E DIN 58932-3:2023-07 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2023-06-02

Hämatologie - Bestimmung der Blutkörperchenkonzentration im Blut - Teil 3: Referenzverfahren zur Bestimmung der Konzentration der Erythrozyten; Text Deutsch und Englisch

Haematology - Determination of the concentration of blood corpuscles in blood - Part 3: Reference method for the determination of the concentration of erythrocytes; Text in German and English

Inha	ılt	Seite
Vorw	ort	4
1	Anwendungsbereich	5
2	Normative Verweisungen	5
3	Begriffe	5
4	Formelzeichen	7
5	Messgröße und Einheit	8
6	Referenzverfahren	8
6.1	Anforderungen an das Erythrozytenzählgerät	8
6.2	Vorbereitung der Referenzmessung	11
6.3	Durchführung der Referenzmessung	
6.4	Auswertung	
6.5	Messunsicherheit	
6.6	Qualitätskontrolle des Referenzverfahrens	16
Anhai	ng A (informativ) Erläuterungen	18
A.1	Durchflusszytometrisches Messverfahren zur Bestimmung der	
	Erythrozytenkonzentration	18
A.2	Ableitung der Gleichung der Regressionsgeraden	
A.3	Ableitung des Korrekturfaktors zur Berücksichtigung von Koinzidenzverlusten	
Anhai	ng B (informativ) Abkürzungen	21
B.1	In der Durchflusszytometrie gebräuchliche Abkürzungen	
Anhai	ng C (informativ) Beispiel für die Berechnung der Erythrozytenkonzentration	22
C.1	Angabe der Messdaten	22
C.2	Ausreißertest	2 3
C.3	Auswertung durch Extrapolation auf verschwindenden Volumenanteil ($\phi \rightarrow 0$)	25
C.4	Berechnung der Messunsicherheit	29
C.5	Angabe der Ergebnisse	
Litera	iturhinweise	35
Bilder	•	
Bild C	.1 — Darstellung des aus den Messwerten berechneten <u>ln(Nri/фi)</u> als Funktion Volumenanteils <u>d</u> l	n des 26

Tabellen

				0		Referenzwerten			
_	-					is 12 [5]			
Tabelle C.3 — Überprüfung der Messreihen der Tabelle C.1 auf Ausreißer nach dem Kriterium von Grubbs [5]									
Tabelle C.4 —	- Bere	chnung der Gr	öße <mark>ln</mark> (<u>Nrl/∲l)</u> ausgehe	nd von	den Messwerten			27
				•	-	ameter <i>a, b</i> nach de 8) folgen			33
			_		_	relevanten Größen Iessunsicherheiten.			34