

DIN 58943-32:2015-05 (D/E)

Medizinische Mikrobiologie - Tuberkulosedagnostik - Teil 32: Mikroskopische Methoden zum Nachweis von Mykobakterien; Text Deutsch und Englisch

Medical microbiology - Diagnosis of tuberculosis - Part 32: Detection of mycobacteria by microscopic methods; Text in German and English

Inhalt		Seite	Contents		Page
Vorwort		3	Foreword		3
Einleitung		5	Introduction		5
1 Anwendungsbereich		6	1 Scope		6
2 Normative Verweisungen		6	2 Normative references		6
3 Begriffe		7	3 Terms and definitions		7
4 Anforderungen an die Arbeitssicherheit		8	4 Occupational health and safety requirements		8
5 Untersuchungsgut und Anzahl der Primärproben		9	5 Specimens and number of primary samples		9
5.1 Auswahl, Menge und Gewinnung von Untersuchungsgut		9	5.1 Selection, number and extraction of specimens		9
5.2 Untersuchungsauftrag		9	5.2 Request form		9
5.3 Behandlungskontrolle		9	5.3 Treatment control		9
6 Mikroskopische Ausrüstung		10	6 Microscopic equipment		10
7 Reagenzien		10	7 Reagents		10
7.1 Karbolfuchsinlösung		10	7.1 Carbol fuchsin solution		10
7.2 Salzsäure-Alkohol		11	7.2 Hydrochloric acid/alcohol		11
7.3 Methylenblaulösung nach Löffler		11	7.3 Methylene blue solution according to Loeffler		11
7.4 Phenol-Auramin-Lösung		11	7.4 Phenol auramine solution		11
8 Anfertigung und Färbung der mikroskopischen Präparate		11	8 Preparation and staining of the microscopic specimens		11
8.1 Allgemeines		11	8.1 General		11
8.2 Herstellung der Ausstriche		12	8.2 Preparation of the smears		12
8.3 Fixation		12	8.3 Fixation		12
8.4 Färbung		12	8.4 Staining		12
8.4.1 Auswahl der Methode, allgemeine Hinweise		12	8.4.1 Selection of the method, general information		12
8.4.2 Hellfeldverfahren		13	8.4.2 Bright-field technique		13
8.4.3 Fluoreszenzverfahren		13	8.4.3 Fluorescence technique		13

9	Durchführung der Mikroskopie	14
9.1	Allgemeine Angaben	14
9.2	Hellfeldverfahren	14
9.3	Fluoreszenzverfahren	14
10	Beurteilung.....	14
11	Befundmitteilung	15
12	Qualitätssicherung	17
12.1	Ziel der Qualitätssicherung	17
12.2	Laborinterne Qualitätskontrollen.....	19
12.2.1	Reagenzien und Färbequalität	19
12.2.2	Gerätefunktion	20
12.2.3	Plausibilitätskontrolle	21
12.3	Aufbewahrung positiver Präparate.....	21
12.4	Externe Qualitätskontrolle.....	21
Anhang A (informativ) Hinweise zur Sensitivität der Mikroskopie		22
 Literaturhinweise		25

9	Microscopic procedure	14
9.1	General information	14
9.2	Bright-field technique	14
9.3	Fluorescence technique	14
10	Assessment.....	14
11	Reporting.....	15
12	Quality assurance.....	15
12.1	Objective of the quality assurance	17
12.2	Intra-laboratory quality controls	19
12.2.1	Reagents and staining quality.....	19
12.2.2	Functioning of the equipment	20
12.2.3	Plausibility control	21
12.3	Storage of positive specimens.....	21
12.4	External quality control.....	21
Annex A (informative) Information regarding the sensitivity of microscopy		22
 Bibliography		25