

EXPERTISE EN DIENSTVERLENING
KWALITEIT VAN LABORATORIA

COMMISSIE VOOR KLINISCHE BIOLOGIE
EXPERTENCOMITE

EXTERNE KWALITEITSEVALUATIE VOOR
ANALYSES KLINISCHE BIOLOGIE

DEFINITIEF GLOBAAL RAPPORT
CHEMIE
ENQUETE 2020/4

Sciensano/Chemie/144-NL

Expertise en dienstverlening
Kwaliteit van laboratoria
J. Wytsmanstraat, 14
1050 Brussel | België

www.sciensano.be

EXPERTENCOMITE

Sciensano			
Secretariaat		TEL:	02/642.55.22
		FAX:	02/642.56.45
Y. Lenga	Enquêtecoördinator	TEL:	02/642.53.96
		e-mail:	yolande.lenga@sciensano.be
M. Demarteau	Vervanger Enquêtecoördinator	TEL:	02/642.55.24
		e-mail:	marianne.demarteau@sciensano.be
Experten	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 voorlopige versie van dit rapport werd voorgelegd aan de experts op 10/12/2020.

Dit rapport werd niet besproken tijdens een vergadering van het expertencomité gezien de gezondheids crisis in verband met de Covid-19. De experts werden uitgenodigd om hun opmerkingen per e-mail te versturen.

Toestemming verspreiding rapport: Door Yolande Lenga, enquêtecoördinator, op 04/01/2021.



Alle rapporten zijn tevens te raadplegen op onze website:

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

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	20
AST (GOT)	22
DIRECTE BILIRUBINE.....	25
TOTALE BILIRUBINE	28
CALCIUM	31
CHLORIDEN	34
HDL-CHOLESTEROL	37
TOTALE CHOLESTEROL	40
CREATININE.....	42
CRP	45
GGT	48
GLUCOSE	51
HAPTOGLOBINE	54
IGA	57
IGG	60
IgM.....	63
IJZER.....	66
LDH	69
LIPASE.....	72
MAGNESIUM	75
FOSFOR.....	78
KALIUM.....	81
NATRIUM	84
TOTALE PROTEINEN.....	87
TRANSFERRINE.....	89
TRIGLYCERIDEN	91
URINEZUUR.....	94
UREUM.....	96

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 gecommmercialiseerd 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 patiëntenstalen, voor de aangeboden controle 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)

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:
 $CV_M = (SD_M / M_M) * 100$ (%) 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 %):
 $U_M = ((R - M_M) / M_M) * 100$ (%) 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:

https://www.wiv-isp.be/QML/index_nl.htm

Algemene informatiebrochure EKE

of rechtstreeks op het volgende adres:

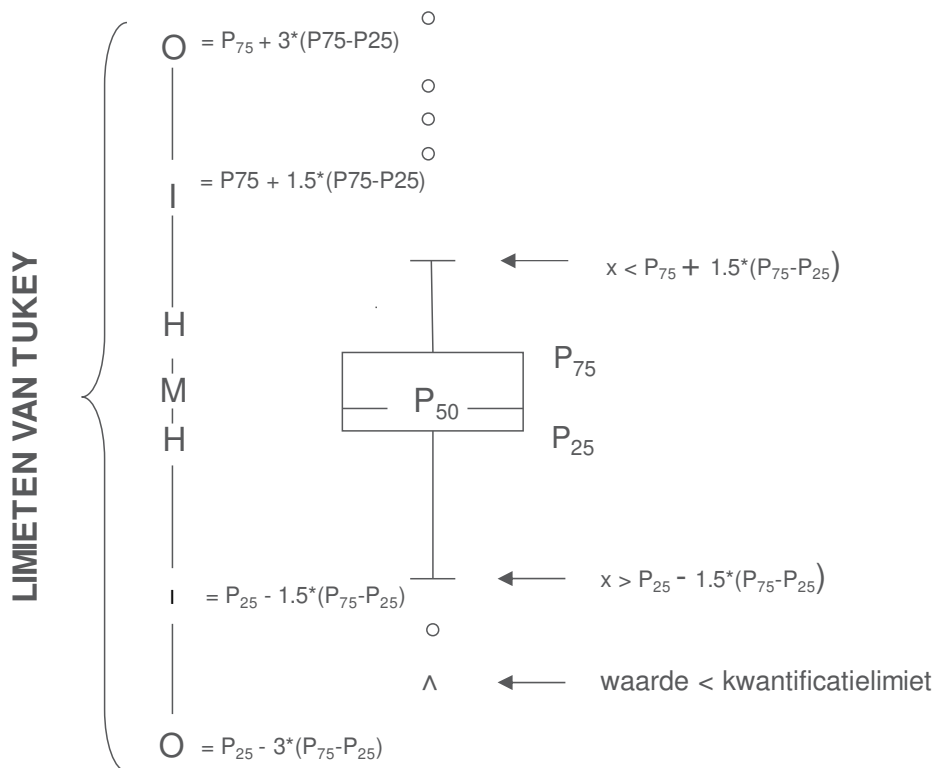
https://www.wiv-isp.be/QML/activities/external_quality/brochures/_nl/brochures.htm

- 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 2020/4 werden verstuurd op 28/09/2020, de afsluitdatum voor het inbrengen van de resultaten was 12/10/2020, de individuele rapporten (niet-gevalideerd) waren toegankelijk in de Toolkit op 14/10/2020. De statistieken werden definitief afgesloten op 04/01/2021. De validatie werd uitgevoerd op 04/01/2021. De definitieve rapporten waren dus toegankelijk in de Toolkit vanaf deze datum.

AARD VAN HET MATERIAAL

De stalen C/16049 en C/16050 zijn commerciële vloeibare controlesera van de firma Technopath.

Homogeniteit en stabiliteit van de stalen:

Technopath 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/16049 :

Vloeibaar staal klaar voor gebruik. Bewaar het monster afgeschermd van het daglicht (Bilirubine). Gelieve de analyses zo vlug mogelijk na ontvangst uit te voeren of ten laatste op vrijdag (02/10/2020). Voorzichtig mengen om een goede homogeniteit te bekomen en centrifugeer het staal C/16049 voor analyse op kamertemperatuur. Niet schudden om schuim te voorkomen.

Blanke man van 49 jaar nuchter bij afname van serum, lengte = 180 cm, gewicht = 78 kg.

C/16050 :

Vloeibaar staal klaar voor gebruik. Bewaar het monster afgeschermd van het daglicht (Bilirubine). Gelieve de analyses zo vlug mogelijk na ontvangst uit te voeren of ten laatste op vrijdag (02/10/2020). Voorzichtig mengen om een goede homogeniteit te bekomen en centrifugeer het staal C/16050 voor analyse op kamertemperatuur. Niet schudden om schuim te voorkomen.

Vrouw van Afrikaanse afkomst van 38 jaar nuchter bij afname van serum, lengte = 172 cm, gewicht = 75 kg.

Voorwoord

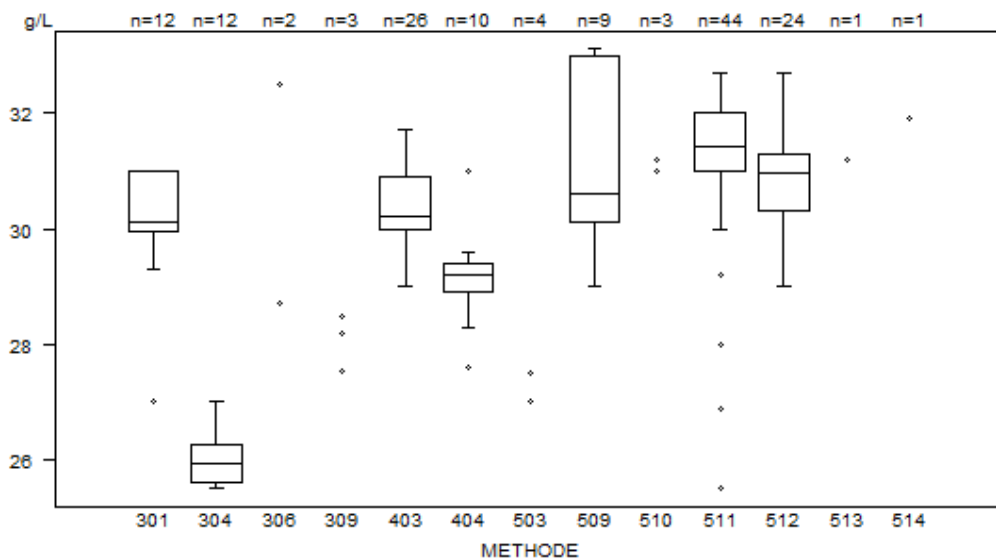
Wanneer de analytische variabiliteit van een bepaalde methode voor een bepaalde parameter laag is in vergelijking met de historiek van onze gegevensdatabase, wordt een herberekening van de basisstatistiek uitgevoerd na verwijdering van uitschieters, indien aanwezig, ten einde na te gaan of de foutieve 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 de niet evaluatie van een parameter indien het nodig wordt geacht.

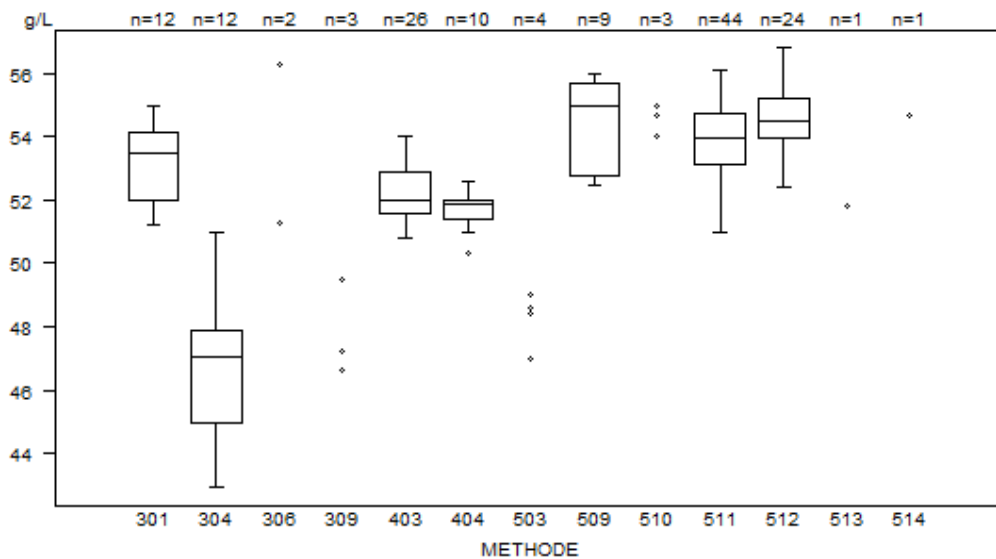
METHODE	C/16049			
	Median g/L	SD g/L	CV %	N
301 VIS (Bromocresol Green) - Siemens (Advia)	30.10	0.78	2.6	12
304 Reflectance Photometry (Bromocresol Green)	25.95	0.48	1.9	12
306 Nephelometry (Siemens/Dade/Vista)	28.70 32.50			2
309 Electrophoresis	27.54	28.20	28.50	3
403 VIS (Bromocresol Green) - Abbott	30.20	0.67	2.2	26
404 VIS (Bromocresol Green) - Olympus	29.20	0.37	1.3	10
503 VIS (Bromocresol Purple) - Siemens (Dade) - Dimension Vista	27.00 27.50	27.00	27.00	4
509 Turbidimetry - Roche (Cobas 6000/8000 c501/c502)	30.60	2.15	7.0	9
510 Turbidimetry - Roche (Cobas 8000 c701/c702)	31.00	31.00	31.20	3
511 VIS (Bromocresol Green) - Roche (Cobas 6000/8000 c501/c502)	31.43	0.74	2.4	44
512 VIS (Bromocresol Green) - Roche (Cobas 8000 c701/c702)	30.95	0.74	2.4	24
513 Turbidimetry - Olympus	31.20			1
514 VIS (Bromocresol Green) - Roche Cobas Pro- c 503	31.90			1
Global results (all methods and all measuring systems)	30.70	1.26	4.1	151

Tijdens de EKE 2020/2 (staal C / 17040) kon de positieve bias die werd waargenomen voor de resultaten van de gebruikers van methode 304 te wijten zijn aan een matrixeffect door CPDA-anticoagulans van plasmaferese. Voor deze enquête zien we eerder een negatieve bias voor de resultaten van de gebruikers van methode 304 voor de twee commerciële vloeibare stalen. Deze bias lijkt te wijten te zijn aan het analytische principe van droge chemie maar is niet systematisch (afwezig bij de resultaten van de gebruikers van deze methode tijdens de EKE 2019/4 op de voorgestelde gevriesdroogde stalen van een andere firma).



Data out of graph
Method Value
304 = 23.2 g/L
304 = 24.5 g/L
512 = 34.2 g/L

METHODE	C/16050			
	Median g/L	SD g/L	CV %	N
ALBUMINE - d (%) : 10.7				
301 VIS (Bromocresol Green) - Siemens (Advia)	53.50	1.59	3.0	12
304 Reflectance Photometry (Bromocresol Green)	47.05	2.19	4.6	12
306 Nephelometry (Siemens/Dade/Vista)	51.30	56.30		2
309 Electrophoresis	46.61	47.20	49.50	3
403 VIS (Bromocresol Green) - Abbott	52.00	0.98	1.9	26
404 VIS (Bromocresol Green) - Olympus	51.85	0.44	0.9	10
503 VIS (Bromocresol Purple) - Siemens (Dade) - Dimension Vista	47.00 49.00	48.40	48.60	4
509 Turbidimetry - Roche (Cobas 6000/8000 c501/c502)	55.00	2.15	3.9	9
510 Turbidimetry - Roche (Cobas 8000 c701/c702)	54.00	54.70	55.00	3
511 VIS (Bromocresol Green) - Roche (Cobas 6000/8000 c501/c502)	53.95	1.18	2.2	44
512 VIS (Bromocresol Green) - Roche (Cobas 8000 c701/c702)	54.50	0.93	1.7	24
513 Turbidimetry - Olympus		51.80		1
514 VIS (Bromocresol Green) - Roche Cobas Pro- c 503		54.70		1
Global results (all methods and all measuring systems)	53.20	1.93	3.6	151



Aantal citaties voor de bepaling van albumine: staal C/16049

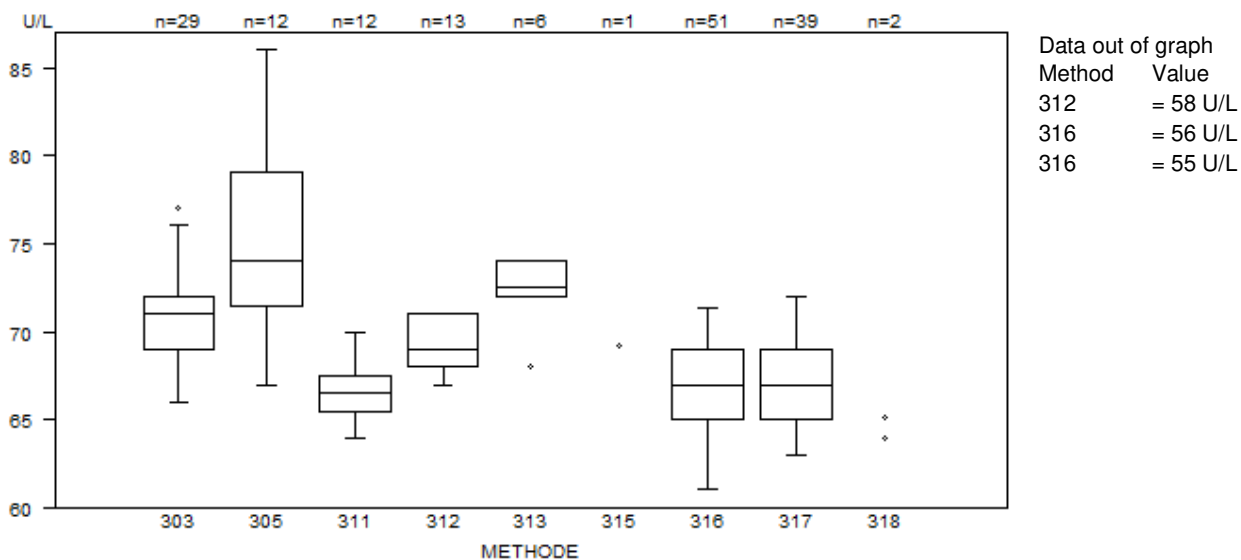
Methode	Z-citatie	U-citatie
301 VIS (Bromocresol Green) - Siemens (Advia)	1	0
304 Reflectance Photometry (Bromocresol Green)	2	0
404 VIS (Bromocresol Green) - Olympus	2	0
511 VIS (Bromocresol Green) - Roche (Cobas 6000/8000 c501/c502)	3	3
512 VIS (Bromocresol Green) - Roche (Cobas 8000 c701/c702)	1	0

Aantal citaties voor de bepaling van albumine: staal C/16050

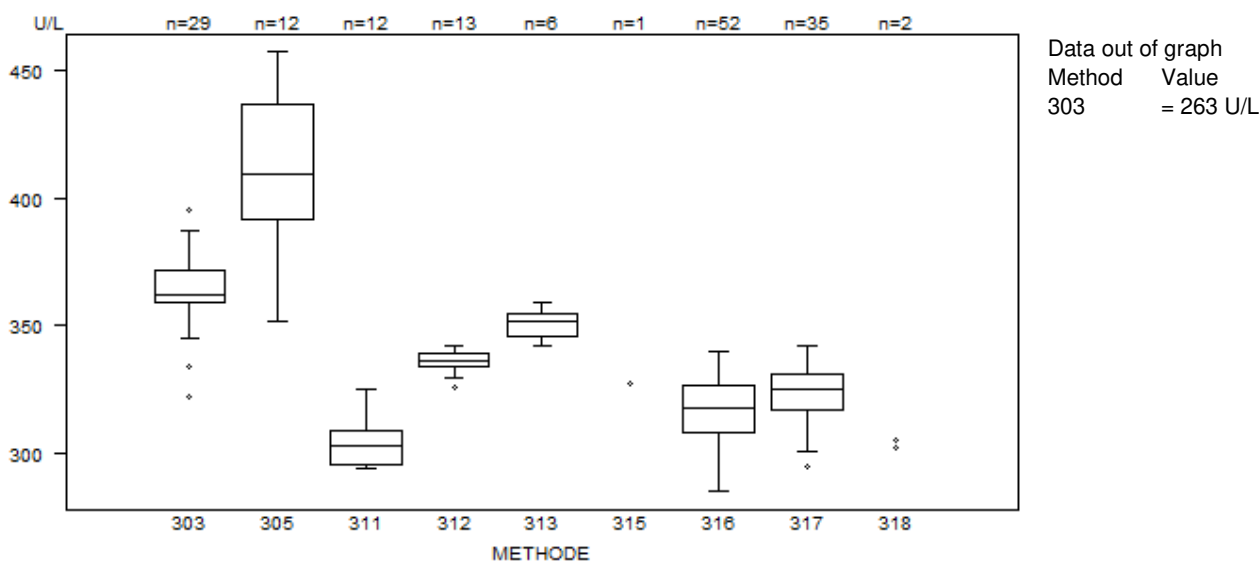
Methode	Z-citatie	U-citatie
404 VIS (Bromocresol Green) - Olympus	1	0

METHODE	C/16049			
	Median U/L	SD U/L	CV %	N
303 Para-nitrophenyl Phosphate-ABBOTT	71.0	2.2	3.1	29
305 Para-nitrophenyl Phosphate-IFCC OLYMPUS	74.0	5.6	7.6	12
311 Para-nitrophenyl Phosphate-OCD	66.5	1.5	2.2	12
312 Para-nitrophenyl Phosphate-IFCC Siemens (Bayer)	69.0	2.2	3.2	13
313 Para-nitrophenyl Phosphate-IFCC Dimension Vista	72.5	1.5	2.0	6
315 Para-nitrophenyl Phosphate-IFCC COBAS INTEGRA	69.2			1
316 Para-nitrophenyl Phosphate-IFCC COBAS c501/c502	67.0	3.0	4.4	51
317 Para-nitrophenyl Phosphate-IFCC COBAS c701/c702	67.0	3.0	4.4	39
318 Para-nitrophenyl Phosphate-IFCC COBAS PRO-c 503	64.0 65.1			2
Global results (all methods and all measuring systems)				165

De positieve bias die eerder vastgesteld werd voor de alkalische fosfatasen resultaten van de gebruikers van methode 305 Para-nitrophenyl Phosphate-IFCC OLYMPUS (EKES 2019/1-2019/2- 2020/1) is opnieuw aanwezig bij de resultaten van deze deelnemers voor de twee stalen van deze enquête, maar ontbrak in de resultaten van deze deelnemers voor de EKE 2020/2. Het gaat hier waarschijnlijk over een matrixeffect meer zichtbaar bij een hoog ALP- concentratieniveau.



METHODE	C/16050			
	Median U/L	SD U/L	CV %	N
303 Para-nitrophenyl Phosphate-ABBOTT	362.0	9.6	2.7	29
305 Para-nitrophenyl Phosphate-IFCC OLYMPUS	409.5	33.1	8.1	12
311 Para-nitrophenyl Phosphate-OCD	303.0	9.6	3.2	12
312 Para-nitrophenyl Phosphate-IFCC Siemens (Bayer)	336.0	3.7	1.1	13
313 Para-nitrophenyl Phosphate-IFCC Dimension Vista	351.5	6.7	1.9	6
315 Para-nitrophenyl Phosphate-IFCC COBAS INTEGRA	327.1			1
316 Para-nitrophenyl Phosphate-IFCC COBAS c501/c502	317.5	14.1	4.4	52
317 Para-nitrophenyl Phosphate-IFCC COBAS c701/c702	325.0	10.4	3.2	35
318 Para-nitrophenyl Phosphate-IFCC COBAS PRO-c 503	302.0	305.0		2
Global results (all methods and all measuring systems)				162



Aantal citaties voor de bepaling van alkalische fosfatasen : staal C/16049

Methode	Z-citatie	U-citatie
312 Para-nitrophenyl Phosphate-IFCC Siemens (Bayer)	1	0
313 Para-nitrophenyl Phosphate-IFCC Dimension Vista	1	0
316 Para-nitrophenyl Phosphate-IFCC COBAS c501/c502	2	0

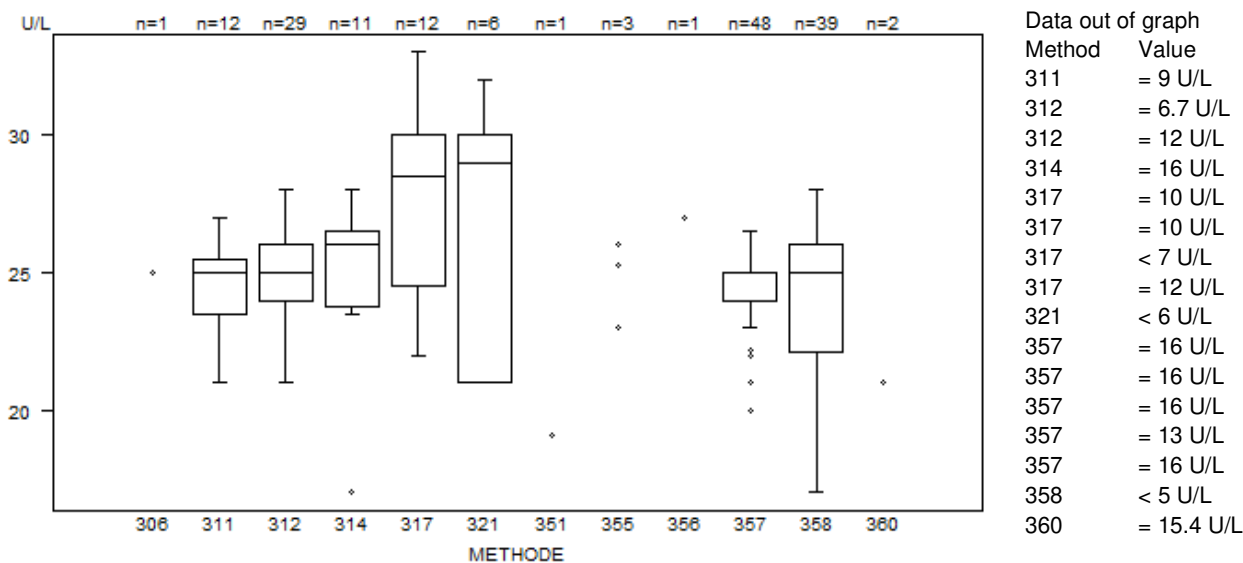
Aantal citaties voor de bepaling van alkalische fosfatasen : staal C/16050

Methode	Z-citatie	U-citatie
303 Para-nitrophenyl Phosphate-ABBOTT	3	1

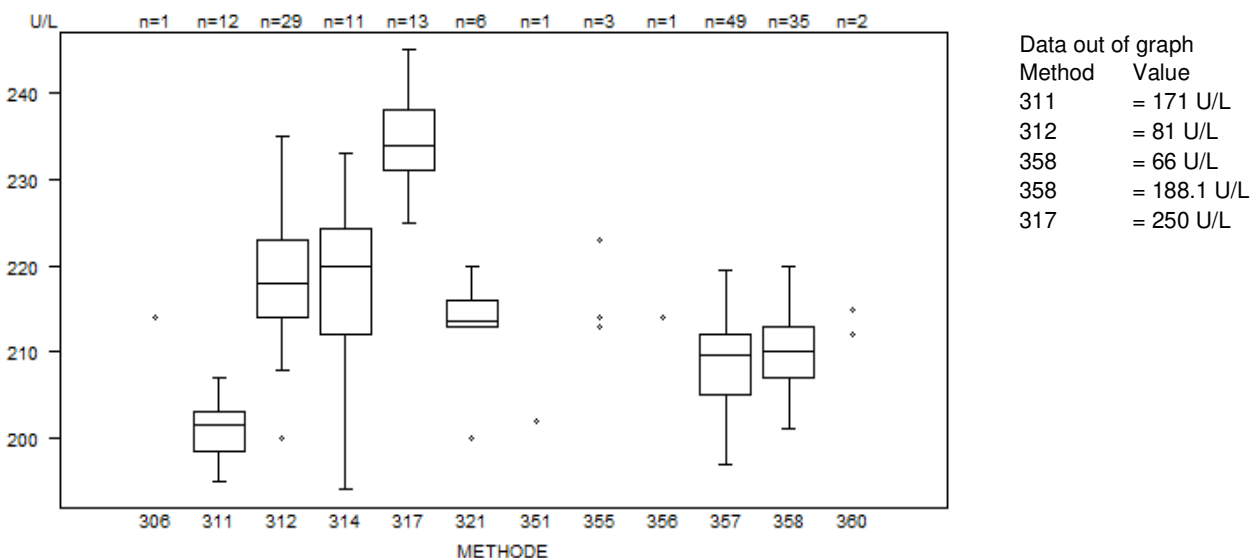
METHODE	C/16049*			
	Median U/L	SD U/L	CV %	N
306 Kinetic (Tris buffer) IFCC + pyrid. phosph.- 37°C Siemens (Dade)	25.0			1
311 Reflectance photometry - OCD	25.0	1.5	5.9	12
312 Kinetic (Tris buffer) modified IFCC - 37°C - Abbott	25.0	1.5	5.9	29
314 Kinetic (Tris buffer) modified IFCC - 37°C - Olympus	26.0	2.0	7.8	11
317 Kinetic (Tris buffer) modified IFCC - 37°C - Siemens (Bayer)	28.5	4.1	14.3	12
321 Kinetic (Tris buffer) IFCC+pyrid. phosph.- 37°C Siemens (Dade) - Dimension Vista	29.0	6.7	23.0	6
351 Kinetic (Tris buffer) modified IFCC - 37°C - Roche (Cobas Integra 400/400 plus)	19.1			1
355 Kinetic (Tris buffer) IFCC+pyrid. phosph.-37°C Roche (Cobas 6000/8000 c501/c502)	23.0	25.3	26.0	3
356 Kinetic (Tris buffer) IFCC+pyrid. phosph.- 37°C Roche (8000 c701/c702)	27.0			1
357 Kinetic (Tris buffer) modified IFCC - 37°C - Roche (Cobas 6000/8000 c501/c502)	25.0	0.7	3.0	48
358 Kinetic (Tris buffer) modified IFCC - 37°C - Roche (Cobas 8000 c701/c702)	25.0	2.9	11.6	39
360 Kinetic (Tris buffer) modified IFCC - 37°C - Roche (Cobas c503)	15.4	21.0		2
Global results (all methods and all measuring systems)				165

*De analyse van de stabiliteit volgens de bekomen ALT- resultaten voor het staal C/16049 van deze enquête voldoet niet, er is een trend dat de z/u-citaties toenemen afhankelijk van de dag van de analyse. Deze parameter zal niet geëvalueerd worden (Spearman-correlatie, $P_{z-score}$ waarde = 0.0251 en $P_{u-score}$ waarde = 0.0229).

*Verschillende deelnemers meldden een significant verschil tussen de waarden die werden bekomen bij een tweede ALT test op een ander flesje van het staal C/16049 onder dezelfde analytische omstandigheden als die van de eerste analyse (correctieve actie). Het betreft verschillende toestellen van verschillende firma's (bijvoorbeeld Siemens, Roche, Abbott). De leverancier werd hierover gecontacteerd en de kwestie bleef onduidelijk. Deze parameter zal niet geëvalueerd worden voor het staal C/16049.



METHODE	C/16050			
	Median U/L	SD U/L	CV %	N
ALT (GPT) - d (%) : 13.3				
306 Kinetic (Tris buffer) IFCC + pyrid. phosph.- 37°C Siemens (Dade)	214.0			1
311 Reflectance photometry - OCD	201.5	3.3	1.7	12
312 Kinetic (Tris buffer) modified IFCC - 37°C - Abbott	218.0	6.7	3.1	29
314 Kinetic (Tris buffer) modified IFCC - 37°C - Olympus	220.0	9.1	4.1	11
317 Kinetic (Tris buffer) modified IFCC - 37°C - Siemens (Bayer)	234.0	5.2	2.2	13
321 Kinetic (Tris buffer) IFCC+pyrid. phosph.- 37°C Siemens (Dade) - Dimension Vista	213.5	2.2	1.0	6
351 Kinetic (Tris buffer) modified IFCC - 37°C - Roche (Cobas Integra 400/400 plus)	202.0			1
355 Kinetic (Tris buffer) IFCC+pyrid. phosph.-37°C Roche (Cobas 6000/8000 c501/c502)	213.0	214.0	223.0	3
356 Kinetic (Tris buffer) IFCC+pyrid. phosph.- 37°C Roche (8000 c701/c702)	214.0			1
357 Kinetic (Tris buffer) modified IFCC - 37°C - Roche (Cobas 6000/8000 c501/c502)	209.6	5.2	2.5	49
358 Kinetic (Tris buffer) modified IFCC - 37°C - Roche (Cobas 8000 c701/c702)	210.0	4.4	2.1	35
360 Kinetic (Tris buffer) modified IFCC - 37°C - Roche (Cobas c503)	212.0	215.0		2
Global results (all methods and all measuring systems)				163



Aantal citaties voor de bepaling van ALT : staal C/16049

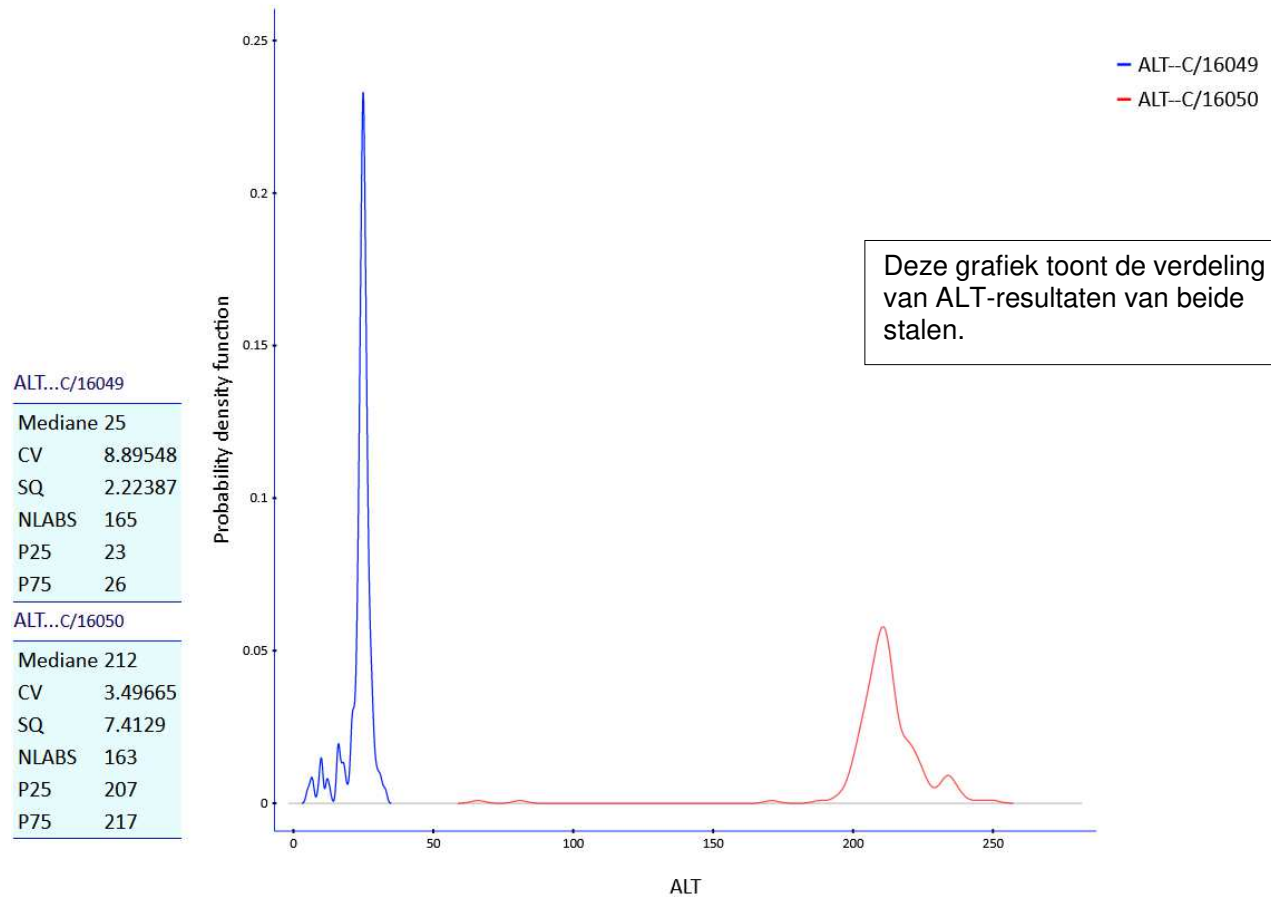
Methode	Z-citatie	U-citatie
311 Reflectance photometry - OCD	1	1
312 Kinetic (Tris buffer) modified IFCC - 37°C - Abbott	2	2
314 Kinetic (Tris buffer) modified IFCC - 37°C - Olympus	2	1
317 Kinetic (Tris buffer) modified IFCC - 37°C - Siemens (Bayer)	4	4
321 Kinetic (Tris buffer) IFCC+pyrid. phosph.- 37°C Siemens (Dade) - Dimension Vista	1	1
357 Kinetic (Tris buffer) modified IFCC - 37°C - Roche (Cobas 6000/8000 c501/c502)	9	1
358 Kinetic (Tris buffer) modified IFCC - 37°C - Roche (Cobas 8000 c701/c702)	1	1

Deze parameter zal niet geëvalueerd worden voor het staal C/16049.

Aantal citaties voor de bepaling van ALT : staal C/16050

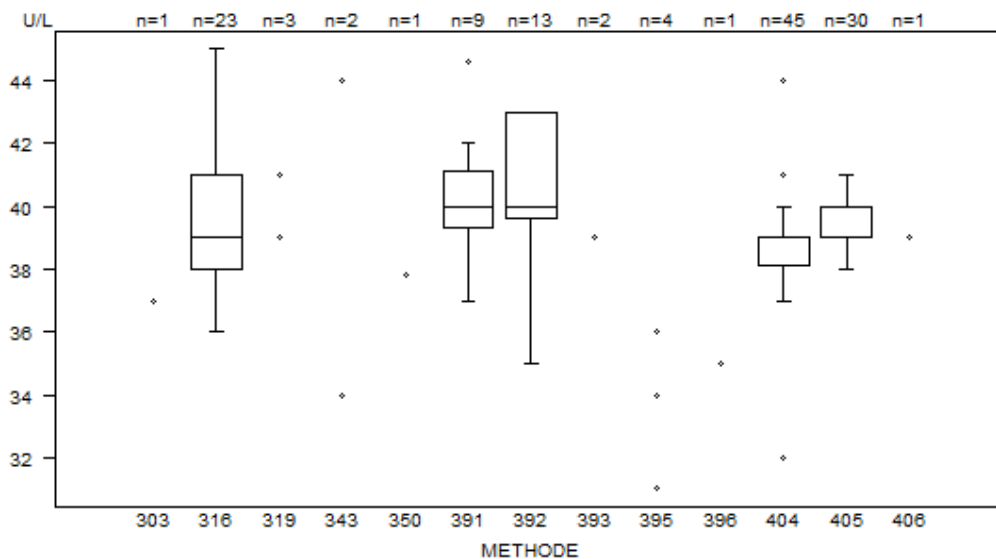
Methode	Z-citatie	U-citatie
311 Reflectance photometry - OCD	1	1
312 Kinetic (Tris buffer) modified IFCC - 37°C - Abbott	1	1
317 Kinetic (Tris buffer) modified IFCC - 37°C - Siemens (Bayer)	1	0
321 Kinetic (Tris buffer) IFCC+pyrid. phosph.- 37°C Siemens (Dade) - Dimension Vista	1	0
358 Kinetic (Tris buffer) modified IFCC - 37°C - Roche (Cobas 8000 c701/c702)	2	1

Kernel densiteitsschatting van alle methoden voor ALT-resultaten.

