

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