

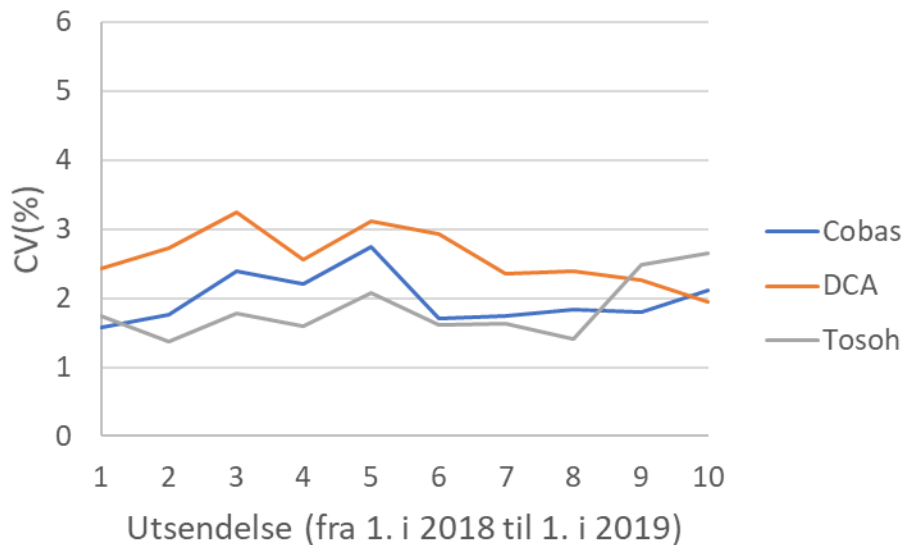
HbA1c

Endrede kvalitetskrav, resultater fra EQA

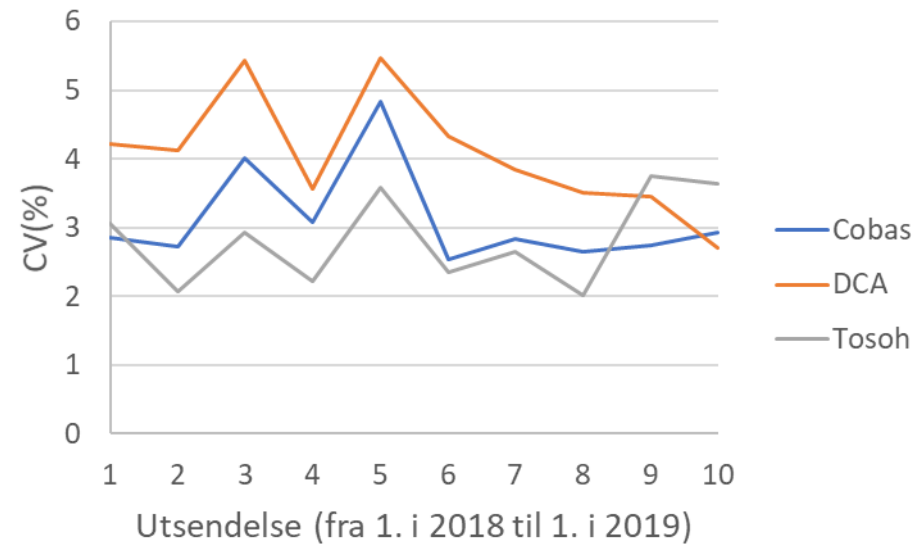
Nina Gade Christensen
Seksjonsleder Ekstern kvalitetssikring

Presisjon mellom laboratoriene

CVinter (HbA1c-verdier i %)

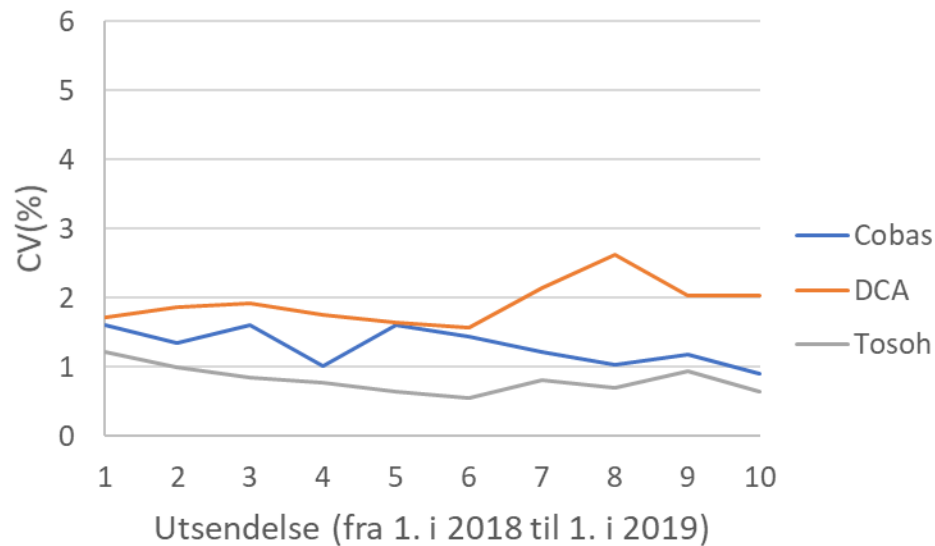


CVinter (HbA1c-verdier i mmol/mol)