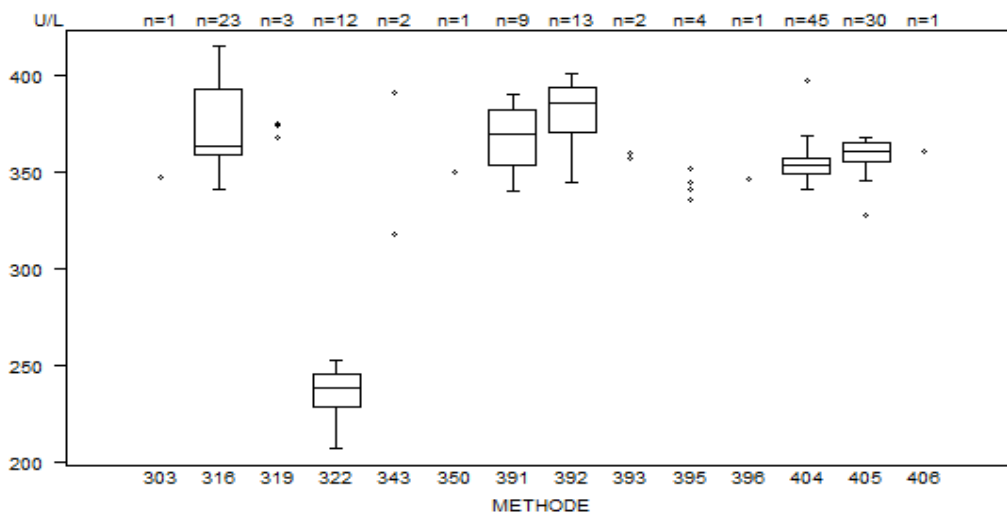


METHODE	C/16049			
	Median U/L	SD U/L	CV %	N
303 Kinetic methods-VIS photom. (PNP maltoheptaoside-benzylidene) 37°C	37.0			1
316 Kinetic-VIS photometry (chloro PNP maltotrioside) 37°C Abbott	39.0	2.2	5.7	23
319 Kinetic-VIS (PNP maltoheptaoside-ethylidene) 37°C - Coulter (Beckman)	39.0	39.0	41.0	3
322 Reflectance photometry (amylopectin) OCD - 37°C	9/12 gecensureerde waarden (<30)*			12
343 Kinetic-VIS (chloro PNP maltotrioside) 37°C - Olympus	34.0	44.0		2
350 Other methods	37.8			1
391 Kinetic-VIS (PNP maltoheptaoside-ethylidene) 37°C - Olympus	40.0	1.3	3.3	9
392 Kinetic-VIS photom. (PNP maltoheptaoside-ethylidene) 37°C-Siemens (Bayer)	40.0	2.5	6.3	13
393 Kinetic-VIS (PNP maltoheptaoside-ethylidene) 37°C- Roche (Hit/Modular)	39.0	39.0		2
395 Kinetic-VIS (chloro PNP maltotrioside) 37°C- Siemens (Dade) - Dimension Vista	31.0 36.0	34.0	36.0	4
396 Kinetic-VIS (chloro PNP maltotrioside) 37°C- Siemens (Dade) - Dimension RxL	35.0			1
404 Kinetic-VIS (PNP maltoH-E) 37°C- Roche (Cobas 6000/8000 c501/c502)	39.0	0.7	1.7	45
405 Kinetic-VIS (PNP maltoH-E) 37°C- Roche (Cobas 8000 c701/c702)	39.0	0.7	1.9	30
406 Kinetic-VIS (PNP maltoH-E) 37°C- Roche (Cobas Pro c503)	39.0			1
Global results (all methods and all measuring systems)				147

*9 gecensureerde waarden op 12 voor de gebruikers van methode 322-OCD laten geen berekening van de basisstatistieken toe.



METHODE	C/16050			
	Median U/L	SD U/L	CV %	N
303 Kinetic methods-VIS photom. (PNP maltoheptaoside-benzylidene) 37°C	348.0			1
316 Kinetic-VIS photometry (chloro PNP maltotrioside) 37°C Abbott	364.0	25.6	7.0	23
319 Kinetic-VIS (PNP maltoheptaoside-ethylidene) 37°C - Coulter (Beckman)	368.0	374.0	375.0	3
322 Reflectance photometry (amylpectin) OCD - 37°C	239.0	12.6	5.3	12
343 Kinetic-VIS (chloro PNP maltotrioside) 37°C - Olympus	318.0	391.0		2
350 Other methods	350.0			1
391 Kinetic-VIS (PNP maltoheptaoside-ethylidene) 37°C - Olympus	370.0	21.1	5.7	9
392 Kinetic-VIS photom. (PNP maltoheptaoside-ethylidene) 37°C- Siemens (Bayer)	386.0	17.4	4.5	13
393 Kinetic-VIS (PNP maltoheptaoside-ethylidene) 37°C- Roche (Hit/Modular)	357.0	360.0		2
395 Kinetic-VIS (chloro PNP maltotrioside) 37°C- Siemens (Dade) - Dimension Vista	336.0 352.0	341.0	345.0	4
396 Kinetic-VIS (chloro PNP maltotrioside) 37°C- Siemens (Dade) - Dimension RxL	347.0			1
404 Kinetic-VIS (PNP maltoH-E) 37°C- Roche (Cobas 6000/8000 c501/c502)	354.0	5.9	1.7	45
405 Kinetic-VIS (PNP maltoH-E) 37°C- Roche (Cobas 8000 c701/c702)	361.0	6.7	1.8	30
406 Kinetic-VIS (PNP maltoH-E) 37°C- Roche (Cobas Pro c503)	361.0			1
Global results (all methods and all measuring systems)				147



We merken een negatieve bias op voor amylase resultaten van de gebruikers van methode 322-OCD.

Aantal citaties voor de bepaling van amylase : staal C/16049

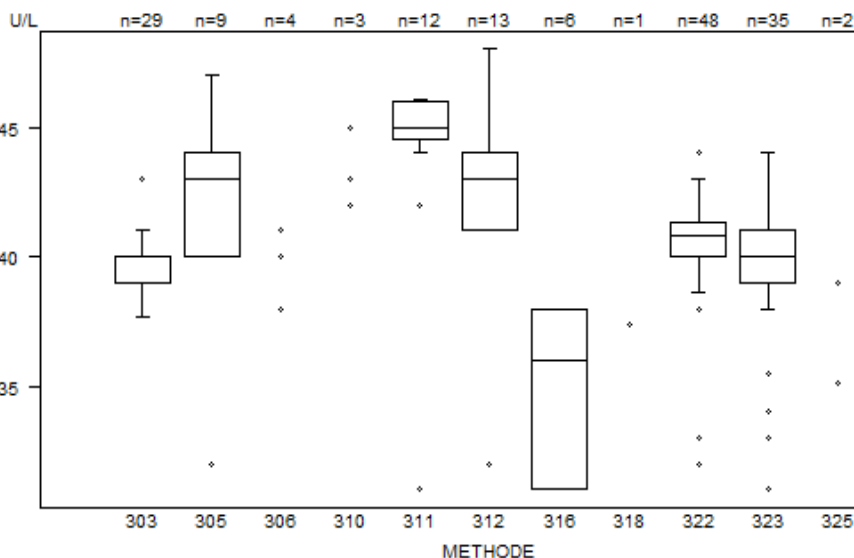
Methode	Z-citatie	U-citatie
391 Kinetic-VIS (PNP maltoheptaoside-ethylidene) 37°C - Olympus	1	0
404 Kinetic-VIS (PNP maltoH-E) 37°C- Roche (Cobas 6000/8000 c501/c502)	2	1

Aantal citaties voor de bepaling van amylase : staal C/16050

Methode	Z-citatie	U-citatie
404 Kinetic-VIS (PNP maltoH-E) 37°C- Roche (Cobas 6000/8000 c501/c502)	1	0
405 Kinetic-VIS (PNP maltoH-E) 37°C- Roche (Cobas 8000 c701/c702)	1	0

AST (GOT) - d (%) : 11.3	C/16049*			
	METHODE	Median U/L	SD U/L	CV %
303 Kinetic (Tris buffer) modified IFCC-37°C-Abbott	40.0	0.7*	1.9	29
303 Kinetic (Tris buffer) modified IFCC-37°C-Abbott	39.8	1.5	3.7	29
305 Kinetic (Tris buffer) modified IFCC-37°C-Olympus	43.0	3.0	6.9	9
306 Kinetic (Tris buffer) IFCC + pyrid.phosph.-37°C-Siemens (Dade)	38.0 41.0	38.0	40.0	4
310 Kinetic (Tris buffer) IFCC+pyrid.phosph.-37°C-Olympus	42.0	43.0	45.0	3
311 Reflectance photometry OCD - 37°C	45.0	1.1	2.5	12
312 Kinetic (Tris buffer) modified IFCC-37°C-Siemens (Bayer)	43.0	2.2	5.2	13
316 Kinetic (Tris buffer) IFCC + pyrid.phosph.-37°C-Siemens (Dade) - Dimension Vista	36.0	5.2	14.4	6
318 Kinetic (Tris buffer) modified IFCC-37°C-Roche (Cobas Integra 400/400 plus)		37.4		1
322 Kinetic (Tris buffer) modified IFCC-37°C-Roche (Cobas 6000/8000 c501/c502)	40.8	1.0*	2.4	48
322 Kinetic (Tris buffer) modified IFCC-37°C-Roche (Cobas 6000/8000 c501/c502)	40.7	1.3	3.1	48
323 Kinetic (Tris buffer) modified IFCC-37°C-Roche (Cobas 8000 c701/c702)	40.0	1.5	3.7	35
325 Kinetic (Tris buffer) modified IFCC-37°C-Roche (Cobas c503)		35.1	39.0	2
Global results (all methods and all measuring systems)				162

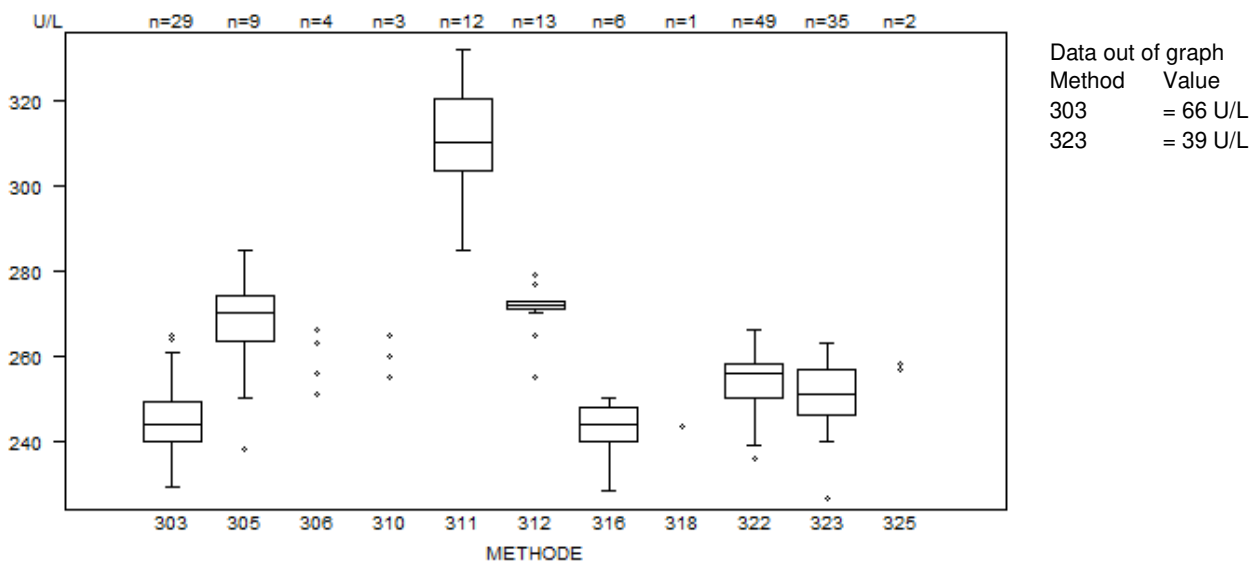
*Verschillende deelnemers meldden een significant verschil tussen de waarden die werden bekomen bij een tweede AST test op een ander flesje van het staal C/16049 onder dezelfde analytische omstandigheden als die van de eerste analyse (correctieve actie). Het betreft verschillende toestellen van verschillende firma's (bijvoorbeeld Siemens, Roche, Abbott). De leverancier werd hierover gecontacteerd en de kwestie bleef onduidelijk. Deze parameter zal niet geëvalueerd worden voor het staal C/16049.



Method	Value
303	= 29.2 U/L
303	= 23 U/L
312	= 29 U/L
312	= 26 U/L
312	= 13 U/L
316	= 8 U/L
322	= 29 U/L
322	= 28 U/L
322	= 26 U/L
323	= 14 U/L

METHODE	C/16050			
	Median U/L	SD U/L	CV %	N
303 Kinetic (Tris buffer) modified IFCC-37°C-Abbott	244.0	6.7*	2.7	29
303 Kinetic (Tris buffer) modified IFCC-37°C-Abbott	246.4	8.2	3.3	29
305 Kinetic (Tris buffer) modified IFCC-37°C-Olympus	270.0	7.7*	2.9	9
305 Kinetic (Tris buffer) modified IFCC-37°C-Olympus	266.0	14.5	5.4	9
306 Kinetic (Tris buffer) IFCC + pyrid.phosph.-37°C-Siemens (Dade)	251.0 266.0	256.0	263.0	4
310 Kinetic (Tris buffer) IFCC+pyrid.phosph.-37°C-Olympus	255.0	260.0	265.0	3
311 Reflectance photometry OCD - 37°C	310.5	12.6	4.1	12
312 Kinetic (Tris buffer) modified IFCC-37°C-Siemens (Bayer)	272.0	1.5*	0.5	13
312 Kinetic (Tris buffer) modified IFCC-37°C-Siemens (Bayer)	272.9	3.9	1.4	13
316 Kinetic (Tris buffer) IFCC + pyrid.phosph.-37°C-Siemens (Dade) - Dimension Vista	244.0	5.9	2.4	6
318 Kinetic (Tris buffer) modified IFCC-37°C-Roche (Cobas Integra 400/400 plus)		243.2		1
322 Kinetic (Tris buffer) modified IFCC-37°C-Roche (Cobas 6000/8000 c501/c502)	256.0	5.9*	2.3	49
322 Kinetic (Tris buffer) modified IFCC-37°C-Roche (Cobas 6000/8000 c501/c502)	254.2	6.4	2.5	49
323 Kinetic (Tris buffer) modified IFCC-37°C-Roche (Cobas 8000 c701/c702)	251.0	8.2	3.2	35
325 Kinetic (Tris buffer) modified IFCC-37°C-Roche (Cobas c503)	257.0	258.0		2
Global results (all methods and all measuring systems)				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 peergroepen voor AST-resultaten van de gebruikers van de methoden 303 Kinetic (Tris buffer) modified IFCC-37°C-Abbott, 305 Kinetic (Tris buffer) modified IFCC-37°C-Olympus, 312 Kinetic (Tris buffer) modified IFCC-37°C-Siemens (Bayer) en 322 Kinetic (Tris buffer) modified IFCC-37°C-Roche (Cobas 6000/8000 c501/c502).



We merken een positieve bias op voor AST-resultaten van de gebruikers van methode 311-OCD.

Aantal citaties voor de bepaling van AST : staal C/16049

Methode	Z-citatie	U-citatie
303 Kinetic (Tris buffer) modified IFCC-37°C-Abbott	6	2
303 Kinetic (Tris buffer) modified IFCC-37°C-Abbott	2	2
305 Kinetic (Tris buffer) modified IFCC-37°C-Olympus	1	1
311 Reflectance photometry OCD - 37°C	1	1
312 Kinetic (Tris buffer) modified IFCC-37°C-Siemens (Bayer)	4	4
316 Kinetic (Tris buffer) IFCC + pyrid.phosph.-37°C-Siemens (Dade) - Dimension Vista	1	1
322 Kinetic (Tris buffer) modified IFCC-37°C-Roche (Cobas 6000/8000 c501/c502)	6	5
322 Kinetic (Tris buffer) modified IFCC-37°C-Roche (Cobas 6000/8000 c501/c502)	5	5
323 Kinetic (Tris buffer) modified IFCC-37°C-Roche (Cobas 8000 c701/c702)	5	3

De herberekende standaarddeviatie bekomen door de klassieke formule laat toe om de z-citaties bekomen door de gebruikers van de methoden 303 en 322 te verminderen.

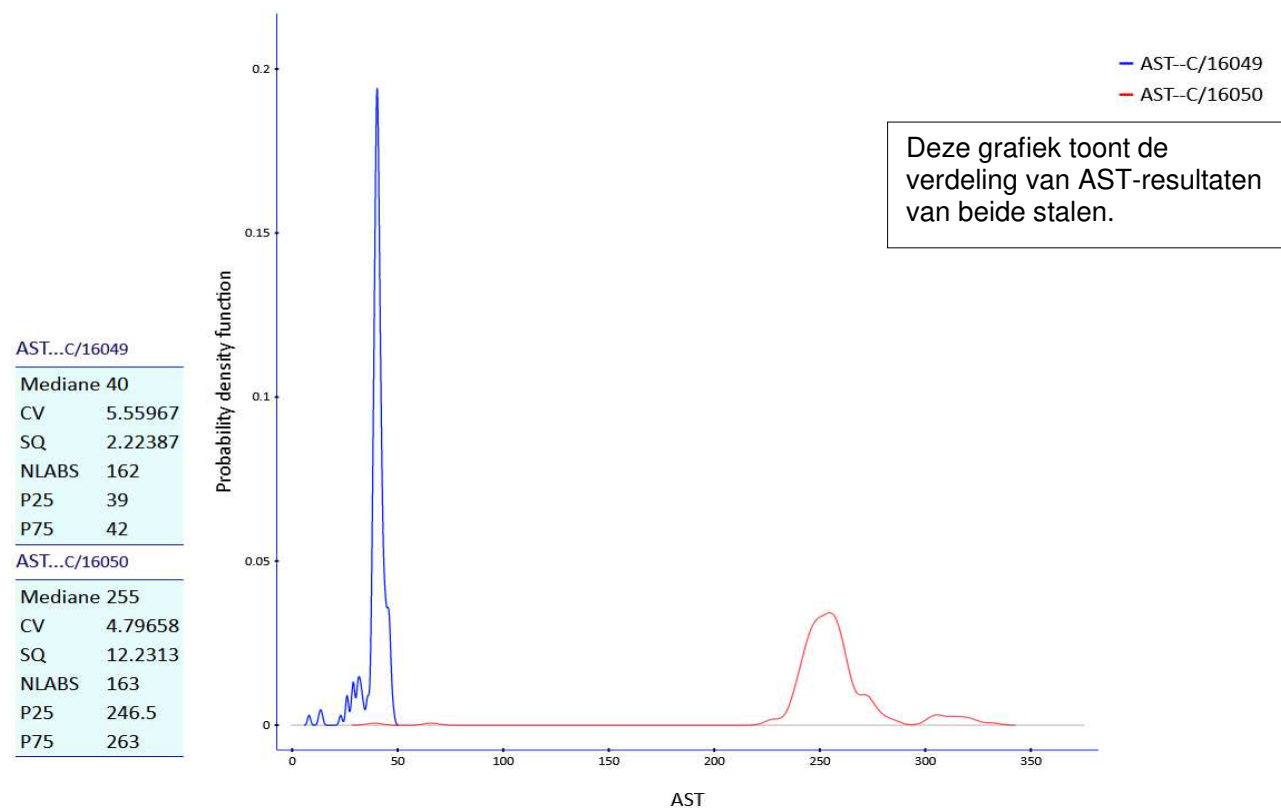
Deze parameter zal niet geëvalueerd worden voor C/16049 cf. opmerking op pagina 22.

Aantal citaties voor de bepaling van AST : staal C/16050

Methode	Z-citatie	U-citatie
303 Kinetic (Tris buffer) modified IFCC-37°C-Abbott	2	1
303 Kinetic (Tris buffer) modified IFCC-37°C-Abbott	1	1
305 Kinetic (Tris buffer) modified IFCC-37°C-Olympus	1	1
305 Kinetic (Tris buffer) modified IFCC-37°C-Olympus	0	1
312 Kinetic (Tris buffer) modified IFCC-37°C-Siemens (Bayer)	5	0
312 Kinetic (Tris buffer) modified IFCC-37°C-Siemens (Bayer)	1	0
322 Kinetic (Tris buffer) modified IFCC-37°C-Roche (Cobas 6000/8000 c501/c502)	1	0
322 Kinetic (Tris buffer) modified IFCC-37°C-Roche (Cobas 6000/8000 c501/c502)	0	0
323 Kinetic (Tris buffer) modified IFCC-37°C-Roche (Cobas 8000 c701/c702)	2	1

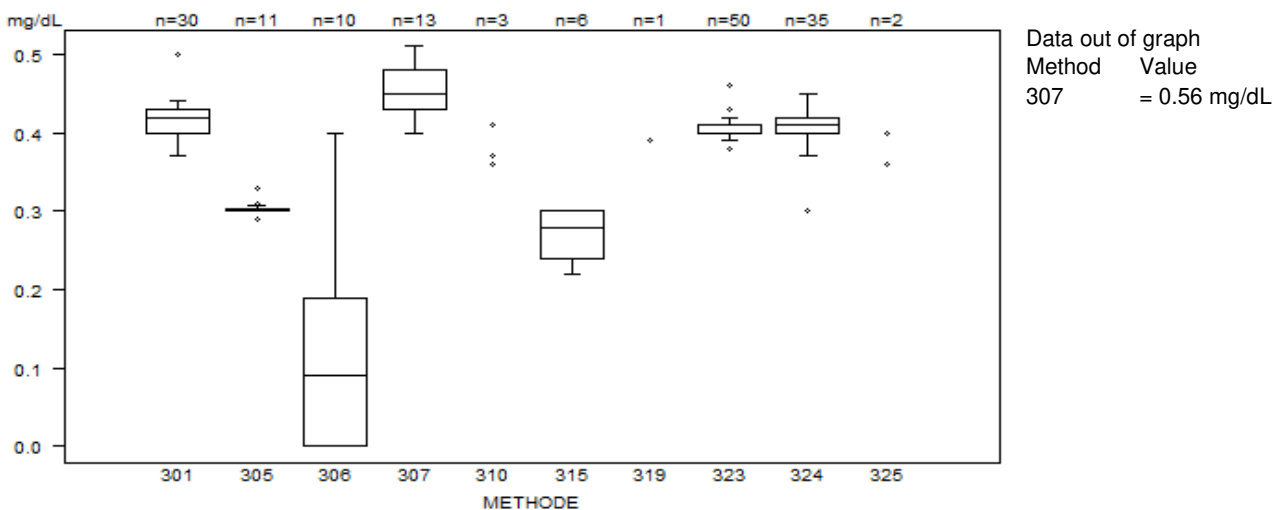
De herberekende standaarddeviatie bekomen door de klassieke formule laat toe om de z-citaties bekomen door de gebruikers van de methoden 303 en 312 te verminderen en deze van de methoden 305 en 322 te verwijderen.

Kernel densiteitsschatting van alle methoden voor AST-resultaten.



DIRECTE BILIRUBINE - d (%) : 24.1	C/16049			
METHODE	Median mg/dL	SD mg/dL	CV %	N
301 Diazo sulfanilic acid -Abbott	0.420	0.022	5.3	30
305 Diphenyldiazonium (DPD) -Olympus	0.300	0.003*	0.9	11
305 Diphenyldiazonium (DPD) - Olympus	0.300	0.005	1.7	11
306 Reflectometry - OCD	0.090	0.141	156.5	10
307 Reduction (biliverdin) - Siemens (Bayer)	0.450	0.037	8.2	13
310 Diazo sulfanilic acid - Roche (Hit/Modular)	0.360	0.370	0.410	3
315 Diazo sulfanilic acid - Siemens (Dade) - Dimension Vista	0.280	0.044	15.9	6
319 Diazo sulfanilic acid - Roche (Cobas Integra 400/400 plus)		0.390		1
323 Diazo sulfanilic acid - Roche (Cobas 6000/8000 c501/c502)	0.400	0.007*	1.9	50
323 Diazo sulfanilic acid - Roche (Cobas 6000/8000 c501/c502)	0.400	0.01	2.6	50
324 Diazo sulfanilic acid - Roche (Cobas 8000 c701/c702)	0.410	0.015	3.6	35
325 Diazo sulfanilic acid - Roche (Cobas c503)		0.360	0.400	2
Global results (all methods and all measuring systems)	0.400	0.022	5.6	161

**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 peergroepen voor directe bilirubine resultaten van de gebruikers van de methoden 305 Diphenyldiazonium (DPD) - Olympus en 323 Diazo sulfanilic acid - Roche (Cobas 6000/8000 c501/c502).*



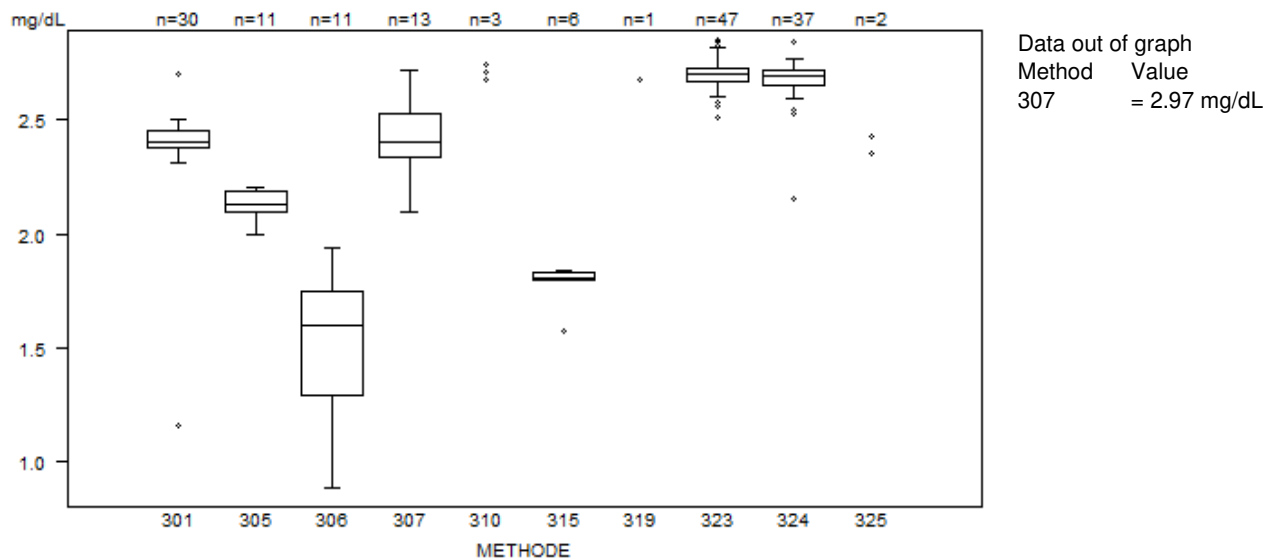
We merken een negatieve bias op voor directe bilirubine resultaten van de gebruikers van methode 306-OCD voor beide stalen. Deze bias werd reeds waargenomen bij andere stalen.

Gedetailleerde resultaten van directe bilirubine:methode 306-OCD (CV= 156% voor C/16049 ; 21.3% voor C/16050).

Instrument	kitname	C/16049	C/16050
Vitros 5.600	BuBc slides (1612365) ; DBil = TBil - Bu	0.00	1.00
Vitros 5.600	BuBc slides (8383051); DBil = TBil - Bu	0.00	1.27
Vitros 5.600	BuBc slides (8383051); DBil = TBil - Bu	0.09	1.31
Vitros 5.600	BuBc slides (8383051); DBil = TBil - Bu	0.00	1.40
Vitros 5.600	BuBc slides (8383051); DBil = TBil - Bu	0.00	1.60
Vitros 5.600	BuBc slides (1612365) ; DBil = TBil - Bu	< 0.1	1.60
Vitros 350	BuBc slides (8383051); DBil = TBil - Bu	0.19	1.65
Vitros 4600	BuBc slides (1612365) ; DBil = TBil - Bu	0.40	1.85
Vitros 5.600	BuBc slides (1612365) ; DBil = TBil - Bu	0.29	1.90
Vitros XT 7600	BuBc slides (8383051); DBil = TBil - Bu	0.19	1.94

DIRECTE BILIRUBINE - d (%) : 24.1	C/16050			
METHODE	Median mg/dL	SD mg/dL	CV %	N
301 Diazo sulfanilic acid -Abbott	2.400	0.052	2.2	30
305 Diphenyldiazonium (DPD) - Olympus	2.130	0.062	2.9	11
306 Reflectometry - OCD	1.600	0.341	21.3	11
307 Reduction (biliverdin) - Siemens (Bayer)	2.400	0.141	5.9	13
310 Diazo sulfanilic acid - Roche (Hit/Modular)	2.680	2.710	2.740	3
315 Diazo sulfanilic acid - Siemens (Dade) - Dimension Vista	1.805	0.022*	1.2	6
315 Diazo sulfanilic acid - Siemens (Dade) - Dimension Vista	1.775	0.10	5.7	6
319 Diazo sulfanilic acid - Roche (Cobas Integra 400/400 plus)	2.680			1
323 Diazo sulfanilic acid - Roche (Cobas 6000/8000 c501/c502)	2.700	0.044*	1.6	47
323 Diazo sulfanilic acid - Roche (Cobas 6000/8000 c501/c502)	2.701	0.069	2.5	47
324 Diazo sulfanilic acid - Roche (Cobas 8000 c701/c702)	2.690	0.052	1.9	37
325 Diazo sulfanilic acid - Roche (Cobas c503)	2.350	2.430		2
Global results (all methods and all measuring systems)	2.640	0.237	9.0	161

*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 peergroepen voor directe bilirubine resultaten van de gebruikers van de methoden 315 Diazo sulfanilic acid - Siemens (Dade) - Dimension Vista en 323 Diazo sulfanilic acid - Roche (Cobas 6000/8000 c501/c502).



Aantal citaties voor de bepaling van directe bilirubine: staal C/16049

Methode	Z-citatie	U-citatie
301 Diazo sulfanilic acid -Abbott	2	0
305 Diphenyldiazonium (DPD) - Olympus	3	0
305 Diphenyldiazonium (DPD) - Olympus	1	0
306 Reflectometry - OCD	0	10
307 Reduction (biliverdin) - Siemens (Bayer)	0	1
323 Diazo sulfanilic acid - Roche (Cobas 6000/8000 c501/c502)	2	0
323 Diazo sulfanilic acid - Roche (Cobas 6000/8000 c501/c502)	1	0
324 Diazo sulfanilic acid - Roche (Cobas 8000 c701/c702)	1	1

De herberekende standaarddeviatie bekomen door de klassieke formule laat toe om de z-citaties bekomen door de gebruikers van de methoden 305 en 323 te verminderen.

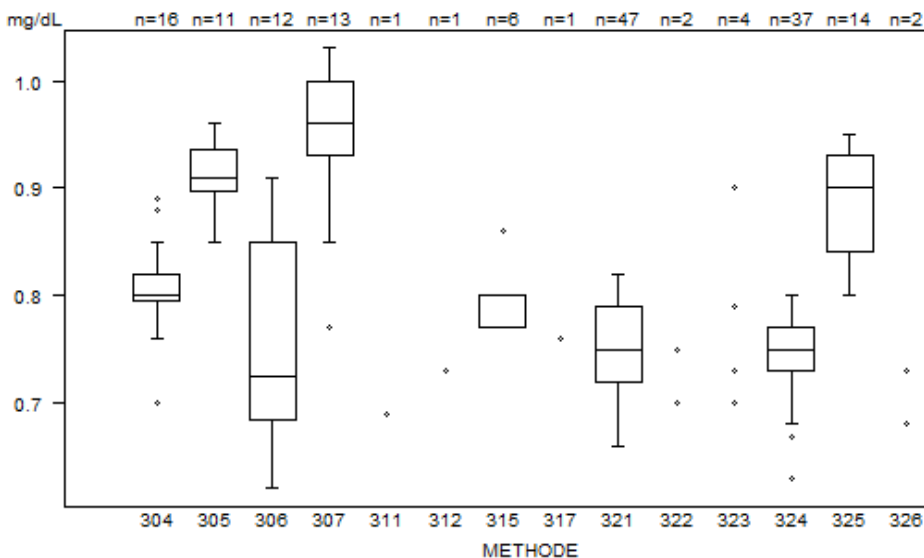
Aantal citaties voor de bepaling van directe bilirubine: staal C/16050

Methode	Z-citatie	U-citatie
301 Diazo sulfanilic acid -Abbott	2	1
306 Reflectometry - OCD	0	3
307 Reduction (biliverdin) - Siemens (Bayer)	1	0
315 Diazo sulfanilic acid - Siemens (Dade) - Dimension Vista	4	0
315 Diazo sulfanilic acid - Siemens (Dade) - Dimension Vista	0	0
323 Diazo sulfanilic acid - Roche (Cobas 6000/8000 c501/c502)	4	0
323 Diazo sulfanilic acid - Roche (Cobas 6000/8000 c501/c502)	0	0
324 Diazo sulfanilic acid - Roche (Cobas 8000 c701/c702)	2	0

De herberekende standaarddeviatie bekomen door de klassieke formule laat toe om de z-citatie bekomen door de gebruikers van de methoden 315 en 323 te verwijderen.

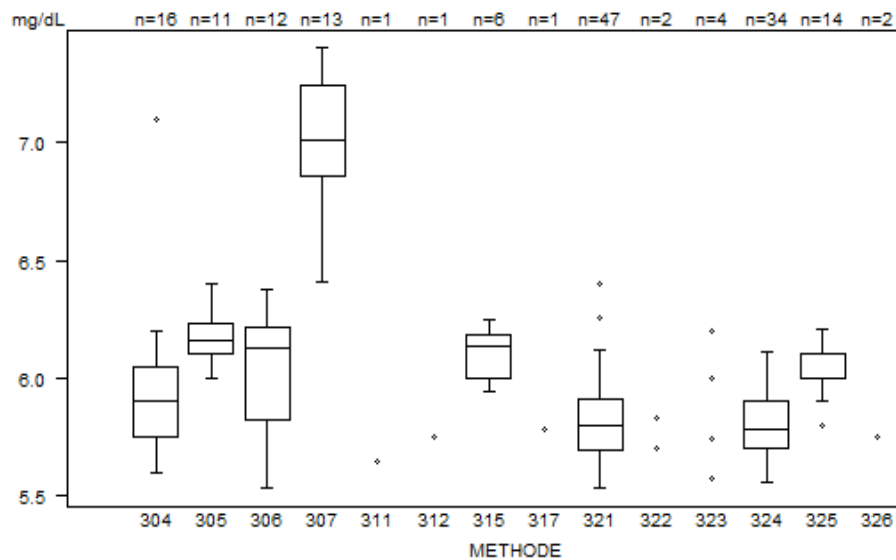
TOTALE BILIRUBINE - d (%) : 12.0	C/16049			
METHODE	Median mg/dL	SD mg/dL	CV %	N
304 Dichloraniline- Abbott	0.80	0.02*	2.3	16
304 Dichloraniline- Abbott	0.80	0.04	5.6	16
305 Diphenyldiazonium (DPD)-Olympus	0.91	0.03	3.1	11
306 Reflectometry-OCD	0.73	0.12	16.9	12
307 Reduction (biliverdin)-Siemens (Bayer)	0.96	0.05	5.4	13
311 Diazo sulfanilic acid-Roche (Hit/Modular)	0.69			1
312 Diphenyldiazonium (DPD)-Roche (Cobas)	0.73			1
315 Diazo sulfanilic acid-Siemens (Dade) - Dimension Vista	0.80	0.02	2.8	6
317 Diphenyldiazonium (DPD)-Roche (Cobas Integra 400/400 plus)	0.76			1
321 Diphenyldiazonium (DPD)-Roche (Cobas 6000/8000 c501/c502)	0.75	0.05	6.9	47
322 Diphenyldiazonium (DPD)-Roche (Cobas 8000 c701/c702)	0.70	0.75		2
323 Diazo sulfanilic acid-Roche (Cobas 6000/8000 c501/c502)	0.70	0.73	0.79	4
324 Diazo sulfanilic acid-Roche (Cobas 8000 c701/c702)	0.75	0.03	4.0	37
325 Diazonium Salt- Abbott	0.90	0.07	7.4	14
326 Diazo sulfanilic acid-Roche (Cobas c503)	0.68	0.73		2
Global results (all methods and all measuring systems)	0.78	0.09	10.9	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 304 Dichloraniline- Abbott.*



Data out of graph
Method Value
321 = 0.58 mg/dL
321 = 0.55 mg/dL

TOTALE BILIRUBINE - d (%) : 12.0	C/16050			
METHODE	Median mg/dL	SD mg/dL	CV %	N
304 Dichloraniline- Abbott	5.90	0.22	3.7	16
305 Diphenyldiazonium (DPD)-Olympus	6.16	0.10	1.6	11
306 Reflectometry-OCD	6.13	0.29	4.8	12
307 Reduction (biliverdin)-Siemens (Bayer)	7.01	0.28	4.0	13
311 Diazo sulfanilic acid-Roche (Hit/Modular)		5.65		1
312 Diphenyldiazonium (DPD)-Roche (Cobas)		5.75		1
315 Diazo sulfanilic acid-Siemens (Dade) - Dimension Vista	6.14	0.13	2.2	6
317 Diphenyldiazonium (DPD)-Roche (Cobas Integra 400/400 plus)		5.78		1
321 Diphenyldiazonium (DPD)-Roche (Cobas 6000/8000 c501/c502)	5.80	0.16	2.7	47
322 Diphenyldiazonium (DPD)-Roche (Cobas 8000 c701/c702)		5.70 5.83		2
323 Diazo sulfanilic acid-Roche (Cobas 6000/8000 c501/c502)		5.57 5.74 6.00 6.20		4
324 Diazo sulfanilic acid-Roche (Cobas 8000 c701/c702)	5.78	0.15	2.6	34
325 Diazonium Salt- Abbott	6.10	0.07	1.2	14
326 Diazo sulfanilic acid-Roche (Cobas c503)		5.40 5.75		2
Global results (all methods and all measuring systems)	5.90	0.27	4.6	164



Data out of graph

Method	Value
304	= 5.28 mg/dL
304	= 5.19 mg/dL
304	= 4.74 mg/dL
321	= 5.34 mg/dL
324	= 5.27 mg/dL
326	= 5.4 mg/dL

We merken een positieve bias op voor totale bilirubine resultaten van de gebruikers van methode 307 Reduction (biliverdin)-Siemens (Bayer) voor beide stalen.

Aantal citaties voor de bepaling van totale bilirubine: staal C/16049

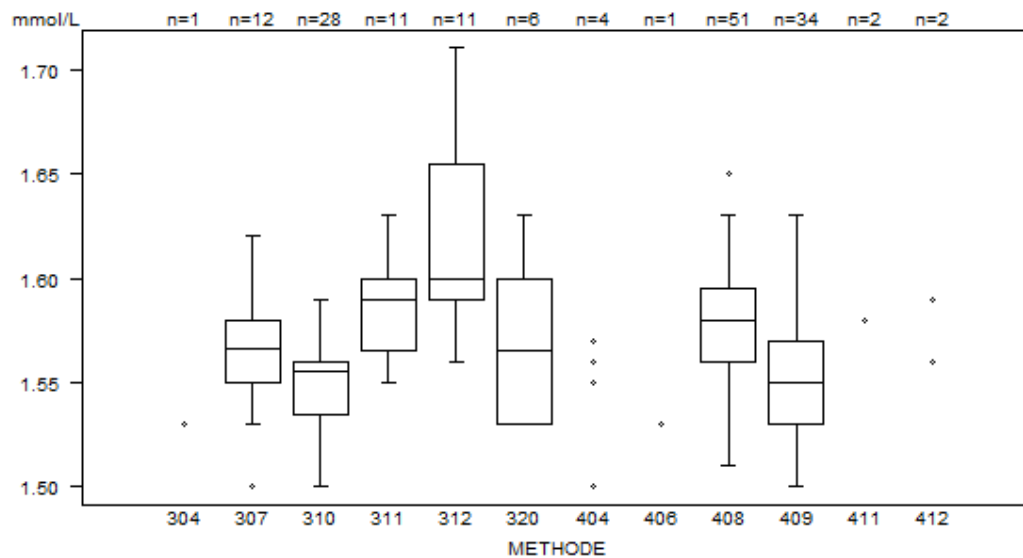
Methode	Z-citatie	U-citatie
304 Dichloraniline- Abbott	3	0
304 Dichloraniline- Abbott	0	0
307 Reduction (biliverdin)-Siemens (Bayer)	1	0
321 Diphenyldiazonium (DPD)-Roche (Cobas 6000/8000 c501/c502)	2	0
324 Diazo sulfanilic acid-Roche (Cobas 8000 c701/c702)	1	0

De herberekende standaarddeviatie bekomen door de klassieke formule laat toe om de z-citaties bekomen door de gebruikers van de methode 304 te verwijderen.

