

# Sponsors Gebruikersdag AC 2023

Gold sponsors



**iInstru**chemie



Silver sponsors



**QuidelOrtho**<sup>TM</sup>

**SIEMENS**  
**Healthineers** 

Disclosure belangen    Roseri de Beer  
Armando van der Horst  
Hidde Zuidema & Marloes Langelaan

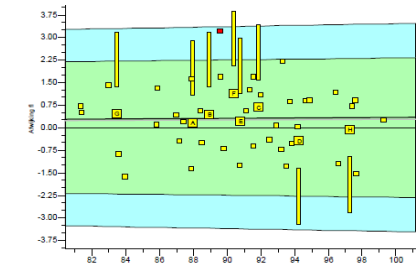
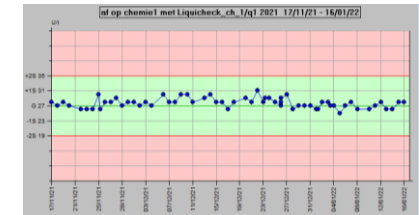
Geen (potentiële) belangenverstrengeling	
Voor bijeenkomst mogelijk relevante relaties	Bedrijfsnamen
Sponsoring of onderzoeksgeld	Geen
Honorarium of andere (financiële) vergoeding	Geen
Aandeelhouder	Geen
Andere relatie, namelijk ...	Geen

# Workshop

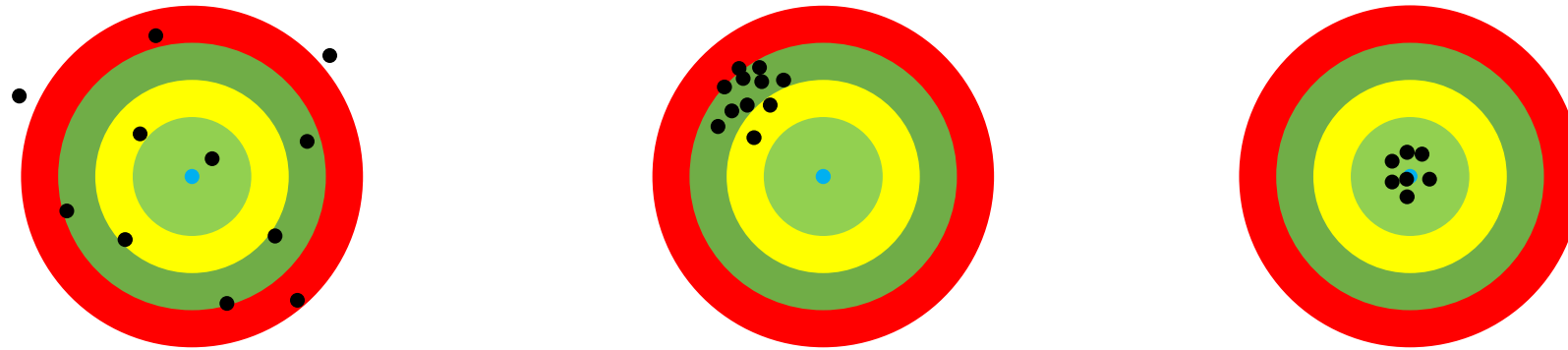
## Verwerken van EQA-rapporten

# De dokter vaart op 'onze' getallen

Bepaling	Eenheid	Ref. waarde	202201-17009 17/01/22 08:00	202201-16005 16/01/22 08:00	202201-15022 15/01/22 08:00	202201-14036 14/01/22 08:00	202201-13023 13/01/22 08:00
behandeling			KLIN	KLIN	KLIN	KLIN	POLI
CRP	mg/l	<10	102	109	144	218	240
hemoglobine	mmol/l	7.4-9.3	6.6	5.7	4.7	5.7	5.8
hematokriet	l/l	0.36-0.47	0.32	0.28	0.23	0.28	0.29
erythrocyten	cel/pl	3.8-5.0	*3.8	*3.4	*2.7	*3.4	*3.4
MCV	fl	80-100	84	84	85	84	84
MCH	fmol	1.68-2.11	1.73	1.70	1.72	1.70	1.68
trombocyten	cel/nl	150-400	118	79	59	*41	55
MCHC	mmol/l	19.0-23.0	20.6	20.2	20.3	20.4	19.9
rdw cv	%	11.0-16.0	16.0	15.8	16.4	16.2	16.2
reticulocyten	cel/nl	25-120			14	12	
leukocyten	cel/nl	4.0-11.0	4.4	3.3	2.7	2.9	3.1
basofielen	cel/nl	<0.10		0.01	0.02	0.02	
eosinofielen	cel/nl	<0.50		0.02	0.01	0.00	
neutrofielen	cel/nl	2.0-7.5		1.5	1.3	1.7	
lymfocyten	cel/nl	1.0-3.5		0.3	0.3	0.2	
monocyten	cel/nl	0.30-1.00		1.56	1.14	0.96	
natrium	mmol/l	135-145	139		136	137	138
kalium	mmol/l	3.4-4.8	3.5		3.5	3.2	3.9
calcium	mmol/l	2.20-2.55					
calcium gecorr	mmol/l	2.20-2.55					
ureum	mmol/l	3.0-7.5	1.9		2.5	3.6	4.7
kreatinine	umol/l	45-90	52		61	68	76
eGFR CKD-EPI	ml/min/1.73m <sup>2</sup>	>60	89		84	75	65
kreat/ureum		12-25	27		24	19	16



