

# DIN 58932-6:2021-08 (D/E)

**Hämatologie - Bestimmung der Blutkörperchenkonzentration im Blut - Teil 6:  
Referenzverfahren zur Bestimmung der Konzentration von CD4-positiven  
Lymphozyten; Text Deutsch und Englisch**

**Haematology - Determination of the concentration of blood corpuscles in blood - Part  
6: Reference method for the determination of the concentration of CD4 positive  
lymphocytes; Text in German and English**

---

<b>Inhalt</b>	<b>Seite</b>
Vorwort .....	3
1 Anwendungsbereich.....	4
2 Normative Verweisungen .....	4
3 Begriffe .....	4
4 Symbole und Abkürzungen .....	5
5 Messgröße und Einheit.....	7
6 Referenzverfahren .....	7
6.1 Allgemeines .....	7
6.2 Prinzip des Referenzverfahrens .....	7
6.3 Herstellung der Messsuspension .....	7
6.4 Anforderungen an das CD4-Zellzählgerät .....	8
6.5 Auswahl und Anwendung der Reagenzien zur immunologischen Markierung der CD4-positiven Lymphozyten.....	11
6.6 Vorbereitung der Referenzmessung .....	12
6.7 Durchführung der Referenzmessung.....	13
6.8 Auswertung .....	15
6.9 Messunsicherheit .....	16
6.10 Qualitätskontrolle des Referenzverfahrens .....	16
Literaturhinweise .....	17
<b>Bilder</b>	
Bild 1 — Plan zur Herstellung der Messsuspensionen .....	8
Bild 2 — Identifikationsschema für CD4-positive Lymphozyten.....	14
<b>Tabellen</b>	
Tabelle 1 — Zusammenstellung der verwendeten Abkürzungen und mathematischen Symbole.....	5

## Contents

	Page
Foreword .....	3
1 Scope .....	4
2 Normative references .....	4
3 Terms and definitions.....	4
4 Symbols and abbreviations.....	5
5 Measurand and unit.....	7
6 Reference procedure.....	7
6.1 General .....	7
6.2 Principle of the reference procedure.....	7
6.3 Preparation of the test sample .....	7
6.4 Requirements for the CD4 cell counting device .....	8
6.5 Selection and application of reagents for immunological staining of CD4 positive lymphocytes .....	11
6.6 Preparation of reference measurement .....	11
6.7 Performing the reference measurement .....	13
6.8 Analysis .....	14
6.9 Measurement uncertainty.....	15
6.10 Quality control of the reference procedure .....	15
Bibliography.....	17

## Figures

Figure 1 — Plan for preparation of the test samples.....	8
Figure 2 — Identification scheme for CD4 positive lymphocytes .....	14

## Tables

Table 1 — Compilation of abbreviations and mathematical symbols used.....	5
---	---