Aantal citaties voor de bepaling van totale bilirubine: staal C/16050

Methode	Z-citatie	U-citatie
304 Dichloraniline- Abbott	3	3
321 Diphenyldiazonium (DPD)-Roche (Cobas 6000/8000 c501/c502)	1	0
324 Diazo sulfanilic acid-Roche (Cobas 8000 c701/c702)	1	0
325 Diazonium Salt- Abbott	1	0

METHODE	C/16049			
	Median mmol/L	SD mmol/L	CV %	N
304 VIS photometry (o-cresolphtalein)-Siemens (Dade)	1.53			1
307 Reflectance photometry (arsenazo III)-OCD	1.57	0.02	1.4	12
310 VIS photometry (arsenazo III)-Abbott	1.56	0.02	1.2	28
311 VIS photometry (arsenazo III)-Olympus	1.59	0.03	1.6	11
312 VIS photometry (arsenazo III)-Siemens (Bayer)	1.60	0.05	3.0	11
320 VIS photometry (o-cresolphtalein)-Siemens (Dade) - Dimension Vista	1.57	0.05	3.3	6
404 VIS photometry (o-cresolphtalein)-Roche (Cobas 6000/8000 c501/c502)	1.50 1.57	1.55	1.56	4
406 BAPTA-Roche (Cobas Integra 400/400 plus)	1.53			1
408 BAPTA-Roche (Cobas 6000/8000 c501/c502)	1.58	0.03	1.6	51
409 BAPTA-Roche (Cobas 8000 c701/c702)	1.55	0.03	1.9	34
411 VIS photometry (o-cresolphtalein) - Siemens (Bayer)	1.46	1.58		2
412 BAPTA-Roche (Cobas c503)	1.56	1.59		2
Global results (all methods and all measuring systems)	1.56	0.03	1.9	163

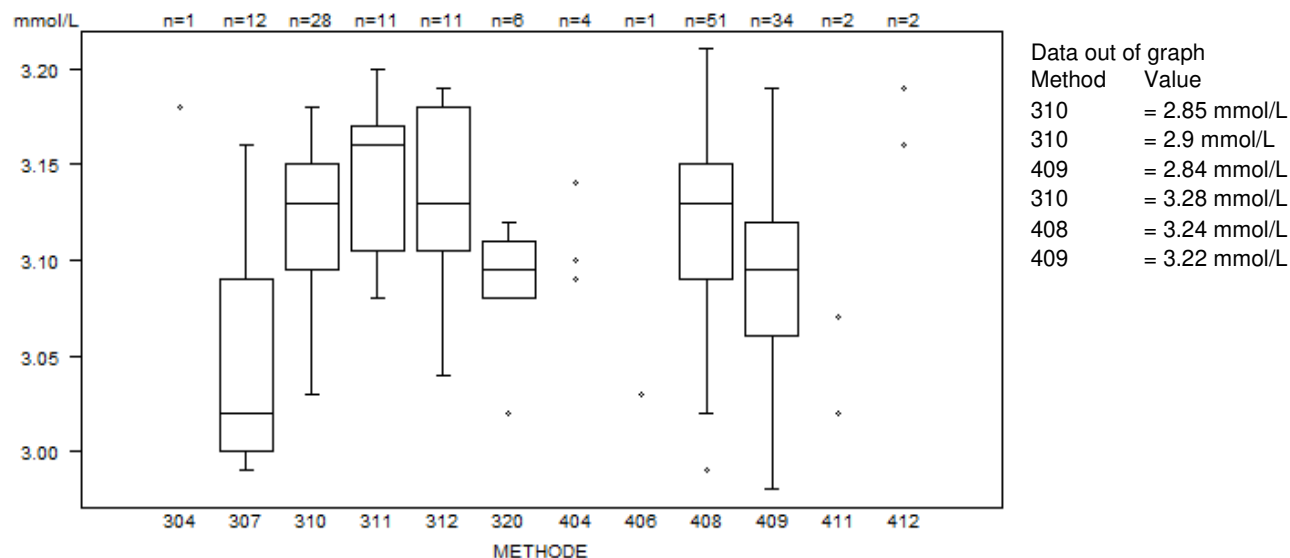


Data out of graph

Method	Value
312	= 1.37 mmol/L
320	= 1.39 mmol/L
408	= 1.27 mmol/L
408	= 1.29 mmol/L
411	= 1.46 mmol/L
310	= 1.75 mmol/L

CALCIUM - d (%) : 5.0	C/16050				
	METHODE	Median mmol/L	SD mmol/L	CV %	N
304 VIS photometry (o-cresolphtalein)-Siemens (Dade)		3.18			1
307 Reflectance photometry (arsenazo III)-OCD	3.02	0.07	2.2	12	
310 VIS photometry (arsenazo III)-Abbott	3.13	0.04	1.3	28	
311 VIS photometry (arsenazo III)-Olympus	3.16	0.05	1.5	11	
312 VIS photometry (arsenazo III)-Siemens (Bayer)	3.13	0.06	1.8	11	
320 VIS photometry (o-cresolphtalein)-Siemens (Dade) - Dimension Vista	3.10	0.02*	0.7	6	
320 VIS photometry (o-cresolphtalein)-Siemens (Dade) - Dimension Vista	3.09	0.04	1.2	6	
404 VIS photometry (o-cresolphtalein)-Roche (Cobas 6000/8000 c501/c502)	3.09 3.14	3.10	3.10	4	
406 BAPTA-Roche (Cobas Integra 400/400 plus)		3.03			1
408 BAPTA-Roche (Cobas 6000/8000 c501/c502)	3.13	0.04*	1.4	51	
408 BAPTA-Roche (Cobas 6000/8000 c501/c502)	3.12	0.05	1.6	51	
409 BAPTA-Roche (Cobas 8000 c701/c702)	3.09	0.04	1.4	34	
411 VIS photometry (o-cresolphtalein) - Siemens (Bayer)		3.02	3.07	2	
412 BAPTA-Roche (Cobas c503)		3.16	3.19	2	
Global results (all methods and all measuring systems)	3.11	0.05	1.7	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 peergroepen voor calcium-resultaten van de gebruikers van de methoden 320 VIS photometry (o-cresolphtalein)-Siemens (Dade) - Dimension Vista en 408 BAPTA-Roche (Cobas 6000/8000 c501/c502).



Aantal citaties voor de bepaling van calcium: staal C/16049

Methode	Z-citatie	U-citatie
310 VIS photometry (arsenazo III)-Abbott	1	1
312 VIS photometry (arsenazo III)-Siemens (Bayer)	1	3
320 VIS photometry (o-cresolphtalein)-Siemens (Dade) - Dimension Vista	1	1
408 BAPTA-Roche (Cobas 6000/8000 c501/c502)	2	2
409 BAPTA-Roche (Cobas 8000 c701/c702)	0	1

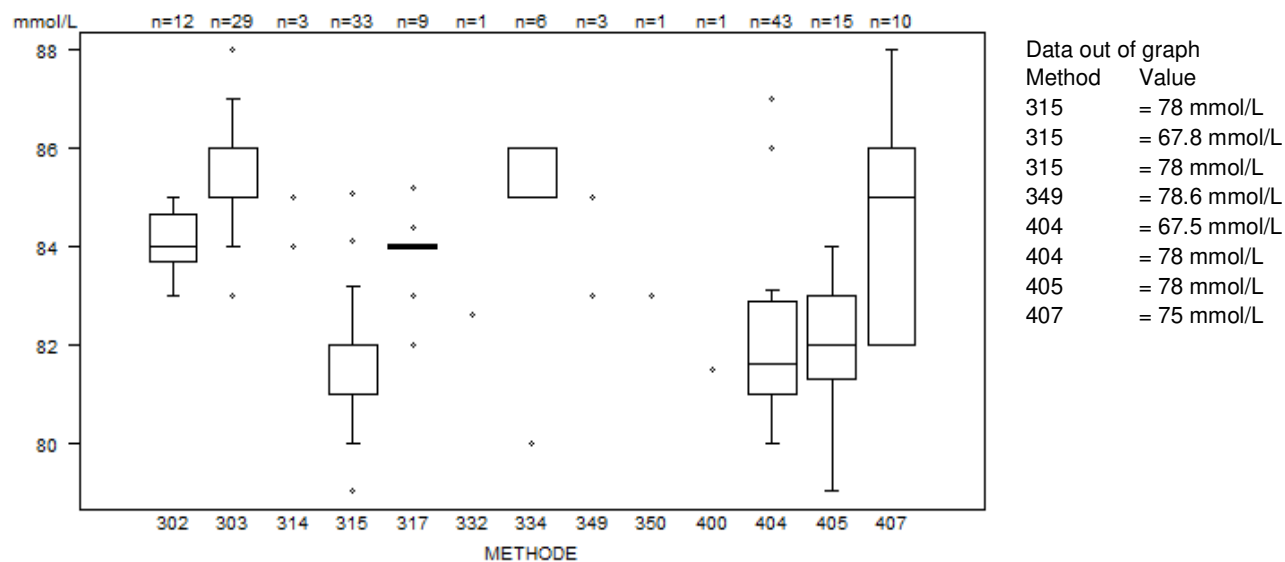
Aantal citaties voor de bepaling van calcium: staal C/16050

Methode	Z-citatie	U-citatie
310 VIS photometry (arsenazo III)-Abbott	3	2
320 VIS photometry (o-cresolphtalein)-Siemens (Dade) - Dimension Vista	1	0
320 VIS photometry (o-cresolphtalein)-Siemens (Dade) - Dimension Vista	0	0
408 BAPTA-Roche (Cobas 6000/8000 c501/c502)	1	0
408 BAPTA-Roche (Cobas 6000/8000 c501/c502)	0	0
409 BAPTA-Roche (Cobas 8000 c701/c702)	1	1

De herberekende standaarddeviatie bekomen door de klassieke formule laat toe om de z-citaties bekomen door de gebruikers van de methoden 320 en 408 te verwijderen.

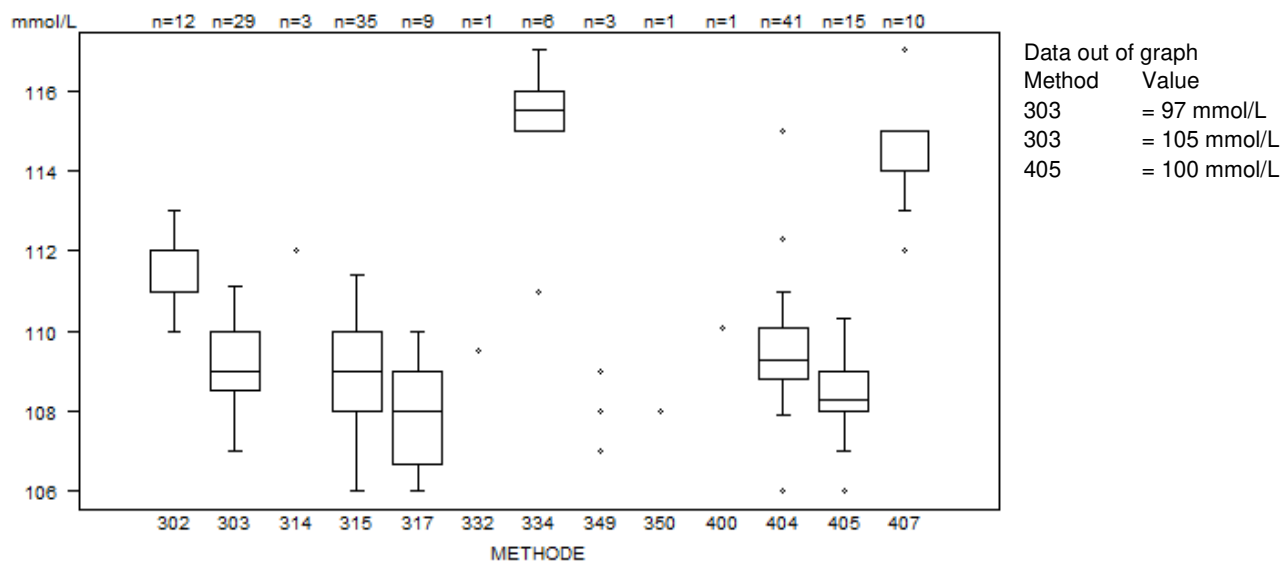
METHODE	C/16049			
	Median mmol/L	SD mmol/L	CV %	N
302 Direct potentiometry-OCD	84.00	0.70	0.8	12
303 Indirect potentiometry-Abbott	86.00	0.74	0.9	29
314 Indirect potentiometry-Siemens (Bayer)	84.00	84.00	85.00	3
315 Indirect potentiometry-Roche(Hit/Modular)	82.00	0.74*	0.9	33
315 Indirect potentiometry-Roche(Hit/Modular)	81.60	1.50	1.8	33
317 Indirect potentiometry-Olympus	84.00	0.05*	0.1	9
317 Indirect potentiometry-Olympus	83.84	0.89	1.1	9
332 Indirect potentiometry-Roche (Cobas Integra)		82.60		1
334 Indirect potentiometry-Siemens (Dade) - Dimension Vista	85.00	0.74	0.9	6
349 Direct Potentiometry - other	78.60	83.00	85.00	3
350 Other methods		83.00		1
400 Indirect potentiometry-Roche (Cobas Integra 400/400 plus)		81.50		1
404 Indirect potentiometry-Roche (Cobas 6000 c501)	81.60	1.41	1.7	43
405 Indirect potentiometry - Roche (Cobas 8000 ISE c701/c702)	82.00	1.26	1.5	15
407 Indirect IMT - Siemens (Bayer)	85.00	2.97	3.5	10
Global results (all methods and all measuring systems)	83.00	2.74	3.3	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 peergroepen voor chloriden-resultaten van de gebruikers van de methoden 315 Indirect potentiometry-Roche(Hit/Modular) en 317 Indirect potentiometry-Olympus.*



METHODE	C/16050			
	Median mmol/L	SD mmol/L	CV %	N
302 Direct potentiometry-OCD	112.00	0.74	0.7	12
303 Indirect potentiometry-Abbott	109.00	1.08	1.0	29
314 Indirect potentiometry-Siemens (Bayer)	112.00	112.00	112.00	3
315 Indirect potentiometry-Roche(Hit/Modular)	109.00	1.48	1.4	35
317 Indirect potentiometry-Olympus	108.00	1.70	1.6	9
332 Indirect potentiometry-Roche (Cobas Integra)		109.50		1
334 Indirect potentiometry-Siemens (Dade) - Dimension Vista	115.50	0.74*	0.6	6
334 Indirect potentiometry-Siemens (Dade) - Dimension Vista	115.00	2.10	1.8	6
349 Direct Potentiometry - other	107.00	108.00	109.00	3
350 Other methods		108.00		1
400 Indirect potentiometry-Roche (Cobas Integra 400/400 plus)		110.10		1
404 Indirect potentiometry-Roche (Cobas 6000 c501)	109.30	0.96*	0.9	41
404 Indirect potentiometry-Roche (Cobas 6000 c501)	109.30	1.21	1.1	41
405 Indirect potentiometry-Roche (Cobas 8000 ISE c701/c702)	108.30	0.74*	0.7	15
405 Indirect potentiometry - Roche (Cobas 8000 ISE c701/c702)	108.45	1.11	1.0	15
407 Indirect IMT - Siemens (Bayer)	114.00	0.74	0.7	10
Global results (all methods and all measuring systems)	109.40	2.08	1.9	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 peergroepen voor chloriden-resultaten van de gebruikers van de methoden 334 Indirect potentiometry-Siemens (Dade) - Dimension Vista, 404 Indirect potentiometry-Roche (Cobas 6000 c501) en 405 Indirect potentiometry - Roche (Cobas 8000 ISE c701/c702).*



We merken een positieve bias op voor chloriden-resultaten van de gebruikers van methoden 334 Indirect potentiometry-Siemens (Dade) - Dimension Vista en 407 Indirect IMT - Siemens (Bayer) voor het tweede staal. Wat de globale harmonie van de resultaten beïnvloedt.

Aantal citaties voor de bepaling van chloriden: staal C/16049

Methode	Z-citatie	U-citatie
303 Indirect potentiometry-Abbott	2	0
315 Indirect potentiometry-Roche(Hit/Modular)	5	1
315 Indirect potentiometry-Roche(Hit/Modular)	1	1
317 Indirect potentiometry-Olympus	4	0
317 Indirect potentiometry-Olympus	0	0
334 Indirect potentiometry-Siemens (Dade) - Dimension Vista	1	1
404 Indirect potentiometry-Roche (Cobas 6000 c501)	3	3
405 Indirect potentiometry - Roche (Cobas 8000 ISE c701/c702)	1	0
407 Indirect IMT - Siemens (Bayer)	1	1

De herberekende standaarddeviatie bekomen door de klassieke formule laat toe om de z-citaties bekomen door de gebruikers van de methode 315 te verminderen en deze van de methode 317 te verwijderen.

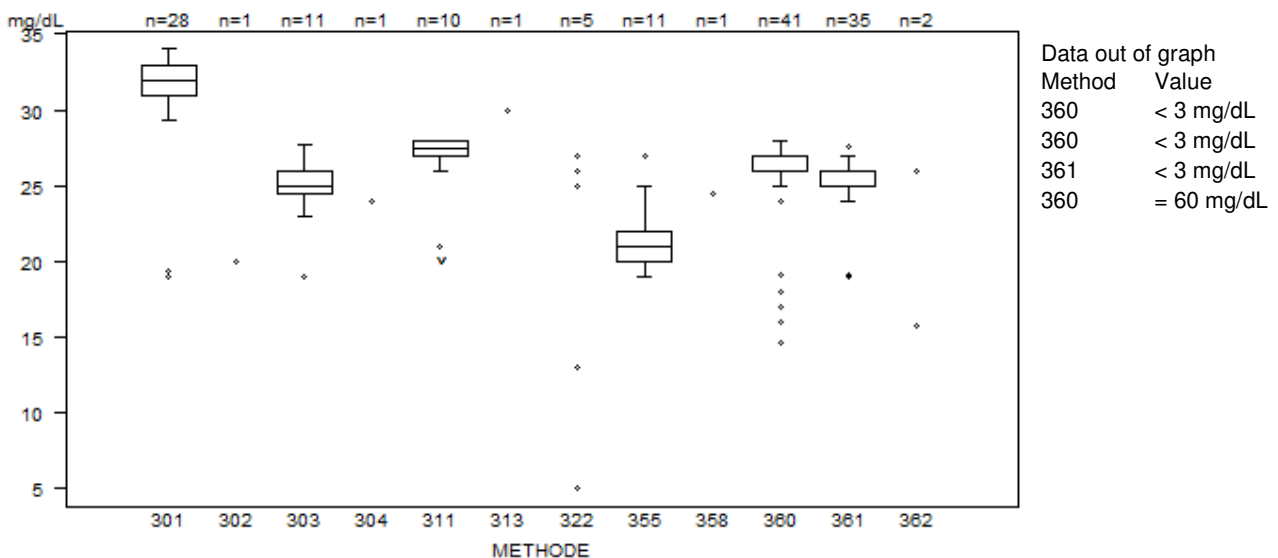
Aantal citaties voor de bepaling van chloriden: staal C/16050

Methode	Z-citatie	U-citatie
303 Indirect potentiometry-Abbott	2	1
334 Indirect potentiometry-Siemens (Dade) - Dimension Vista	1	0
334 Indirect potentiometry-Siemens (Dade) - Dimension Vista	0	0
404 Indirect potentiometry-Roche (Cobas 6000 c501)	3	1
404 Indirect potentiometry-Roche (Cobas 6000 c501)	1	1
405 Indirect potentiometry - Roche (Cobas 8000 ISE c701/c702)	1	1
405 Indirect potentiometry - Roche (Cobas 8000 ISE c701/c702)	1	1
407 Indirect IMT - Siemens (Bayer)	1	0

De herberekende standaarddeviatie bekomen door de klassieke formule laat toe om de z-citaties bekomen door de gebruikers van de methode 334 te verwijderen en deze van de methoden 404 en 405 te verminderen.

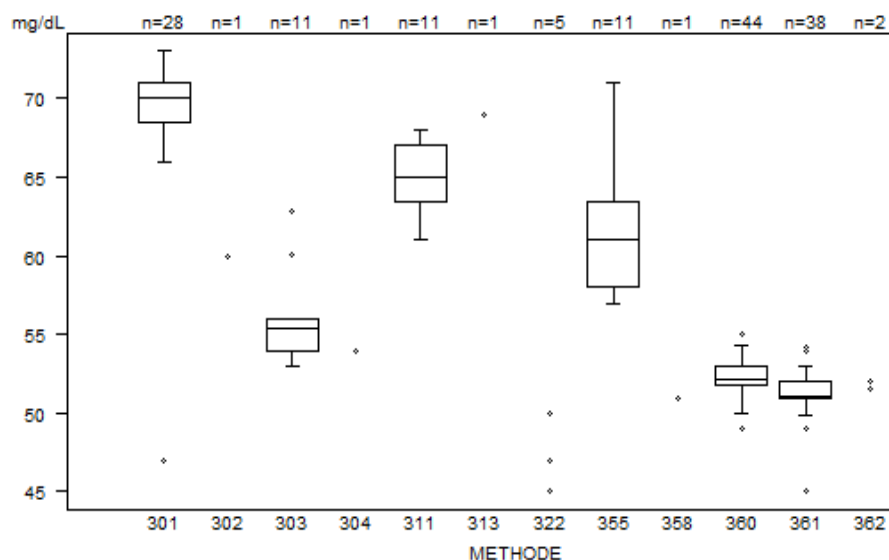
METHODE	C/16049*			
	Median mg/dL	SD mg/dL	CV %	N
301 Cholesterol esterase/ oxidase/ catalase/ peroxidase/PAP (Abbott)	32.00	1.48	4.6	28
302 Cholesterol esterase/chol oxidase/peroxidase/PAP(polyanions)	20.00			1
303 Cholesterol esterase ox perox /PAP(antihuman β lipopr ab) (Olympus/Wako)	25.00	1.11	4.4	11
304 PEG cholesterol esterase/PEG chol ox/perox/PAP (homogeneous assay) (Roche)	24.00			1
311 Direct HDL / Cholesterol esterase/ ox/ catal/ perox/PAP (Siemens)	27.50	0.74	2.7	10
313 Direct HDL / Cholesterol esterase/ ox/ perox (ABX)	30.00			1
322 Cholesterol est/chol oxid/pero/ PAP- Siemens(Dade) - Dimension Vista	5.00 26.00	13.00 27.00	25.00	5
355 Dir HDL cholesterol / reflectometry - OCD	21.00	1.48	7.1	11
358 PEG chol est./PEG chol ox/perox/PAP (H. assay)(Roche Cobas Integra 400/400 plus)	24.50			1
360 PEG chol est./PEG chol ox/perox/PAP (H. assay)(Roche Cobas 6000/8000 c501/c502)	27.00	0.74	2.7	41
361 PEG chol est./PEG chol ox/perox/PAP (H. assay)(Roche Cobas 8000 c701/c702)	26.00	0.74	2.9	35
362 PEG chol est./PEG chol ox/perox/PAP (H. assay)(Roche Cobas c503)	15.80 26.00			2
Global results (all methods and all measuring systems)	26.00	2.00	7.7	147

*Verschillende deelnemers meldden een significant verschil tussen de waarden die werden bekomen bij een tweede HDL-cholesterol test op een ander flesje van het staal C/16049 onder dezelfde analytische omstandigheden als die van de eerste analyse (correctieve actie). Het betreft verschillende toestellen van verschillende firma's (bijvoorbeeld Siemens, Roche, Abbott). De leverancier werd hierover gecontacteerd en de kwestie bleef onduidelijk. Deze parameter zal niet geëvalueerd worden voor het staal C/16049.



METHODE	C/16050			
	Median mg/dL	SD mg/dL	CV %	N
HDL-CHOLESTEROL - d (%) : 15.3				
301 Cholesterol esterase/ oxidase/ catalase/ peroxidase/PAP (Abbott)	70.00	1.85	2.6	28
302 Cholesterol esterase/chol oxidase/peroxidase/PAP(polyanions)	60.00			1
303 Cholesterol esterase ox perox /PAP(antihuman β lipopr ab) (Olympus/Wako)	55.40	1.48	2.7	11
304 PEG cholesterol esterase/PEG chol ox/perox/PAP (homogeneous assay) (Roche)	54.00			1
311 Direct HDL / Cholesterol esterase/ ox/ catal/ perox/PAP (Siemens)	65.00	2.59	4.0	11
313 Direct HDL / Cholesterol esterase/ ox/ perox (ABX)	69.00			1
322 Cholesterol est/chol oxid/pero/ PAP- Siemens(Dade) - Dimension Vista	13.00 47.00	45.00 50.00	47.00	5
355 Dir HDL cholesterol / reflectometry - OCD	61.00	4.08	6.7	11
358 PEG chol est./PEG chol ox/perox/PAP (H. assay)(Roche Cobas Integra 400/400 plus)	51.00			1
360 PEG chol est./PEG chol ox/perox/PAP (H. assay)(Roche Cobas 6000/8000 c501/c502)	52.20	0.93*	1.8	44
360 PEG chol est./PEG chol ox/perox/PAP (H. assay)(Roche Cobas 6000/8000 c501/c502)	52.34	1.21	2.3	44
361 PEG chol est./PEG chol ox/perox/PAP (H. assay)(Roche Cobas 8000 c701/c702)	51.05	0.74*	1.5	38
361 PEG chol est./PEG chol ox/perox/PAP (H. assay)(Roche Cobas 8000 c701/c702)	51.68	1.19	2.3	38
362 PEG chol est./PEG chol ox/perox/PAP (H. assay)(Roche Cobas c503)	51.60 52.00			2
Global results (all methods and all measuring systems)	53.00	8.82	16.6	154

*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 peergroepen voor HDL-cholesterol resultaten van de gebruikers van de methoden 360 PEG chol est./PEG chol ox/perox/PAP (H. assay)(Roche Cobas 6000/8000 c501/c502) en 361 PEG chol est./PEG chol ox/perox/PAP (H. assay)(Roche Cobas 8000 c701/c702).



Data out of graph

Method	Value
301	= 8 mg/dL
303	= 34 mg/dL
311	= 41 mg/dL
322	= 13 mg/dL
361	= 27 mg/dL
361	< 3 mg/dL
361	= 12.5 mg/dL
355	= 76 mg/dL

Aantal citaties voor de bepaling van HDL-cholesterol: staal C/16049

Methode	Z-citatie	U-citatie
301 Cholesterol esterase/ oxidase/ catalase/ peroxidase/PAP (Abbott)	2	2
303 Cholesterol esterase ox perox /PAP(antihuman β lipopr ab) (Olympus/Wako)	1	1
311 Direct HDL / Cholesterol esterase/ ox/ catal/ perox/PAP (Siemens)	1	1
355 Dir HDL cholesterol / reflectometry - OCD	1	2
360 PEG chol est./PEG chol ox/perox/PAP (H. assay)(Roche Cobas 6000/8000 c501/c502)	7	6
361 PEG chol est./PEG chol ox/perox/PAP (H. assay)(Roche Cobas 8000 c701/c702)	4	4

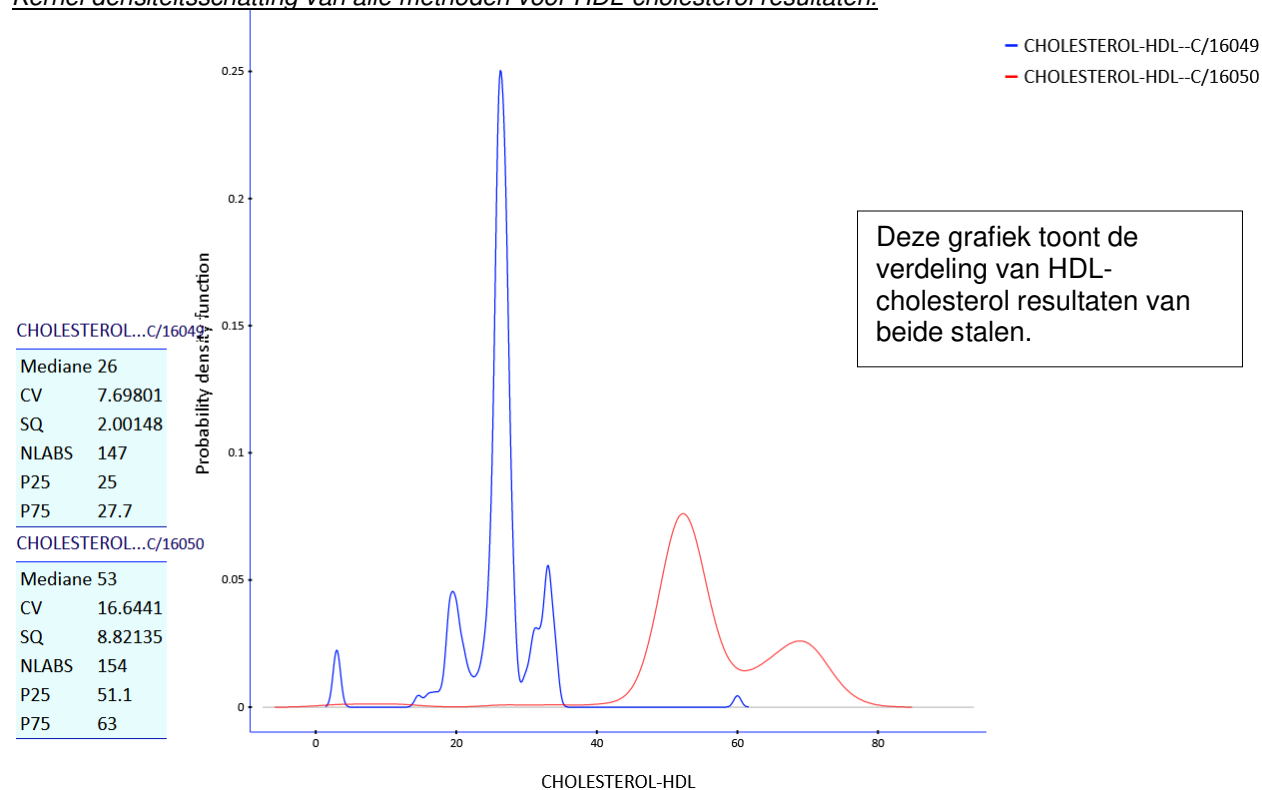
Deze parameter zal niet geëvalueerd worden voor het staal C/16049.

Aantal citaties voor de bepaling van HDL-cholesterol : staal C/16050

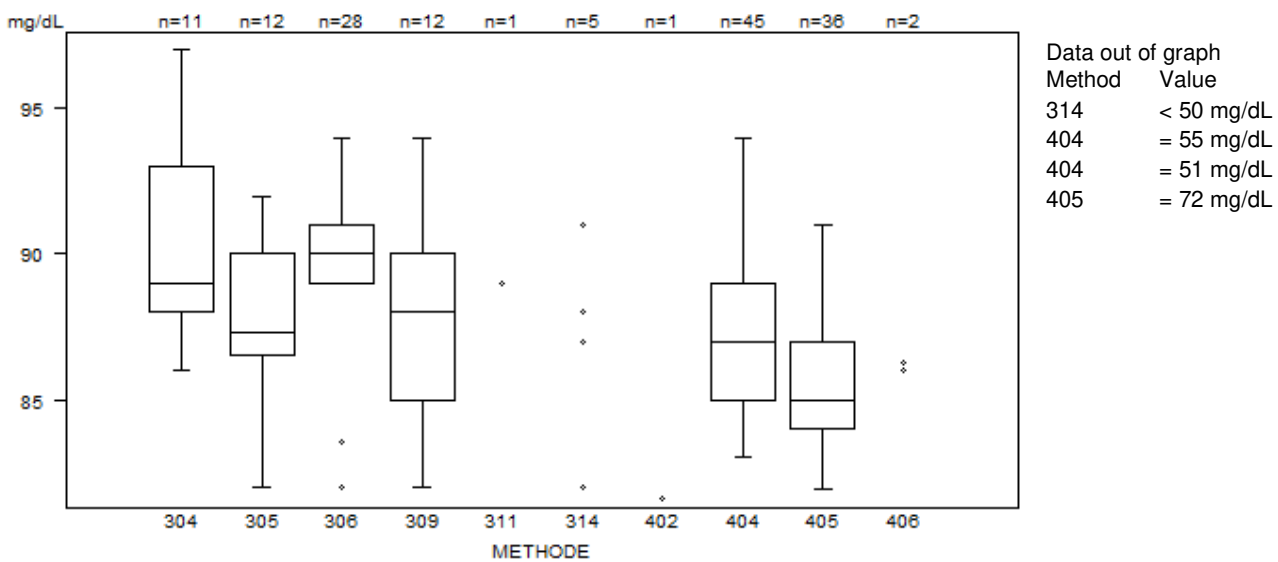
Methode	Z-citatie	U-citatie
301 Cholesterol esterase/ oxidase/ catalase/ peroxidase/PAP (Abbott)	2	2
303 Cholesterol esterase ox perox /PAP(antihuman β lipopr ab) (Olympus/Wako)	3	1
311 Direct HDL / Cholesterol esterase/ ox/ catal/ perox/PAP (Siemens)	1	1
355 Dir HDL cholesterol / reflectometry - OCD	1	2
360 PEG chol est./PEG chol ox/perox/PAP (H. assay)(Roche Cobas 6000/8000 c501/c502)	2	0
360 PEG chol est./PEG chol ox/perox/PAP (H. assay)(Roche Cobas 6000/8000 c501/c502)	0	0
361 PEG chol est./PEG chol ox/perox/PAP (H. assay)(Roche Cobas 8000 c701/c702)	8	3
361 PEG chol est./PEG chol ox/perox/PAP (H. assay)(Roche Cobas 8000 c701/c702)	4	3

De herberekende standaarddeviatie bekomen door de klassieke formule laat toe om de z-citaties bekomen door de gebruikers van de methode 360 te verwijderen en deze van de methode 361 te verminderen.

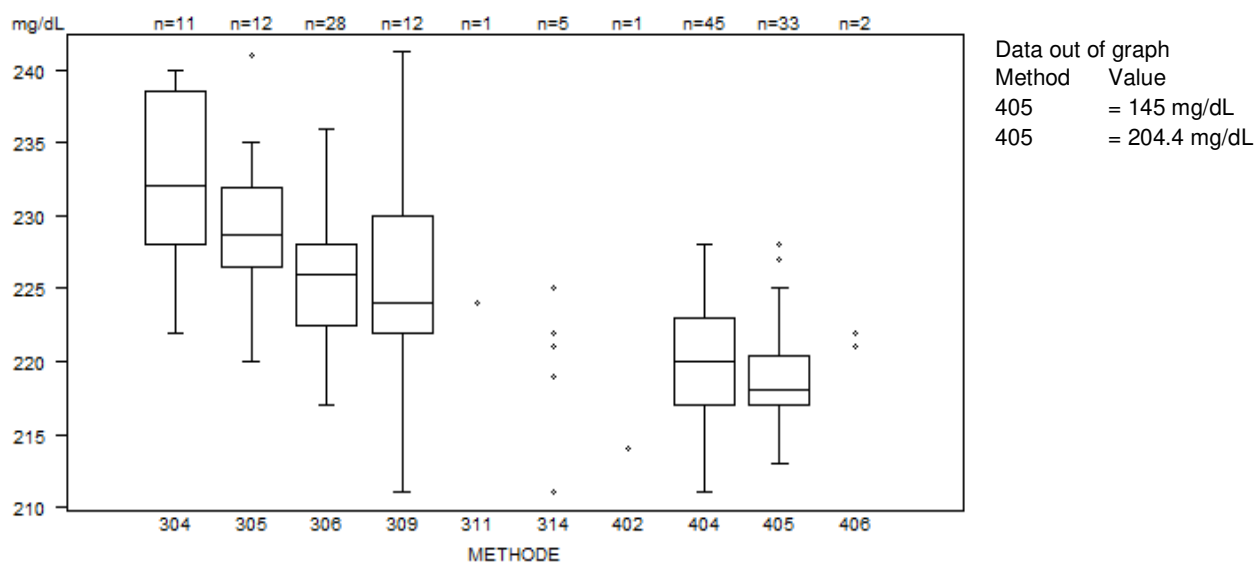
Kernel densiteitsschatting van alle methoden voor HDL-cholesterol resultaten.



