

Beskrivning av rapport

Syftet med rapporten är att ge en samlad bild över alla resultat samt hur olika metoder/instrument-grupper presterat i omgången. Rapporten är gemensam för alla deltagare, dvs den innehåller inga detaljer om enskilda deltagares resultat.

Analysomgång: 2020:06

Sida: 1 (1)

Prov	Komponent	Rapportgrupp	n	Medelvärde	SD	CV%
S	B-Hemoglobin (g/L)	Samtliga resultat	1483	141	2,74	1,9
		HemoCue	1468	141	2,72	1,9
		Microsemi CRP	5	141	5,90	4,2
		QuikRead go	6	151	7,03	4,7
		Uppgift saknas	4	137	5,78	4,2

Statistikparametrar i rapporten

Nedan beskrivs de statistikparametrar som presenteras per rad, dvs för aktuellt Provmaterial, Komponent och Grupp (samtliga eller rapportgrupp).

Antal (n)

Antal resultat som är registrerade.

Medelvärde

Robust medelvärde, dvs korrigerad för extremt avvikande resultat. Genom att jämföra de olika rapportgruppernas medelvärde kan deltagarna få en uppfattning om hur väl de olika mätmetoderna överensstämmer med varandra.

SD

SD (standardavvikelse) beräknas enl. samma princip som medelvärdet. Minst två resultat krävs för att spridningen ska beräknas (annars lämnas platsen i tabellen tom).

SD beskriver spridningen av analysomgångens resultat, dvs. värdet visar hur mycket resultaten skiljer sig från varandra. Om spridningen är liten, dvs. om SD är lågt, ligger deltagarnas resultat samlade nära medelvärdet, vilket är önskvärt.

När deltagarnas resultat är normalfördelade ligger 68% av resultaten inom intervallet "medelvärdet +/- 1 SD" (mellan 138,26-143,74 g/L i exemplet B-Hemoglobin ovan), och 95 % av resultaten ligger inom intervallet "medelvärde +/- 2 SD" (mellan 135,52-146,48 g/L).

CV%

CV (variationskoefficienten) beskriver samma spridning som SD men uttrycks i procent av medelvärdet, vilket gör att man kan jämföra standardavvikelser mellan tex olika omgångar med olika nivåer.

$CV\% = (SD / \text{medelvärdet}) \times 100$. I exemplet ovan är medelvärdet för B-Hemoglobin 141 g/L och SD är 2,74 g/L. Det ger $CV\% = (2,74 / 141) \times 100 \approx 1,9 \%$.