# Het belang van eQC



**precisie:**

slecht

goed

goed

**juistheid:**

niet herkenbaar

systematische afwijking

zeer goed

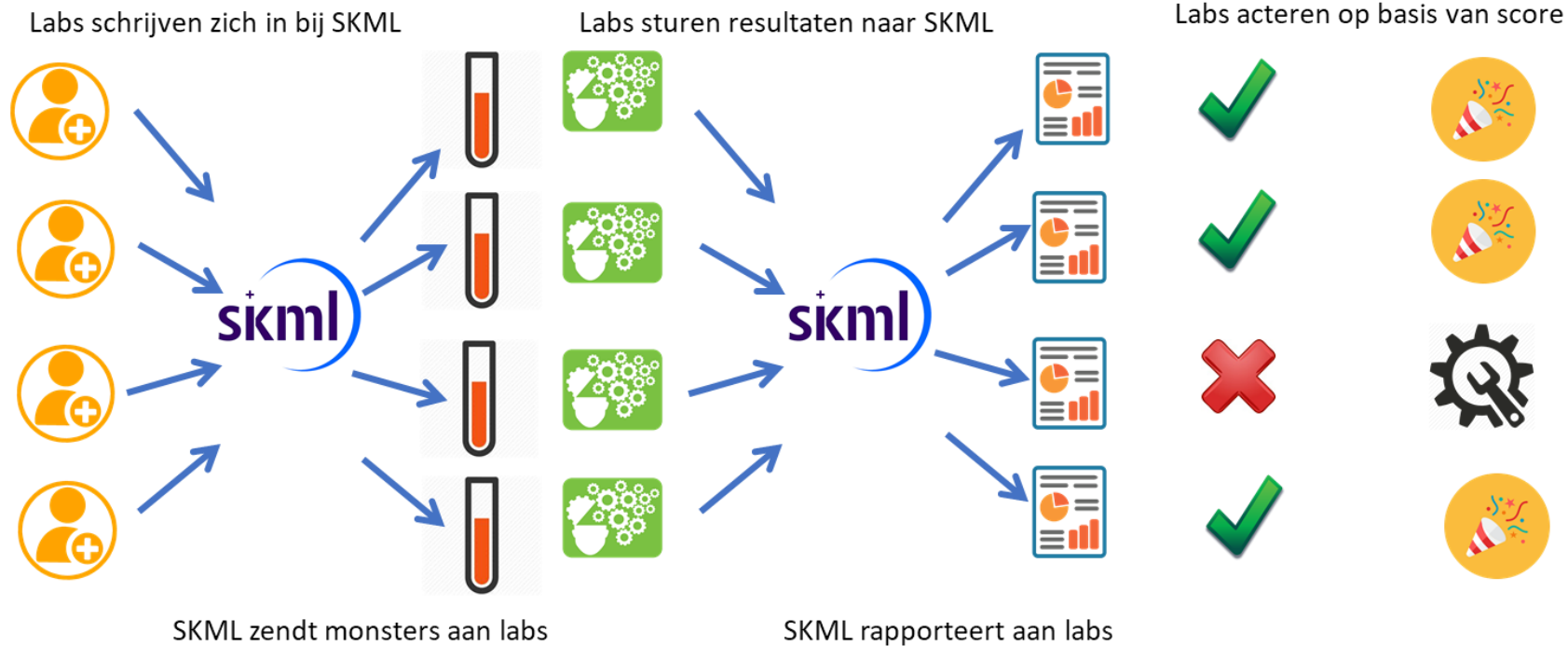
**controle**

interne QC

externe QC

**NB** externe QC werkt retrospectief, interne QC is de actuele situatie

# Hoe dragen rondzendingen bij aan betrouwbare getallen?



# Drie pijlers



- **Commuteerbaar materiaal**

Dat zijn monsters die zich gedragen zoals de monsters waarin de reguliere patiëntdiagnostiek plaatsvindt. Alleen zo kan externe kwaliteitsbewaking aantonen of laboratoria in patiëntmateriaal dezelfde uitslagen produceren.