TOTALE CHOLESTEROL- d (%) : 6.5	C/16049			
METHODE	Median mg/dL	SD mg/dL	CV %	N
304 Cholesterol esterase-oxidase (PAP)-Siemens (Bayer)	89.00	3.71	4.2	11
305 Reflectance photometry-OCD	87.30	2.56	2.9	12
306 Cholesterol esterase-oxidase (PAP)-Abbott	90.00	1.48	1.6	28
309 Cholesterol esterase-oxidase (PAP)-Olympus	88.00	3.71	4.2	12
311 Cholesterol esterase-oxidase (PAP)-Roche (Hit/Modular)	89.00			1
314 Cholesterol esterase-oxidase (diethyl alanine)-Siemens (Dade) - Dimension Vista	< 50.00 88.00	82.00 91.00	87.00	5
402 Cholesterol esterase-oxidase (PAP)-Roche (Cobas Integra 400/400 plus)	81.60			1
404 Cholesterol esterase-oxidase (PAP)-Roche (Cobas 6000/8000 c501/c502)	87.00	2.97	3.4	45
405 Cholesterol esterase-oxidase (PAP)-Roche (Cobas 8000 c701/c702)	85.00	2.22	2.6	36
406 Cholesterol esterase-oxidase (PAP)-Roche (Cobas c503)	86.00 86.30			2
Global results (all methods and all measuring systems)	87.40	3.71	4.2	153



TOTALE CHOLESTEROL - d (%) : 6.5	C/16050			
METHODE	Median mg/dL	SD mg/dL	CV %	N
304 Cholesterol esterase-oxidase (PAP)-Siemens (Bayer)	232.00	7.78	3.4	11
305 Reflectance photometry-OCD	228.70	4.04	1.8	12
306 Cholesterol esterase-oxidase (PAP)-Abbott	226.00	4.08	1.8	28
309 Cholesterol esterase-oxidase (PAP)-Olympus	224.00	5.93	2.6	12
311 Cholesterol esterase-oxidase (PAP)-Roche (Hit/Modular)	224.00			1
314 Cholesterol esterase-oxidase (diethyl alanine)-Siemens (Dade) - Dimension Vista	211.00 222.00	219.00 225.00	221.00	5
402 Cholesterol esterase-oxidase (PAP)-Roche (Cobas Integra 400/400 plus)	214.00			1
404 Cholesterol esterase-oxidase (PAP)-Roche (Cobas 6000/8000 c501/c502)	220.00	4.45	2.0	45
405 Cholesterol esterase-oxidase (PAP)-Roche (Cobas 8000 c701/c702)	218.00	2.52	1.2	33
406 Cholesterol esterase-oxidase (PAP)-Roche (Cobas c503)	221.00 222.00			2
Global results (all methods and all measuring systems)	222.00	5.93	2.7	150



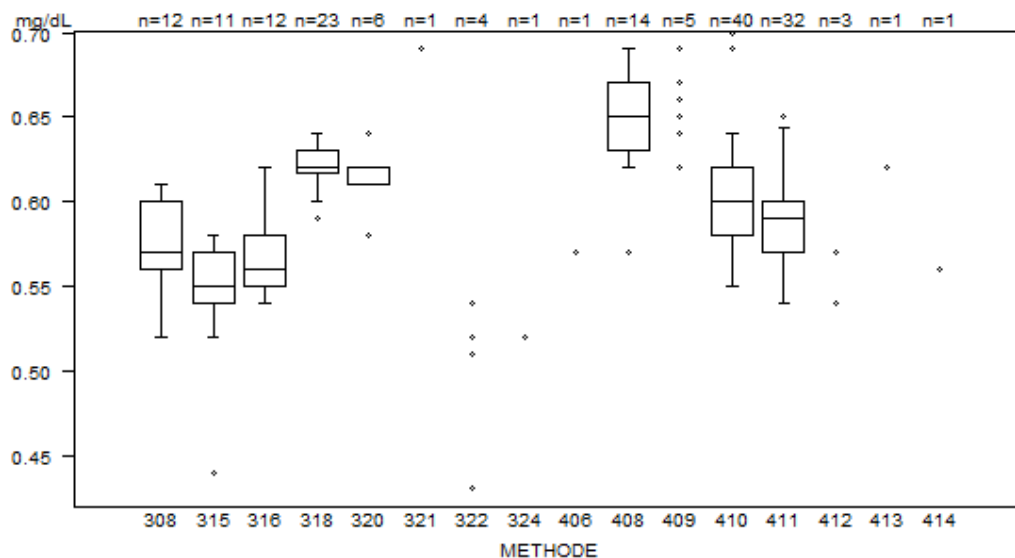
Aantal citaties voor de bepaling van totale cholesterol: staal C/16049

Methode	Z-citatie	U-citatie
304 Cholesterol esterase-oxidase (PAP)-Siemens (Bayer)	0	2
306 Cholesterol esterase-oxidase (PAP)-Abbott	2	2
309 Cholesterol esterase-oxidase (PAP)-Olympus	0	2
404 Cholesterol esterase-oxidase (PAP)-Roche (Cobas 6000/8000 c501/c502)	2	4
405 Cholesterol esterase-oxidase (PAP)-Roche (Cobas 8000 c701/c702)	1	3

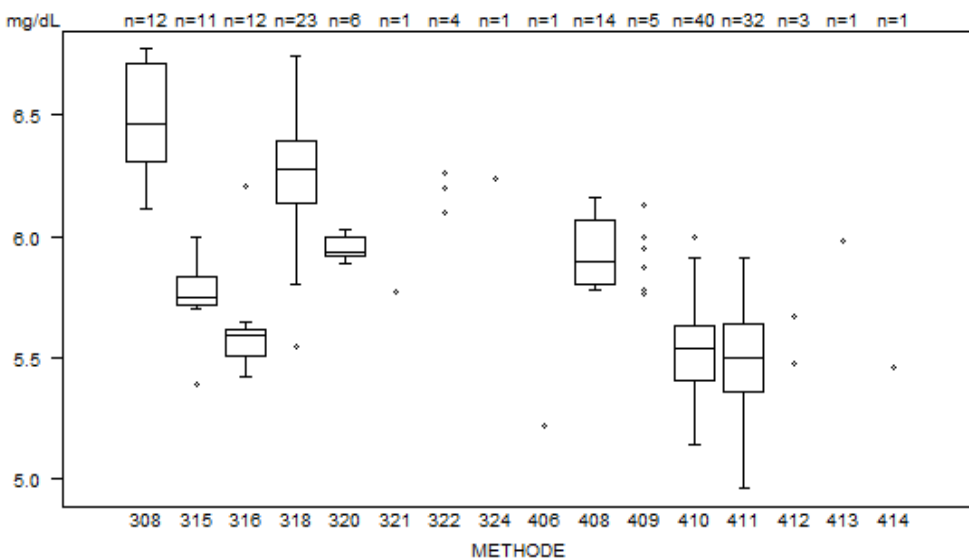
Aantal citaties voor de bepaling van totale cholesterol : staal C/16050

Methode	Z-citatie	U-citatie
305 Reflectance photometry-OCD	1	0
309 Cholesterol esterase-oxidase (PAP)-Olympus	0	2
405 Cholesterol esterase-oxidase (PAP)-Roche (Cobas 8000 c701/c702)	4	1

CREATININE - d (%) : 10.9	C/16049			
	METHODE	Median mg/dL	SD mg/dL	CV %
308 Reflectance photometry - OCD IDMS	0.57	0.03	5.2	12
315 Jaffé Kinetic IDMS - Siemens (Bayer)	0.55	0.02	4.0	11
316 Jaffé Kinetic IDMS - Olympus	0.56	0.02	4.0	12
318 Jaffé Kinetic - IDMS - Abbott	0.62	0.01	1.6	23
320 Enzymatic colorimetric method - IDMS Abbott	0.62	0.01	1.2	6
321 Reflectance photometry IDMS - Siemens (Dade)	0.69			1
322 Jaffé kinetic non IDMS - Siemens (Dade) - Dimension Vista	0.43 0.54	0.51	0.52	4
324 Jaffé kinetic IDMS - Siemens (Dade) - Dimension Vista	0.52			1
406 Jaffé rate blanked/comp. IDMS - Roche (Cobas Integra 400/400 plus)	0.57			1
408 Enzymatic colorimetric method - IDMS Roche (Cobas 6000/8000 c501/c502)	0.65	0.03	4.6	14
409 Enzymatic colorimetric method - IDMS Roche (Cobas 8000 c701/c702)	0.64 0.67	0.65 0.69	0.66	5
410 Jaffé rate blanked/comp. IDMS - Roche (Cobas 6000/8000 c501/c502)	0.60	0.03	4.9	40
411 Jaffé rate blanked/comp. IDMS - Roche (Cobas 8000 c701/c702)	0.59	0.02	3.8	32
412 Enzymatic colorimetric method - IDMS Siemens (Bayer)	0.54	0.54	0.57	3
413 Enzymatic colorimetric method - IDMS Roche (Cobas c503)	0.62			1
414 Jaffé rate blanked/comp. IDMS - Roche (Cobas c503)	0.56			1
Global results (all methods and all measuring systems)	0.60	0.04	6.2	167



CREATININE - d (%) : 10.9	C/16050			
	METHODE	Median mg/dL	SD mg/dL	CV %
308 Reflectance photometry - OCD IDMS	6.46	0.30	4.6	12
315 Jaffé Kinetic IDMS - Siemens (Bayer)	5.75	0.09	1.5	11
316 Jaffé Kinetic IDMS - Olympus	5.60	0.08	1.5	12
318 Jaffé Kinetic - IDMS - Abbott	6.28	0.19	3.0	23
320 Enzymatic colorimetric method - IDMS Abbott	5.94	0.06	1.0	6
321 Reflectance photometry IDMS - Siemens (Dade)	5.77			1
322 Jaffé kinetic non IDMS - Siemens (Dade) - Dimension Vista	6.10 6.26	6.20	6.26	4
324 Jaffé kinetic IDMS - Siemens (Dade) - Dimension Vista	6.24			1
406 Jaffé rate blanked/comp. IDMS - Roche (Cobas Integra 400/400 plus)	5.22			1
408 Enzymatic colorimetric method - IDMS Roche (Cobas 6000/8000 c501/c502)	5.90	0.20	3.4	14
409 Enzymatic colorimetric method - IDMS Roche (Cobas 8000 c701/c702)	5.76 6.00	5.87 6.13	5.95	5
410 Jaffé rate blanked/comp. IDMS - Roche (Cobas 6000/8000 c501/c502)	5.54	0.16	2.9	40
411 Jaffé rate blanked/comp. IDMS - Roche (Cobas 8000 c701/c702)	5.50	0.21	3.8	32
412 Enzymatic colorimetric method - IDMS Siemens (Bayer)	5.48	5.48	5.67	3
413 Enzymatic colorimetric method - IDMS Roche (Cobas c503)	5.98			1
414 Jaffé rate blanked/comp. IDMS - Roche (Cobas c503)	5.46			1
Global results (all methods and all measuring systems)	5.73	0.42	7.4	167



Data out of graph
Method Value
318 = 203 mg/dL

Aantal citaties voor de bepaling van creatinine: staal C/16049

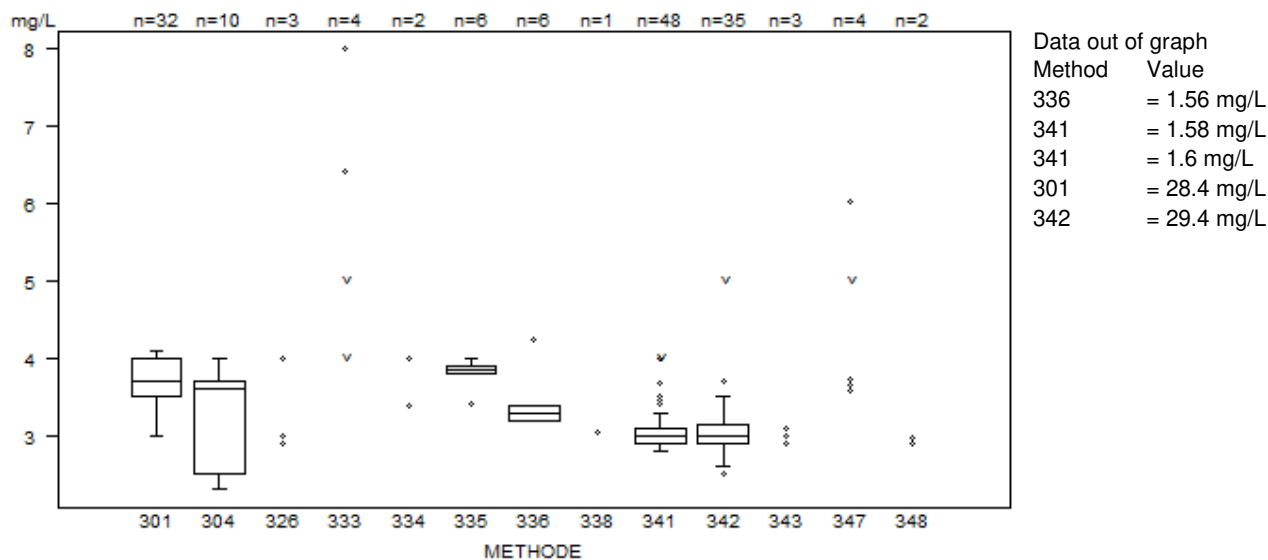
Methode	Z-citatie	U-citatie
315 Jaffé Kinetic IDMS - Siemens (Bayer)	1	0
318 Jaffé Kinetic - IDMS - Abbott	2	0
320 Enzymatic colorimetric method - IDMS Abbott	1	0
408 Enzymatic colorimetric method - IDMS Roche (Cobas 6000/8000 c501/c502)	1	0
410 Jaffé rate blanked/comp. IDMS - Roche (Cobas 6000/8000 c501/c502)	2	0

Aantal citaties voor de bepaling van creatinine: staal C/16050

Methode	Z-citatie	U-citatie
315 Jaffé Kinetic IDMS - Siemens (Bayer)	1	0
316 Jaffé Kinetic IDMS - Olympus	1	1
318 Jaffé Kinetic - IDMS - Abbott	2	2

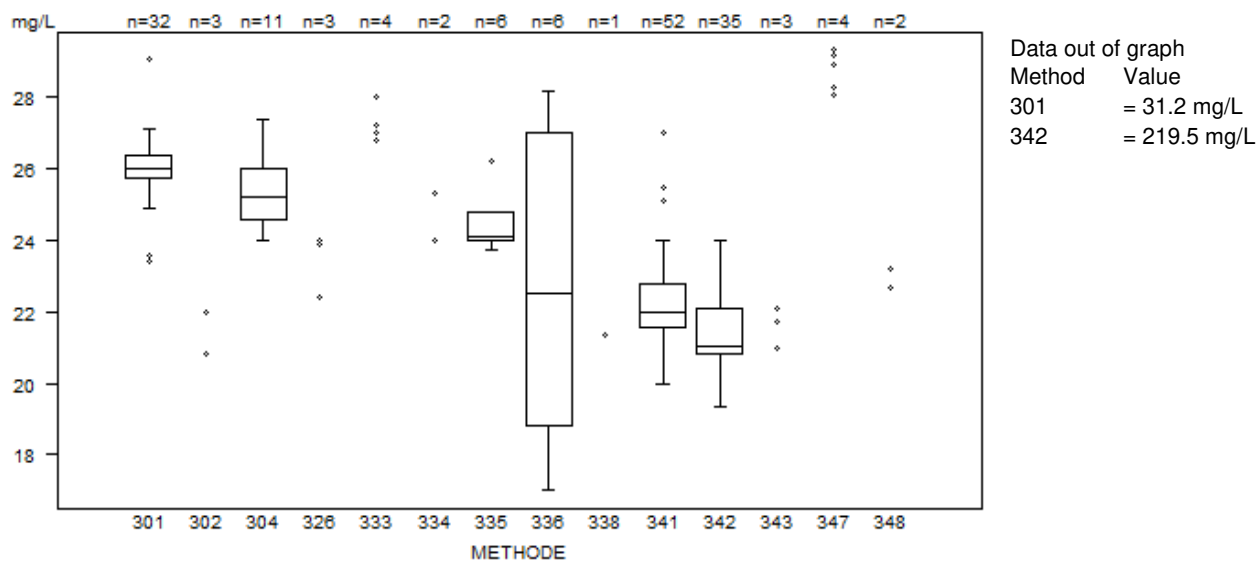
METHODE	C/16049			
	Median mg/L	SD mg/L	CV %	N
CRP - d (%) : 12.3				
301 Immunoturbidimetry - Abbott	3.70	0.37	10.0	32
302 Immunoturbidimetry- Siemens (Dade Behring)	< 2.90	< 2.90	< 3.00	3
304 Immunoturbidimetry- Siemens (Bayer)	3.60	0.89	24.7	10
326 Nephelometry - Siemens (Dade Behring)	2.90	3.00	4.00	3
333 Immunoenzymatic assay, reflectometry - Ortho Clinical Diagnostics	< 4.00 8.00	< 5.00	6.42	4
334 Immunoturbidimetry - Beckman Coulter		3.40	4.00	2
335 Immunoturbidimetry - Olympus	3.85	0.08	2.1	6
336 Immunoturbidimetry - APE/Diagam	3.30	0.15	4.5	6
338 Immunoturbidimetry - Roche (Cobas Integra 400/400 plus)		3.04		1
341 Immunoturbidimetry - Roche (Cobas 6000/8000 c501/c502)	3.00	0.15	4.9	48
342 Immunoturbidimetry - Roche (Cobas 8000 c701/c702)	3.00	0.18	5.9	35
343 Immunoturbidimetry - Roche (Hit/Modular)	2.90	3.00	3.10	3
347 Immunoturbidimetry - Sentinel	3.59 6.02	3.73	< 5.00	4
348 Immunoturbidimetry - Roche (Cobas Pro c503)		2.90	2.96	2
Global results (all methods and all measuring systems)	3.10	0.49	15.8	159

We merken een grote spreiding op voor de CRP-resultaten bekomen door de gebruikers van methode 304 Immunoturbidimetry - Siemens (Bayer) voor het eerste staal (laag CRP concentratieniveau).



METHODE	C/16050			
	Median mg/L	SD mg/L	CV %	N
CRP - d (%) : 12.3				
301 Immunoturbidimetry - Abbott	26.00	0.47	1.8	32
302 Immunoturbidimetry- Siemens (Dade Behring)	20.80	22.00	22.00	3
304 Immunoturbidimetry- Siemens (Bayer)	25.20	1.04	4.1	11
326 Nephelometry - Siemens (Dade Behring)	22.40	23.90	24.00	3
333 Immunoenzymatic assay, reflectometry - Ortho Clinical Diagnostics	26.80 28.00	27.00	27.21	4
334 Immunoturbidimetry - Beckman Coulter	24.00	25.30		2
335 Immunoturbidimetry - Olympus	24.11	0.59*	2.5	6
335 Immunoturbidimetry - Olympus	24.49	0.91	3.7	6
336 Immunoturbidimetry - APE/Diagam	22.50	6.08	27.0	6
338 Immunoturbidimetry - Roche (Cobas Integra 400/400 plus)		21.37		1
341 Immunoturbidimetry - Roche (Cobas 6000/8000 c501/c502)	22.00	0.93	4.2	52
342 Immunoturbidimetry - Roche (Cobas 8000 c701/c702)	21.05	0.96	4.6	35
343 Immunoturbidimetry - Roche (Hit/Modular)	21.00	21.70	22.10	3
347 Immunoturbidimetry - Sentinel	28.06 29.17	28.27	28.90	4
348 Immunoturbidimetry - Roche (Cobas Pro c503)		22.70	23.20	2
Global results (all methods and all measuring systems)	22.85	3.19	13.9	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 CRP-resultaten van de gebruikers van de methode 335 Immunoturbidimetry - Olympus.



We merken een grote spreiding op voor de CRP-resultaten bekomen door de gebruikers van methode 336 Immunoturbidimetry - APE/Diagam voor het tweede staal.

Aantal citaties voor de bepaling van CRP: staal C/16049

Methode	Z-citatie	U-citatie
301 Immunoturbidimetry - Abbott	1	3
304 Immunoturbidimetry- Siemens (Bayer)	0	3
335 Immunoturbidimetry - Olympus	1	0
336 Immunoturbidimetry - APE/Diagam	2	2
341 Immunoturbidimetry - Roche (Cobas 6000/8000 c501/c502)	6	7
342 Immunoturbidimetry - Roche (Cobas 8000 c701/c702)	2	8

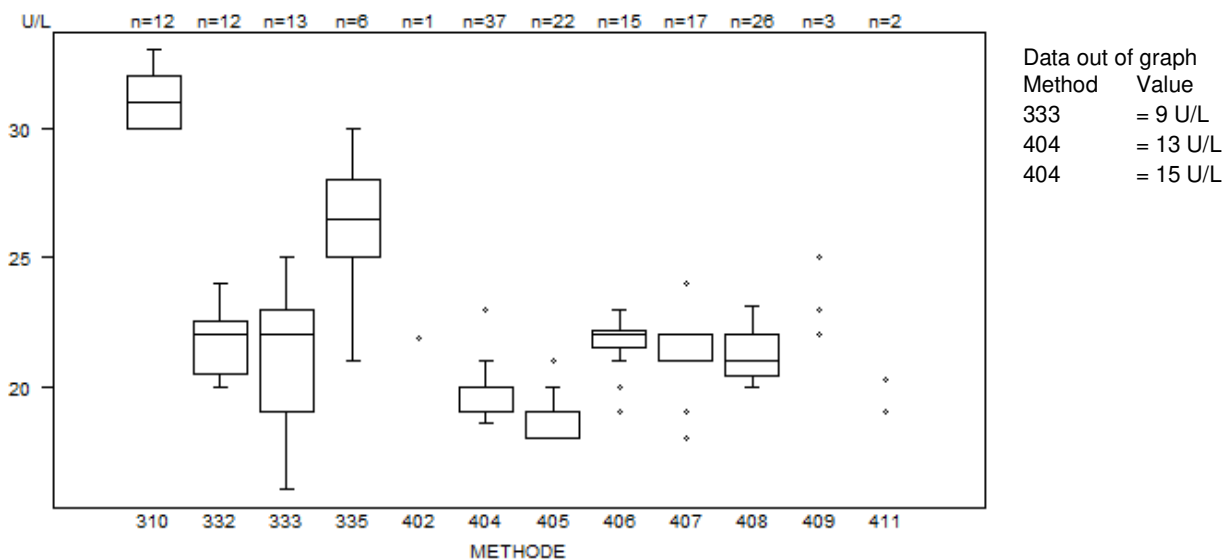
Aantal citaties voor de bepaling van CRP: staal C/16050

Methode	Z-citatie	U-citatie
301 Immunoturbidimetry - Abbott	4	1
335 Immunoturbidimetry - Olympus	4	0
335 Immunoturbidimetry - Olympus	0	0
336 Immunoturbidimetry - APE/Diagam	0	4
341 Immunoturbidimetry - Roche (Cobas 6000/8000 c501/c502)	4	4
342 Immunoturbidimetry - Roche (Cobas 8000 c701/c702)	2	2

De herberekende standaarddeviatie bekomen door de klassieke formule laat toe om de z-citaties bekomen door de gebruikers van de methode 335 te verwijderen.

METHODE	C/16049			
	Median U/L	SD U/L	CV %	N
310 Reflectance photometry OCD - 37°C	31.0	1.5	4.8	12
332 Kinetic method - IFCC- 37°C - Olympus	22.0	1.5	6.7	12
333 Kinetic method - IFCC- 37°C - Siemens (Bayer)	22.0	3.0	13.5	13
335 Kinetic method - IFCC- 37°C - Siemens(Dade) - Dimension Vista	26.5	2.2	8.4	6
402 Kinetic method - IFCC - 37°C - Roche (Cobas Integra 400/400 plus)	21.9			1
404 Kinetic method -DGKC SZASZ - 37°C - Roche (Cobas 6000/8000 c501/c502)	19.0	0.7	3.9	37
405 Kinetic method -DGKC SZASZ - 37°C - Roche (Cobas 8000 c701/c702)	19.0	0.7	3.9	22
406 Kinetic method - IFCC - 37°C - Roche (Cobas 6000/8000 c501/c502)	22.0	0.5	2.2	15
407 Kinetic method - IFCC - 37°C - Roche (Cobas 8000 c701/c702)	21.0	0.7*	3.5	17
407 Kinetic method - IFCC - 37°C - Roche (Cobas 8000 c701/c702)	21.0	1.6	7.7	17
408 Kinetic method - IFCC- 37°C - Abbott	21.0	1.2	5.6	26
409 Kinetic method - DGKC-SZASZ - 37°C - Abbott	23.0	23.0	25.0	3
411 Kinetic method - IFCC - 37°C - Roche (Cobas Pro c503)	19.0	20.3		2
Global results (all methods and all measuring systems)				166

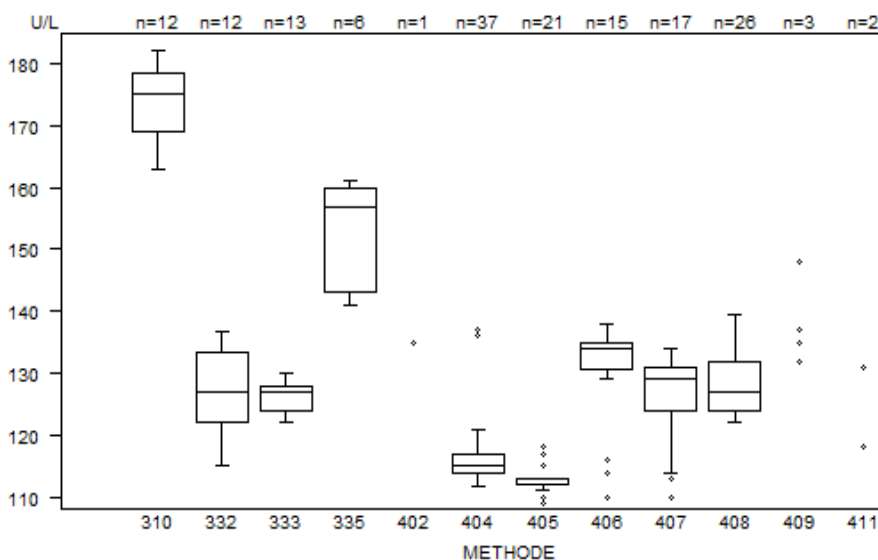
*De robuuste standaarddeviatie die gewoonlijk wordt gebruikt voor de EKE berekeningen wordt vervangen door de klassieke standaarddeviatie formule na verwijdering van de eventuele "uitschieters" door Grubb's-test in deze peergroep voor GGT-resultaten van de gebruikers van de methode 407 Kinetic method - IFCC - 37°C - Roche (Cobas 8000 c701/c702).



We merken een positieve bias op voor de GGT-resultaten van de gebruikers van methode 310-OCD voor beide stalen van deze enquête.

METHODE	C/16050			
	Median U/L	SD U/L	CV %	N
310 Reflectance photometry OCD - 37°C	175.0	7.0	4.0	12
332 Kinetic method - IFCC- 37°C - Olympus	127.0	8.5	6.7	12
333 Kinetic method - IFCC- 37°C - Siemens (Bayer)	127.0	3.0	2.3	13
335 Kinetic method - IFCC- 37°C - Siemens(Dade) - Dimension Vista	157.0	12.6	8.0	6
402 Kinetic method - IFCC - 37°C - Roche (Cobas Integra 400/400 plus)	134.8			1
404 Kinetic method -DGKC SZASZ - 37°C - Roche (Cobas 6000/8000 c501/c502)	115.0	2.2	1.9	37
405 Kinetic method -DGKC SZASZ - 37°C - Roche (Cobas 8000 c701/c702)	112.0	0.7*	0.7	21
405 Kinetic method -DGKC SZASZ - 37°C - Roche (Cobas 8000 c701/c702)	112.0	1.95	1.7	21
406 Kinetic method - IFCC - 37°C - Roche (Cobas 6000/8000 c501/c502)	134.0	3.3	2.5	15
407 Kinetic method - IFCC - 37°C - Roche (Cobas 8000 c701/c702)	129.0	5.2	4.0	17
408 Kinetic method - IFCC- 37°C - Abbott	127.0	5.9	4.7	26
409 Kinetic method - DGKC-SZASZ - 37°C - Abbott	135.0	137.0	148.0	3
411 Kinetic method - IFCC - 37°C - Roche (Cobas Pro c503)	118.0	131.0		2
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 GGT- resultaten van de gebruikers van de methode 405 Kinetic method -DGKC SZASZ - 37°C - Roche (Cobas 8000 c701/c702).



Data out of graph
Method Value
404 = 104.4 U/L
405 = 100 U/L

Aantal citaties voor de bepaling van GGT: staal C/16049

Methode	Z-citatie	U-citatie
333 Kinetic method - IFCC- 37°C - Siemens (Bayer)	1	3
335 Kinetic method - IFCC- 37°C - Siemens(Dade) - Dimension Vista	0	1
404 Kinetic method -DGKC SZASZ - 37°C - Roche (Cobas 6000/8000 c501/c502)	4	4
406 Kinetic method - IFCC - 37°C - Roche (Cobas 6000/8000 c501/c502)	3	0
407 Kinetic method - IFCC - 37°C - Roche (Cobas 8000 c701/c702)	3	3
407 Kinetic method - IFCC - 37°C - Roche (Cobas 8000 c701/c702)	0	3

De herberekende standaarddeviatie bekomen door de klassieke formule laat toe om de z-citaties bekomen door de gebruikers van de methode 407 te verwijderen.

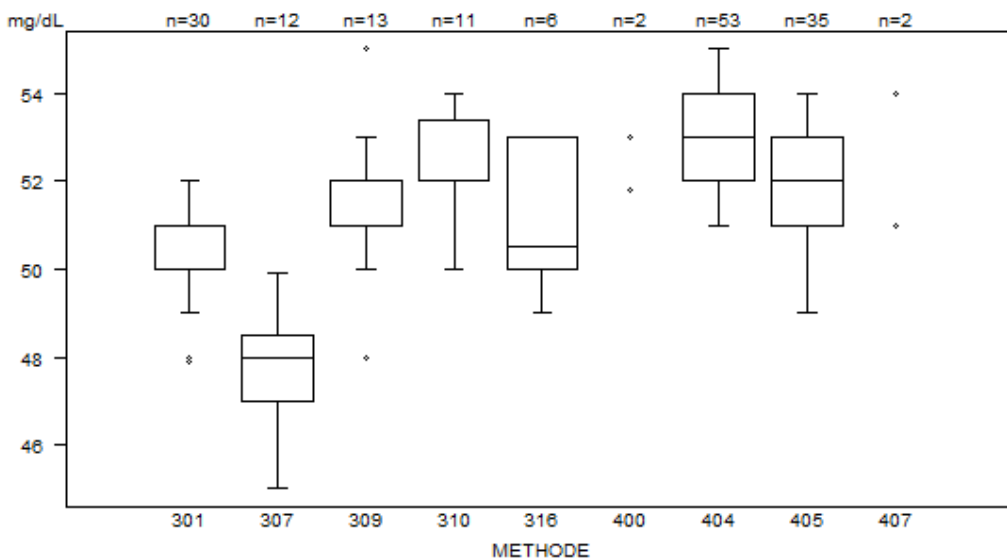
Aantal citaties voor de bepaling van GGT: staal C/16050

Methode	Z-citatie	U-citatie
404 Kinetic method -DGKC SZASZ - 37°C - Roche (Cobas 6000/8000 c501/c502)	3	2
405 Kinetic method -DGKC SZASZ - 37°C - Roche (Cobas 8000 c701/c702)	8	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)	3	2
407 Kinetic method - IFCC - 37°C - Roche (Cobas 8000 c701/c702)	2	1

De herberekende standaarddeviatie bekomen door de klassieke formule laat toe om de z-citatie bekomen door de gebruikers van de methode 405 te verminderen.

METHODE	C/16049*			
	Median mg/dL	SD mg/dL	CV %	N
301 Hexokinase - Abbott	50.97	0.74	1.5	30
307 Reflectance photometry - OCD	48.00	1.11	2.3	12
309 Hexokinase - Siemens (Bayer)	52.00	0.74	1.4	13
310 Hexokinase - Olympus	52.00	1.04	2.0	11
316 Hexokinase - Siemens (Dade)- Dimension Vista	50.50	2.22	4.4	6
400 Hexokinase - Roche (Cobas Integra 400/400 plus)	51.80	53.00		2
404 Hexokinase - Roche (Cobas 6000/8000 c501/c502)	53.00	1.48	2.8	53
405 Hexokinase - Roche (Cobas 8000 c701/c702)	52.00	1.48	2.9	35
407 Hexokinase - Roche (Cobas Pro c503)	51.00	54.00		2
Global results (all methods and all measuring systems)	52.00	1.53	2.9	164

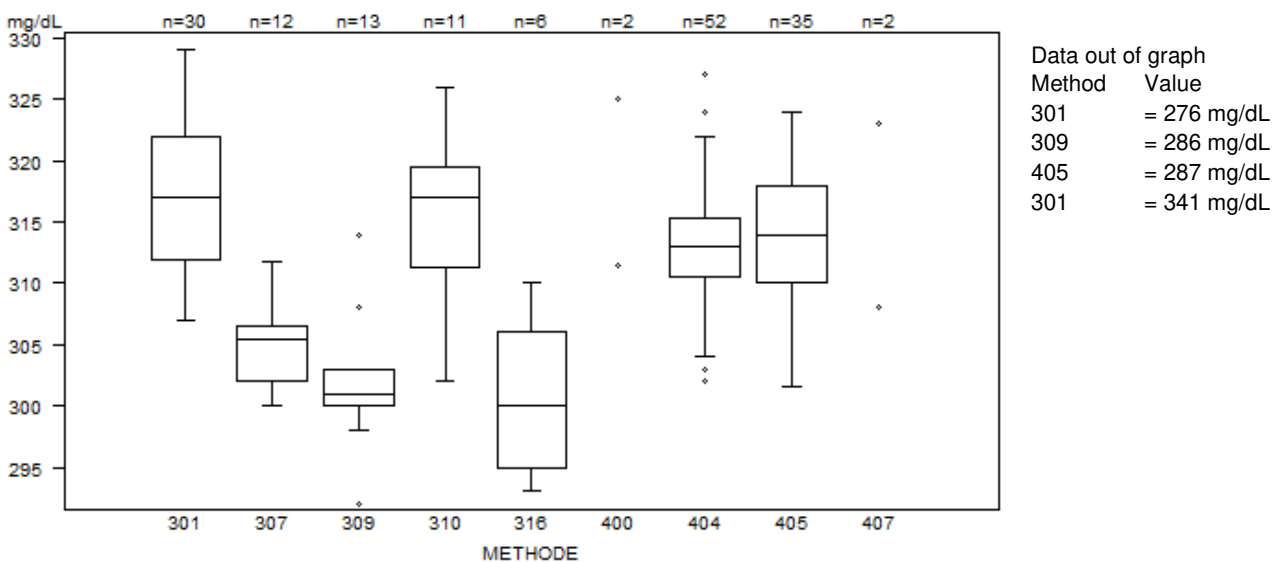
*De analyse van de stabiliteit volgens de bekomen glucose resultaten voor het staal C/16049 van deze enquête voldoet niet, er is een trend dat de z/u-citatie toenemen afhankelijk van de dag van de analyse. Deze parameter zal niet geëvalueerd worden (Spearman-correlatie, $P_{z-score}$ waarde = 0.0134 en $P_{u-score}$ waarde = 0.0142).



Data out of graph
Method Value
309 = 44 mg/dL
404 = 43 mg/dL
404 = 44 mg/dL

GLUCOSE - d (%) : 6.3	C/16050			
METHODE	Median mg/dL	SD mg/dL	CV %	N
301 Hexokinase - Abbott	317.00	7.41	2.3	30
307 Reflectance photometry - OCD	305.50	3.34	1.1	12
309 Hexokinase - Siemens (Bayer)	301.00	2.22*	0.7	13
309 Hexokinase - Siemens (Bayer)	301.00	7.00	2.3	13
310 Hexokinase - Olympus	317.00	6.12	1.9	11
316 Hexokinase - Siemens (Dade)- Dimension Vista	300.00	8.15	2.7	6
400 Hexokinase - Roche (Cobas Integra 400/400 plus)	311.50	325.00		2
404 Hexokinase - Roche (Cobas 6000/8000 c501/c502)	313.00	3.52*	1.1	52
404 Hexokinase - Roche (Cobas 6000/8000 c501/c502)	313.00	5.27	1.7	52
405 Hexokinase - Roche (Cobas 8000 c701/c702)	314.00	5.93	1.9	35
407 Hexokinase - Roche (Cobas Pro c503)	308.00	323.00		2
Global results (all methods and all measuring systems)	312.00	7.41	2.4	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 peergroepen voor glucose resultaten van de gebruikers van de methoden 309 Hexokinase - Siemens (Bayer) en 404 Hexokinase - Roche (Cobas 6000/8000 c501/c502).



Aantal citaties voor de bepaling van glucose: staal C/16049

Methode	Z-citatie	U-citatie
301 Hexokinase - Abbott	2	0
309 Hexokinase - Siemens (Bayer)	3	2
404 Hexokinase - Roche (Cobas 6000/8000 c501/c502)	2	2

Aantal citaties voor de bepaling van glucose: staal C/16050

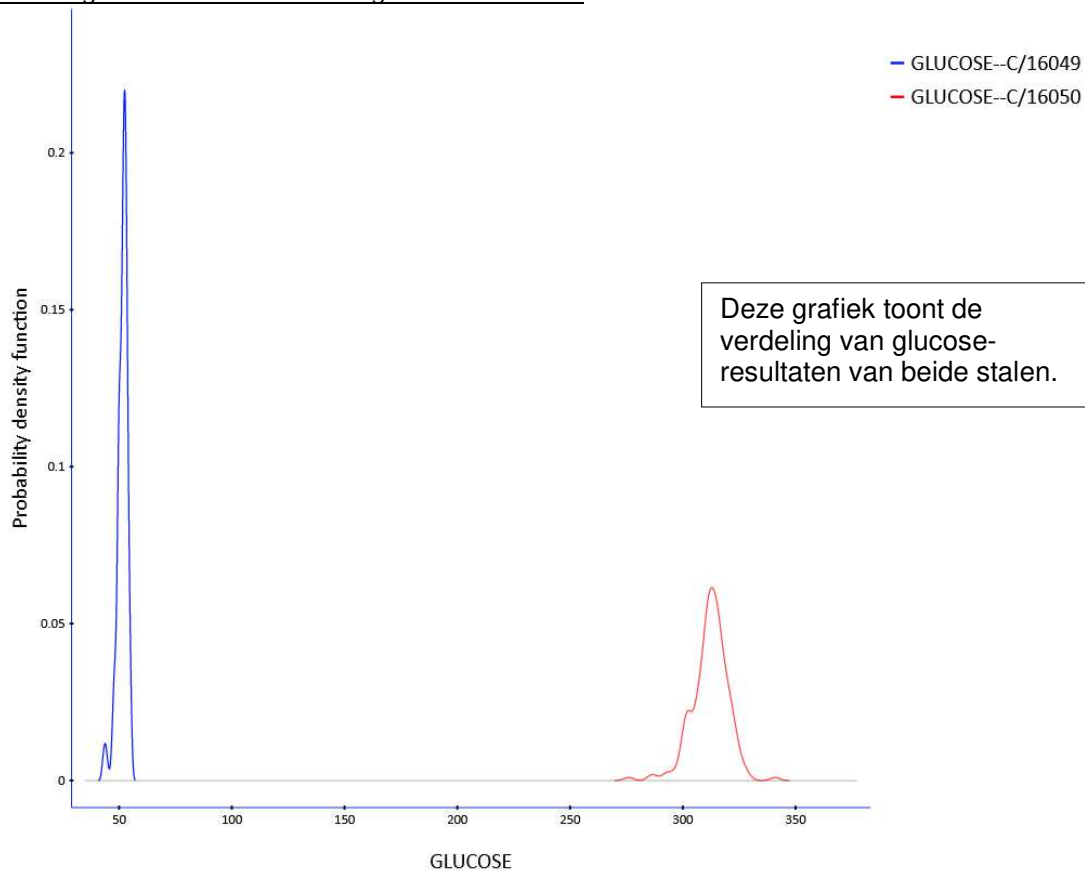
Methode	Z-citatie	U-citatie
301 Hexokinase - Abbott	2	2
309 Hexokinase - Siemens (Bayer)	5	0
309 Hexokinase - Siemens (Bayer)	0	0
404 Hexokinase - Roche (Cobas 6000/8000 c501/c502)	4	0
404 Hexokinase - Roche (Cobas 6000/8000 c501/c502)	0	0
405 Hexokinase - Roche (Cobas 8000 c701/c702)	1	1

De herberekende standaarddeviatie bekomen door de klassieke formule laat toe om de z-citatie bekomen door de gebruikers van de methoden 309 en 404 te verwijderen.

Kernel densiteitsschatting van alle methoden voor glucose-resultaten.