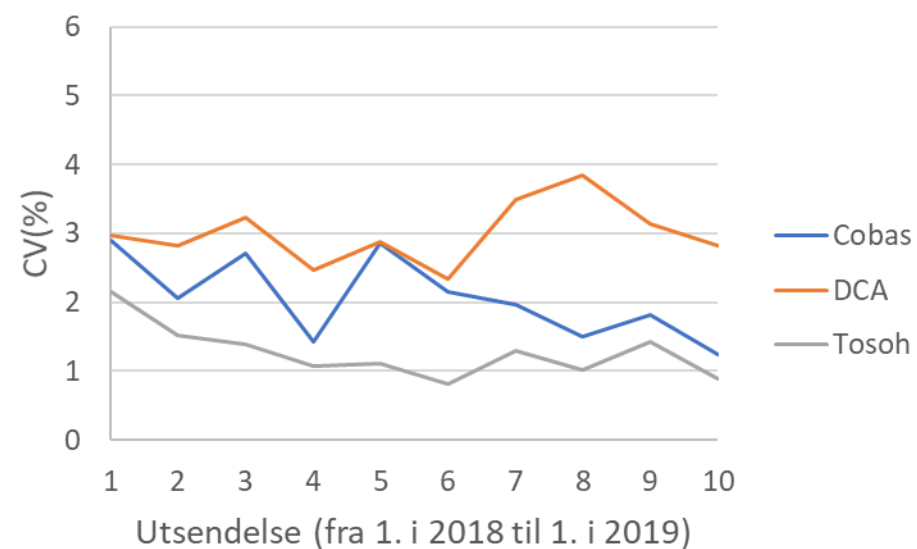


Presisjon innad i laboratoriene

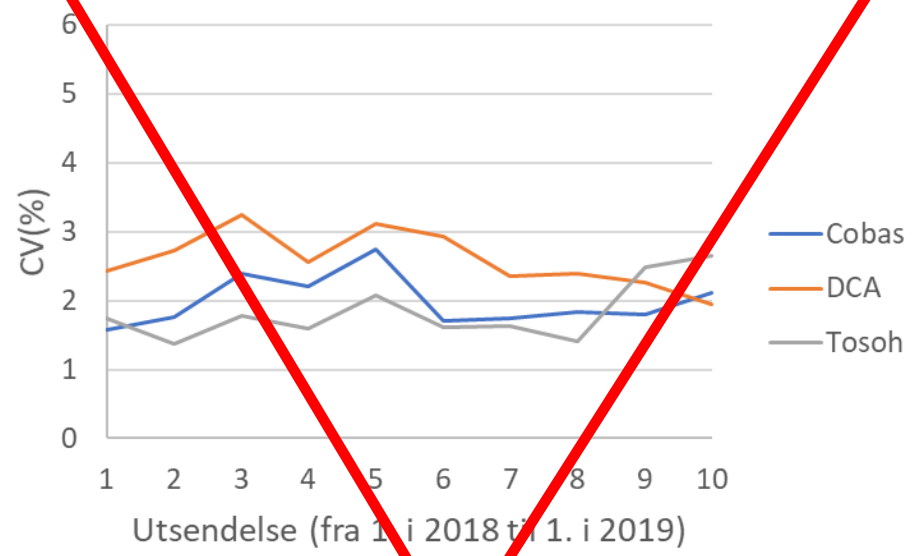
CVintra (HbA1c-verdier i %)



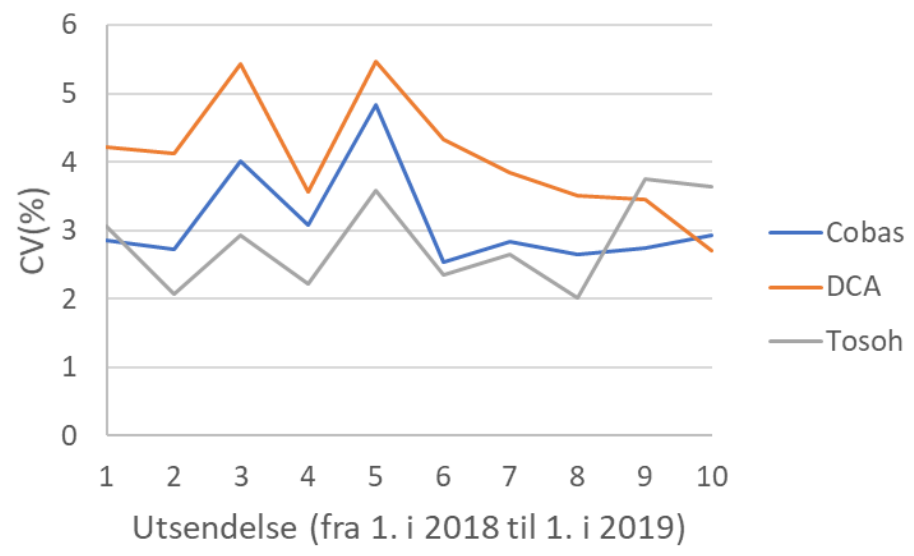
CVintra (HbA1c-verdier i mmol/mol)



