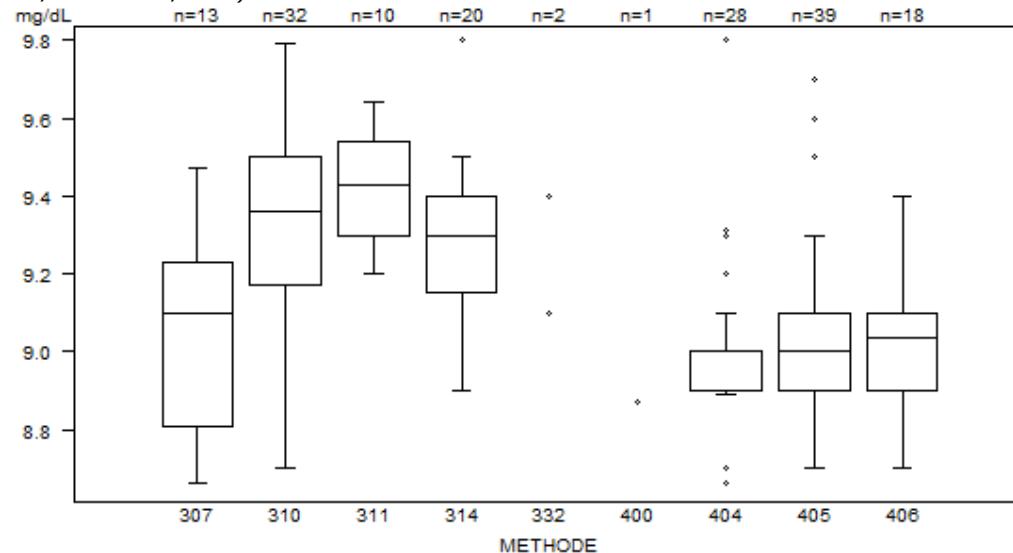
Method	Value
404	= 3.4 mg/dL
405	= 3.3 mg/dL
405	= 3.3 mg/dL

Aantal citaties voor de bepaling van urinezuur: staal C/18489

Methode	Z-citatie	U-citatie
310 Uricase/PAP- Abbott	0	1
404 Uricase/PAP- Roche (Cobas 6000/8000 c501/c502)	1	1
405 Uricase/PAP- Roche (Cobas 8000 c701/c702)	1	1

URINEUUR - d (%) : 7.2	C/18490			
METHODE	Median mg/dL	SD mg/dL	CV %	N
307 Reflectance photometry - OCD	9.1	0.3	3.4	13
310 Uricase/PAP- Abbott	9.4	0.2	2.6	32
311 Uricase/PAP- Olympus	9.4	0.2	1.9	10
314 Uricase/PAP- Siemens (Bayer)	9.3	0.2	2.0	20
332 Uricase/UV (292nm) - Siemens (Dade) - Dimension Vista	9.1	9.4		2
400 Uricase/PAP- Roche (Cobas Integra 400/400 plus)		8.9		1
404 Uricase/PAP- Roche (Cobas 6000/8000 c501/c502)	8.9	0.1 0.2*	0.8 1.8	28
405 Uricase/PAP- Roche (Cobas 8000 c701/c702)	9.0	0.1	1.6	39
406 Uricase/PAP-Cobas c503/pure/c303	9.0	0.1	1.6	18
Global results (all methods and all measuring systems)	9.1	0.3	3.3	163

*De robuuste standaarddeviatie die gewoonlijk wordt gebruikt voor de EKE berekeningen wordt vervangen door de klassieke standaarddeviatie formule na verwijdering van de eventuele "uitschieters" door Grubb's-test in deze peergroep voor urinezuur-resultaten van de gebruikers van de methode 404 Uricase/PAP- Roche (Cobas 6000/8000 c501/c502).