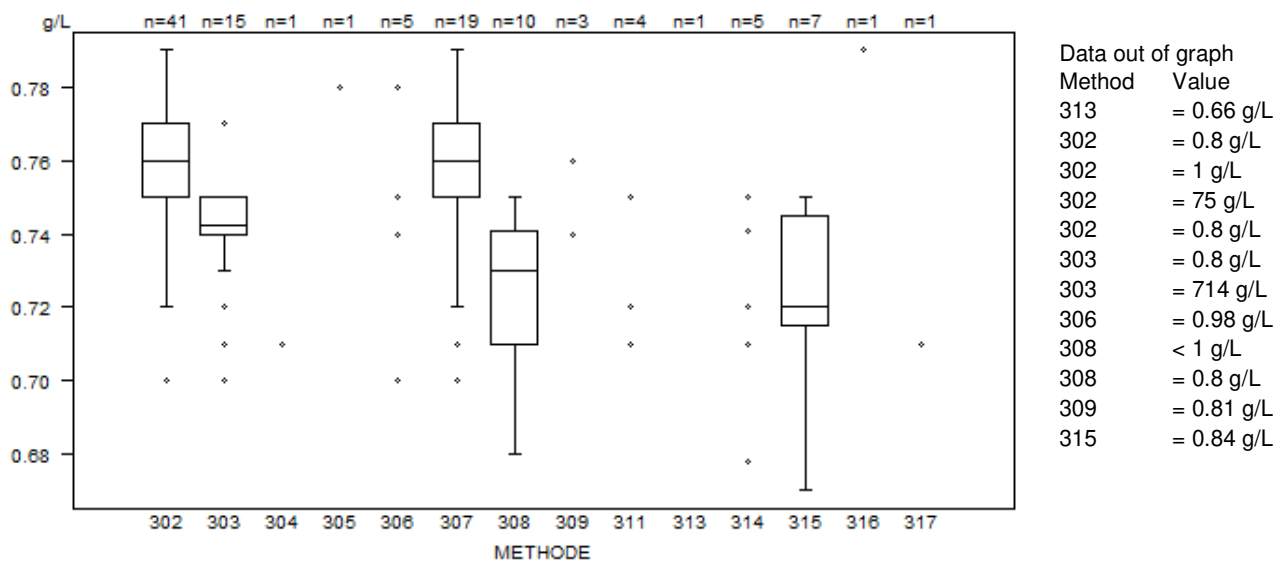
GLUCOSE...C/16049	
Mediane	52
CV	2.93665
SQ	1.52706
NLABS	164
P25	50.94
P75	53

GLUCOSE...C/16050	
Mediane	312
CV	2.37593
SQ	7.4129
NLABS	163
P25	307
P75	317



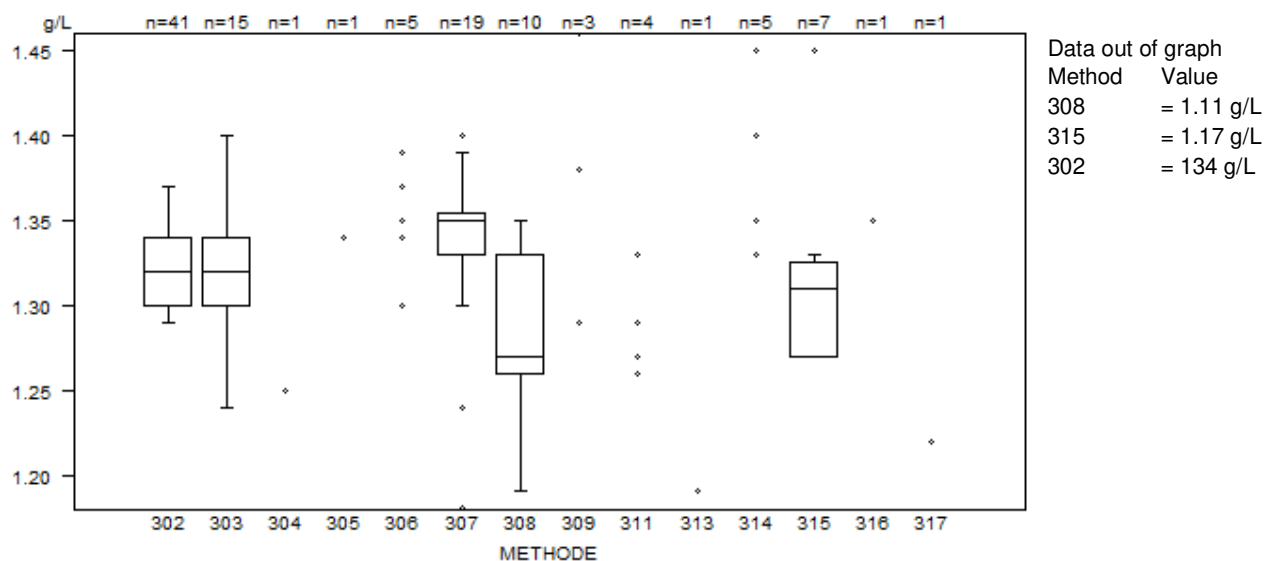
METHODE	C/16049			
	Median g/L	SD g/L	CV %	N
302 Immunoturbidimetry - Roche (Cobas c501/c502)	0.76	0.01*	2.0	41
302 Immunoturbidimetry - Roche (Cobas c501/c502)	0.76	0.01	2.0	41
303 Immunoturbidimetry - Roche (Cobas c701/c702)	0.74	0.01*	1.0	15
303 Immunoturbidimetry - Roche (Cobas c701/c702)	0.74	0.01	1.0	15
304 Immunoturbidimetry - Roche (Cobas Integra)		0.71		1
305 Immunoturbidimetry - Roche (Hitachi/Modular)		0.78		1
306 Immunonephelometry - Dimension Vista	0.70	0.74	0.75	5
	0.78	0.98		
307 Immunoturbidimetry - Abbott Architect	0.76	0.01	2.0	19
308 Immunoturbidimetry - Olympus	0.73	0.02*	3.1	10
308 Immunoturbidimetry - Olympus	0.73	0.02	3.1	10
309 Immunoturbidimetry - OCD (Vitros)	0.74	0.76	0.81	3
	0.71	0.72	0.72	
311 Nephelometry - Beckman/Analys (Image)	0.75			4
313 Immunoturbidimetry - Siemens-Dade		0.66		1
314 Immunonephelometry -Siemens	0.68	0.71	0.72	5
	0.74	0.75		
315 Immunoturbidimetry - Siemens-Bayer	0.72	0.02	3.1	7
316 Immunoturbidimetry - Roche Cobas Pro c 503		0.79		1
317 Immunoturbidimetry -The binding site Optilite		0.71		1
Global results (all methods and all measuring systems)	0.75	0.03	4.0	114

*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 peergroepen voor haptoglobine resultaten van de gebruikers van de methoden 302 Immunoturbidimetry - Roche (Cobas c501/c502), 303 Immunoturbidimetry - Roche (Cobas c701/c702) en 308 Immunoturbidimetry - Olympus.



METHODE	C/16050			
	Median g/L	SD g/L	CV %	N
302 Immunoturbidimetry - Roche (Cobas c501/c502)	1.32	0.03	2.2	41
303 Immunoturbidimetry - Roche (Cobas c701/c702)	1.32	0.03	2.2	15
304 Immunoturbidimetry - Roche (Cobas Integra)		1.25		1
305 Immunoturbidimetry - Roche (Hitachi/Modular)		1.34		1
306 Immunonephelometry - Dimension Vista	1.30 1.37	1.34 1.39	1.35	5
307 Immunoturbidimetry - Abbott Architect	1.35	0.02	1.4	19
308 Immunoturbidimetry - Olympus	1.27	0.05	4.1	10
309 Immunoturbidimetry - OCD (Vitros)	1.29	1.38	1.46	3
311 Nephelometry - Beckman/Analis (Image)	1.26 1.33	1.27	1.29	4
313 Immunoturbidimetry - Siemens-Dade		1.19		1
314 Immunonephelometry -Siemens	1.33 1.45	1.35 1.45	1.40	5
315 Immunoturbidimetry - Siemens Bayer	1.31	0.04*	3.1	7
315 Immunoturbidimetry - Siemens-Bayer	1.30	0.08	6.5	7
316 Immunoturbidimetry - Roche Cobas Pro c 503		1.35		1
317 Immunoturbidimetry -The binding site Optilite		1.22		1
Global results (all methods and all measuring systems)	1.33	0.04	2.8	114

**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 315 Immunoturbidimetry - Siemens-Bayer.*



Aantal citaties voor de bepaling van haptoglobine: staal C/16049

Methode	Z-citatie
302 Immunoturbidimetry - Roche (Cobas c501/c502)	6
302 Immunoturbidimetry - Roche (Cobas c501/c502)	2
303 Immunoturbidimetry - Roche (Cobas c701/c702)	7
303 Immunoturbidimetry - Roche (Cobas c701/c702)	3
307 Immunoturbidimetry - Abbott Architect	2
308 Immunoturbidimetry - Olympus	1
308 Immunoturbidimetry - Olympus	0
315 Immunoturbidimetry - Siemens-Bayer	1

De herberekende standaarddeviatie bekomen door de klassieke formule laat toe om de z-citatie bekomen door de gebruikers van de methoden 302, 303 te verminderen en deze van de methode 308 te verwijderen.

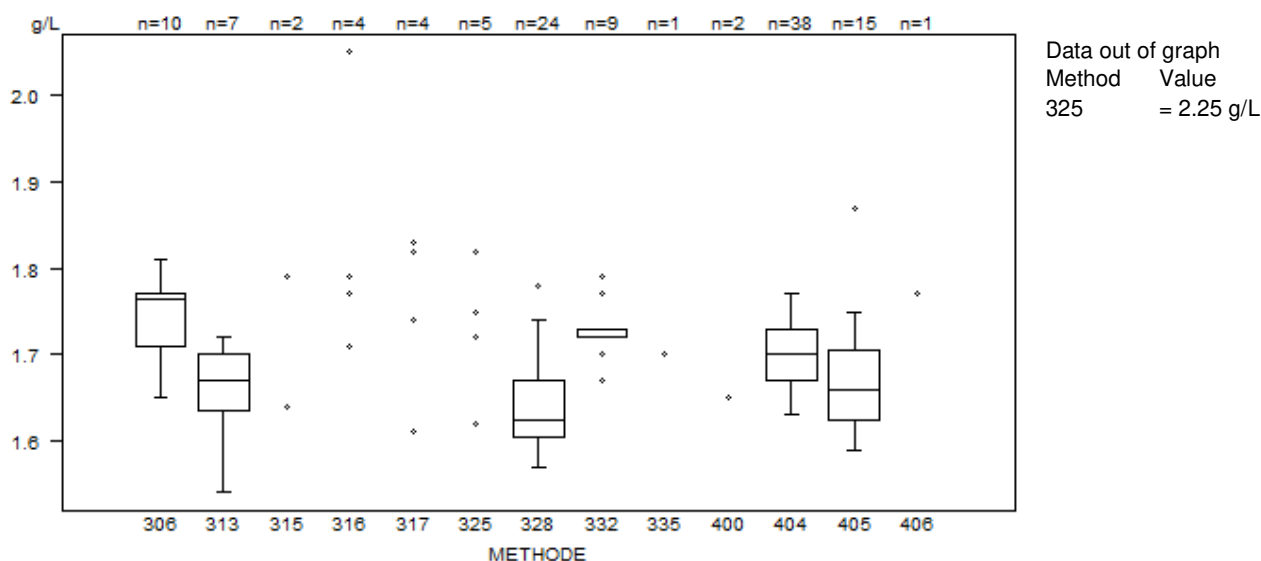
Aantal citaties voor de bepaling van haptoglobine: staal C/16050

Methode	Z-citatie
302 Immunoturbidimetry - Roche (Cobas c501/c502)	1
307 Immunoturbidimetry - Abbott Architect	2
308 Immunoturbidimetry - Olympus	1
315 Immunoturbidimetry - Siemens-Bayer	2
315 Immunoturbidimetry - Siemens-Bayer	0

De herberekende standaarddeviatie bekomen door de klassieke formule laat toe om de z-citatie bekomen door de gebruikers van de methode 315 te verwijderen.

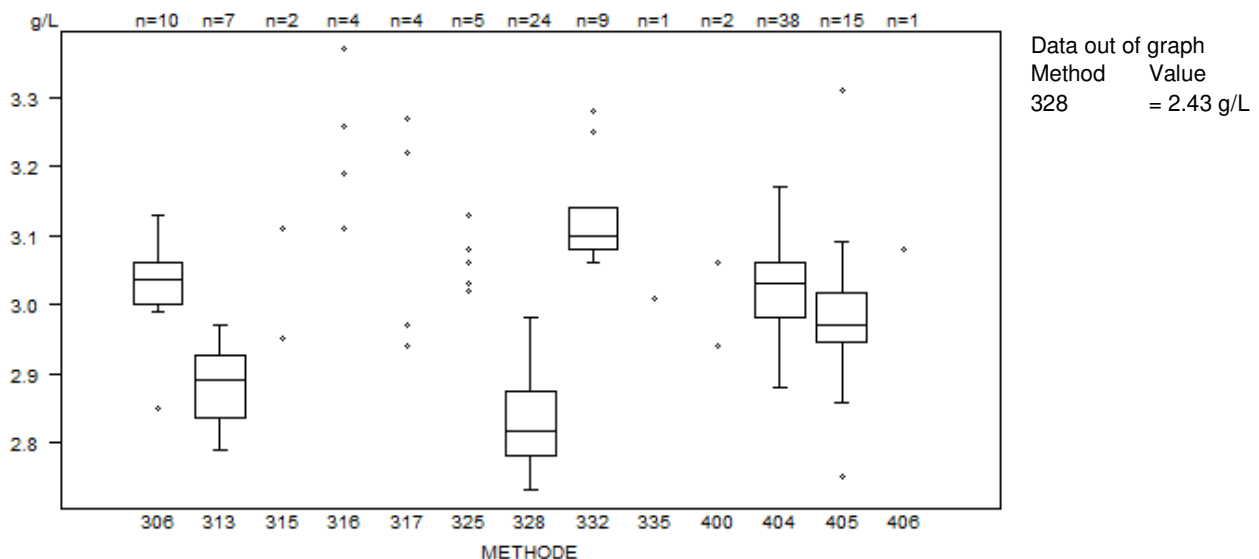
METHODE	C/16049			
	Median g/L	SD g/L	CV %	N
IGA - d (%) : 10.6				
306 Immunoturbidimetry - Siemens (Bayer)	1.77	0.04	2.5	10
313 Immunoturbidimetry - Olympus	1.67	0.05	2.9	7
315 Immunoturbidimetry (Other)	1.64 1.79			2
316 Immunonephelometry - Siemens (Dade)	1.71 2.05	1.77	1.79	4
317 Immunonephelometry - Coulter (Beckman)	1.61 1.83	1.74	1.82	4
325 Immunonephelometry - Siemens (Vista)	1.62 1.82	1.72	1.75	5
328 Immunoturbidimetry - Abbott	1.63	0.05	3.0	24
332 Immunoturbidimetry - OCD	1.73	0.01*	0.4	9
332 Immunoturbidimetry - OCD	1.73	0.04	2.0	9
335 Immunoturbidimetry (The binding Site)	1.70			1
400 Immunoturbidimetry - Roche (Cobas Integra 400/400 plus)	1.65 1.65			2
404 Immunoturbidimetry - Roche (Cobas 6000/8000 c501/c502)	1.70	0.04	2.6	38
405 Immunoturbidimetry - Roche (Cobas 8000 c701/c702)	1.66	0.06	3.6	15
406 Immunoturbidimetry - Roche (Cobas c503)	1.77			1
Global results (all methods and all measuring systems)	1.70	0.07	3.9	122

**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 IgA-resultaten van de gebruikers van de methode 332 Immunoturbidimetry - OCD.*



IGA - d (%) : 10.6	C/16050*				
	METHODE	Median g/L	SD g/L	CV %	N
306	Immunoturbidimetry - Siemens (Bayer)	3.04	0.04	1.5	10
313	Immunoturbidimetry - Olympus	2.89	0.07	2.3	7
315	Immunoturbidimetry (Other)	2.95 3.11			2
316	Immunonephelometry - Siemens (Dade)	3.11 3.37	3.19	3.26	4
317	Immunonephelometry - Coulter (Beckman)	2.94 3.27	2.97	3.22	4
325	Immunonephelometry - Siemens (Vista)	3.02 3.08	3.03	3.06	5
328	Immunoturbidimetry - Abbott	2.82	0.07	2.5	24
332	Immunoturbidimetry - OCD	3.10	0.04	1.4	9
335	Immunoturbidimetry (The binding Site)	3.01			1
400	Immunoturbidimetry - Roche (Cobas Integra 400/400 plus)	2.94 3.06			2
404	Immunoturbidimetry - Roche (Cobas 6000/8000 c501/c502)	3.03	0.06	2.0	38
405	Immunoturbidimetry - Roche (Cobas 8000 c701/c702)	2.97	0.05	1.8	15
406	Immunoturbidimetry - Roche (Cobas c503)	3.08			1
Global results (all methods and all measuring systems)		3.01	0.12	3.9	122

*De analyse van de stabiliteit volgens de bekomen IgA-resultaten voor het staal C/16050 van deze enquête voldoet niet, er is een trend dat de z/u-citatie's toenemen afhankelijk van de dag van de analyse. Deze parameter zal niet geëvalueerd worden (Spearman-correlatie, P_z -score waarde = 0.0526 en P_u -score waarde = 0.0159).



Aantal citaties voor de bepaling van IgA: staal C/16049

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

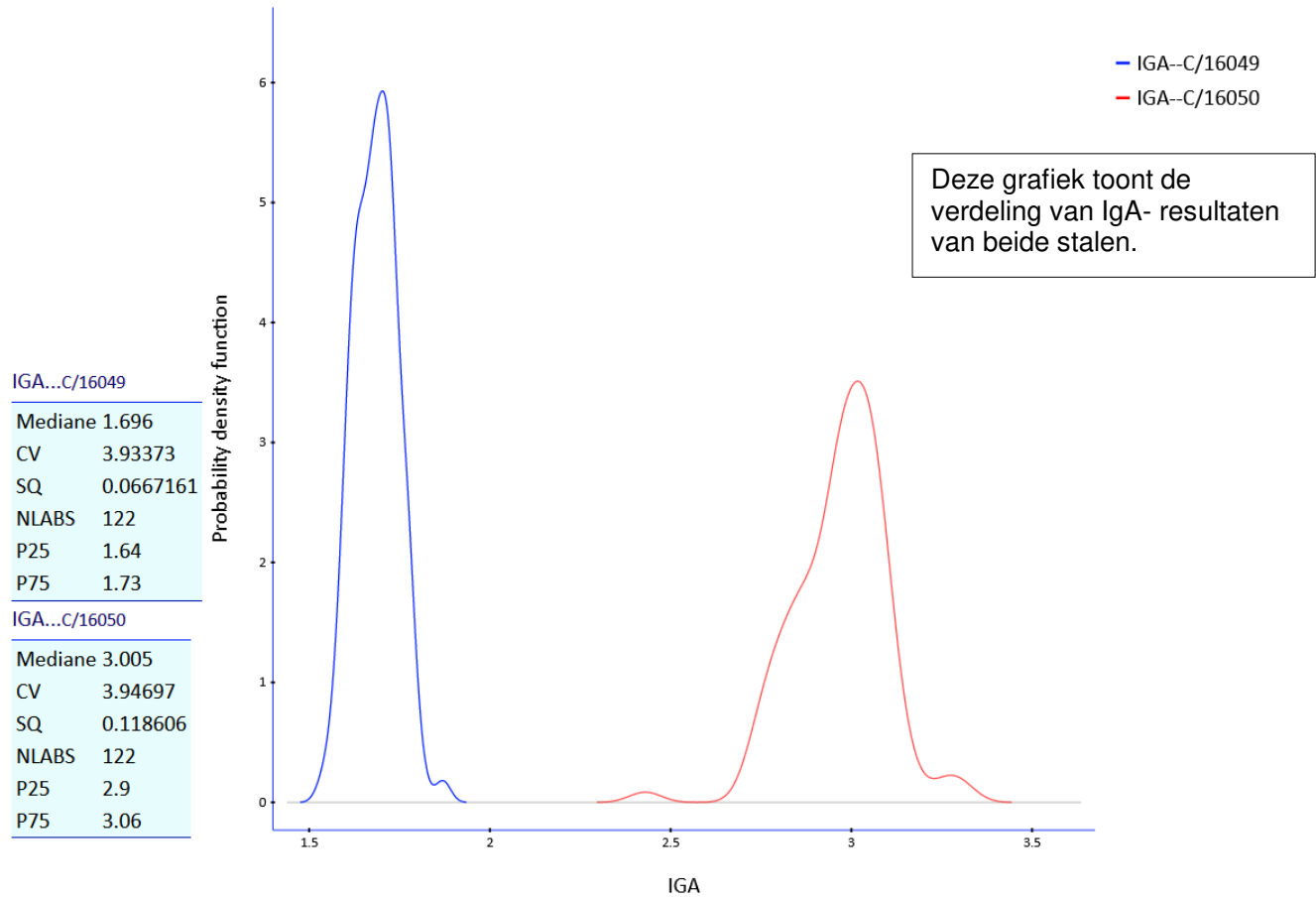
De herberekende standaarddeviatie bekomen door de klassieke formule laat toe om de z-citatie's bekomen door de gebruikers van de methode 332 te verwijderen.

Aantal citaties voor de bepaling van IgA: staal C/16050

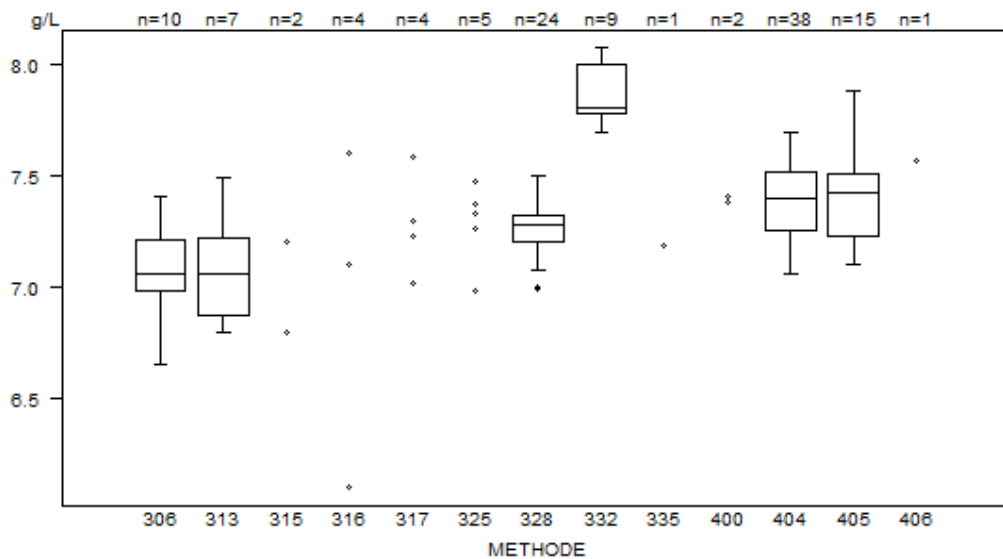
Methode	Z-citatie	U-citatie
306 Immunoturbidimetry - Siemens (Bayer)	1	0
328 Immunoturbidimetry - Abbott	1	1
332 Immunoturbidimetry - OCD	2	0
405 Immunoturbidimetry - Roche (Cobas 8000 c701/c702)	2	1

Deze parameter zal niet geëvalueerd worden voor het staal C/16050.

Kernel densiteitsschatting van alle methoden voor IgA-resultaten.



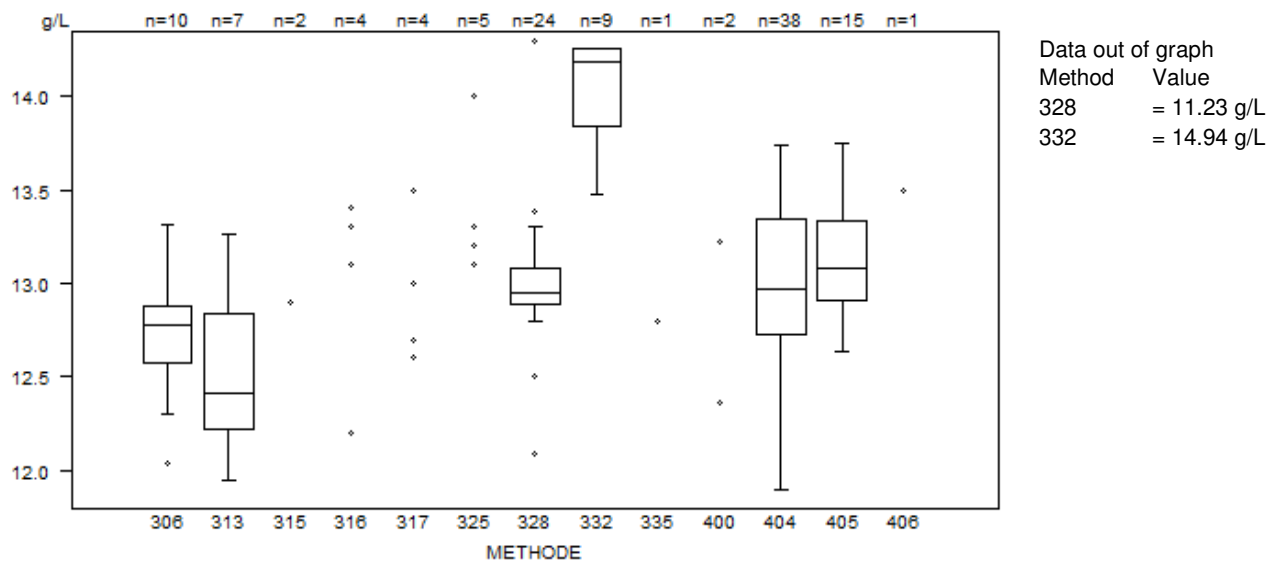
METHODE	C/16049			
	Median g/L	SD g/L	CV %	N
306 Immunoturbidimetry -Siemens (Bayer)	7.06	0.17	2.4	10
313 Immunoturbidimetry - Olympus	7.06	0.26	3.6	7
315 Immunoturbidimetry - Other	6.80 7.20			2
316 Immunonephelometry - Siemens (Dade)	6.10 7.60	7.10	7.10	4
317 Immunonephelometry - Coulter (Beckman)	7.02 7.58	7.23	7.30	4
325 Immunonephelometry- Siemens (Vista)	6.98 7.37	7.26 7.47	7.33	5
328 Immunoturbidimetry - Abbott	7.28	0.09	1.3	24
332 Immunoturbidimetry - OCD	7.80	0.16	2.1	9
335 Immunoturbidimetry (The binding site)	7.19			1
400 Immunoturbidimetry - Roche (Cobas Integra 400/400 plus)	7.38 7.41			2
404 Immunoturbidimetry - Roche (Cobas 6000/8000 c501/c502)	7.40	0.20	2.7	38
405 Immunoturbidimetry - Roche (Cobas 8000 c701/c702)	7.42	0.21	2.8	15
406 Immunoturbidimetry - Roche (Cobas c503)	7.57			1
Global results (all methods and all measuring systems)	7.30	0.23	3.1	122



We merken een licht positieve bias op voor de resultaten van de gebruikers van methode 332-OCD voor beide stalen.

IGG - d (%) : 9.3	C/16050*				
	METHODE	Median g/L	SD g/L	CV %	N
306	Immunoturbidimetry -Siemens (Bayer)	12.78	0.23	1.8	10
313	Immunoturbidimetry - Olympus	12.41	0.46	3.7	7
315	Immunoturbidimetry - Other	12.90	12.90		2
316	Immunonephelometry - Siemens (Dade)	12.20 13.40	13.10	13.30	4
317	Immunonephelometry - Coulter (Beckman)	12.60 13.50	12.70	13.00	4
325	Immunonephelometry- Siemens (Vista)	13.10 13.30	13.10	13.20	5
328	Immunoturbidimetry - Abbott	12.95	0.14	1.1	24
332	Immunoturbidimetry - OCD	14.18	0.30	2.1	9
335	Immunoturbidimetry (The binding site)	12.80			1
400	Immunoturbidimetry - Roche (Cobas Integra 400/400 plus)	12.36	13.22		2
404	Immunoturbidimetry - Roche (Cobas 6000/8000 c501/c502)	12.97	0.45	3.5	38
405	Immunoturbidimetry - Roche (Cobas 8000 c701/c702)	13.08	0.32	2.4	15
406	Immunoturbidimetry - Roche (Cobas c503)	13.50			1
Global results (all methods and all measuring systems)		12.98	0.41	3.1	122

*De analyse van de stabiliteit volgens de bekomen IgG-resultaten voor het staal C/16050 van deze enquête voldoet niet, er is een trend dat de z/u-citatie's toenemen afhankelijk van de dag van de analyse. Deze parameter zal niet geëvalueerd worden (Spearman-correlatie, P_z -score waarde = 0.0234 en P_u -score waarde = 0.0367).



Aantal citaties voor de bepaling van IgG: staal C/16049

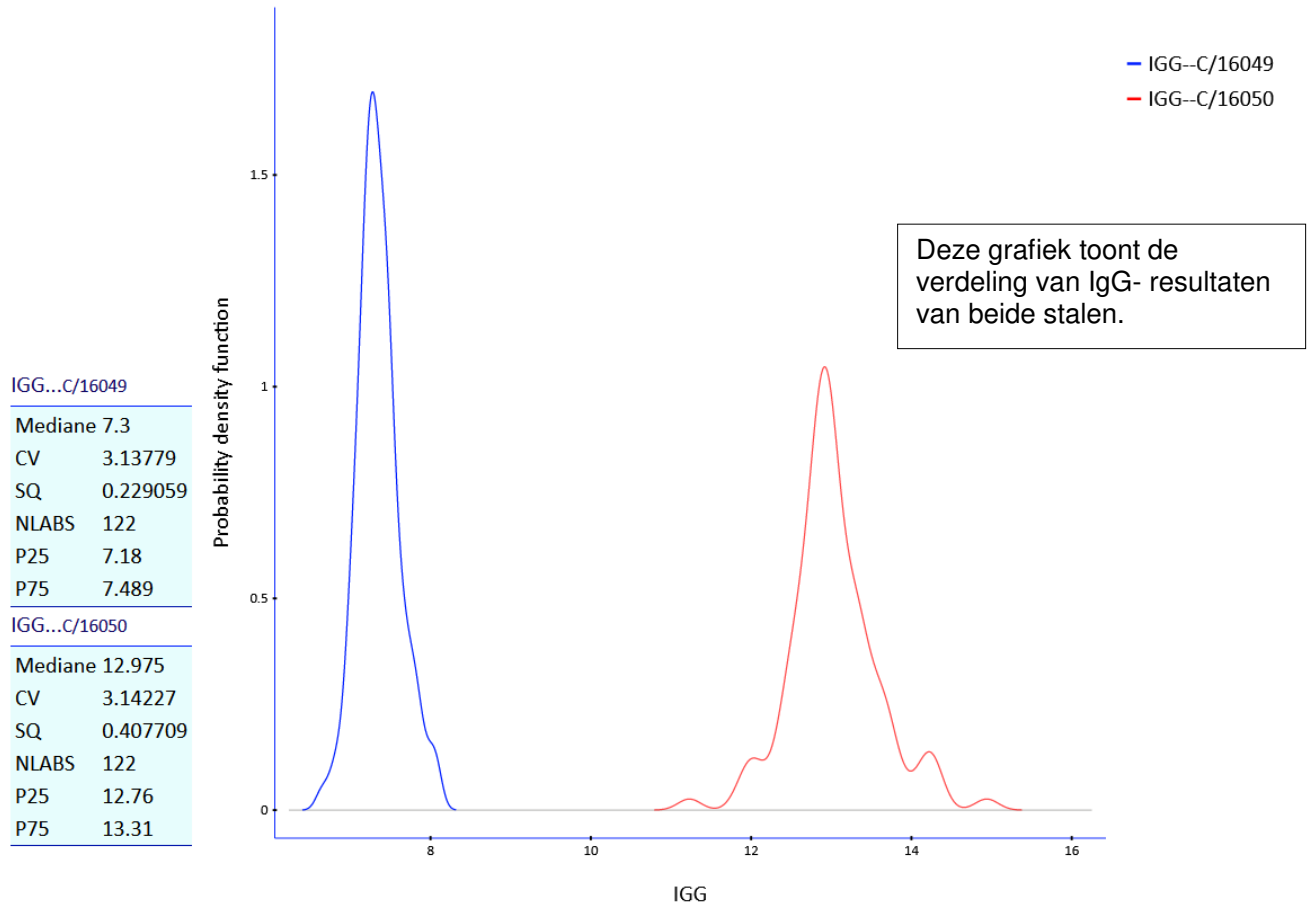
Methode	Z-citatie	U-citatie
328 Immunoturbidimetry - Abbott	2	0

Aantal citaties voor de bepaling van IgG: staal C/16050

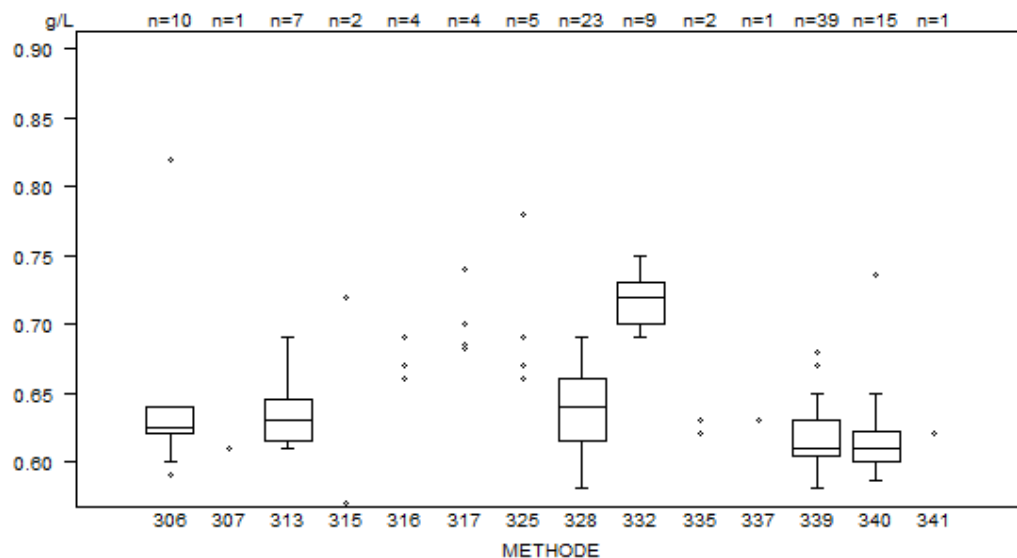
Methode	Z-citatie	U-citatie
306 Immunoturbidimetry -Siemens (Bayer)	1	0
328 Immunoturbidimetry - Abbott	5	2

Deze parameter zal niet geëvalueerd worden voor het staal C/16050.

Kernel densiteitsschatting van alle methoden voor IgG-resultaten.