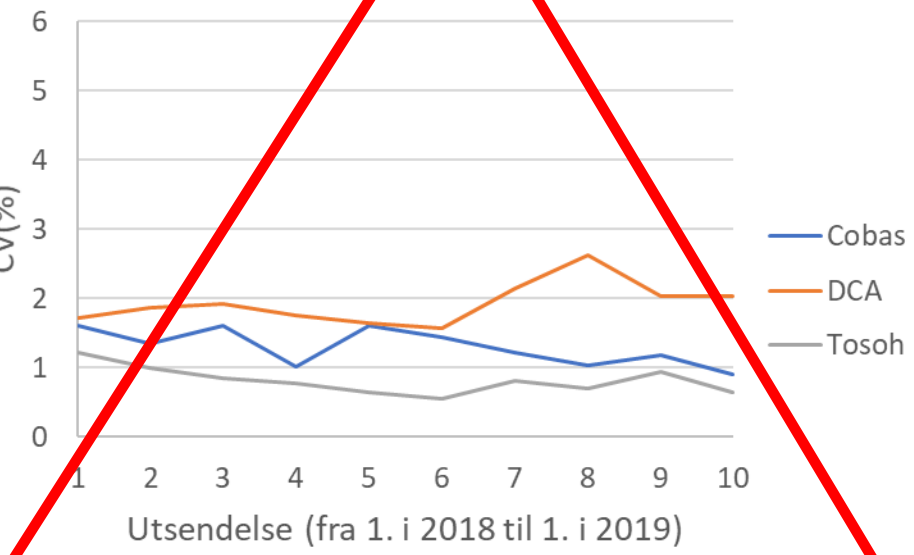
CVinter (HbA1c-verdier i %)



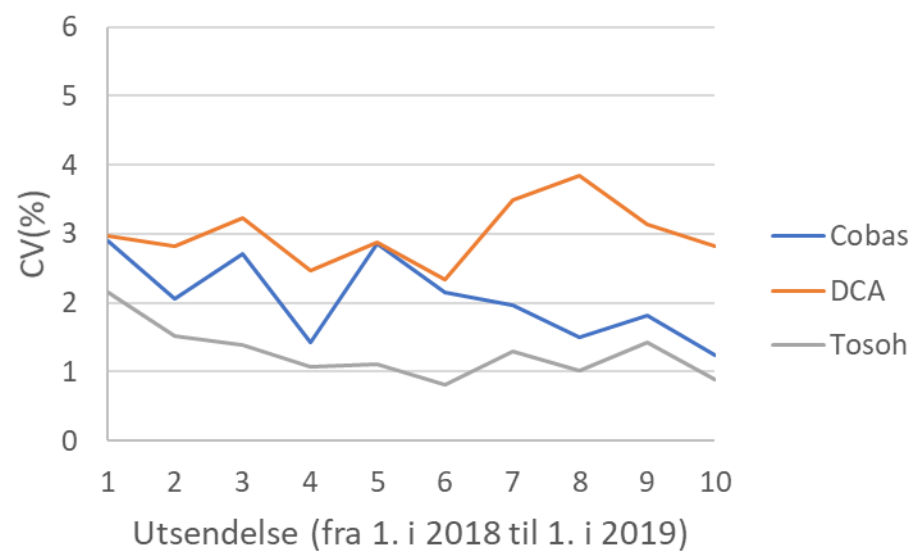
CVinter (HbA1c-verdier i mmol/mol)



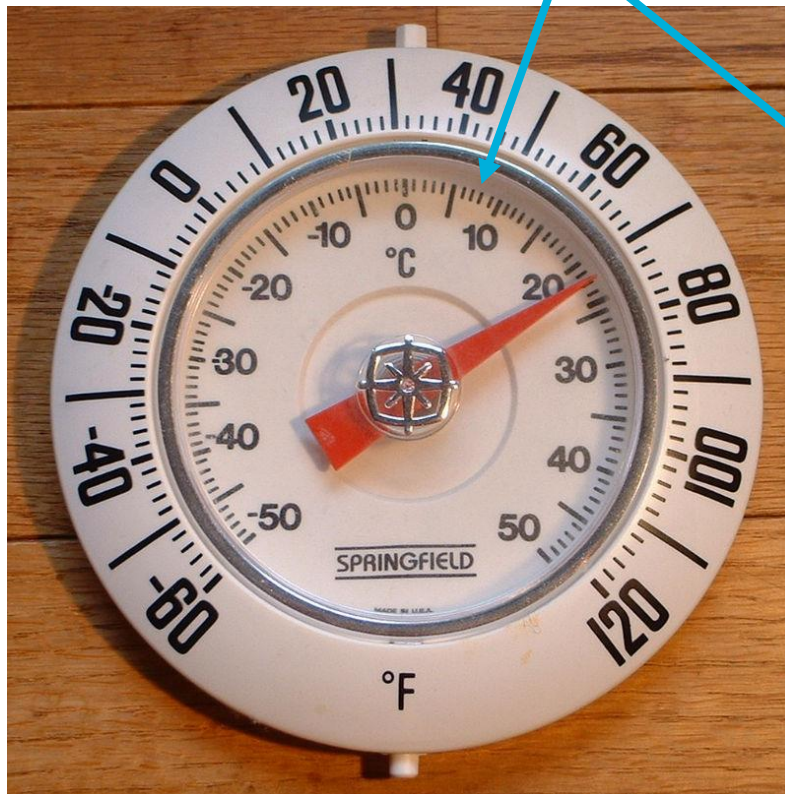
CVintra (HbA1c-verdier i %)



