E DIN 58932-7:2026-09 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2026-08-21

Hämatologie - Bestimmung der Blutkörperchenkonzentration im Blut - Teil 7: Referenzverfahren zur Bestimmung der Konzentrationen von (Blut-)Zellen durch relative Zählung; Text Deutsch und Englisch

Haematology - Determination of the concentration of blood corpuscles in blood - Part 7: Reference procedure for the determination of cell concentrations using relative enumeration; Text in German and English

Inhalt

Seite

Vorwort ... 4

1 Anwendungsbereich ... 5

2 Normative Verweisungen ... 5

3 Begriffe ... 5

4 Symbole ... 7

5 Messgröße und Einheit ... 8

6 Referenzverfahren ... 8
6.1 Anforderungen an den Kalibrator ... 8
6.1.1 Allgemeines ... 8
6.1.2 Kalibratoren unter Verwendung einer Teilchensuspension ... 9
6.1.3 Kalibratoren unter Verwendung einer bekannten Teilchenanzahl ... 9
6.2 Herstellung der Messsuspension ... 10
6.3 Anforderungen an das Zellzählgerät ... 11
6.4 Auswahl der Reagenzien für die Färbung der Zielzellen ... 14
6.5 Vorbereitung der Referenzmessung ... 14
6.6 Durchführung der Referenzmessung ... 16
6.7 Auswertung ... 16
6.8 Messunsicherheit ... 18
6.9 Qualitätskontrolle des Referenzverfahrens ... 19

Anhang A (informativ) Beispiel für die Wertzuweisung eines Kalibrators basierend auf einer Partikelsuspension ... 20
A.1 Beschreibung des Messverfahrens ... 20
A.2 Messdaten und Analyse ... 20

Anhang B (informativ) Beispiel für die Wertzuweisung eines Kalibrators basierend auf einer nominalen Anzahl von Partikeln ... 23
B.1 Beschreibung des Messverfahrens ... 23
B.2 Messdaten und Analyse ... 23

Literaturhinweise ... 26

Bilder

Bild 1 — Plan zur Herstellung der Messsuspensionen ... 11

Tabellen

Tabelle 1 — Symbole ... 7

Tabelle 2 — In der Durchflusszytometrie gebräuchliche Abkürzungen 8

Tabelle A.1 — Volumenanteile 20

Tabelle A.2 — Ergebnisse der Partikelzählung 21

Tabelle B.1 — Messdaten für die Zuweisung eines Wertes für den Kalibrator 24