- **Doelwaarde m.b.v. referentiemethode**

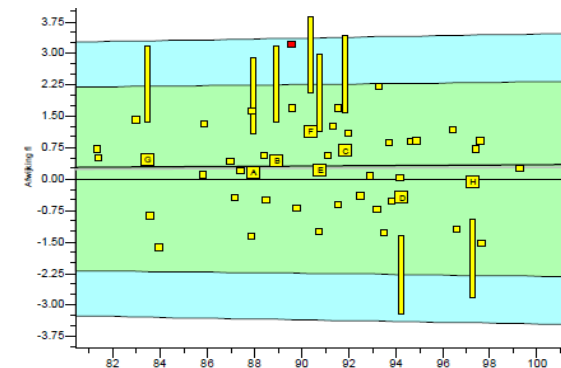
Laboratoria worden niet alleen met de consensus van alle deelnemers vergeleken, maar waar dat mogelijk is ook met de werkelijke waarde zoals vastgesteld met behulp van referentiemethoden en/of in referentielaboratoria.

- **Monsteroverstijgende rapportage**

Gebaseerd op de resultaten van meerdere samples. Voor kwantitatieve bepalingen ontstaat zo de mogelijkheid om onderscheid te maken tussen imprecisie en bias.

# Wat zegt ISO15189-2012 over de rapportage - letterlijk

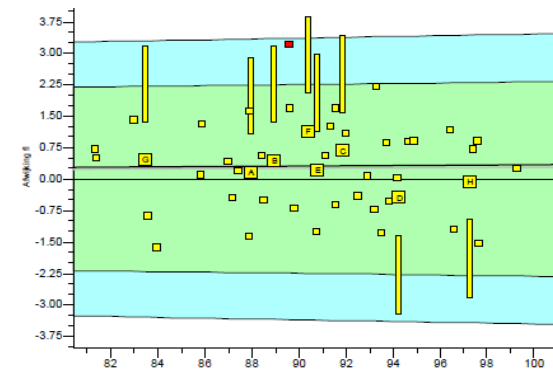
- 5.6.3.1 Het laboratorium moet de resultaten van het/de interlaboratoriumvergelijking(s) monitoren en deelnemen aan het implementeren van corrigerende maatregelen als niet wordt voldaan aan vooraf vastgestelde prestatiecriteria.
- 5.6.3.4 Als niet wordt voldaan aan vooraf vastgestelde prestatiecriteria (d.w.z. als er afwijkingen zijn) moeten medewerkers deelnemen aan het implementeren en registreren van corrigerende maatregelen. De doeltreffendheid van corrigerende maatregelen moet worden gemonitord. De geretourneerde resultaten moeten worden geëvalueerd op trends die potentiële afwijkingen aangeven en er moeten preventieve maatregelen worden getroffen.
- 5.6.3.4 De prestatie van interlaboratoriumvergelijkingen moet worden beoordeeld door en besproken met relevante medewerkers.





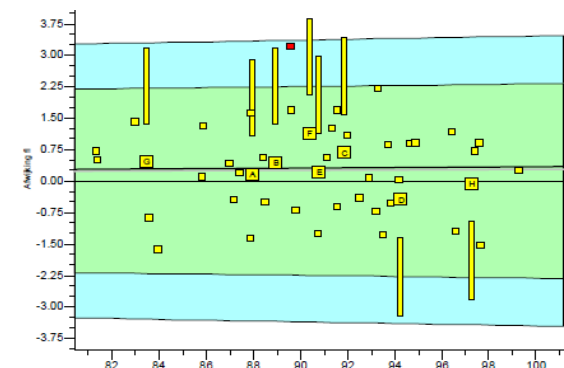
# Wat zegt ISO15189-2012 over de rapportage - puntsgewijs

- 5.6.3.1 de resultaten van het/de interlaboratoriumvergelijkingsprogramma('s) monitoren
- 5.6.3.1/5.6.3.4 Het laboratorium moet deelnemen aan het implementeren en registreren van corrigerende maatregelen als niet wordt voldaan aan vooraf vastgestelde prestatiecriteria
- 5.6.3.4 De prestatie van interlaboratoriumvergelijkingen moet worden beoordeeld door relevante medewerkers
- 5.6.3.4 De prestatie van interlaboratoriumvergelijkingen moet worden besproken met relevante medewerkers
- 5.6.3.4 De doeltreffendheid van corrigerende maatregelen moet worden gemonitord
- 5.6.3.4 De geretourneerde resultaten moeten worden geëvalueerd op trends die potentiële afwijkingen aangeven
- 5.6.3.4 Er moeten preventieve maatregelen worden getroffen



