DIN 58931:2010-08 (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

Inhalt

Seite

Vorwort 4

1 Anwendungsbereich 5

2 Normative Verweisungen 5

3 Begriffe 5

4 Abkürzungen und Formelzeichen 7

5 Messgröße und Einheit 8

6 Referenzverfahren 8

6.1 Grundlage der HiCN- und AHD-Methoden 8

6.1.1 Allgemeines 8

6.1.2 HiCN-Methode 9

6.1.3 AHD-Methode 9

6.2 Anforderungen an die Geräte 9

6.2.1 Absorptionsphotometer 9

6.2.2 Geräte zur Herstellung der Messlösung 10

6.2.3 Zentrifuge 10

6.3 Anforderungen an die Konversionslösungen und Lagerung 10

6.3.1 Referenzverfahren HiCN 10

6.3.2 Referenzverfahren AHD 11

6.4 Vorbereitung und Durchführung der Messungen 12

6.4.1 Referenzverfahren HiCN 12

6.4.2 Referenzverfahren AHD 13

6.5 Auswertung der Messungen 14

6.5.1 Referenzverfahren HiCN 14

6.5.2 Referenzverfahren AHD 15

7 Messunsicherheit der Referenzverfahren 17

8 Qualitätskontrolle der Referenzverfahren 19

8.1 Allgemeines 19

8.2 Referenzverfahren HiCN 19

8.2.1 Konversionslösung 19

8.2.2 Kontrolllösung 20

8.3 Referenzverfahren AHD 20

8.3.1 Konversionslösung 20

8.3.2 Kontrolllösungen 21

Contents

Page

Foreword 4

1 Scope 5

2 Normative references 5

3 Terms and definitions 5

4 Abbreviations and symbols 7

5 Measurand and unit 8

6 Reference method 8

6.1 Basic principles of the HiCN and AHD methods 8

6.1.1 General 8

6.1.2 HiCN method 9

6.1.3 AHD method 9

6.2 Requirements for the devices 9

6.2.1 Absorption photometers 9

6.2.2 Devices for the preparation of the test sample 10

6.2.3 Centrifuge 10

6.3 Requirements for the conversion solutions and storage 10

6.3.1 Reference method HiCN 10

6.3.2 Reference method AHD 11

6.4 Preparation and realisation of measurements 12

6.4.1 Reference method HiCN 12

6.4.2 Reference method AHD 13

6.5 Analysis of the measurements 14

6.5.1 Reference method HiCN 14

6.5.2 Reference method AHD 15

7 Measurement uncertainty of the reference methods 17

8 Quality control of the reference methods 19

8.1 General 19

8.2 Reference method HiCN 19

8.2.1 Conversion solution 19

8.2.2 Control solution 20

8.3 Reference method AHD 20

8.3.1 Conversion solution 20

8.3.2 Control solutions 21

Anhang A (informativ) **Bestimmung eines Referenzmesswertes für die Hämoglobinkonzentration** β(Hb(Fe)) **22**

A.1 Angabe der Messdaten für das gemessene spektrale Absorptionsmaß $a_{i,j}$ **22**

A.2 Bestimmung der Mittelwerte des richtigen spektralen Absorptionsmaßes $\overline{A}_i$ **und Hämoglobinkonzentration** $\overline{\beta}_i$ **25**

Literaturhinweise **31**

Annex A (informative) **Determination of a reference value for the haemoglobin concentration** β(Hb(Fe)) **22**

A.1 List of data for the measured spectral absorbance $a_{i,j}$ **22**

A.2 Determination of the mean values of the correct spectral absorbance $\overline{A}_i$ **and of the haemoglobin concentration** $\overline{\beta}_i$ **25**

Bibliography **31**