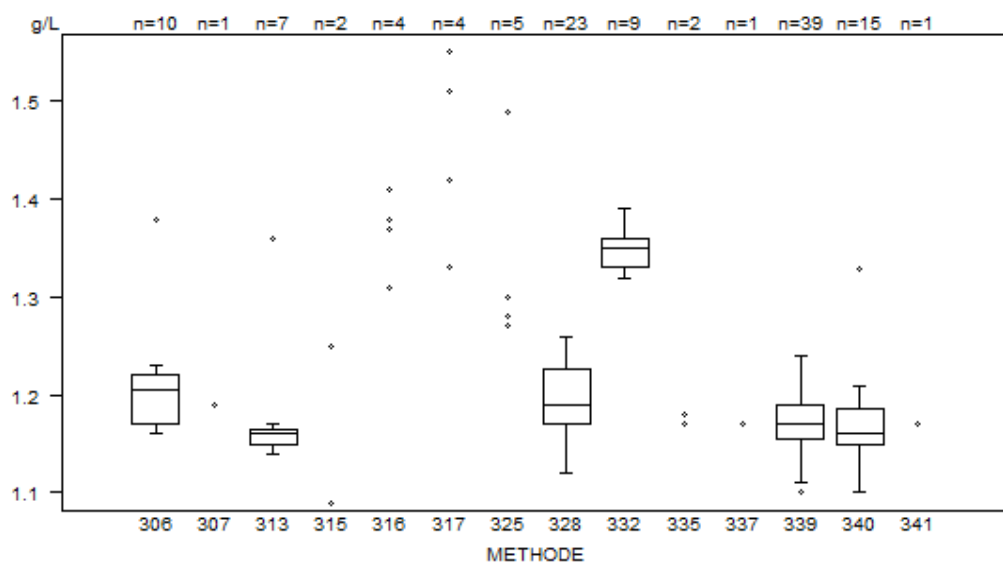


METHODE	C/16049			
	Median g/L	SD g/L	CV %	N
306 Immunoturbidimetry - Siemens (Bayer)	0.63	0.01	2.4	10
307 Immunoturbidimetry - Roche (Hit / Modular)	0.61			1
313 Immunoturbidimetry - Olympus	0.63	0.02	3.5	7
315 Immunoturbidimetry (Other)	0.57 0.72			2
316 Immunonephelometry - Siemens (Dade)	0.66 1.55	0.67	0.69	4
317 Immunonephelometry - Coulter (Beckman)	0.68 0.74	0.69	0.70	4
325 Immunonephelometry - Siemens (Vista)	0.66 0.78	0.67 1.99	0.69	5
328 Immunoturbidimetry - Abbott	0.64	0.03	5.2	23
332 Immunoturbidimetry - OCD	0.72	0.02	3.1	9
335 Immunoturbidimetry - Roche (Cobas Integra 400/400 plus)	0.62 0.63			2
337 Immunoturbidimetry (The binding Site)	0.63			1
339 Immunoturbidimetry - Roche (Cobas 6000/8000 c501/c502)	0.61	0.02	3.1	39
340 Immunoturbidimetry - Roche (Cobas 8000 c701/c702)	0.61	0.02	2.7	15
341 Immunoturbidimetry - Roche (Cobas c503)	0.62			1
Global results (all methods and all measuring systems)	0.63	0.04	7.1	123



Data out of graph
Method Value
316 = 1.55 g/L
325 = 1.99 g/L

METHODE	C/16050			
	Median g/L	SD g/L	CV %	N
306 Immunoturbidimetry - Siemens (Bayer)	1.21	0.04	3.1	10
307 Immunoturbidimetry - Roche (Hit / Modular)	1.19			1
313 Immunoturbidimetry - Olympus	1.16	0.01	1.0	7
315 Immunoturbidimetry (Other)	1.09 1.25			2
316 Immunonephelometry - Siemens (Dade)	1.31 1.41	1.37	1.38	4
317 Immunonephelometry - Coulter (Beckman)	1.33 1.55	1.42	1.51	4
325 Immunonephelometry - Siemens (Vista)	1.27 1.30	1.28	1.30	5
328 Immunoturbidimetry - Abbott	1.19	0.04	3.5	23
332 Immunoturbidimetry - OCD	1.35	0.02	1.6	9
335 Immunoturbidimetry - Roche (Cobas Integra 400/400 plus)	1.17 1.18			2
337 Immunoturbidimetry (The binding Site)	1.17			1
339 Immunoturbidimetry - Roche (Cobas 6000/8000 c501/c502)	1.17	0.03	2.2	39
340 Immunoturbidimetry - Roche (Cobas 8000 c701/c702)	1.16	0.03	2.2	15
341 Immunoturbidimetry - Roche (Cobas c503)	1.17			1
Global results (all methods and all measuring systems)	1.19	0.06	5.0	123



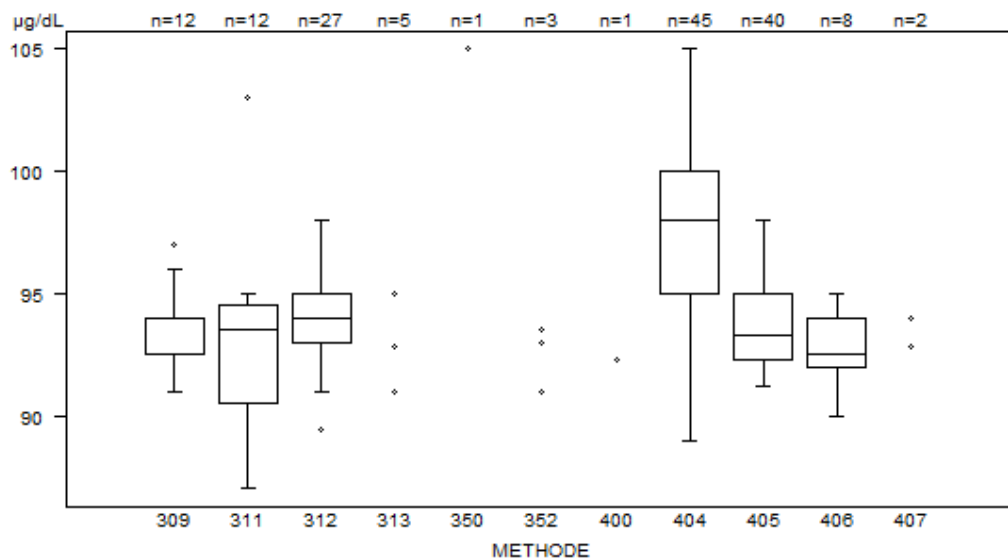
Aantal citaties voor de bepaling van IgM: staal C/16049

Methode	Z-citatie	U-citatie
306 Immunoturbidimetry - Siemens (Bayer)	1	1
339 Immunoturbidimetry - Roche (Cobas 6000/8000 c501/c502)	2	0
340 Immunoturbidimetry - Roche (Cobas 8000 c701/c702)	1	1

Aantal citaties voor de bepaling van IgM: staal C/16050

Methode	Z-citatie	U-citatie
306 Immunoturbidimetry - Siemens (Bayer)	1	1
313 Immunoturbidimetry - Olympus	1	1
340 Immunoturbidimetry - Roche (Cobas 8000 c701/c702)	1	1

METHODE	C/16049			
	Median µg/dL	SD µg/dL	CV %	N
IJZER - d (%) : 8.3				
309 VIS photometry without deproteinization (TPTZ) - Olympus	94.00	1.11	1.2	12
311 Reflectance photometry - OCD	93.50	2.97	3.2	12
312 VIS photometry without deproteinization (ferene) - Abbott	94.00	1.48	1.6	27
313 VIS photometry without deproteinization(ferene-Siemens (Dade) - Dimension Vista	85.00 92.80	91.00 95.00	91.00	5
350 Other methods - Abbott		105.00		1
352 Other methods - Siemens (Bayer)	91.00	93.00	93.50	3
400 VIS phot. no deprot. (ferrozine) - Roche (Cobas Integra 400/400 plus)		92.30		1
404 VIS phot. no deprot. (ferrozine) - Roche (Cobas 6000/8000 c501/c502)	98.00	3.71	3.8	45
405 VIS phot. no deprot. (ferrozine) - Roche (Cobas 8000 c701/c702)	93.30	2.00	2.1	40
406 VIS photometry without deproteinization (ferrozine) - Siemens (Bayer)	92.50	1.48	1.6	8
407 VIS phot. no deprot. (ferrozine) - Roche (Cobas Pro c503)		92.80 94.00		2
Global results (all methods and all measuring systems)	94.00	2.37	2.5	156

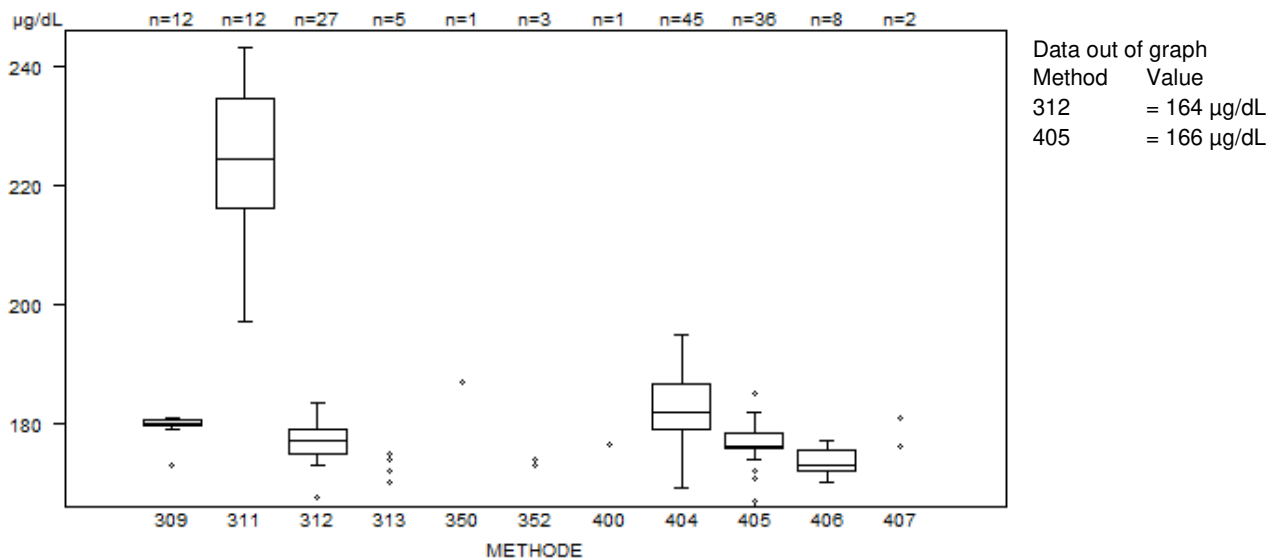


Data out of graph

Method	Value
309	= 85 µg/dL
311	= 83 µg/dL
313	= 85 µg/dL
404	= 79.9 µg/dL
404	= 74.4 µg/dL
405	= 86 µg/dL
404	= 110 µg/dL
404	= 109 µg/dL

IJZER - d (%) : 8.3	C/16050			
	METHODE	Median µg/dL	SD µg/dL	CV %
309 VIS photometry without deproteinization (TPTZ) - Olympus	180.00	0.89	0.5	12
311 Reflectance photometry - OCD	224.50	13.71	6.1	12
312 VIS photometry without deproteinization (ferene) - Abbott	177.00	2.97	1.7	27
313 VIS photometry without deproteinization(ferene-Siemens (Dade) - Dimension Vista	170.00 174.00	172.00 175.00	172.10	5
350 Other methods - Abbott		187.00		1
352 Other methods - Siemens (Bayer)	173.00	173.80	174.00	3
400 VIS phot. no deprot. (ferrozine) - Roche (Cobas Integra 400/400 plus)		176.60		1
404 VIS phot. no deprot. (ferrozine) - Roche (Cobas 6000/8000 c501/c502)	182.00	5.71	3.1	45
405 VIS phot. no deprot. (ferrozine) - Roche (Cobas 8000 c701/c702)	176.00	4.93*	4.1	36
405 VIS phot. no deprot. (ferrozine) - Roche (Cobas 8000 c701/c702)	176.68	3.82	2.2	36
406 VIS photometry without deproteinization (ferrozine) - Siemens (Bayer)	173.00	2.59	1.5	8
407 VIS phot. no deprot. (ferrozine) - Roche (Cobas Pro c503)		176.00	181.00	2
Global results (all methods and all measuring systems)	179.00	4.45	2.5	152

*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 ijzer- resultaten van de gebruikers van de methode 405 VIS phot. no deprot. (ferrozine) - Roche (Cobas 8000 c701/c702).



We merken een positieve bias op voor de resultaten bekomen door de gebruikers van de methode 311 Reflectance photometry – OCD voor het tweede staal.

Aantal citaties voor Ijzer bepaling: staal C/16049

Methode	Z-citatie	U-citatie
309 VIS photometry without deproteinization (TPTZ) - Olympus	1	0
311 Reflectance photometry - OCD	2	2
312 VIS photometry without deproteinization (ferene) - Abbott	1	0
404 VIS phot. no deprot. (ferrozine) - Roche (Cobas 6000/8000 c501/c502)	3	4
405 VIS phot. no deprot. (ferrozine) - Roche (Cobas 8000 c701/c702)	1	0

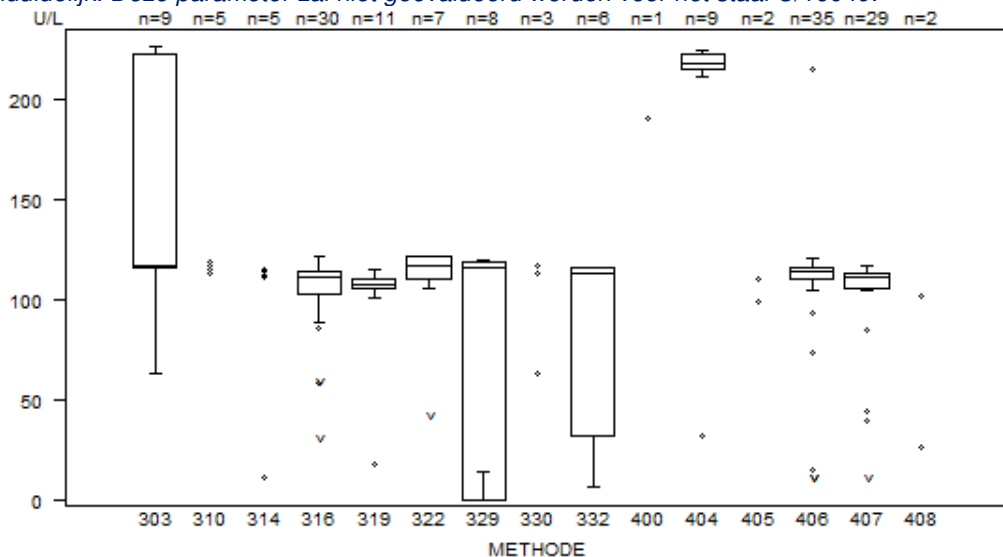
Aantal citaties voor Ijzer bepaling: staal C/16050

Méthode	Citation Z	Citation U
309 VIS photometry without deproteinization (TPTZ) - Olympus	1	0
311 Reflectance photometry - OCD	0	1
312 VIS photometry without deproteinization (ferene) - Abbott	2	0
405 VIS phot. no deprot. (ferrozine) - Roche (Cobas 8000 c701/c702)	5	0
405 VIS phot. no deprot. (ferrozine) - Roche (Cobas 8000 c701/c702)	0	0

De herberekende standaarddeviatie bekomen door de klassieke formule laat toe om de z-citatie bekomen door de gebruikers van de methode 405 te verwijderen.

LDH - d (%) : 10.7	C/16049*			
	METHODE	Median U/L	SD U/L	CV %
303 DGKC (phosph. buffer) - 37°C - Roche	117	79	67.8	9
310 Reflectance photometry - 37°C - OCD	113 119	115 272	117	5
314 IFCC - L ---> P - Roche	11 114	111 115	112	5
316 IFCC - L ---> P - Abbott	111	8	7.3	30
319 IFCC - L ---> P - Olympus	108	3	3.1	11
322 IFCC Reflectance photometry - OCD	117	9	7.6	7
329 IFCC - L---> P - Siemens (Bayer)	117			8
330 DGKC - P ---> L - Siemens (Bayer)	63	113	117	3
332 IFCC - L ---> P - Siemens (Dade) - Dimension Vista	113	62	55.1	6
400 DGKC (phosph. buffer) - 37°C - Roche (Cobas Integra 400/400 plus)		191		1
404 DGKC (phosph. buffer) - 37°C - Roche (Cobas 6000/8000 c501/c502)	218	6	2.7	9
405 DGKC (phosph. buffer) - 37°C - Roche (Cobas 8000 c701/c702)		99	111	2
406 IFCC - L ---> P - Roche (Cobas 6000/8000 c501/c502)	114	4	3.9	35
407 IFCC - L ---> P - Roche (Cobas 8000 c701/c702)	111	5	4.7	29
408 IFCC - L ---> P - Roche (Cobas Pro c503)		27	102	2
Global results (all methods and all measuring systems)				162

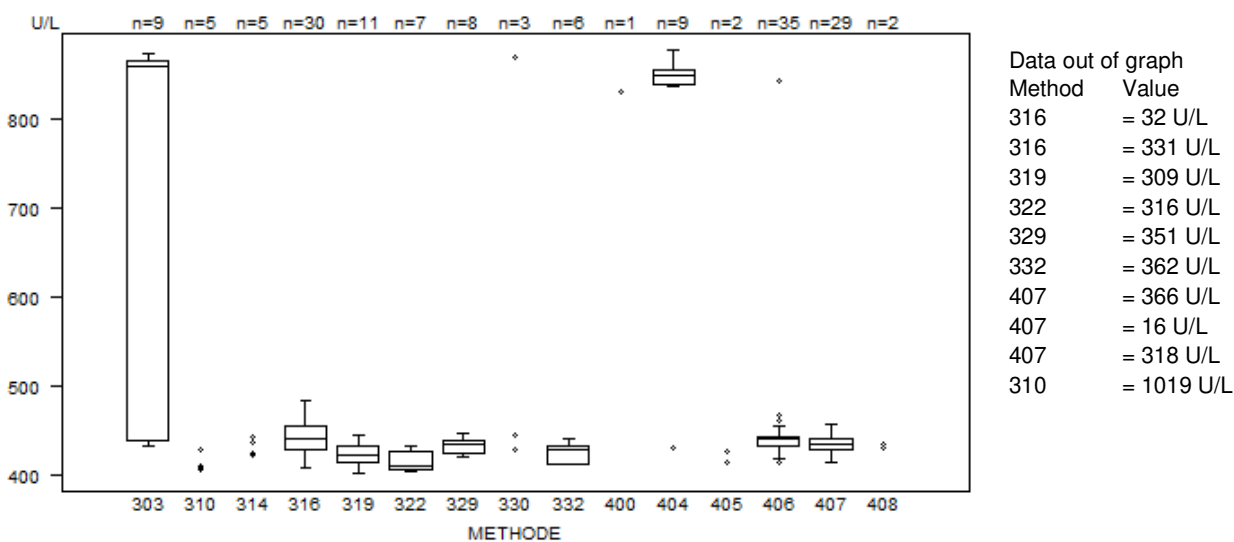
*Verschillende deelnemers meldden een significant verschil tussen de waarden die werden bekomen bij een tweede LDH test op een ander flesje van het staal C/16049 onder dezelfde analytische omstandigheden als die van de eerste analyse (correctieve actie). Het betreft verschillende toestellen van verschillende firma's (bijvoorbeeld Siemens, Roche, Abbott). De leverancier werd hierover gecontacteerd en de kwestie bleef onduidelijk. Deze parameter zal niet geëvalueerd worden voor het staal C/16049.



Data out of graph
Method Value
310 = 272 U/L

METHODE	C/16050			
	Median U/L	SD U/L	CV %	N
LDH - d (%) : 10.7				
303 DGKC (phosph. buffer) - 37°C - Roche	859	315	36.7	9
310 Reflectance photometry - 37°C - OCD	407 430	410 1019	412	5
314 IFCC - L ---> P - Roche	424 438	426 444	437	5
316 IFCC - L ---> P - Abbott	441	19	4.2	30
319 IFCC - L ---> P - Olympus	423	14	3.2	11
322 IFCC Reflectance photometry - OCD	412	14	3.4	7
329 IFCC - L---> P - Siemens (Bayer)	435	11	2.6	8
330 DGKC - P ---> L - Siemens (Bayer)	430	445	869	3
332 IFCC - L ---> P - Siemens (Dade) - Dimension Vista	429	16	3.6	6
400 DGKC (phosph. buffer) - 37°C - Roche (Cobas Integra 400/400 plus)		831		1
404 DGKC (phosph. buffer) - 37°C - Roche (Cobas 6000/8000 c501/c502)	849	13	1.5	9
405 DGKC (phosph. buffer) - 37°C - Roche (Cobas 8000 c701/c702)		416	428	2
406 IFCC - L ---> P - Roche (Cobas 6000/8000 c501/c502)	441	7*	1.7	35
406 IFCC - L ---> P - Roche (Cobas 6000/8000 c501/c502)	440	11.4	2.6	35
407 IFCC - L ---> P - Roche (Cobas 8000 c701/c702)	435	9	2.0	29
408 IFCC - L ---> P - Roche (Cobas Pro c503)		431	436	2
Global results (all methods and all measuring systems)				162

*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 LDH-resultaten van de gebruikers van de methode 406 IFCC - L ---> P - Roche (Cobas 6000/8000 c501/c502).



We merken een grote analytische variabiliteit en een positieve bias op voor LDH-resultaten van de gebruikers van methode 303 DGKC (phosph. buffer) - 37°C-Roche, dezelfde positieve bias is ook aanwezig voor de resultaten van de gebruikers van methode 404 DGKC (phosph. buffer)-37°C-Roche (Cobas 6000/8000 c501/c502).

Aantal citaties voor de bepaling van LDH staal C/16049

Methode	Z-citatie	U-citatie
303 DGKC (phosph. buffer) - 37°C - Roche	0	6
316 IFCC - L ---> P - Abbott	4	6
319 IFCC - L ---> P - Olympus	1	1
322 IFCC Reflectance photometry - OCD	1	1
329 IFCC - L ---> P - Siemens (Bayer)	0	4
332 IFCC - L ---> P - Siemens (Dade) - Dimension Vista	0	2
404 DGKC (phosph. buffer) - 37°C - Roche (Cobas 6000/8000 c501/c502)	1	1
406 IFCC - L ---> P - Roche (Cobas 6000/8000 c501/c502)	6	6
407 IFCC - L ---> P - Roche (Cobas 8000 c701/c702)	4	4

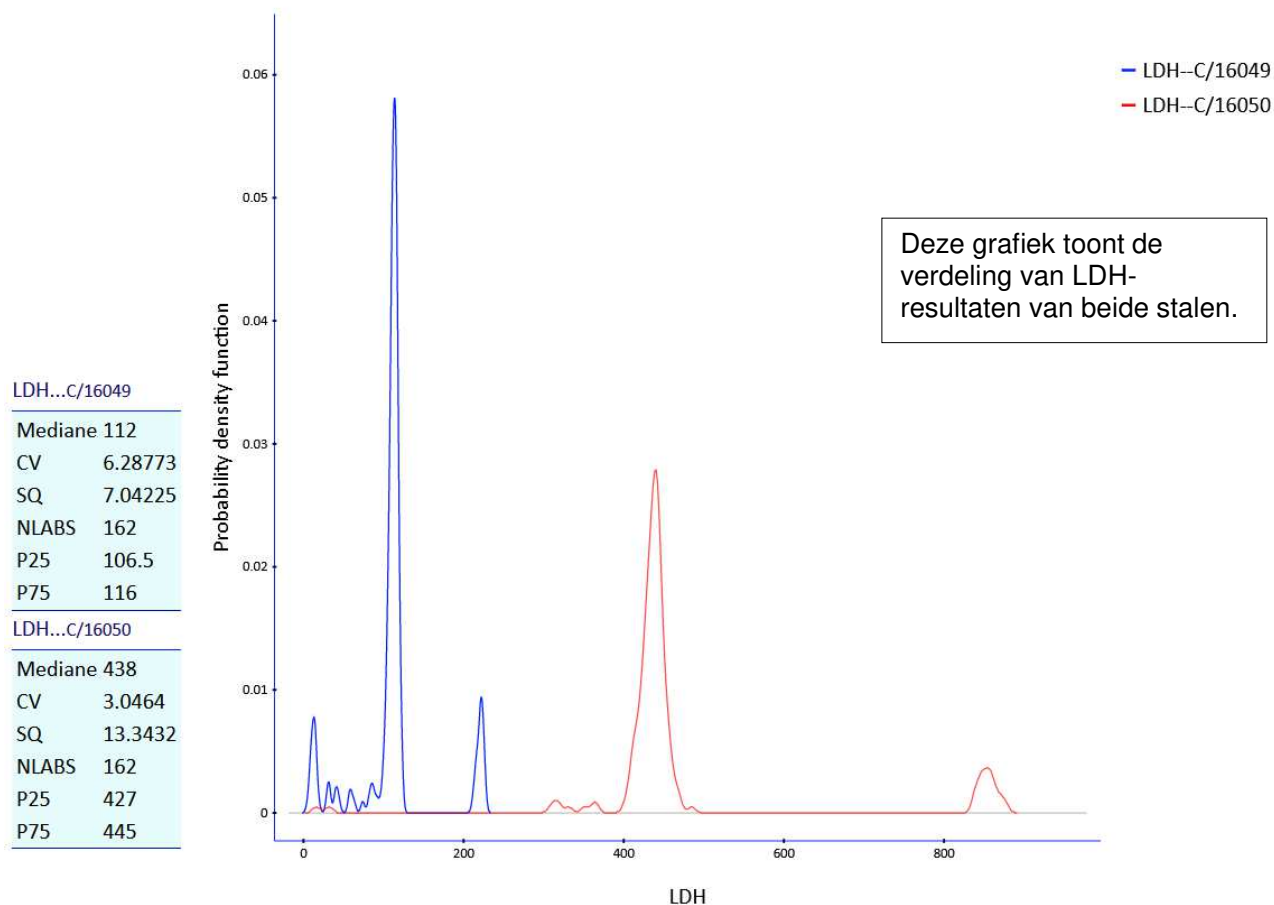
Deze parameter zal niet geëvalueerd worden.

Aantal citaties voor de bepaling van LDH staal C/16050

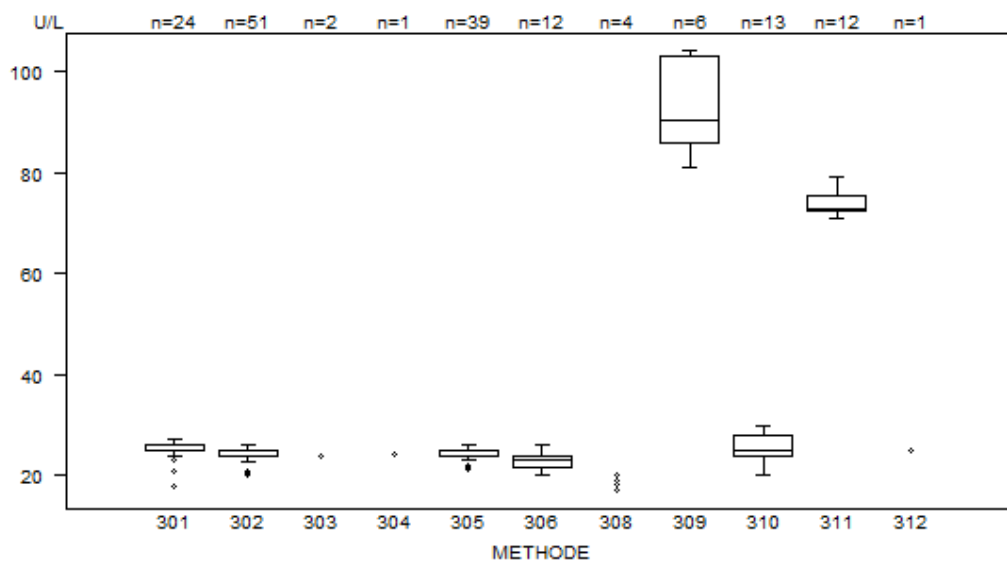
Methode	Z-citatie	U-citatie
303 DGKC (phosph. buffer) - 37°C - Roche	0	3
316 IFCC - L ---> P - Abbott	2	2
319 IFCC - L ---> P - Olympus	1	1
322 IFCC Reflectance photometry - OCD	1	1
329 IFCC - L ---> P - Siemens (Bayer)	1	1
332 IFCC - L ---> P - Siemens (Dade) - Dimension Vista	1	1
404 DGKC (phosph. buffer) - 37°C - Roche (Cobas 6000/8000 c501/c502)	1	1
406 IFCC - L ---> P - Roche (Cobas 6000/8000 c501/c502)	3	4
406 IFCC - L ---> P - Roche (Cobas 6000/8000 c501/c502)	1	1
407 IFCC - L ---> P - Roche (Cobas 8000 c701/c702)	3	3

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

Kernel densiteitsschatting van alle methoden voor LDH-resultaten.

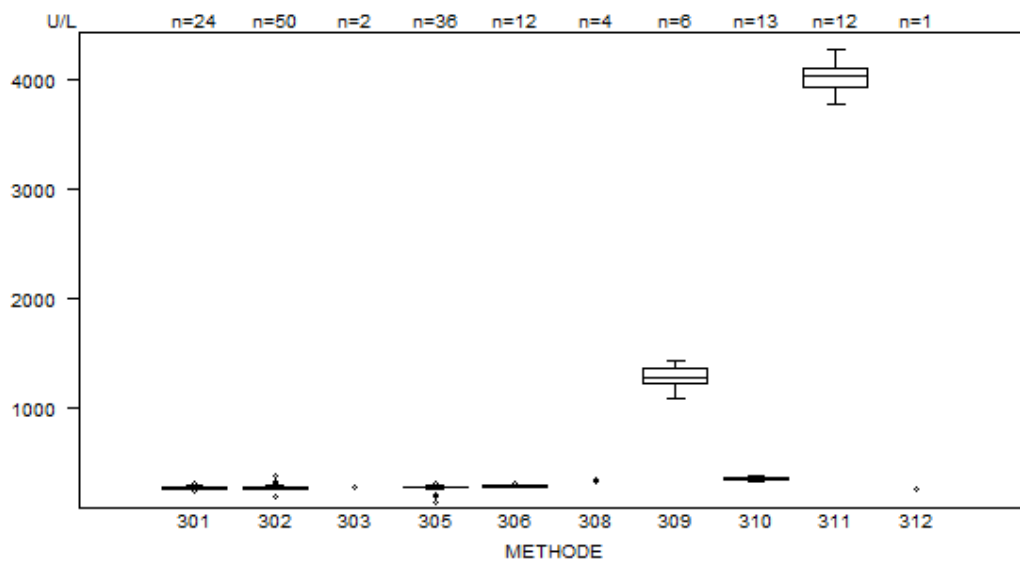


METHODE	C/16049			
	Median U/L	SD U/L	CV %	N
LIPASE - d (%) : 14.3				
301 Quinone Dye (Abbott)	26.0	0.8	2.9	24
302 Glutaric acid + methylresorufin (Roche c 501/502)	24.0	0.9	3.6	51
303 Glutaric acid + methylresorufin (Roche Hit/Modular)	24.0 24.0			2
304 Glutaric acid + methylresorufin (Integra 400/400+)	24.2			1
305 Glutaric acid + methylresorufin (Roche c 701/702)	24.0	0.7	3.1	39
306 Quinonediimine Dye (Olympus/Analys/Beckman)	23.2	1.9	8.0	12
308 Glutaric acid + methylresorufin (Sentinel)	17.0 20.0	18.4	19.0	4
309 Glutaric acid + methylresorufin (Siemens Dade)	90.5	12.6	13.9	6
310 Glutaric acid + methylresorufin (Siemens Bayer)	25.0	3.0	11.9	13
311 Dye (Vitros)	73.0	2.2	3.0	12
312 Glutaric acid + methylresorufin (Roche c 503)	25.0			1
Global results (all methods and all measuring systems)				165



LIPASE - d (%) : 14.3	C/16050			
METHODE	Median U/L	SD U/L	CV %	N
301 Quinone Dye (Abbott)	267.0	7.4	2.8	24
302 Glutaric acid + methylresorufin (Roche c 501/502)	272.5	11.1*	4.1	50
302 Glutaric acid + methylresorufin (Roche c 501/502)	267.0	29.5	11.1	50
303 Glutaric acid + methylresorufin (Roche Hit/Modular)	270.0 276.0			2
305 Glutaric acid + methylresorufin (Roche c 701/702)	280.6	9.6	3.4	36
306 Quinonediiimine Dye (Olympus/Analys/Beckman)	284.0	7.8*	2.7	12
306 Quinonediiimine Dye (Olympus/Analys/Beckman)	285.0	10.7	3.7	12
308 Glutaric acid + methylresorufin (Sentinel)	320.4 338.0	324.0	332.0	4
309 Glutaric acid + methylresorufin (Siemens Dade)	1272.0	102.3	8.0	6
310 Glutaric acid + methylresorufin (Siemens Bayer)	356.0	12.6	3.5	13
311 Dye (Vitros)	4030.5	131.9	3.3	12
312 Glutaric acid + methylresorufin (Roche c 503)	265.0			1
Global results (all methods and all measuring systems)				160

**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 peergroepen voor lipase-resultaten van de gebruikers van de methoden 302 Glutaric acid + methylresorufin (Roche c 501/502) en 306 Quinonediiimine Dye (Olympus/Analys/Beckman)..*



Aantal citaties voor lipase bepaling: staal C/16049

Methode	Z-citatie	U-citatie
301 Quinone Dye (Abbott)	4	3
302 Glutaric acid + methylresorufin (Roche c 501/502)	4	1
305 Glutaric acid + methylresorufin (Roche c 701/702)	2	0
309 Glutaric acid + methylresorufin (Siemens Dade)	0	1
310 Glutaric acid + methylresorufin (Siemens Bayer)	0	2

Aantal citaties voor lipase bepaling: staal C/16050

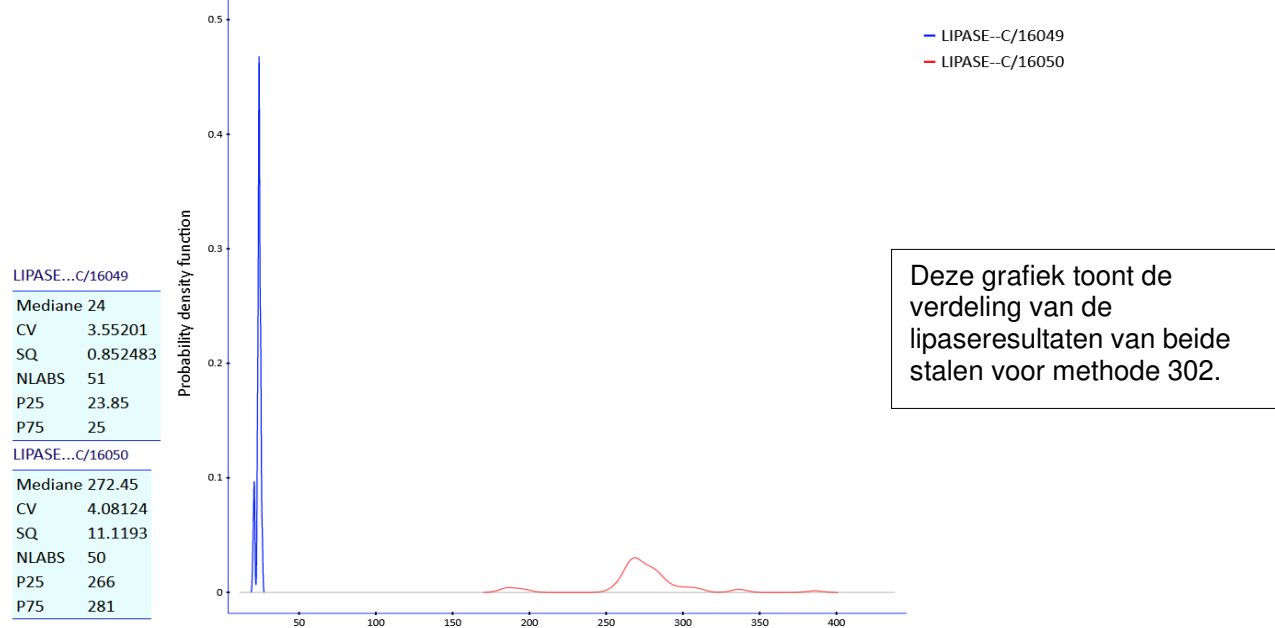
Methode	Z-citatie	U-citatie
301 Quinone Dye (Abbott)	1	1
302 Glutaric acid + methylresorufin (Roche c 501/502)	8	7
302 Glutaric acid + methylresorufin (Roche c 501/502)	1	7
305 Glutaric acid + methylresorufin (Roche c 701/702)	4	3
306 Quinonediiimine Dye (Olympus/Analys/Beckman)	4	0
306 Quinonediiimine Dye (Olympus/Analys/Beckman)	0	0
309 Glutaric acid + methylresorufin (Siemens Dade)	0	1

De herberekende standaarddeviatie bekomen door de klassieke formule laat toe om de z-citaties bekomen door de gebruikers van de methoden 302 te verminderen en deze van de methode 306 te verwijderen.

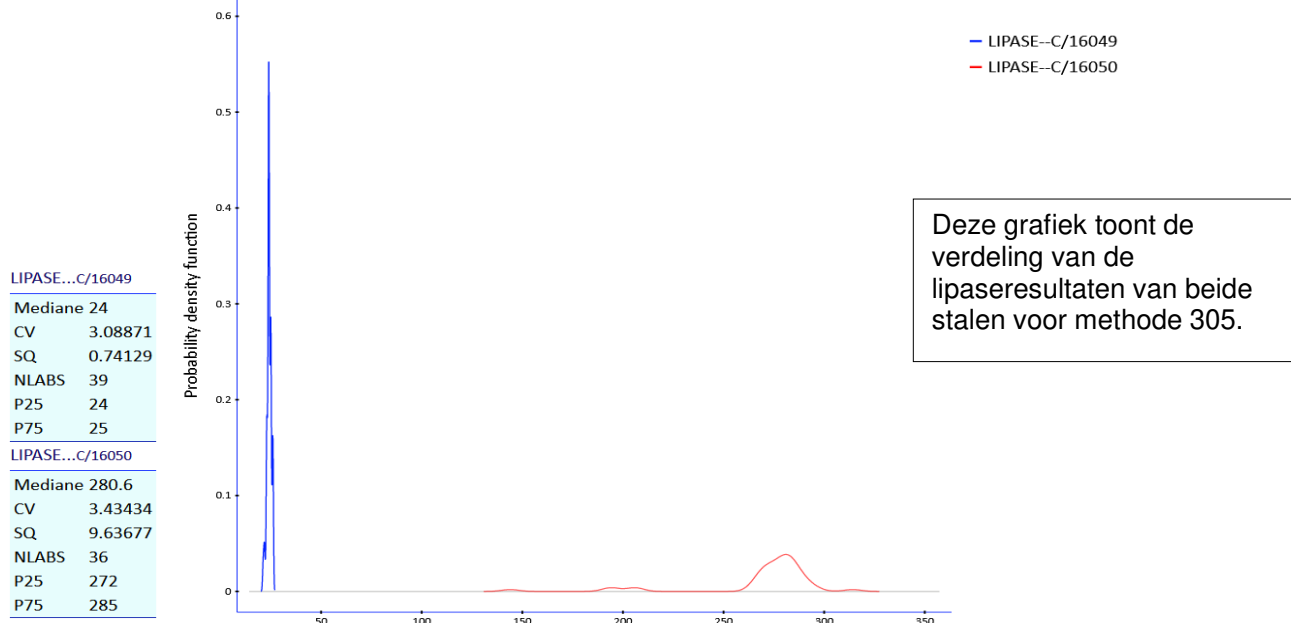
De methode 302 Glutaric acid + methylresorufin (Roche c 501/502) die de grootste variabiliteit toont is ook degene met het hoogste aantal u-citaties.

De resultaten bekomen door de gebruikers van methode 302-Roche voor het staal C/16049 gaan van 20 tot 26 en van 185 tot 386 U/L voor C/16050, en deze van de gebruikers van methode 305-Roche gaan van 21 tot 26 U/L voor C/16049 en van 144 tot 314 voor C/16050.

Kernel densiteitsschatting van lipase-resultaten voor methode 302-Roche.

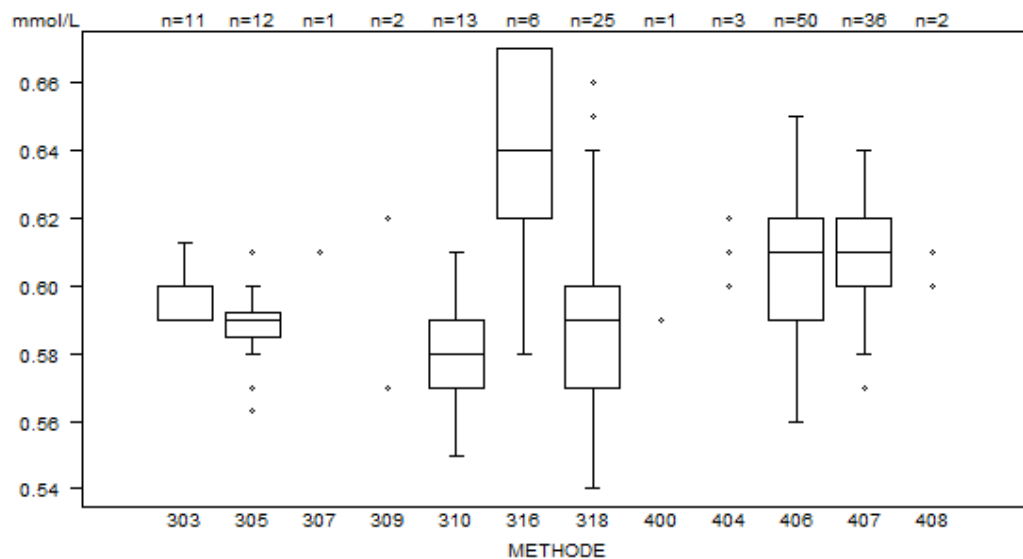


Kernel densiteitsschatting van lipase-resultaten voor methode 305-Roche.