# En nu in het Nederlands:

1. resultaten moeten worden beoordeeld door relevante medewerkers
2. resultaten moeten worden beoordeeld op trends die potentiële afwijkingen aangeven
3. er moeten indien nodig preventieve maatregelen worden genomen
4. prestatie moet worden besproken met relevante medewerkers
5. indien nodig (o.b.v. vastgestelde criteria) moeten corrigerende maatregelen worden genomen
6. doeltreffendheid van corrigerende maatregelen moet worden geanalyseerd



# Werkwijze workshop

- In groepjes (4 á 5; gemêleerde samenstelling) eigen werkwijze bespreken – ahv ondersteunende vragen (uitgedeeld op papier)

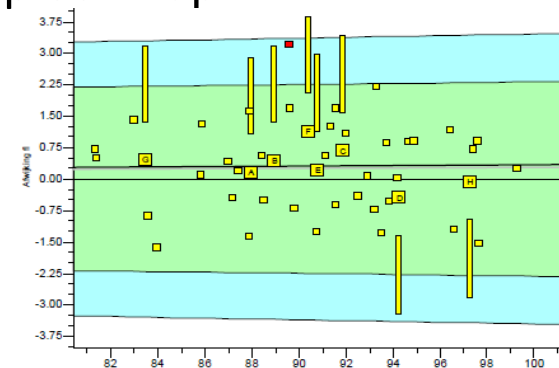
Bespreekpunten:

- Variatie tussen organisaties
- Waar ben je het meest trots op? En waar heb je advies/input bij nodig?

Terugkoppeling:

- Kies een ‘woordvoerder’ van elk groepje (mogen er meer zijn)
- kort en bondig weergeven van variatie met best practice en onduidelijkheden op een flap

Afronding

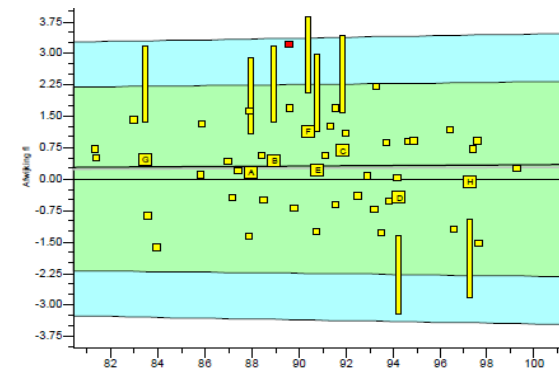


# Werkwijze workshop

Tot 12.25 uur of 14.25 uur vragen bespreken ( $\approx$  30 minuten)

Bespreekpunten:

- Variatie tussen organisaties
- Waar ben je het meest trots op? En waar heb je advies/input bij nodig?

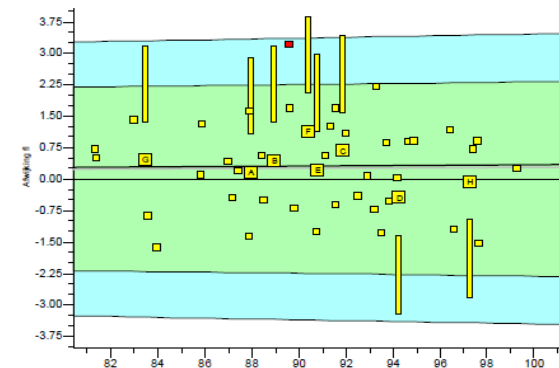


# Werkwijze workshop

Tot 12.55 uur of 14.55 uur terugkoppeling uit de groepen ( $\approx$  30 minuten)

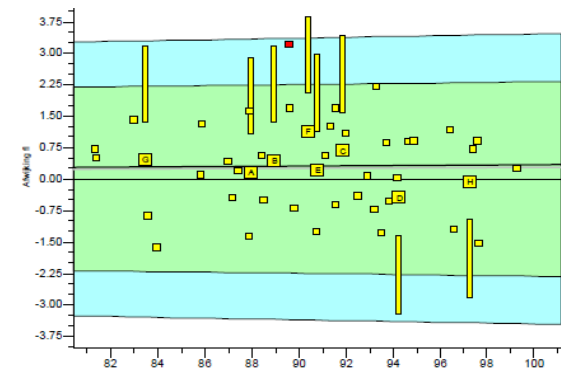
Bespreekpunten:

- Best practices uitwisselen
- Inspiratie en verbeterpunten



# Werkwijze workshop

Tot 13.00 uur of 15.00 uur afronding ( $\approx$  5 minuten)



# ISO15189-2012

En verder in:

- 4.15.2 Input voor de [management]beoordeling
- 5.6.3.2 Alternatieve aanpak
- 5.6.3.3 Analyse van interlaboratoriumvergelijkingsmonsters