Data out of graph

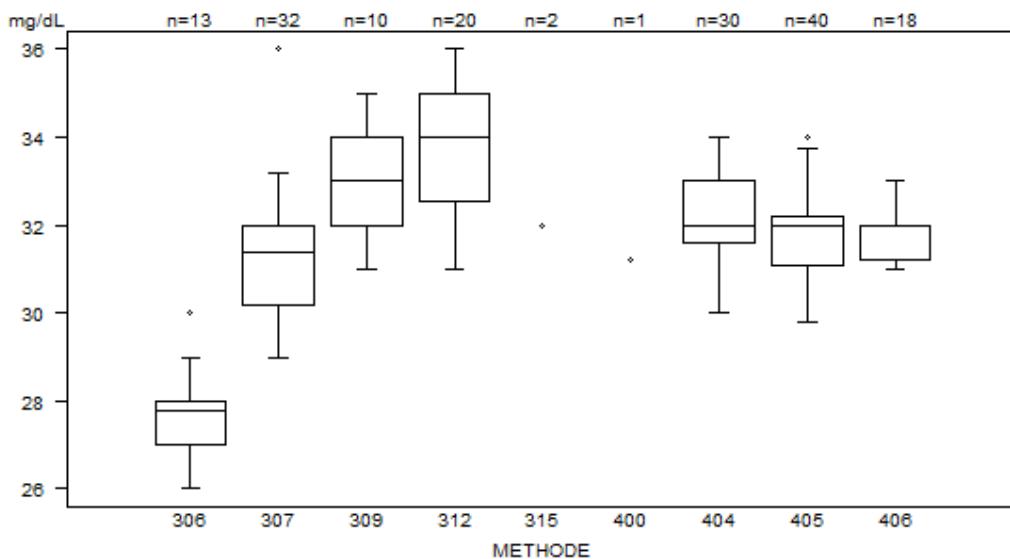
Method	Value
314	= 8.5 mg/dL
404	= 8.6 mg/dL
405	= 8.4 mg/dL
405	= 8.3 mg/dL
406	= 8.5 mg/dL

Aantal citaties voor de bepaling van urinezuur: staal C/18490

Methode	Z-citatie	U-citatie
314 Uricase/PAP- Siemens (Bayer)	1	1
404 Uricase/PAP- Roche (Cobas 6000/8000 c501/c502)	6-1*	1
405 Uricase/PAP- Roche (Cobas 8000 c701/c702)	3	0
406 Uricase/PAP-Cobas c503/pure/c303	1	0

*De herberekende standaarddeviatie bekomen door de klassieke formule laat toe om de z-citaties bekomen door de gebruikers van de methode 404 te verminderen.

UREUM - d (%) : 9.0	C/18489			
METHODE	Median mg/dL	SD mg/dL	CV %	N
306 Reflectance photometry - OCD	27.8	0.7	2.7	13
307 Urease/glutamate dehydrog./NADH (UV) - kinetic- Abbott	31.4	1.3	4.3	32
309 Urease/glutamate dehydrog./NADH (UV) - kinetic- Olympus	33.0	1.5	4.5	10
312 Urease/glutamate dehydrog./NADH (UV) - kinetic- Siemens (Bayer)	34.0	1.8	5.3	20
315 Urease/glutamate dehydrog./NADH (UV) - kinetic- Siemens (Dade) - Dimension Vista	32.0 34.0		2	
400 Ur./glut dehydrog./NADH (UV) - kinetic- Roche (Cobas Integra 400/400 plus)	31.2			1
404 Ur./glut dehydrog./NADH (UV) - kinetic- Roche (Cobas 6000/8000 c501/c502)	32.0	1.0	3.2	30
405 Ur./glut dehydrog./NADH (UV) - kinetic- Roche (Cobas 8000 c701/c702)	32.0	0.8	2.5	40
406 Ur./glut dehydrog./NADH (UV) - kinetic-Cobas c503/pure/c303	32.0	0.6	1.9	18
Global results (all methods and all measuring systems)	32.0	1.5	4.6	166