MAGNESIUM - d (%) : 8.9	C/16049			
METHODE	Median mmol/L	SD mmol/L	CV %	N
303 VIS photometry (xylidyl blue/magonsulphonate)-Olympus	0.60	0.01	1.2	11
305 Reflectance photometry - OCD	0.59	0.01*	0.9	12
305 Reflectance photometry - OCD	0.59	0.01	1.9	12
307 VIS photometry (arsenazo) - Abbott	0.61			1
309 VIS photometry (xylidyl blue/magonsulphonate)-Sentinel	0.57 0.62			2
310 VIS photometry (xylidyl blue/magonsulphonate)-Siemens (Bayer)	0.58	0.01	2.6	13
316 VIS photometry (methylthymol blue)-Siemens (Dade) - Dimension Vista	0.64	0.04	5.8	6
318 Enzymatic methods - Abbott	0.59	0.02	3.8	25
400 VIS photometry (chlorophosphonazo III)-Roche (Cobas Integra 400/400 plus)	0.59			1
404 VIS photometry (chlorophosphonazo III)-Roche (Cobas 6000/8000 c501/c502)	0.60	0.61	0.62	3
406 VIS photometry (xylidyl blue/magonsulphonate)-Roche (Cobas 6000/8000 c501/c502)	0.61	0.02	3.6	50
407 VIS photometry (xylidyl blue/magonsulphonate)-Roche (Cobas 8000 c701/c702)	0.61	0.01	2.4	36
408 VIS photometry (xylidyl blue/magonsulphonate)-Roche (Cobas Pro c 503)	0.60 0.61			2
Global results (all methods and all measuring systems)	0.60	0.02	2.7	162

**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.*

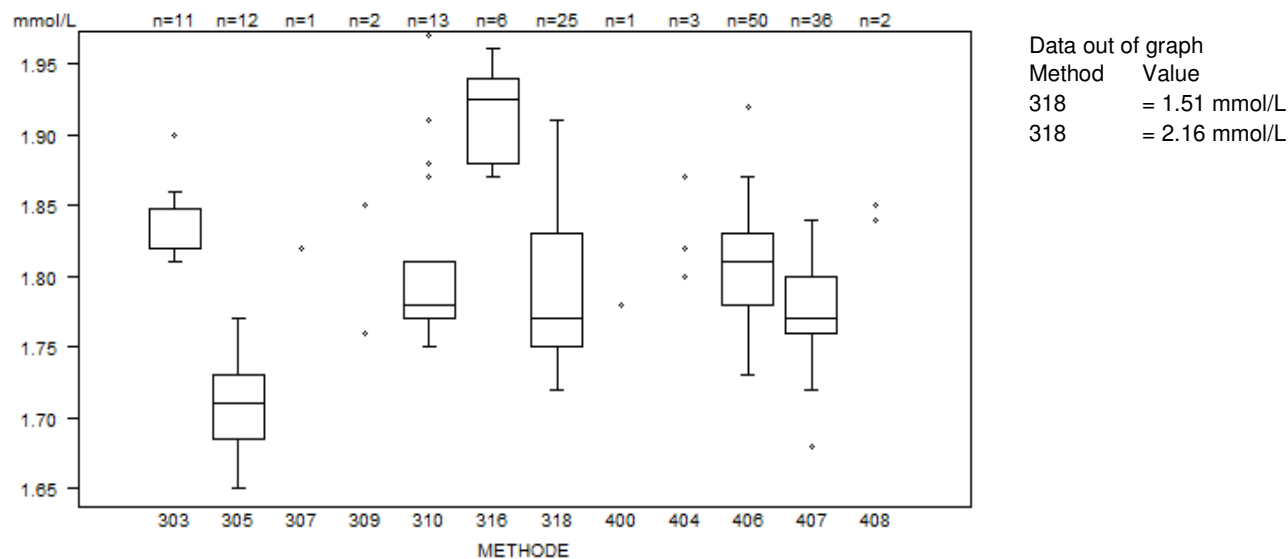


Data out of graph

Method	Value
310	= 0.51 mmol/L
406	= 0.48 mmol/L
406	= 0.49 mmol/L
318	= 0.71 mmol/L

MAGNESIUM - d (%) : 8.9	C/16050			
METHODE	Median mmol/L	SD mmol/L	CV %	N
303 VIS photometry (xylydyl blue/magonsulphonate)-Olympus	1.82	0.02	1.1	11
305 Reflectance photometry - OCD	1.71	0.03	2.0	12
307 VIS photometry (arsenazo) - Abbott	1.82			1
309 VIS photometry (xylydyl blue/magonsulphonate)-Sentinel	1.76 1.85			2
310 VIS photometry (xylydyl blue/magonsulphonate)-Siemens (Bayer)	1.78	0.03*	1.7	13
310 VIS photometry (xylydyl blue/magonsulphonate)-Siemens (Bayer)	1.80	0.05	2.9	13
316 VIS photometry (methylthymol blue)-Siemens (Dade) - Dimension Vista	1.93	0.04	2.3	6
318 Enzymatic methods - Abbott	1.77	0.06	3.4	25
400 VIS photometry (chlorophosphonazo III)-Roche (Cobas Integra 400/400 plus)	1.78			1
404 VIS photometry (chlorophosphonazo III)-Roche (Cobas 6000/8000 c501/c502)	1.80	1.82	1.87	3
406 VIS photometry (xylydyl blue/magonsulphonate)-Roche (Cobas 6000/8000 c501/c502)	1.81	0.04	2.0	50
407 VIS photometry (xylydyl blue/magonsulphonate)-Roche (Cobas 8000 c701/c702)	1.77	0.03	1.7	36
408 VIS photometry (xylydyl blue/magonsulphonate)-Roche (Cobas Pro c 503)	1.84 1.85			2
Global results (all methods and all measuring systems)	1.80	0.04	2.5	162

*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 (xylydyl blue/magonsulphonate)-Siemens (Bayer).



Aantal citaties voor magnesium bepaling: staal C/16049

Methode	Z-citatie	U-citatie
305 Reflectance photometry - OCD	4	0
305 Reflectance photometry - OCD	0	0
310 VIS photometry (xylydyl blue/magonsulphonate)-Siemens (Bayer)	1	0
318 Enzymatic methods - Abbott	2	1
406 VIS photometry (xylydyl blue/magonsulphonate)-Roche (Cobas 6000/8000 c501/c502)	2	2

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

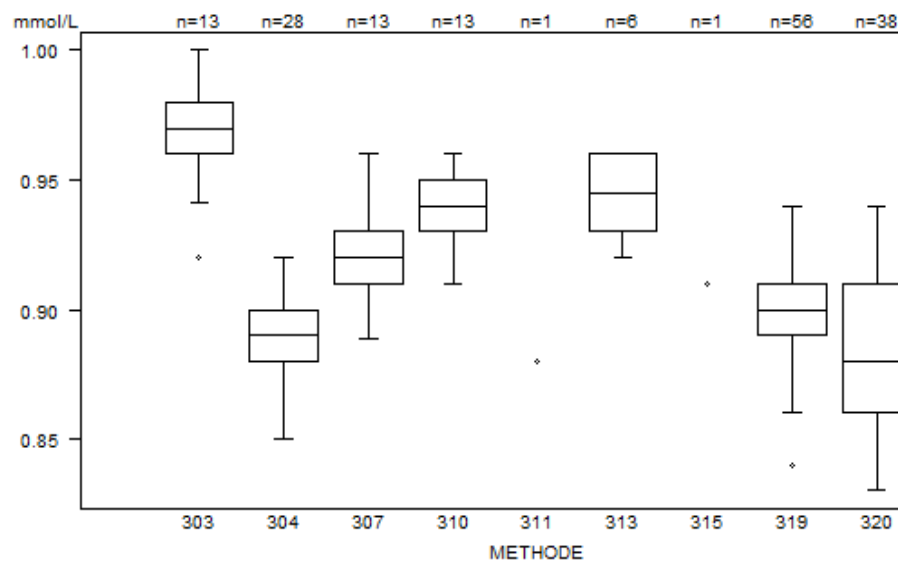
Aantal citaties voor magnesium bepaling: staal C/16050

Méthode	Z-citatie	U-citatie
303 VIS photometry (xylydyl blue/magonsulphonate)-Olympus	1	0
310 VIS photometry (xylydyl blue/magonsulphonate) Siemens (Bayer)	4	4
310 VIS photometry (xylydyl blue/magonsulphonate)-Siemens (Bayer)	1	1
318 Enzymatic methods - Abbott	2	2
407 VIS photometry (xylydyl blue/magonsulphonate)-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 310 te verminderen.

FOSFOR - d (%) : 7.4	C/16049			
METHODE	Median mmol/L	SD mmol/L	CV %	N
303 Reflectometry - OCD	0.81	0.01*	1.6	12
303 Reflectometry - OCD	0.81	0.02	2.9	12
304 Unreduced phosphomolyb./ UV-Abbott	0.74	0.01*	1.0	29
304 Unreduced phosphomolyb./ UV-Abbott	0.74	0.02	2.5	29
307 Unreduced phosphomolyb./ UV-Olympus	0.74	0.02	2.5	12
310 Unreduced phosphomolyb./ UV-Siemens (Bayer)	0.76	0.01*	2.0	13
310 Unreduced phosphomolyb./ UV-Siemens (Bayer)	0.76	0.03	3.7	13
313 Unreduced phosphomolyb./ UV-Siemens (Dade) - Dimension Vista	0.70	0.01*	2.1	6
313 Unreduced phosphomolyb./ UV-Siemens (Dade) - Dimension Vista	0.68	0.05	6.8	6
315 Unreduced phosphomolyb./ UV-Roche (Cobas Integra 400/400 plus)	0.74			1
319 Unreduced phosphomolyb./ UV-Roche (Cobas 6000/8000 c501/c502)	0.74	0.03	4.0	52
320 Unreduced phosphomolyb./ UV-Roche (Cobas 8000 c701/c702)	0.72	0.02	3.2	36
321 Unreduced phosphomolyb./ UV-Roche (Cobas c503)	0.71	0.74	2	
Global results (all methods and all measuring systems)	0.74	0.04	5.0	163

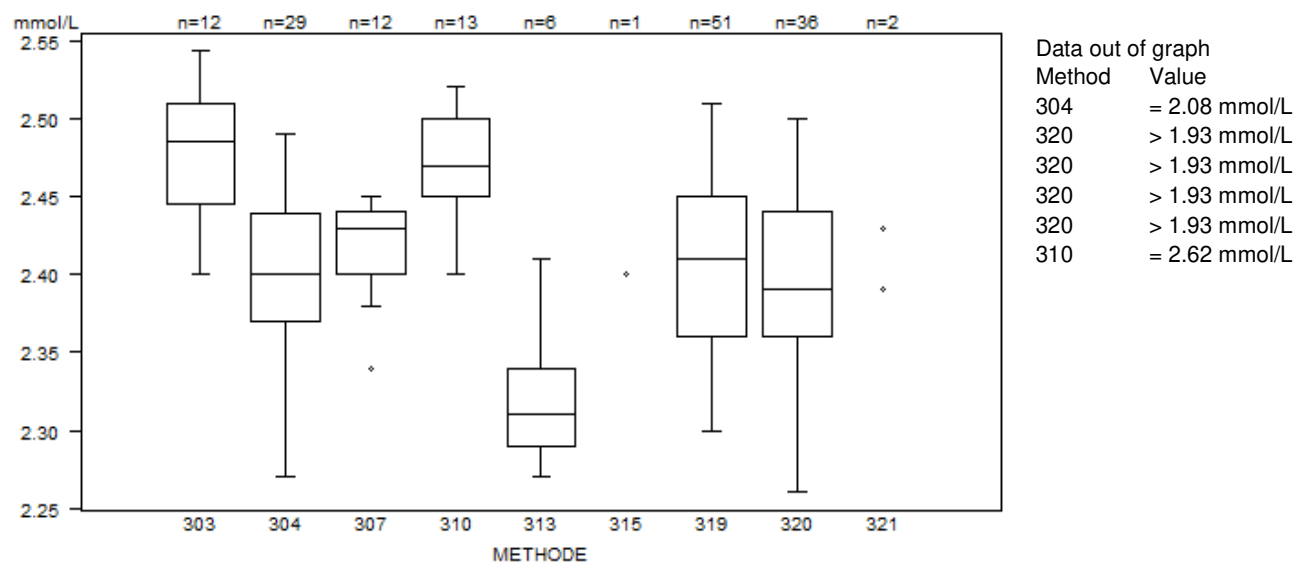
*De robuuste standaarddeviatie die gewoonlijk wordt gebruikt voor de EKE berekeningen wordt vervangen door de klassieke standaarddeviatie formule na verwijdering van de eventuele "uitschieters" door Grubb's-test in deze peergroepen voor fosfor-resultaten van de gebruikers van de methoden 303 Reflectometry – OCD, 304 Unreduced phosphomolyb./ UV-Abbott, 310 Unreduced phosphomolyb./ UV-Siemens (Bayer) en 313 Unreduced phosphomolyb./ UV-Siemens (Dade) - Dimension Vista.



Data out of graph	
Method	Value
310	= 0.62 mmol/L
313	= 0.59 mmol/L
319	= 0.6 mmol/L
319	= 0.58 mmol/L
320	= 0.65 mmol/L
303	= 0.86 mmol/L
320	= 0.86 mmol/L

FOSFOR - d (%) : 7.4	C/16050*			
	METHODE	Median mmol/L	SD mmol/L	CV %
303 Reflectometry - OCD	2.49	0.05	1.9	12
304 Unreduced phosphomolyb./ UV-Abbott	2.40	0.05	2.1	29
307 Unreduced phosphomolyb./ UV-Olympus	2.43	0.03	1.2	12
310 Unreduced phosphomolyb./ UV-Siemens (Bayer)	2.47	0.04	1.5	13
313 Unreduced phosphomolyb./ UV-Siemens (Dade) - Dimension Vista	2.31	0.04	1.6	6
315 Unreduced phosphomolyb./ UV-Roche (Cobas Integra 400/400 plus)	2.40			1
319 Unreduced phosphomolyb./ UV-Roche (Cobas 6000/8000 c501/c502)	2.41	0.07	2.8	51
320 Unreduced phosphomolyb./ UV-Roche (Cobas 8000 c701/c702)	2.39	0.06	2.5	36
321 Unreduced phosphomolyb./ UV-Roche (Cobas c503)	2.39 2.43			2
Global results (all methods and all measuring systems)	2.41	0.06	2.5	162

*De analyse van de stabiliteit volgens de bekomen fosfor-resultaten voor het staal C/16050 van deze enquête voldoet niet, er is een trend dat de z/u-citatie's toenemen afhankelijk van de dag van de analyse. Deze parameter zal niet geëvalueerd worden (Spearman-correlatie, P_z -score waarde = $8 \cdot 10^{-4}$ en P_u -score waarde = $6 \cdot 10^{-4}$).



Aantal citaties voor de bepaling van fosfor: staal C/16049

Methode	Z-citatie	U-citatie
303 Reflectometry - OCD	2	0
303 Reflectometry - OCD	0	0
304 Unreduced phosphomolyb./ UV-Abbott	0	0
304 Unreduced phosphomolyb./ UV-Abbott	0	0
307 Unreduced phosphomolyb./ UV-Olympus	1	0
310 Unreduced phosphomolyb./ UV-Siemens (Bayer)	3	4
310 Unreduced phosphomolyb./ UV-Siemens (Bayer)	1	1
313 Unreduced phosphomolyb./ UV-Siemens (Dade) - Dimension Vista	1	1
313 Unreduced phosphomolyb./ UV-Siemens (Dade) - Dimension Vista	0	1
319 Unreduced phosphomolyb./ UV-Roche (Cobas 6000/8000 c501/c502)	3	3
320 Unreduced phosphomolyb./ UV-Roche (Cobas 8000 c701/c702)	2	2

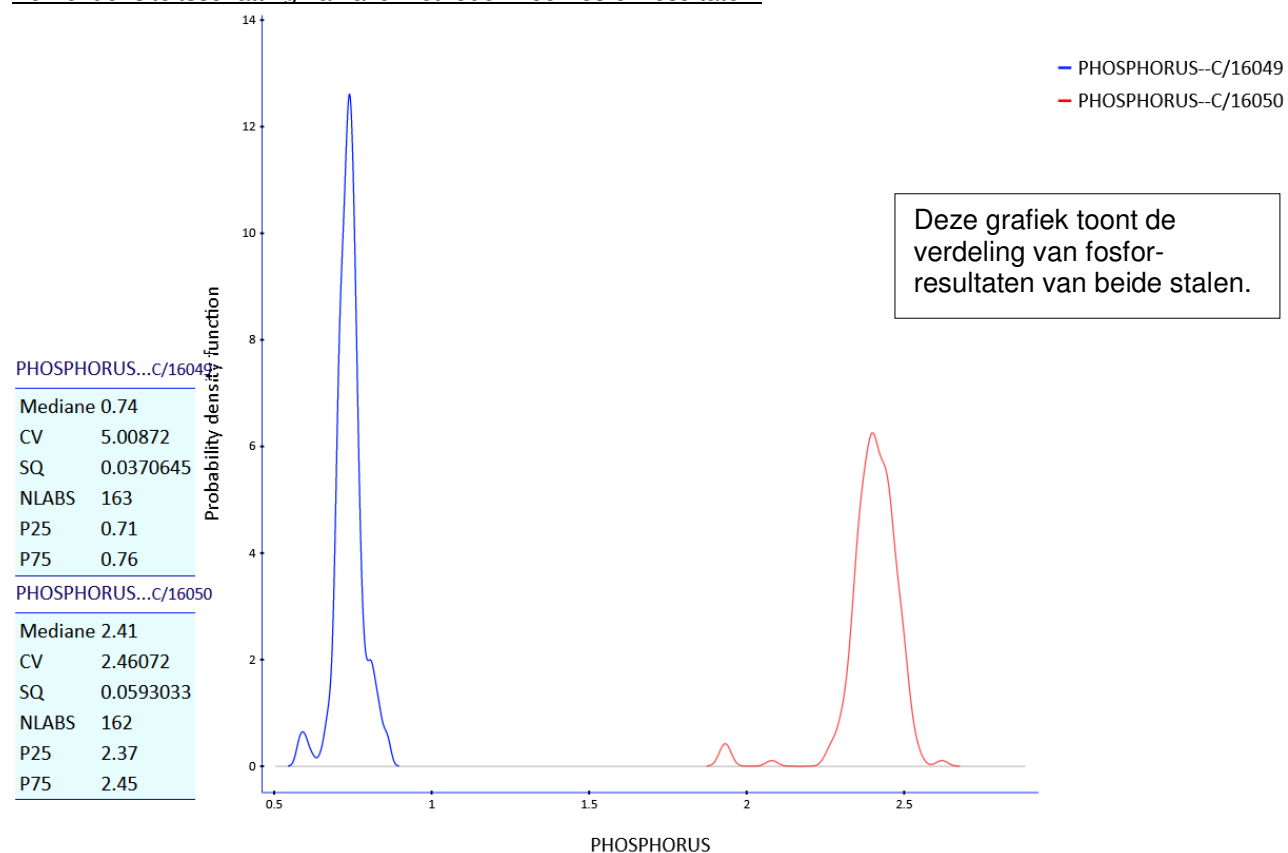
De herberekende standaarddeviatie bekomen door de klassieke formule laat toe om de z-citatie's bekomen door de gebruikers van de methoden 303,304 en 313 te verwijderen en deze van de methode 310 te verminderen.

Aantal citaties voor de bepaling van fosfor: staal C/16050

Methode	Z-citatie	U-citatie
304 Unreduced phosphomolyb./ UV-Abbott	1	1
307 Unreduced phosphomolyb./ UV-Olympus	1	0
310 Unreduced phosphomolyb./ UV-Siemens (Bayer)	1	0

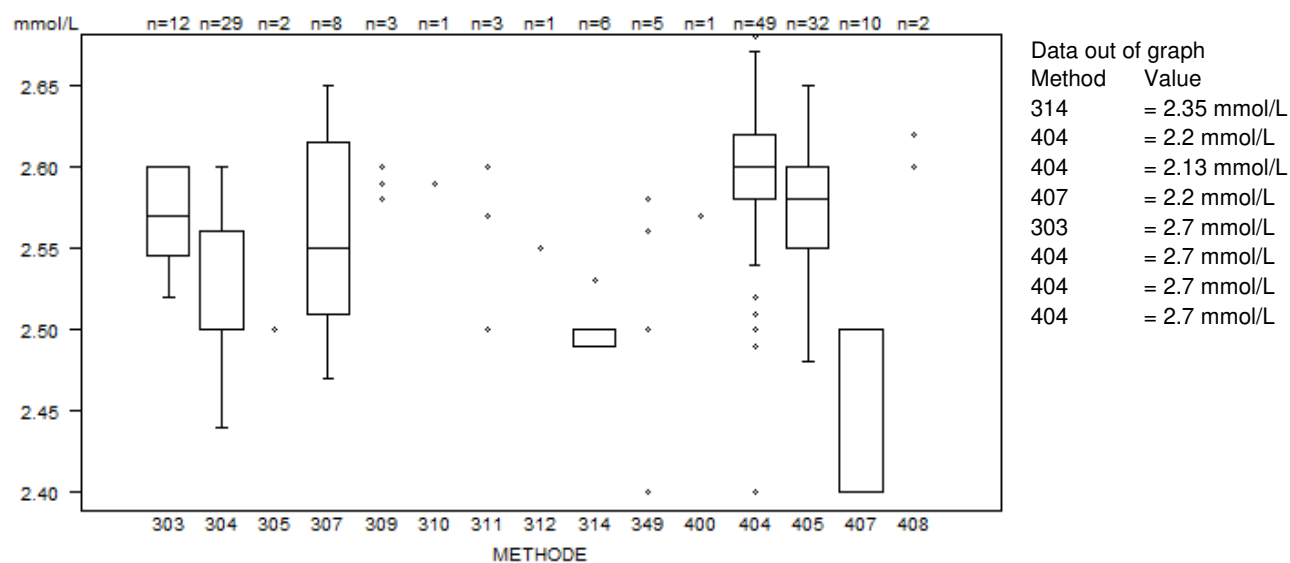
Deze parameter zal niet geëvalueerd worden voor het staal C/16050.

Kernel densiteitsschatting van alle methoden voor fosfor-resultaten.



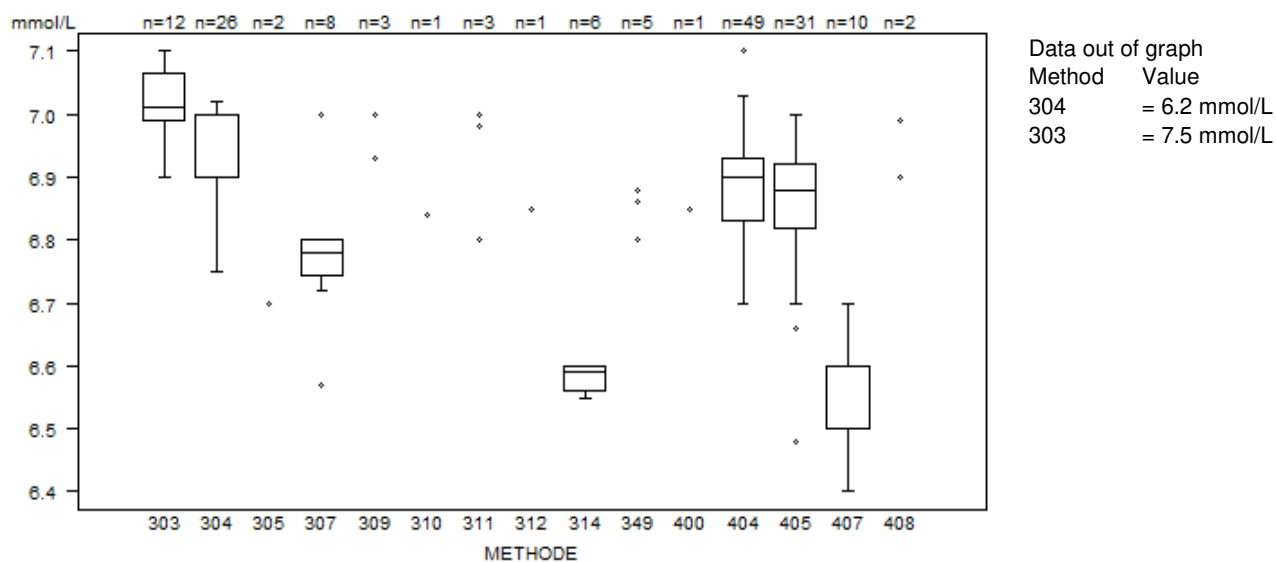
METHODE	C/16049			
	Median mmol/L	SD mmol/L	CV %	N
KALIUM - d (%) : 4.8				
303 Direct potentiometry - OCD	2.57	0.04	1.6	12
304 Indirect potentiometry - Abbott	2.50	0.04	1.8	29
305 Indirect potentiometry - Coulter (Beckman)	2.50	2.50		2
307 Indirect potentiometry - Olympus	2.55	0.08	3.1	8
309 Indirect potentiometry - Roche (Hit/Modular)	2.58	2.59	2.60	3
310 Indirect potentiometry - Siemens (Dade)	2.59			1
311 Indirect potentiometry - Siemens (Bayer)	2.50	2.57	2.60	3
312 Indirect potentiometry - Roche (Cobas Integra)	2.55			1
314 Indirect potentiometry - Siemens (Dade) - Dimension Vista	2.50	0.01*	0.3	6
314 Indirect potentiometry - Siemens (Dade) - Dimension Vista	2.50	0.06	2.6	6
349 Direct potentiometry - Other	2.40 2.56	2.50 2.58	2.50	5
400 Indirect potentiometry - Roche (Cobas Integra 400/400 plus)	2.57			1
404 Indirect potentiometry - Roche (Cobas 6000 c501)	2.60	0.03*	1.1	49
404 Indirect potentiometry - Roche (Cobas 6000 c501)	2.60	0.05	1.9	49
405 Indirect potentiometry - Roche (Cobas 8000 ISE c701/c702)	2.58	0.04	1.4	32
407 Indirect IMT - Siemens (Bayer)	2.50	0.07	3.0	10
408 Indirect potentiometry - Roche (Cobas Pro ISE)	2.60	2.62		2
Global results (all methods and all measuring systems)	2.57	0.07	2.9	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 peergroepen voor kalium-resultaten van de gebruikers van de methoden 314 Indirect potentiometry - Siemens (Dade) - Dimension Vista en 404 Indirect potentiometry - Roche (Cobas 6000 c501).



METHODE	C/16050			
	Median mmol/L	SD mmol/L	CV %	N
303 Direct potentiometry - OCD	7.01	0.06	0.8	12
304 Indirect potentiometry - Abbott	6.90	0.07	1.1	26
305 Indirect potentiometry - Coulter (Beckman)	6.70	6.70		2
307 Indirect potentiometry - Olympus	6.78	0.04*	0.6	8
307 Indirect potentiometry - Olympus	6.78	0.12	1.7	8
309 Indirect potentiometry - Roche (Hit/Modular)	6.93	7.00	7.00	3
310 Indirect potentiometry - Siemens (Dade)		6.84		1
311 Indirect potentiometry - Siemens (Bayer)	6.80	6.98	7.00	3
312 Indirect potentiometry - Roche (Cobas Integra)		6.85		1
314 Indirect potentiometry - Siemens (Dade) - Dimension Vista	6.59	0.03	0.4	6
349 Direct potentiometry - Other	6.80 6.86	6.80 6.88	6.86	5
400 Indirect potentiometry - Roche (Cobas Integra 400/400 plus)		6.85		1
404 Indirect potentiometry - Roche (Cobas 6000 c501)	6.90	0.07	1.1	49
405 Indirect potentiometry - Roche (Cobas 8000 ISE c701/c702)	6.88	0.07	1.1	31
407 Indirect IMT - Siemens (Bayer)	6.60	0.07	1.1	10
408 Indirect potentiometry - Roche (Cobas Pro ISE)		6.90	6.99	2
Global results (all methods and all measuring systems)	6.90	0.11	1.6	160

**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 kalium-resultaten van de gebruikers van de methode 307 Indirect potentiometry - Olympus.*



Aantal citaties voor de bepaling van kalium: staal C/16049

Methode	Z-citatie	U-citatie
303 Direct potentiometry - OCD	1	1
314 Indirect potentiometry - Siemens (Dade) - Dimension Vista	2	1
314 Indirect potentiometry - Siemens (Dade) - Dimension Vista	0	1
404 Indirect potentiometry - Roche (Cobas 6000 c501)	10	3
404 Indirect potentiometry - Roche (Cobas 6000 c501)	3	3
407 Indirect IMT - Siemens (Bayer)	1	1

De herberekende standaarddeviatie bekomen door de klassieke formule laat toe om de z-citatie bekomen door de gebruikers van de methode 314 te verwijderen en deze van de methode 404 te verminderen.

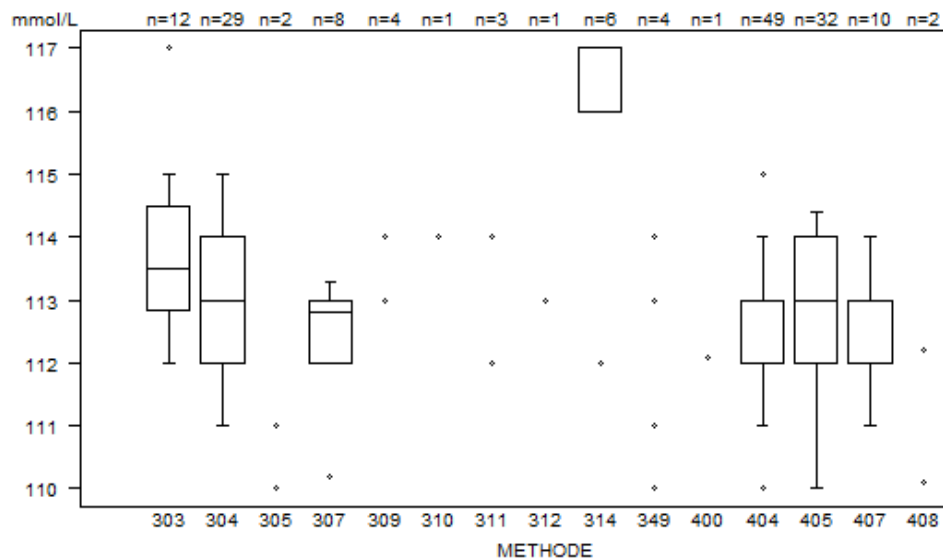
Aantal citaties voor de bepaling van kalium: staal C/16050

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

De herberekende standaarddeviatie bekomen door de klassieke formule laat toe om de z-citatie bekomen door de gebruikers van de methode 307 te verwijderen.

METHODE	C/16049			
	Median mmol/L	SD mmol/L	CV %	N
303 Direct potentiometry - OCD	113.50	1.22	1.1	12
304 Indirect potentiometry - Abbott	113.00	1.48	1.3	29
305 Indirect potentiometry - Coulter (Beckman)	110.00	111.00		2
307 Indirect potentiometry - Olympus	112.80	0.74	0.7	8
309 Indirect potentiometry - Roche (Hit/Modular)	113.00 114.00		113.00	4
310 Indirect potentiometry - Siemens (Dade)		114.00		1
311 Indirect potentiometry - Siemens (Bayer)	112.00	114.00	114.00	3
312 Indirect potentiometry - Roche (Cobas Integra)		113.00		1
314 Indirect potentiometry - Siemens (Dade) - Dimension Vista	116.00	0.74*	0.6	6
314 Indirect potentiometry - Siemens (Dade) - Dimension Vista	115.67	1.86	1.6	6
349 Direct potentiometry - Other	110.00 114.00	111.00	113.00	4
400 Indirect potentiometry - Roche (Cobas Integra 400/400 plus)		112.10		1
404 Indirect potentiometry - Roche (Cobas 6000 c501)	113.00	0.74*	0.7	49
404 Indirect potentiometry - Roche (Cobas 6000 c501)	112.54	1.08	0.9	49
405 Indirect potentiometry - Roche (Cobas 8000 ISE c701/c702)	113.00	1.48	1.3	32
407 Indirect IMT - Siemens (Bayer)	113.00	0.74	0.7	10
408 Indirect potentiometry - Roche (Cobas Pro ISE)		110.10	112.20	2
Global results (all methods and all measuring systems)	113.00	1.48	1.3	164

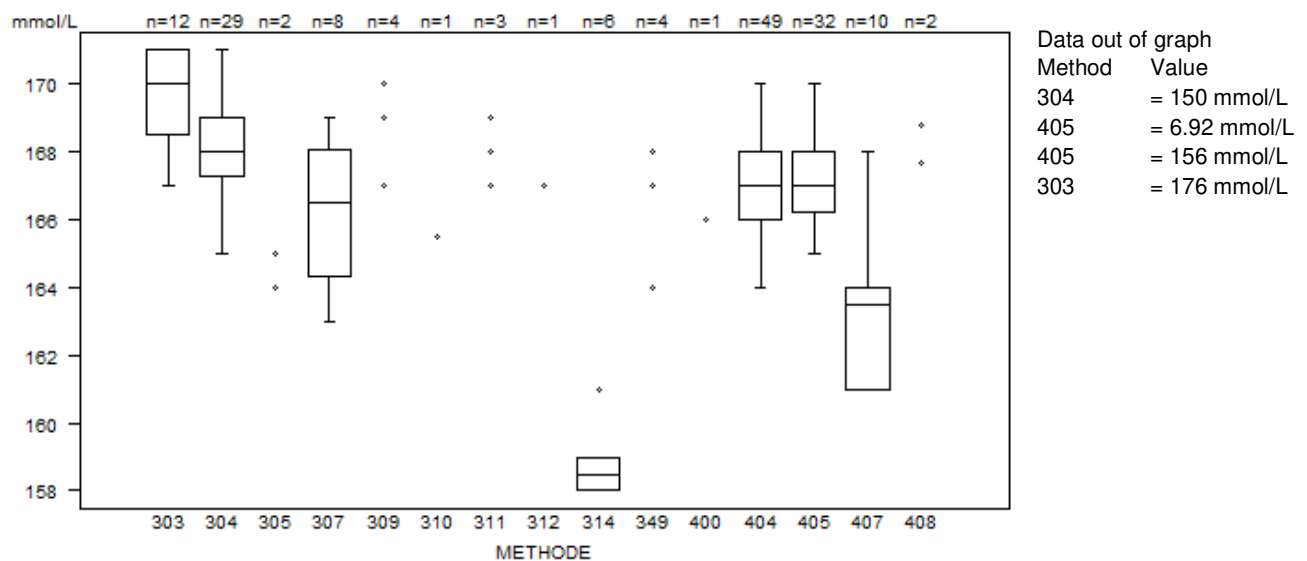
**De robuuste standaarddeviatie die gewoonlijk wordt gebruikt voor de EKE berekeningen wordt vervangen door de klassieke standaarddeviatie formule na verwijdering van de eventuele "uitschieters" door Grubb's-test in deze peergroepen voor natrium-resultaten van de gebruikers van methoden 314 Indirect potentiometry - Siemens (Dade) - Dimension Vista en 404 Indirect potentiometry - Roche (Cobas 6000 c501).*



Data out of graph
Method Value
404 = 94 mmol/L
404 = 93 mmol/L
407 = 109 mmol/L
407 = 98 mmol/L

NATRIUM - d (%) : 3.4	C/16050			
	METHODE	Median mmol/L	SD mmol/L	CV %
303 Direct potentiometry - OCD	170.00	1.85	1.1	12
304 Indirect potentiometry - Abbott	168.00	1.26	0.8	29
305 Indirect potentiometry - Coulter (Beckman)	164.00	165.00		2
307 Indirect potentiometry - Olympus	166.50	2.74	1.6	8
309 Indirect potentiometry - Roche (Hit/Modular)	167.00 170.00	169.00	170.00	4
310 Indirect potentiometry - Siemens (Dade)		165.50		1
311 Indirect potentiometry - Siemens (Bayer)	167.00	168.00	169.00	3
312 Indirect potentiometry - Roche (Cobas Integra)		167.00		1
314 Indirect potentiometry - Siemens (Dade) - Dimension Vista	158.50	0.74*	0.5	6
314 Indirect potentiometry - Siemens (Dade) - Dimension Vista	158.83	1.17	0.7	6
349 Direct potentiometry - Other	164.00 168.00	167.00	168.00	4
400 Indirect potentiometry - Roche (Cobas Integra 400/400 plus)		166.00		1
404 Indirect potentiometry - Roche (Cobas 6000 c501)	167.00	1.48	0.9	49
405 Indirect potentiometry - Roche (Cobas 8000 ISE c701/c702)	167.00	1.30	0.8	32
407 Indirect IMT - Siemens (Bayer)	163.50	2.22	1.4	10
408 Indirect potentiometry - Roche (Cobas Pro ISE)		167.70	168.80	2
Global results (all methods and all measuring systems)	167.00	2.00	1.2	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 natrium-resultaten van de gebruikers van methode 314 Indirect potentiometry - Siemens (Dade) - Dimension Vista..



We merken een negatieve bias op voor de natrium-resultaten bekomen door de gebruikers van de methode 314 Indirect potentiometry - Siemens (Dade) - Dimension Vista voor het tweede staal.

Aantal citaties voor de bepaling van natrium: staal C/16049

Methode	Z-citatie	U-citatie
307 Indirect potentiometry - Olympus	1	0
314 Indirect potentiometry - Siemens (Dade) - Dimension Vista	1	1
314 Indirect potentiometry - Siemens (Dade) - Dimension Vista	0	1
404 Indirect potentiometry - Roche (Cobas 6000 c501)	4	2
404 Indirect potentiometry - Roche (Cobas 6000 c501)	2	2
407 Indirect IMT - Siemens (Bayer)	2	2

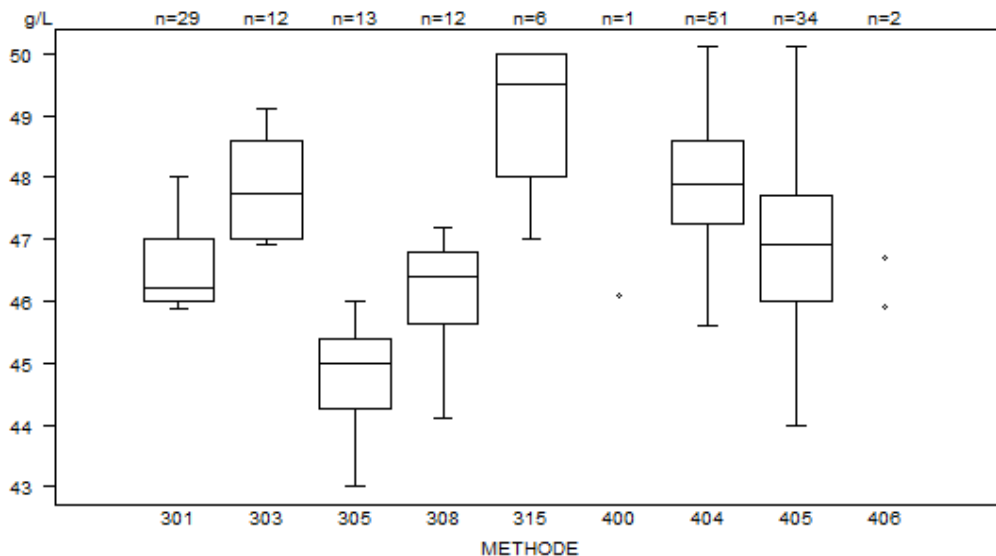
De herberekende standaarddeviatie bekomen door de klassieke formule laat toe om de z-citaties bekomen door de gebruikers van de methode 314 te verwijderen en deze van de methode 404 te verminderen.

Aantal citaties voor de bepaling van natrium: staal C/16050

Méthode	Z-citatie	U-citatie
303 Direct potentiometry - OCD	1	1
304 Indirect potentiometry - Abbott	1	1
314 Indirect potentiometry - Siemens (Dade) - Dimension Vista	1	0
314 Indirect potentiometry - Siemens (Dade) - Dimension Vista	0	0
405 Indirect potentiometry - Roche (Cobas 8000 ISE c701/c702)	2	2

De herberekende standaarddeviatie bekomen door de klassieke formule laat toe om de z-citaties bekomen door de gebruikers van de methode 314 te verwijderen.