CVintra (HbA1c-verdier i mmol/mol)

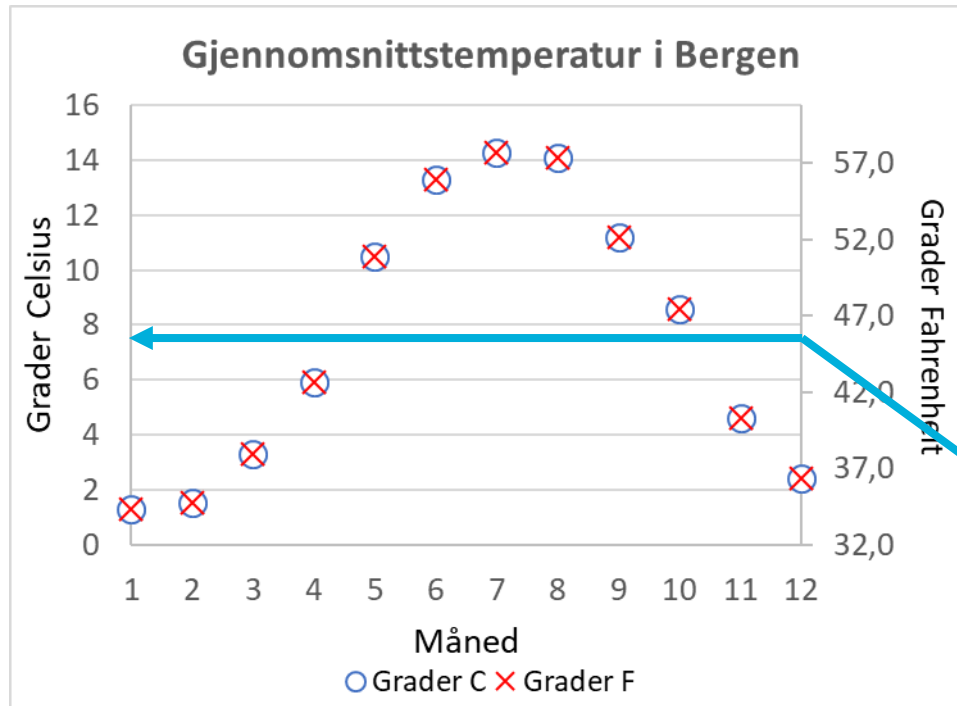


Middeltemperatur i Bergen



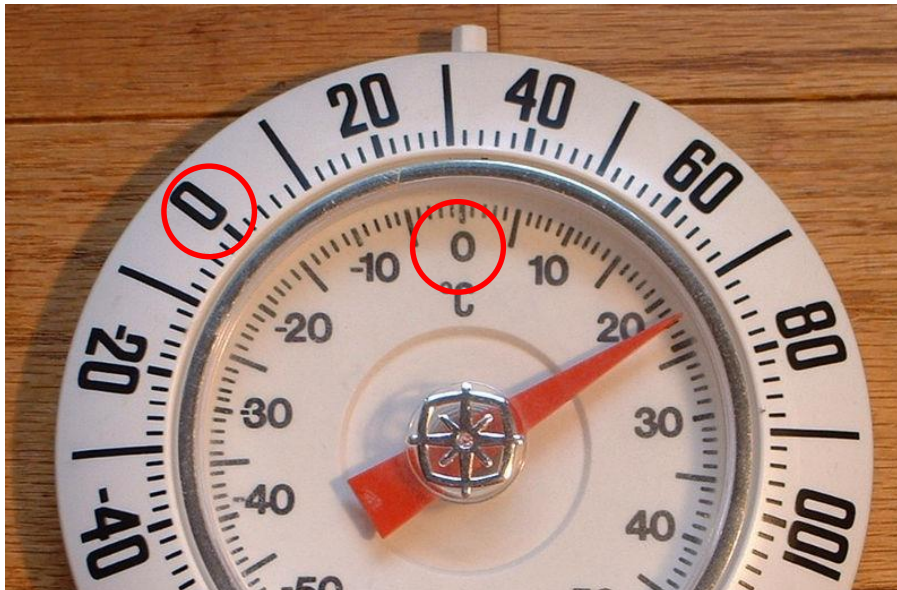
Måned	Grader C	Grader F
Januar	1,3	34,3
Februar	1,5	34,7
Mars	3,3	37,9
April	5,9	42,6
Mai	10,5	50,9
Juni	13,3	55,9
Juli	14,3	57,7
August	14,1	57,4
September	11,2	52,2
Oktober	8,6	47,5
November	4,6	40,3
Desember	2,4	36,3
snitt	7,58	45,65

Middeltemperatur i Bergen



Måned	Grader C	Grader F
Januar	1,3	34,3
Februar	1,5	34,7
Mars	3,3	37,9
April	5,9	42,6
Mai	10,5	50,9
Juni	13,3	55,9
Juli	14,3	57,7
August	14,1	57,4
September	11,2	52,2
Oktober	8,6	47,5
November	4,6	40,3
Desember	2,4	36,3
snitt	7,58	45,65
CV	66	20