Data out of graph

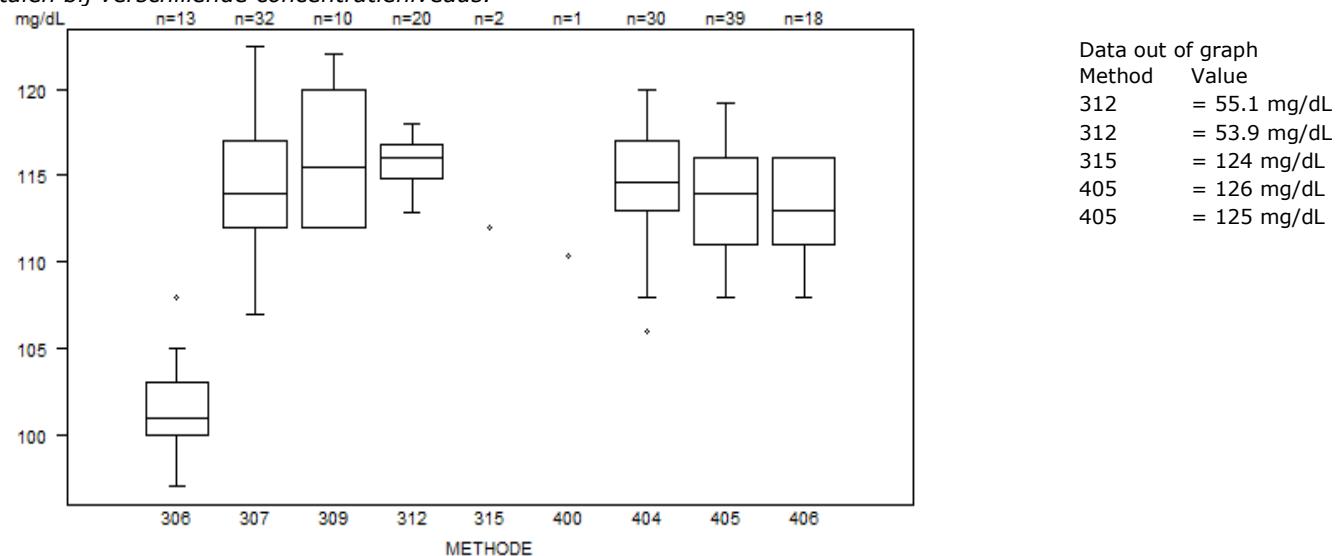
Method	Value
312	= 15.4 mg/dL
312	= 14.9 mg/dL
307	= 37 mg/dL

Aantal citaties voor de bepaling van ureum: staal C/18489

Methode	Z-citatie	U-citatie
307 Urease/glutamate dehydrog./NADH (UV) - kinetic- Abbott	2	0
312 Urease/glutamate dehydrog./NADH (UV) - kinetic- Siemens (Bayer)	1	1

UREUM - d (%) : 9.0	C/18490			
METHODE	Median mg/dL	SD mg/dL	CV %	N
306 Reflectance photometry - OCD	101.0	2.2	2.2	13
307 Urease/glutamate dehydrog./NADH (UV) - kinetic- Abbott	114.0	3.7	3.3	32
309 Urease/glutamate dehydrog./NADH (UV) - kinetic- Olympus	115.5	5.9	5.1	10
312 Urease/glutamate dehydrog./NADH (UV) - kinetic- Siemens (Bayer)	116.0	1.4	1.2	20
315 Urease/glutamate dehydrog./NADH (UV) - kinetic- Siemens (Dade) - Dimension Vista	112.0 124.0			2
400 Ur./glut dehydrog./NADH (UV) - kinetic- Roche (Cobas Integra 400/400 plus)	110.4			1
404 Ur./glut dehydrog./NADH (UV) - kinetic- Roche (Cobas 6000/8000 c501/c502)	114.6	3.0	2.6	30
405 Ur./glut dehydrog./NADH (UV) - kinetic- Roche (Cobas 8000 c701/c702)	114.0	3.7	3.3	39
406 Ur./glut dehydrog./NADH (UV) - kinetic-Cobas c503/pure/c303	113.0	3.7	3.3	18
Global results (all methods and all measuring systems)	114.0	3.7	3.3	165

We merken een negatieve bias op voor ureum-resultaten van de gebruikers van methode 306-OCD voor beide stalen bij verschillende concentratie niveaus.



Aantal citaties voor de bepaling van ureum: staal C/18490

Methode	Z-citatie	U-citatie
306 Reflectance photometry - OCD	1	0
312 Urease/glutamate dehydrog./NADH (UV) - kinetic- Siemens (Bayer)	1	1
405 Ur./glut dehydrog./NADH (UV) - kinetic- Roche (Cobas 8000 c701/c702)	1	1

EINDE

© Sciensano, Brussel 2023.

Dit rapport mag niet gereproduceerd, gepubliceerd of verdeeld worden zonder akkoord van Sciensano. De individuele resultaten van de laboratoria zijn vertrouwelijk. Zij worden door Sciensano niet doorgegeven aan derden, noch aan de leden van de Commissie, de expertencomités of de werkgroep EKE.