DIN 58931:2021-09 (D/E)

Hämatologie - Bestimmung der Hämoglobinkonzentration im Blut - Referenzmethode; Text Deutsch und Englisch

Haematology - Determination of haemoglobin concentration in blood - Reference method; Text in German and English

Inha	lt s	Seite
Vorwort4		
1	Anwendungsbereich	5
2	Normative Verweisungen	
_	•	
3	Begriffe	
4	Symbole und Abkürzungen	6
5	Messgröße und Einheit	8
6	Referenzverfahren	8
6.1	Allgemeines	
6.2	Grundlage der HiCN- und AHD-Methoden	
6.2.1	Allgemeines	
6.2.2	HiCN-Methode	
6.2.3	AHD-Methode	
6.3	Anforderungen an die Geräte	
6.3.1	Absorptionsphotometer	
6.3.2	Geräte zur Herstellung der Messlösung	
6.3.3	Zentrifuge	
6.4	Anforderungen an die Konversionslösungen und Lagerung	
6.4.1	Referenzverfahren HiCN	
6.4.2	Referenzverfahren AHD	
6.5	Vorbereitung und Durchführung der Messungen	
6.5.1	Referenzverfahren HiCN	
6.5.2	Referenzverfahren AHD	
6.6	Auswertung der Messungen	
6.6.1	Referenzverfahren HiCN	
6.6.2	Referenzverfahren AHD	13
7	Messunsicherheit der Referenzverfahren	14
8	Qualitätskontrolle der Referenzverfahren	
8.1	Allgemeines	
8.2	Referenzverfahren HiCN	16
8.2.1	Konversionslösung	
8.2.2	Kontrolllösung	
8.3	Referenzverfahren AHD	
8.3.1	Konversionslösung	
8.3.2	Kontrolllösungen	17
Anhan	ng A (informativ) Beispiel von Messdaten zur Bestimmung eines Referenzmesswertes für	
	die Hämoglobinkonzentration $oldsymbol{eta}$ (Hb(Fe))	
A.1	Angabe der Messdaten für das gemessene spektrale Absorptionsmaß $a_{i,j}$	18
A.2	Bestimmung der Mittelwerte des richtigen spektralen Absorptionsmaßes Atund	_
	Hämoglobinkonzentration <u>Bi</u>	20

Literaturhinweise24
Bilder
Bild A.1 — Darstellung der Hämoglobinkonzentration <u>Bi</u> und Messunsicherheiten <u>u(Bi)</u> als Funktion des Volumenanteils
Tabellen Tabelle 1 — Zusammenstellung der verwendeten Abkürzungen und mathematischen Symbole
Tabene 1 Zusammenstehung der verwendeten Abkurzungen und mathematischen Symbole
Tabelle A.1 — Messdaten zur Bestimmung von Referenzmesswerten für die Hämoglobinkonzentration für vier verschiedene Verdünnungen 18
Tabelle A.2 — Formelzeichen und Messunsicherheiten der Messgrößen zur Berechnung der Hämoglobinkonzentration im Blut
Tabelle A.3 — Mittelwerte und Messunsicherheiten des gemessenen spektralen Absorptionsmaßes at
Tabelle A.4 — Mittelwerte und Messunsicherheiten des richtigen spektralen Absorptionsmaßes Ai und der Hämoglobinkonzentration Bi