Middeltemperatur i Bergen



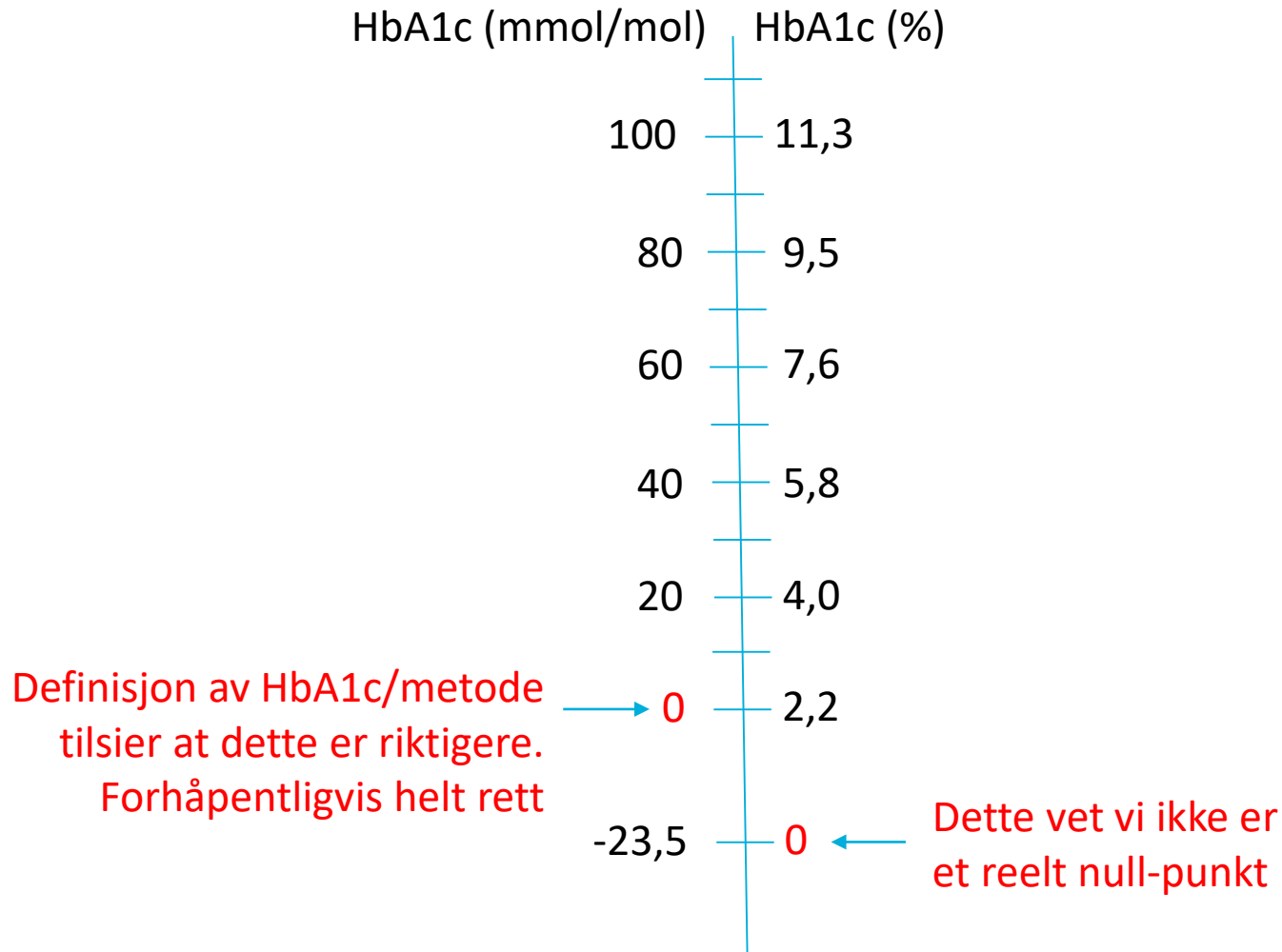
Beregning av CV blir feil fordi vi ikke har et reelt 0-punkt, og temperaturen vises ikke på en ratioskala

Måned	Grader C	Grader F
Januar	1,3	34,3
Februar	1,5	34,7
Mars	3,3	37,9
April	5,9	42,6
Mai	10,5	50,9
Juni	13,3	55,9
Juli	14,3	57,7
August	14,1	57,4
September	11,2	52,2
Oktober	8,6	47,5
November	4,6	40,3
Desember	2,4	36,3
snitt	7,58	45,65
CV	66	20