TOTALE PROTEINEN - d (%) : 6.8	C/16049			
METHODE	Median g/L	SD g/L	CV %	N
301 VIS photometry - Biuret without blank-Abbott	46.20	0.74	1.6	29
303 Reflectance photometry - OCD	47.75	1.19	2.5	12
305 VIS photometry - Biuret with blank-Siemens (Bayer)	45.00	0.85	1.9	13
308 VIS photometry - Biuret with blank-Olympus	46.40	0.85	1.8	12
315 VIS photometry - Biuret with blank-Siemens (Dade) - Dimension Vista	49.50	1.48	3.0	6
400 VIS photometry - Biuret with blank-Roche (Cobas Integra 400/400 plus)	46.10			1
404 VIS photometry - Biuret with blank-Roche (Cobas 6000/8000 c501/c502)	47.90	1.00	2.1	51
405 VIS photometry - Biuret with blank-Roche (Cobas 8000 c701/c702)	46.90	1.26	2.7	34
406 VIS photometry - Biuret with blank-Roche (Cobas c503)	45.90	46.70		2
Global results (all methods and all measuring systems)	47.00	1.48	3.2	160

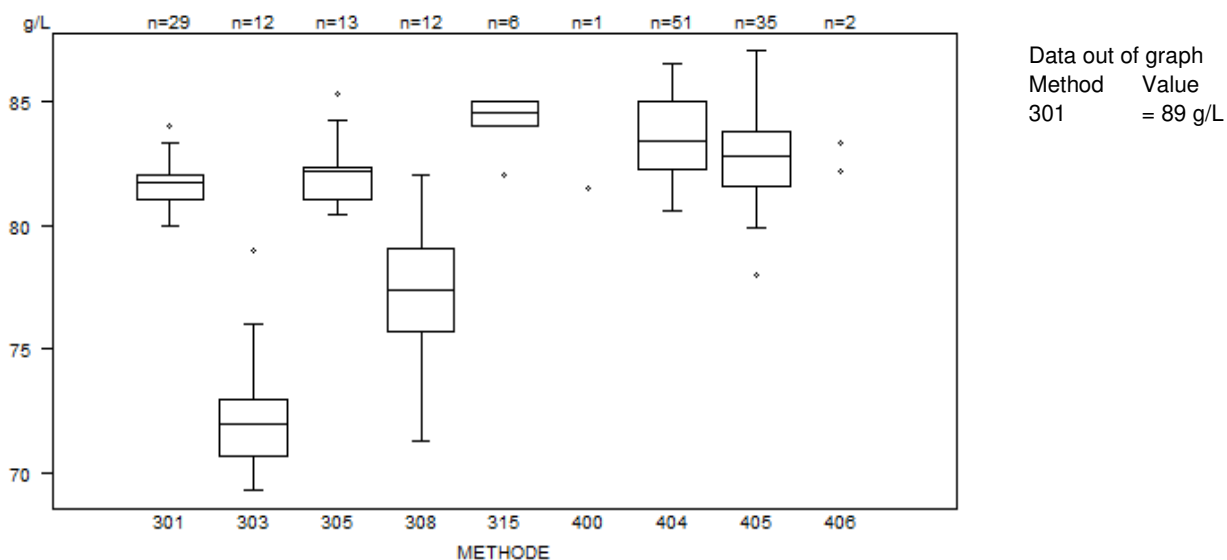


Data out of graph

Method	Value
305	= 37.8 g/L
404	= 39.1 g/L
404	= 37.4 g/L
405	= 51 g/L

METHODE	C/16050			
	Median g/L	SD g/L	CV %	N
301 VIS photometry - Biuret without blank-Abbott	81.70	0.74	0.9	29
303 Reflectance photometry - OCD	72.00	1.70	2.4	12
305 VIS photometry - Biuret with blank-Siemens (Bayer)	82.20	0.96	1.2	13
308 VIS photometry - Biuret with blank-Olympus	77.40	2.48	3.2	12
315 VIS photometry - Biuret with blank-Siemens (Dade) - Dimension Vista	84.50	0.74*	0.9	6
315 VIS photometry - Biuret with blank-Siemens (Dade) - Dimension Vista	84.17	1.17	1.4	6
400 VIS photometry - Biuret with blank-Roche (Cobas Integra 400/400 plus)	81.50			1
404 VIS photometry - Biuret with blank-Roche (Cobas 6000/8000 c501/c502)	83.40	2.04	2.4	51
405 VIS photometry - Biuret with blank-Roche (Cobas 8000 c701/c702)	82.80	1.63	2.0	35
406 VIS photometry - Biuret with blank-Roche (Cobas c503)	82.20	83.30		2
Global results (all methods and all measuring systems)	82.00	2.22	2.7	161

*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 proteïnen resultaten van de gebruikers van methode 315 VIS photometry - Biuret with blank-Siemens (Dade) - Dimension Vista.



Aantal citaties voor de bepaling van totale proteïnen: staal C/16049

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

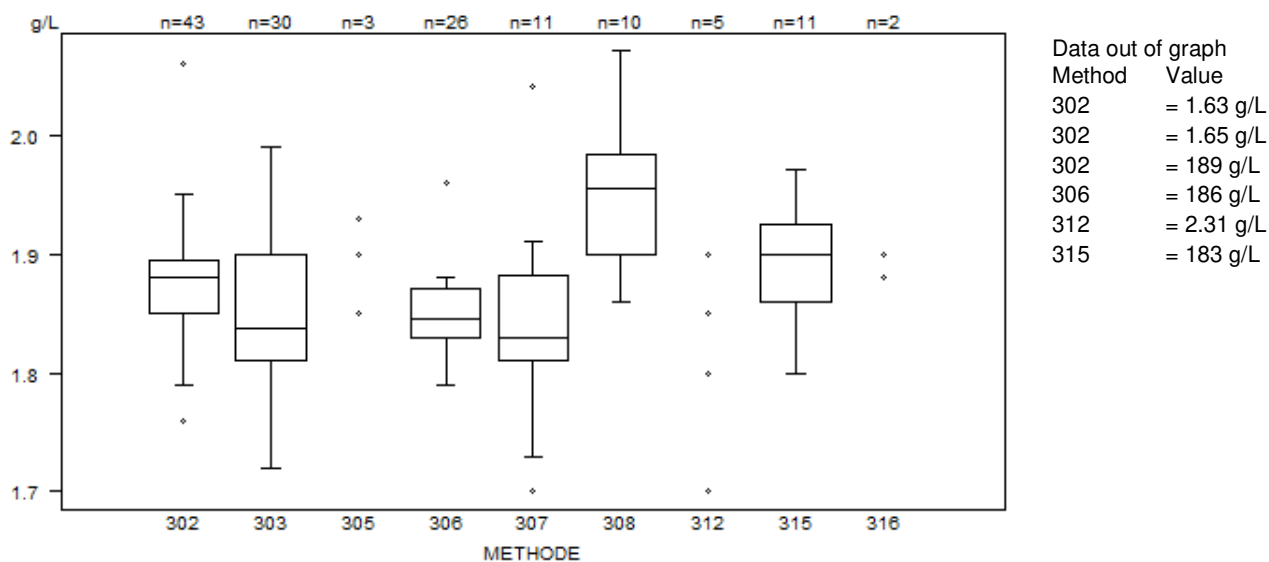
Aantal citaties voor de bepaling van totale proteïnen: staal C/16050

Methode	Z-citatie	U-citatie
301 VIS photometry - Biuret without blank-Abbott	3	1
303 Reflectance photometry - OCD	1	1
305 VIS photometry - Biuret with blank-Siemens (Bayer)	1	0
308 VIS photometry - Biuret with blank-Olympus	0	1
315 VIS photometry - Biuret with blank-Siemens (Dade) - Dimension Vista	4	0
315 VIS photometry - Biuret with blank-Siemens (Dade) - Dimension Vista	0	0

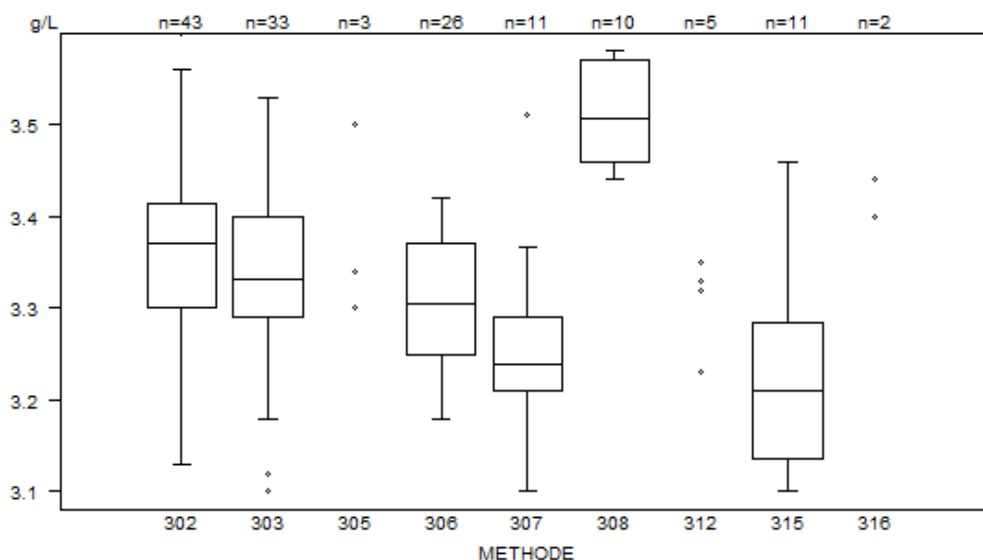
De herberekende standaarddeviatie bekomen door de klassieke formule laat toe om de z-citatie bekomen door de gebruikers van de methode 315 te verwijderen.

TRANSFERRINE - d (%) : 5.7	C/16049			
METHODE	Median g/L	SD g/L	CV %	N
302 Immunoturbidimetry - Roche (Cobas c501/c502)	1.88	0.03*	1.8	43
302 Immunoturbidimetry - Roche (Cobas c501/c502)	1.87	0.04	2.2	43
303 Immunoturbidimetry - Roche (Cobas c701/c702)	1.84	0.07	3.6	30
305 Immunoturbidimetry - Roche (Hitachi/Modular)	1.85	1.90	1.93	3
306 Immunoturbidimetry - Abbott	1.85	0.03	1.6	26
307 Immunoturbidimetry - Olympus/ Diagam	1.83	0.05	2.9	11
308 Immunoturbidimetry - OCD (Vitros)	1.96	0.06	3.1	10
312 Immunonephelometry - Dimension Vista	1.70 1.90	1.80 2.31	1.85	5
315 Immunoturbidimetry - Siemens-Bayer	1.90	0.05	2.5	11
316 Immunoturbidimetry - Roche Cobas Pro- c 503	1.88	1.90		2
Global results (all methods and all measuring systems)	1.87	0.05	2.8	141

*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 methode 302 Immunoturbidimetry - Roche (Cobas c501/c502).



METHODE	C/16050			
	Median g/L	SD g/L	CV %	N
302 Immunoturbidimetry - Roche (Cobas c501/c502)	3.37	0.09	2.5	43
303 Immunoturbidimetry - Roche (Cobas c701/c702)	3.33	0.08	2.4	33
305 Immunoturbidimetry - Roche (Hitachi/Modular)	3.30	3.34	3.50	3
306 Immunoturbidimetry - Abbott	3.31	0.09	2.7	26
307 Immunoturbidimetry - Olympus/ Diagam	3.24	0.06	1.8	11
308 Immunoturbidimetry - OCD (Vitros)	3.51	0.08	2.3	10
312 Immunonephelometry - Dimension Vista	3.23 3.33	3.32 3.35	3.33	5
315 Immunoturbidimetry - Siemens-Bayer	3.21	0.11	3.5	11
316 Immunoturbidimetry - Roche Cobas Pro- c 503	3.40	3.44		2
Global results (all methods and all measuring systems)	3.33	0.11	3.3	144



Data out of graph

Method	Value
303	= 2.94 g/L
306	= 3.02 g/L
306	= 3 g/L
302	= 3.6 g/L
302	= 3.63 g/L
302	= 3.61 g/L
303	= 3.68 g/L
306	= 3.26 g/L
315	= 3.32 g/L

Aantal citaties voor de bepaling van transferrine: staal C/16049

Methode	Z-citatie	U-citatie
302 Immunoturbidimetry - Roche (Cobas c501/c502)	5	5
302 Immunoturbidimetry - Roche (Cobas c501/c502)	4	5
303 Immunoturbidimetry - Roche (Cobas c701/c702)	0	4
306 Immunoturbidimetry - Abbott	2	2
307 Immunoturbidimetry - Olympus/ Diagam	1	2
308 Immunoturbidimetry - OCD (Vitros)	0	1
315 Immunoturbidimetry - Siemens-Bayer	1	1

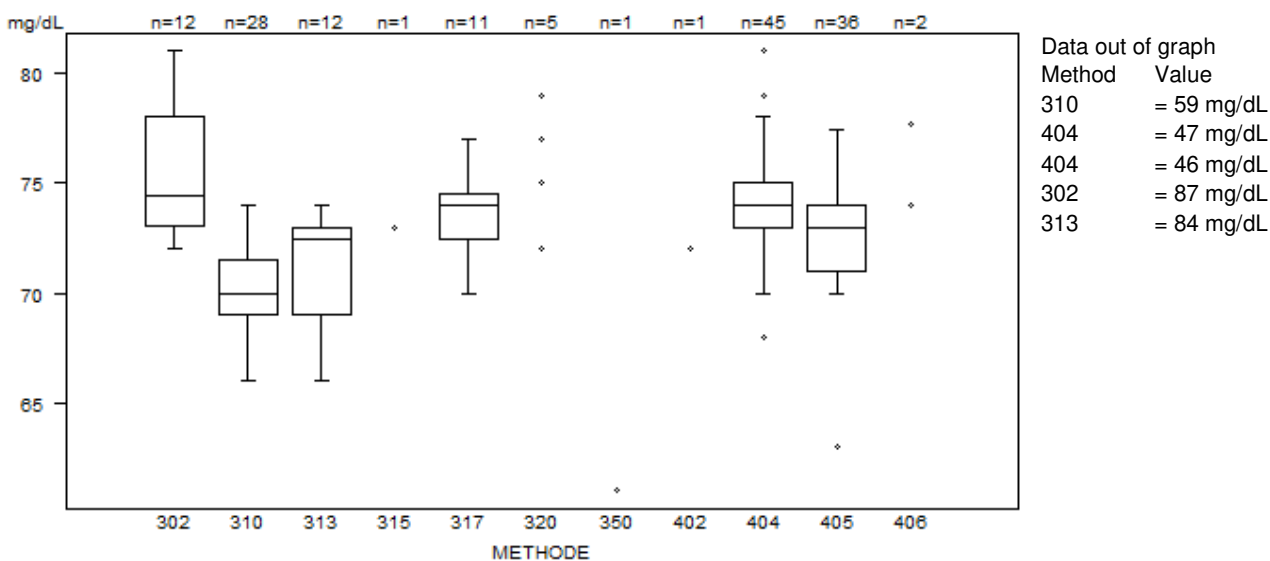
De herberekende standaarddeviatie bekomen door de klassieke formule laat toe om de z-citatie bekomen door de gebruikers van de methode 302 te verminderen.

Aantal citaties voor de bepaling van transferrine: staal C/16050

Methode	Z-citatie	U-citatie
302 Immunoturbidimetry - Roche (Cobas c501/c502)	1	5
303 Immunoturbidimetry - Roche (Cobas c701/c702)	2	5
306 Immunoturbidimetry - Abbott	3	3
307 Immunoturbidimetry - Olympus/ Diagam	1	1
315 Immunoturbidimetry - Siemens-Bayer	1	2

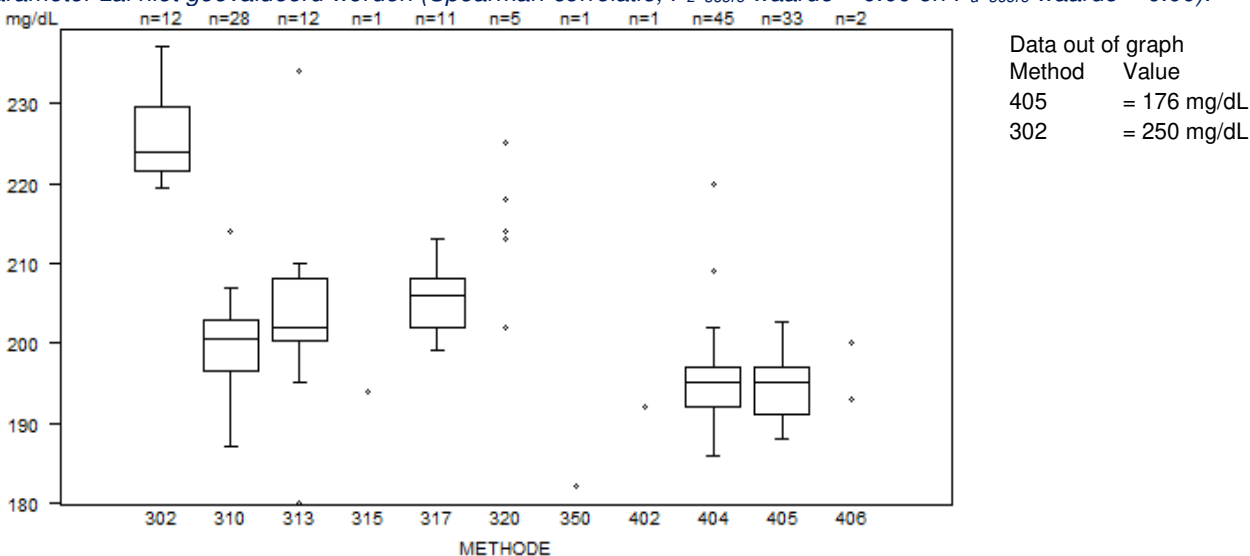
TRIGLYCERIDEN - d (%) : 11.0	C/16049*			
METHODE	Median mg/dL	SD mg/dL	CV %	N
302 Lipase/glycerol kinase - OCD	74	4	4.9	12
310 Esterase/GPO/PAP/kinetic (VIS) - Abbott	70	2	2.6	28
313 Lipase/GPO/PAP/kinetic (VIS) - Olympus	72	3	4.1	12
315 Esterase/GPO/PAP/kinetic (VIS) - Roche (Hit/Modular)	73			1
317 Esterase/GPO/PAP/kinetic (VIS) - Siemens (Bayer)	74	1	2.0	11
320 Lipase/GDH/NADH (UV) - Siemens (Dade) - Dimension Vista	72 77	75 79	77	5
350 Other methods/ With Glycerol correction	61			1
402 Esterase/GPO/PAP/kinetic (VIS) - Roche (Cobas Integra 400/400 plus)	72			1
404 Esterase/GPO/PAP/kinetic (VIS) - Roche (Cobas 6000/8000 c501/c502)	74	1	2.0	45
405 Esterase/GPO/PAP/kinetic (VIS) - Roche (Cobas 8000 c701/c702)	73	2	3.0	36
406 Esterase/GPO/PAP/kinetic (VIS) - Roche (Cobas c503)	74 78			2
Global results (all methods and all measuring systems)	73	3	4.1	154

*De analyse van de stabiliteit volgens de bekomen triglyceriden-resultaten voor het staal C/16049 van deze enquête voldoet niet, er is een trend dat de z/u-citatie's toenemen afhankelijk van de dag van de analyse. Deze parameter zal niet geëvalueerd worden (Spearman-correlatie, P_z -score waarde = 0.00 en P_u -score waarde = 0.00).



TRIGLYCERIDEN - d (%) : 11.0	C/16050*			
	METHODE	Median mg/dL	SD mg/dL	CV %
302 Lipase/glycerol kinase - OCD	224	6	2.6	12
310 Esterase/GPO/PAP/kinetic (VIS) - Abbott	201	5	2.4	28
313 Lipase/GPO/PAP/kinetic (VIS) - Olympus	202	6	2.8	12
315 Esterase/GPO/PAP/kinetic (VIS) - Roche (Hit/Modular)	194			1
317 Esterase/GPO/PAP/kinetic (VIS) - Siemens (Bayer)	206	4	2.2	11
320 Lipase/GDH/NADH (UV) - Siemens (Dade) - Dimension Vista	202 218	213 225	214	5
350 Other methods/ With Glycerol correction	182			1
402 Esterase/GPO/PAP/kinetic (VIS) - Roche (Cobas Integra 400/400 plus)	192			1
404 Esterase/GPO/PAP/kinetic (VIS) - Roche (Cobas 6000/8000 c501/c502)	195	4	1.9	45
405 Esterase/GPO/PAP/kinetic (VIS) - Roche (Cobas 8000 c701/c702)	195	4	2.2	33
406 Esterase/GPO/PAP/kinetic (VIS) - Roche (Cobas c503)	193 200			2
Global results (all methods and all measuring systems)	198	7	3.4	151

*De analyse van de stabiliteit volgens de bekomen triglyceriden-resultaten voor het staal C/16050 van deze enquête voldoet niet, er is een trend dat de z/u-citaties toenemen afhankelijk van de dag van de analyse. Deze parameter zal niet geëvalueerd worden (Spearman-correlatie, $P_{z-score}$ waarde = 0.00 en $P_{u-score}$ waarde = 0.00).



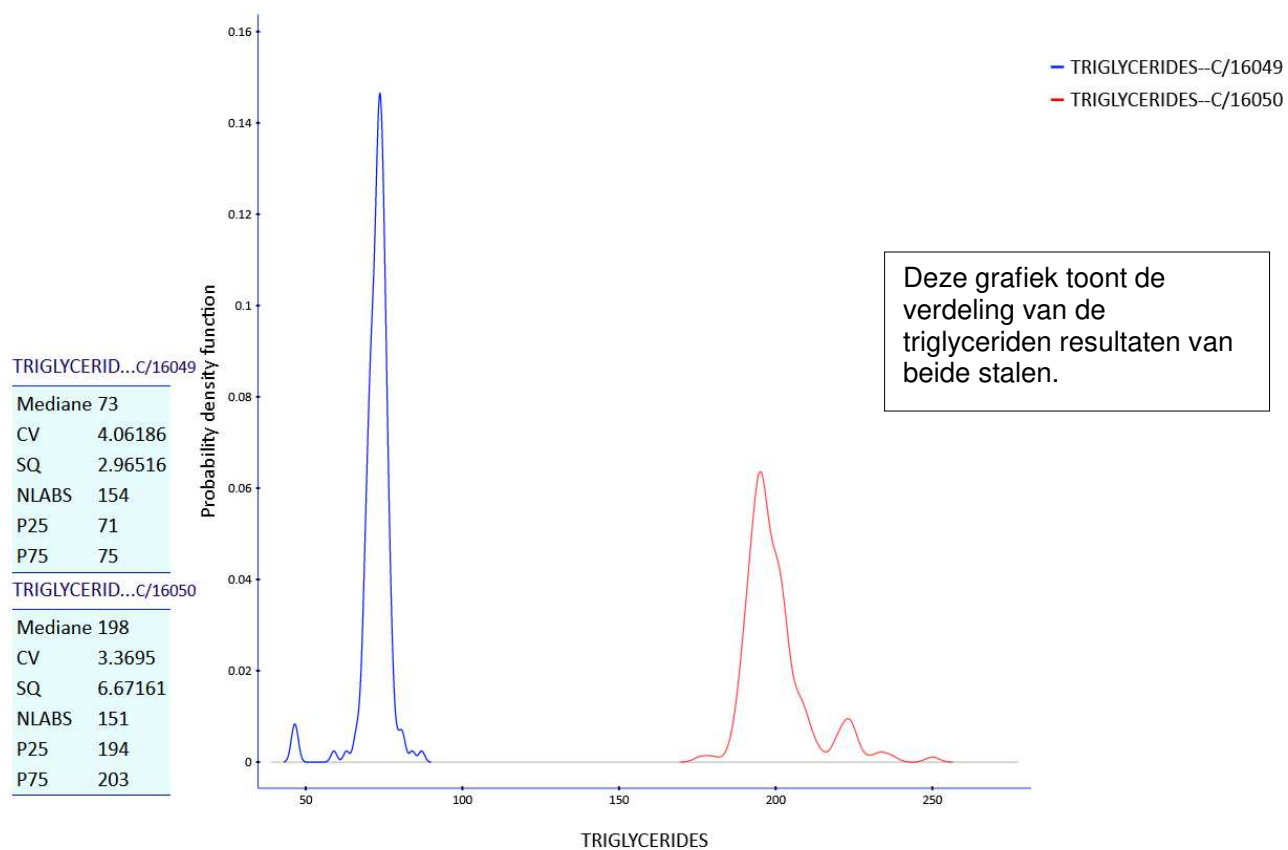
Aantal citaties voor de bepaling van triglyceriden: staal C/16049

Methode	Z-citatie	U-citatie
302 Lipase/glycerol kinase - OCD	1	1
310 Esterase/GPO/PAP/kinetic (VIS) - Abbott	1	1
313 Lipase/GPO/PAP/kinetic (VIS) - Olympus	1	1
404 Esterase/GPO/PAP/kinetic (VIS) - Roche (Cobas 6000/8000 c501/c502)	5	2
405 Esterase/GPO/PAP/kinetic (VIS) - Roche (Cobas 8000 c701/c702)	1	1

Aantal citaties voor de bepaling van triglyceriden: staal C/16050

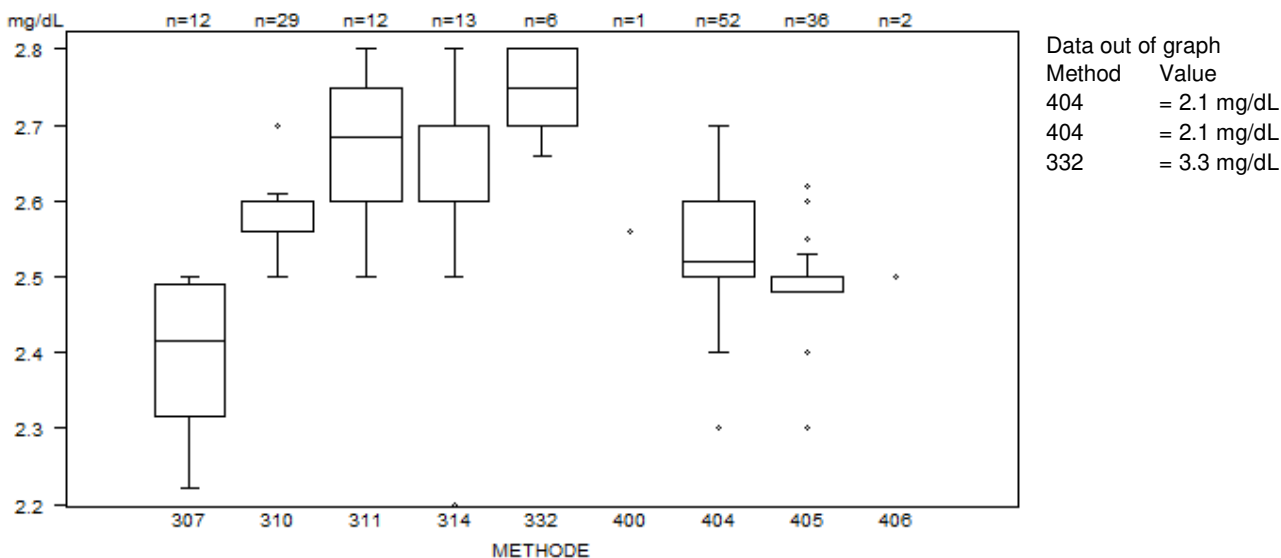
Methode	Citation Z	Citation U
302 Lipase/glycerol kinase - OCD	1	1
313 Lipase/GPO/PAP/kinetic (VIS) - Olympus	2	1
404 Esterase/GPO/PAP/kinetic (VIS) - Roche (Cobas 6000/8000 c501/c502)	2	1
405 Esterase/GPO/PAP/kinetic (VIS) - Roche (Cobas 8000 c701/c702)	1	0

Kernel densiteitsschatting van alle methoden voor triglyceriden-resultaten.

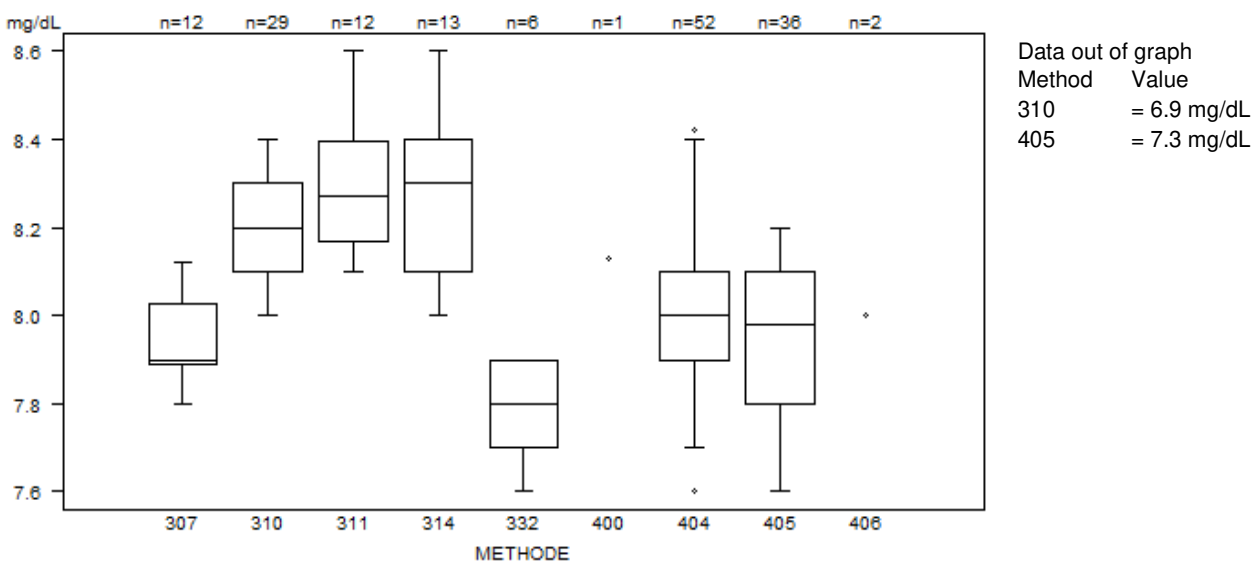


METHODE	C/16049			
	Median mg/dL	SD mg/dL	CV %	N
307 Reflectance photometry - OCD	2.4	0.1	5.4	12
310 Uricase/PAP- Abbott	2.6	0.03*	1.1	29
310 Uricase/PAP- Abbott	2.6	0.05	1.8	29
311 Uricase/PAP- Olympus	2.7	0.1	4.1	12
314 Uricase/PAP- Siemens (Bayer)	2.7	0.1	2.7	13
332 Uricase/UV (292nm) - Siemens (Dade) - Dimension Vista	2.8	0.1	2.7	6
400 Uricase/PAP- Roche (Cobas Integra 400/400 plus)	2.6			1
404 Uricase/PAP- Roche (Cobas 6000/8000 c501/c502)	2.5	0.1	2.9	52
405 Uricase/PAP- Roche (Cobas 8000 c701/c702)	2.5	0.01*	0.6	36
405 Uricase/PAP- Roche (Cobas 8000 c701/c702)	2.5	0.07	2.9	36
406 Uricase/PAP- Roche (Cobas c503)	2.5 2.5			2
Global results (all methods and all measuring systems)	2.5	0.1	2.9	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 peergroepen voor urinezuur-resultaten van de gebruikers van methoden 310 Uricase/PAP- Abbott) en 405 Uricase/PAP- Roche (Cobas 8000 c701/c702).



METHODE	C/16050			
	Median mg/dL	SD mg/dL	CV %	N
307 Reflectance photometry - OCD	7.9	0.1	1.3	12
310 Uricase/PAP- Abbott	8.2	0.1	1.8	29
311 Uricase/PAP- Olympus	8.3	0.2	2.0	12
314 Uricase/PAP- Siemens (Bayer)	8.3	0.2	2.7	13
332 Uricase/UV (292nm) - Siemens (Dade) - Dimension Vista	7.8	0.1	1.9	6
400 Uricase/PAP- Roche (Cobas Integra 400/400 plus)	8.1			1
404 Uricase/PAP- Roche (Cobas 6000/8000 c501/c502)	8.0	0.1	1.9	52
405 Uricase/PAP- Roche (Cobas 8000 c701/c702)	8.0	0.2	2.8	36
406 Uricase/PAP- Roche (Cobas c503)	8.0 8.0			2
Global results (all methods and all measuring systems)	8.1	0.2	2.8	163



Aantal citaties voor de bepaling van urinezuur: staal C/16049

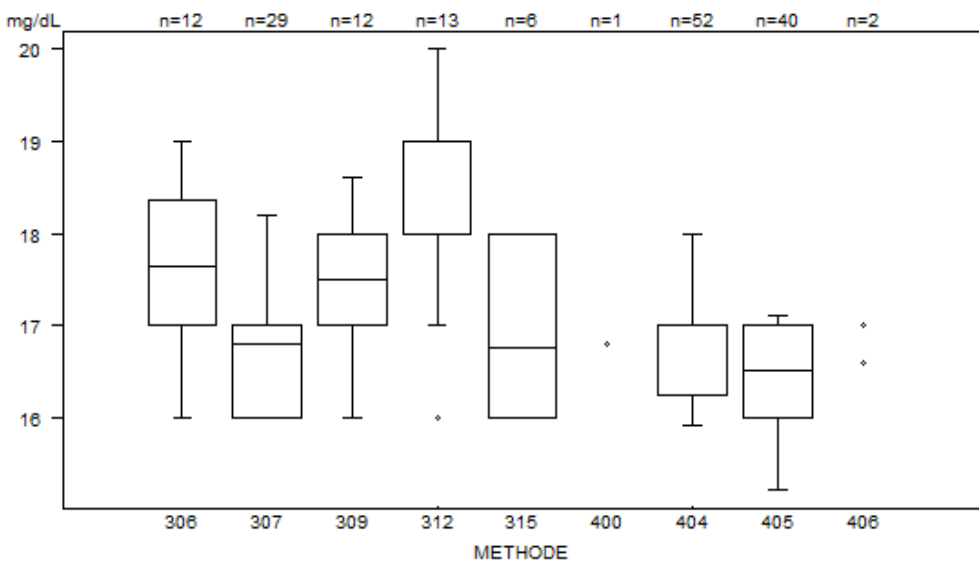
Methode	Z-citatie	U-citatie
307 Reflectance photometry - OCD	0	1
310 Uricase/PAP- Abbott	6	0
310 Uricase/PAP- Abbott	0	0
314 Uricase/PAP- Siemens (Bayer)	1	1
332 Uricase/UV (292nm) - Siemens (Dade) - Dimension Vista	1	1
404 Uricase/PAP- Roche (Cobas 6000/8000 c501/c502)	2	3
405 Uricase/PAP- Roche (Cobas 8000 c701/c702)	17	2
405 Uricase/PAP- Roche (Cobas 8000 c701/c702)	0	2

De herberekende standaarddeviatie bekomen door de klassieke formule laat toe om de z-citatie bekomen door de gebruikers van methoden 310 en 405 te verwijderen.

Aantal citaties voor de bepaling van urinezuur: staal C/16050

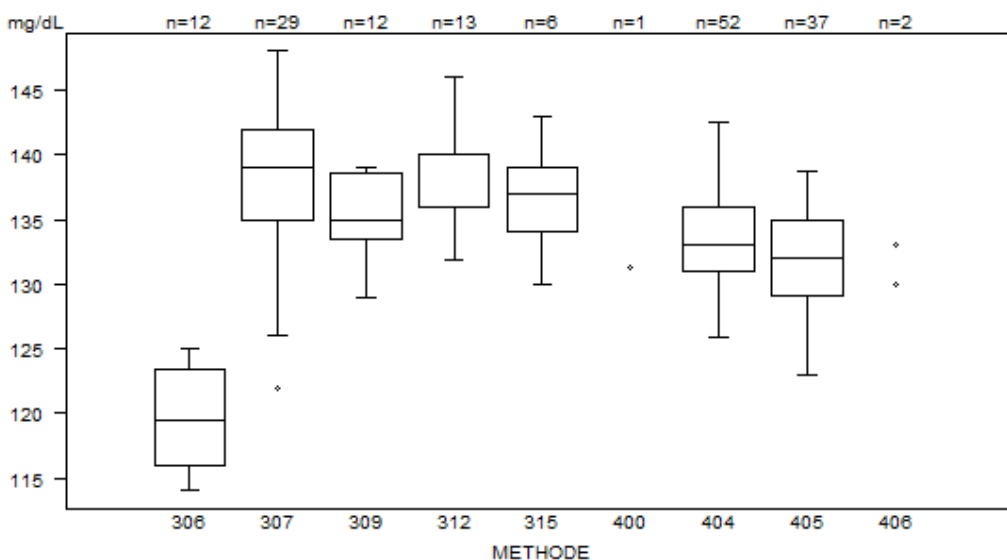
Methode	Z-citatie	U-citatie
310 Uricase/PAP- Abbott	1	1
405 Uricase/PAP- Roche (Cobas 8000 c701/c702)	1	1

UREUM - d (%) : 9.0	C/16049			
METHODE	Median mg/dL	SD mg/dL	CV %	N
306 Reflectance photometry - OCD	17.7	1.0	5.7	12
307 Urease/glutamate dehydrog./NADH (UV) - kinetic- Abbott	16.8	0.7	4.4	29
309 Urease/glutamate dehydrog./NADH (UV) - kinetic- Olympus	17.5	0.7	4.2	12
312 Urease/glutamate dehydrog./NADH (UV) - kinetic- Siemens (Bayer)	18.0	0.7	4.1	13
315 Urease/glutamate dehydrog./NADH (UV) - kinetic- Siemens (Dade) - Dimension Vista	16.8	1.5	8.9	6
400 Ur./glut dehydrog./NADH (UV) - kinetic- Roche (Cobas Integra 400/400 plus)	16.8			1
404 Ur./glut dehydrog./NADH (UV) - kinetic- Roche (Cobas 6000/8000 c501/c502)	17.0	0.6	3.3	52
405 Ur./glut dehydrog./NADH (UV) - kinetic- Roche (Cobas 8000 c701/c702)	16.5	0.7	4.5	40
406 Ur./glut dehydrog./NADH (UV) - kinetic- Roche (Cobas c503)	16.6	17.0		2
Global results (all methods and all measuring systems)	17.0	0.7	4.1	167



Data out of graph
Method Value
312 = 15 mg/dL
404 = 15 mg/dL
404 = 14.3 mg/dL
404 = 14.6 mg/dL

METHODE	C/16050			
	Median mg/dL	SD mg/dL	CV %	N
306 Reflectance photometry - OCD	119.5	5.5	4.6	12
307 Urease/glutamate dehydrog./NADH (UV) - kinetic- Abbott	139.0	5.2	3.7	29
309 Urease/glutamate dehydrog./NADH (UV) - kinetic- Olympus	135.0	3.8	2.8	12
312 Urease/glutamate dehydrog./NADH (UV) - kinetic- Siemens (Bayer)	136.0	3.0	2.2	13
315 Urease/glutamate dehydrog./NADH (UV) - kinetic- Siemens (Dade) - Dimension Vista	137.0	3.7	2.7	6
400 Ur./glut dehydrog./NADH (UV) - kinetic- Roche (Cobas Integra 400/400 plus)	131.3			1
404 Ur./glut dehydrog./NADH (UV) - kinetic- Roche (Cobas 6000/8000 c501/c502)	133.0	3.7	2.8	52
405 Ur./glut dehydrog./NADH (UV) - kinetic- Roche (Cobas 8000 c701/c702)	132.0	4.4	3.3	37
406 Ur./glut dehydrog./NADH (UV) - kinetic- Roche (Cobas c503)	130.0	133.0		2
Global results (all methods and all measuring systems)	134.0	5.7	4.3	164



Men merkt een negatieve bias op voor ureum-resultaten van de gebruikers van de methode 306 Reflectance photometry – OCD voor het tweede staal.

Aantal citaties voor de bepaling van ureum: staal C/16049

Methode	Z-citatie	U-citatie
312 Urease/glutamate dehydrog./NADH (UV) - kinetic- Siemens (Bayer)	1	0
404 Ur./glut dehydrog./NADH (UV) - kinetic- Roche (Cobas 6000/8000 c501/c502)	3	0

Aantal citaties voor de bepaling van ureum: staal C/16050

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

EINDE

© Sciensano, Brussel 2021.

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.