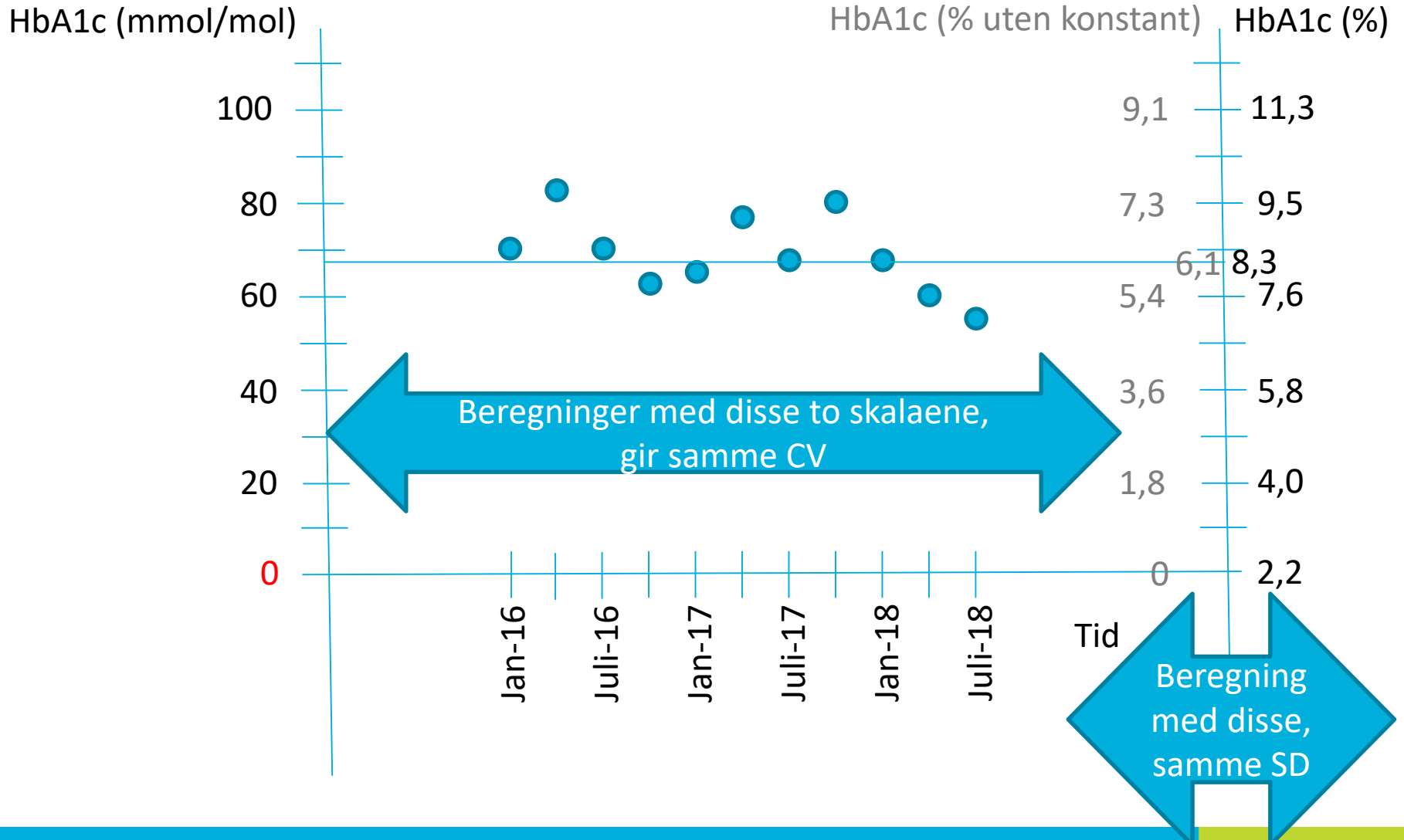


Hva er «0» i temperatur?
 Celsius: Vann med is som smelter?
 Fahrenheit: Ideell blanding salt og is?

Hva er «0» i HbA1c?

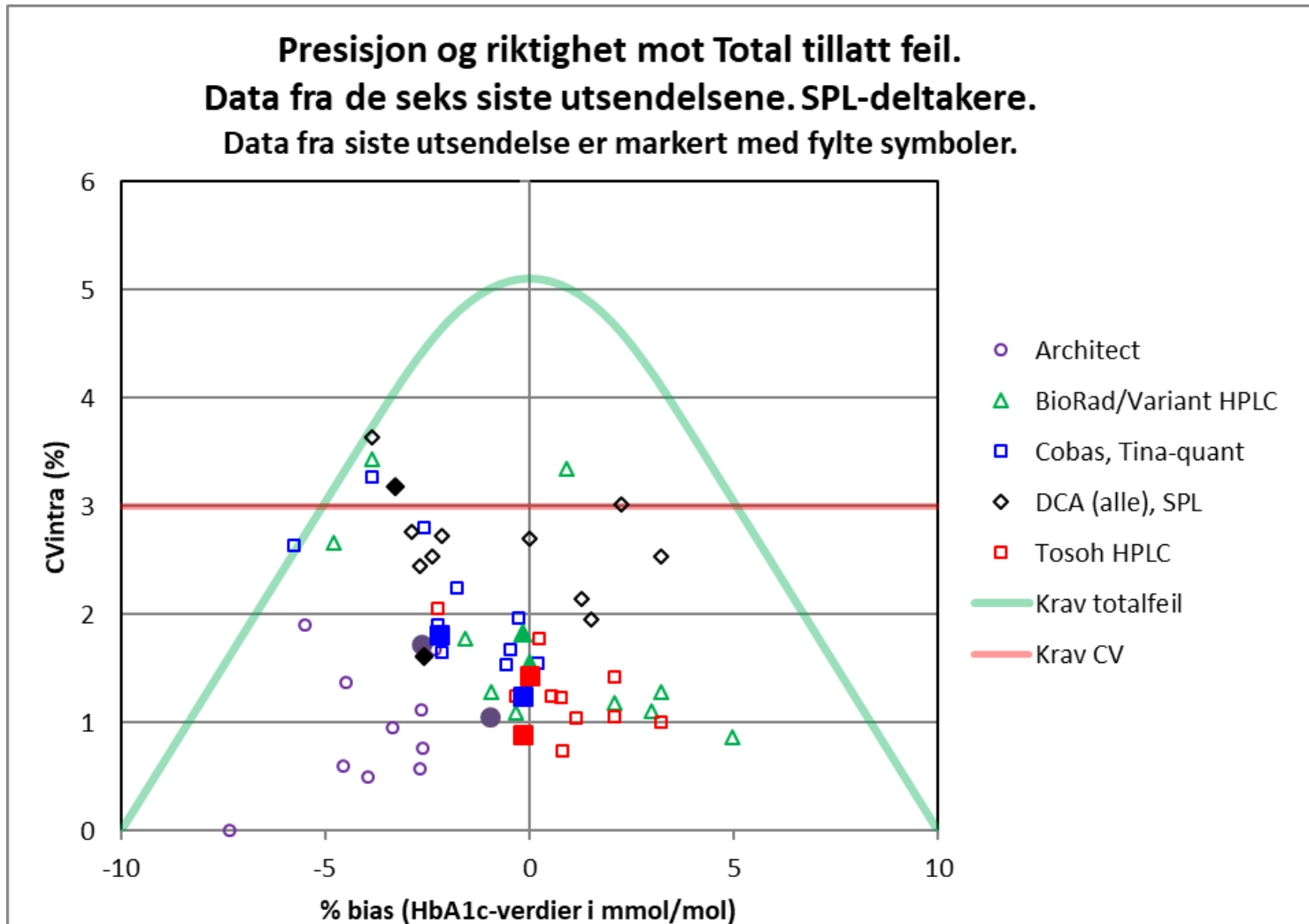


Variasjoner i HbA1c



Resultater i forhold til nye krav

Utsendelsene 4. i 2017 – 1. 2019. Alle resultater i mmol/mol



Krav til avvik

NGSP (National Glycohemoglobin Standardization Program) har hatt følgende innstramming av krav til HbA1c (%)

- 2013 avvik \pm 7%
- 2014 - 2018 avvik \pm 6%
- 2019 - avvik \pm 5%



CAP (College of American pathologists) vil innføre 5% fra 2020

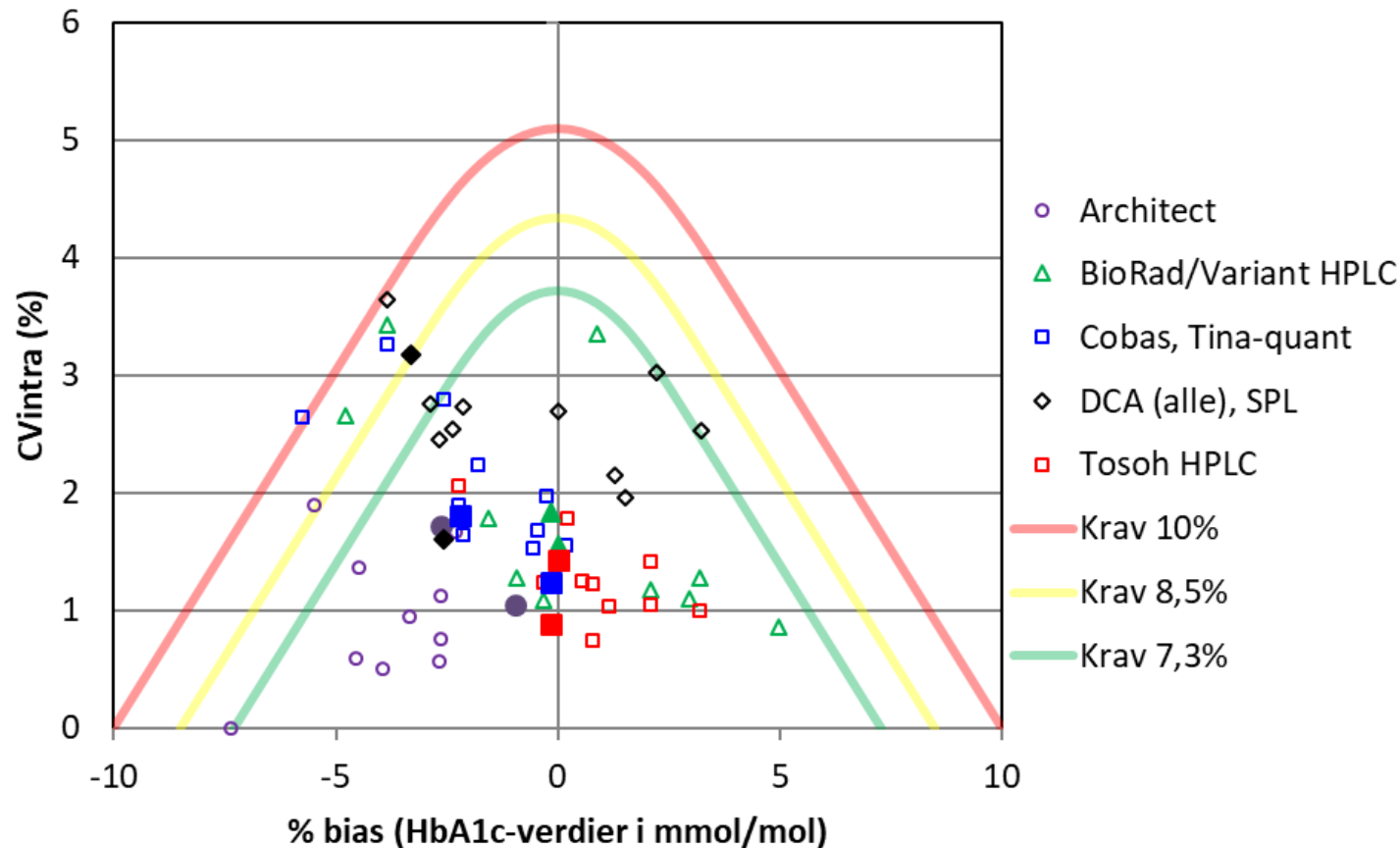
Skjerping av krav

Utsendelsene 4. i 2017 – 1. 2019. Alle resultater i mmol/mol

Presisjon og riktighet mot Total tillatt feil.

Data fra de seks siste utsendelsene. SPL-deltakere.

Data fra siste utsendelse er markert med fylte symboler.



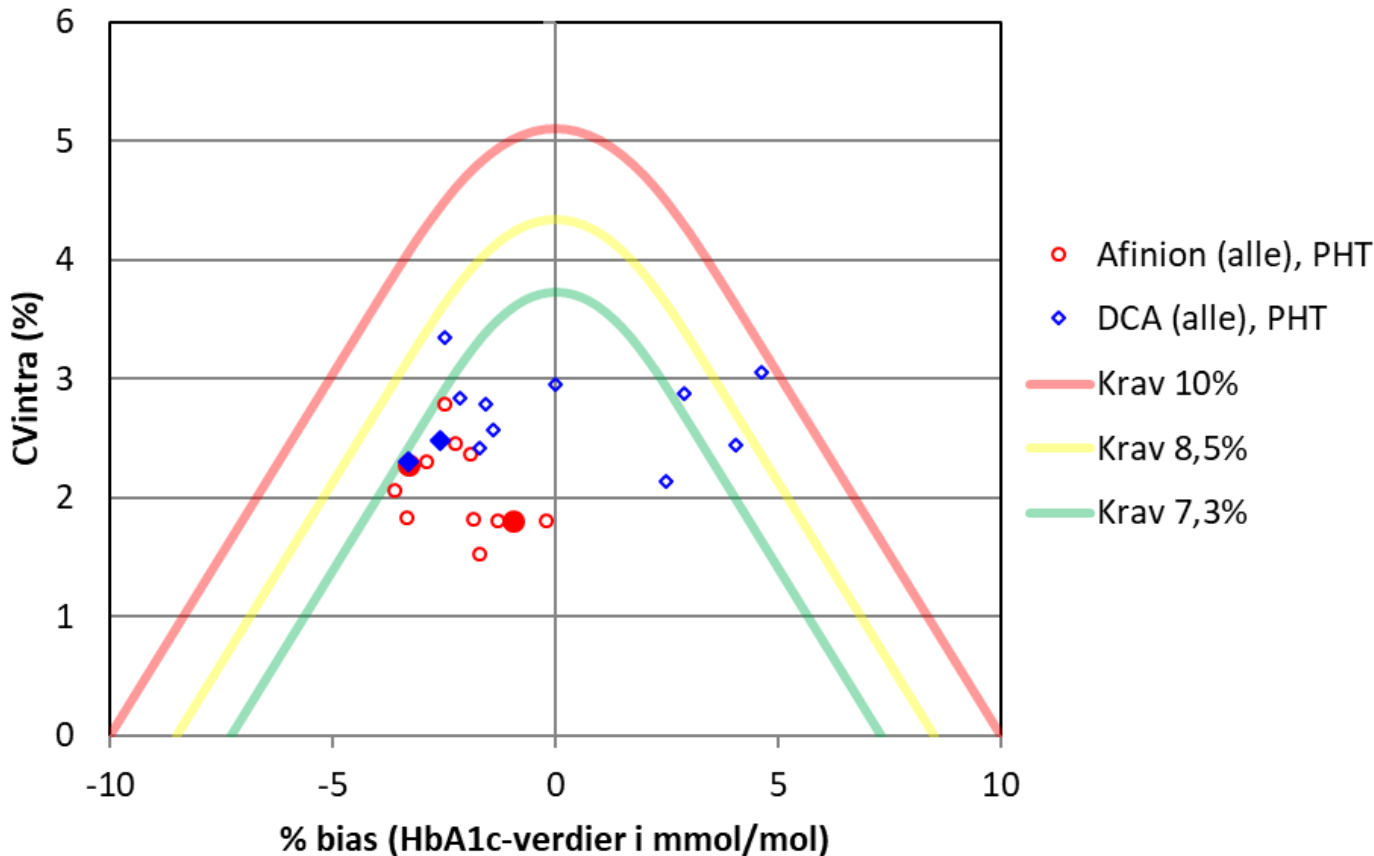
Skjerping av krav (PHT)

Utsendelsene 4. i 2017 – 1. 2019. Alle resultater i mmol/mol

Presisjon og riktighet mot Total tillatt feil.

Data fra de seks siste utsendelsene. PHT-deltakere

Data fra siste utsendelse er markert med fylte symboler.



Skjerping av krav

- Vi har bestemt oss for å skjerpe kravene til totalfeil
 - Når? Høst 2019
 - Til hva? Sannsynligvis 7,3 %.
Dette er allerede innført i Sverige og Danmark

Konsekvenser ved siste utsendelse om krav til avvik ble satt til 7,3%.....

