

# DIN 58943-32:2011-03 (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

## Contents

	Seite		Page
Vorwort .....	3	Foreword .....	3
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
5.2 Request form .....	9	5.3 Treatment control .....	9
5.3 Behandlungskontrolle .....	9	6 Microscopic equipment .....	9
6 Mikroskopische Ausrüstung .....	9	7 Reagents .....	10
7 Reagenzien .....	10	7.1 Carbol fuchsin solution .....	10
7.1 Karbofuchsinlösung .....	10	7.2 Hydrochloric acid/alcohol .....	10
7.2 Salzsäure-Alkohol .....	10	7.3 Methylene blue solution according to Loeffler .....	10
7.3 Methyleneblaulösung nach Löffler .....	10	7.4 Phenol auramine solution .....	11
7.4 Phenol-Auramin-Lösung .....	11	8 Preparation and staining of the microscopic specimens .....	11
8 Anfertigung und Färbung der mikroskopischen Präparate .....	11	8.1 General .....	11
8.1 Allgemeines .....	11	8.2 Preparation of the smears .....	11
8.2 Herstellung der Ausstriche .....	11	8.3 Fixation .....	11
8.3 Fixation .....	11	8.4 Staining .....	12
8.4 Färbung .....	12	8.4.1 Selection of the method, general information .....	12
8.4.1 Auswahl der Methode, allgemeine Hinweise .....	12	8.4.2 Bright light technique .....	12
8.4.2 Hellfeldverfahren .....	12	8.4.3 Fluorescence technique .....	13
8.4.3 Fluoreszenzverfahren .....	13	9 Microscopic procedure .....	13
9 Durchführung der Mikroskopie .....	13	9.1 General information .....	13
9.1 Allgemeine Angaben .....	13	9.2 Bright light technique .....	14
9.2 Hellfeldverfahren .....	14	9.3 Fluorescence technique .....	14
9.3 Fluoreszenzverfahren .....	14		

<b>10</b>	<b>Beurteilung .....</b>	<b>14</b>	<b>10</b>	<b>Assessment .....</b>	<b>14</b>
<b>11</b>	<b>Befundmitteilung .....</b>	<b>15</b>	<b>11</b>	<b>Reporting.....</b>	<b>15</b>
<b>12</b>	<b>Qualitätssicherung .....</b>	<b>16</b>	<b>12</b>	<b>Quality assurance .....</b>	<b>16</b>
<b>12.1</b>	<b>Ziel der Qualitätssicherung .....</b>	<b>16</b>	<b>12.1</b>	<b>Objective of the quality assurance.....</b>	<b>16</b>
<b>12.2</b>	<b>Laborinterne Qualitätskontrollen .....</b>	<b>18</b>	<b>12.2</b>	<b>Intra-laboratory quality controls .....</b>	<b>18</b>
<b>12.2.1</b>	<b>Reagenzien und Färbequalität.....</b>	<b>18</b>	<b>12.2.1</b>	<b>Reagents and staining quality .....</b>	<b>18</b>
<b>12.2.2</b>	<b>Gerätefunktion .....</b>	<b>19</b>	<b>12.2.2</b>	<b>Functioning of the equipment.....</b>	<b>19</b>
<b>12.2.3</b>	<b>Plausibilitätskontrolle .....</b>	<b>19</b>	<b>12.2.3</b>	<b>Plausibility control .....</b>	<b>19</b>
<b>12.3</b>	<b>Aufbewahrung positiver Präparate .....</b>	<b>19</b>	<b>12.3</b>	<b>Storage of positive specimens .....</b>	<b>19</b>
<b>12.4</b>	<b>Externe Qualitätskontrolle .....</b>	<b>19</b>	<b>12.4</b>	<b>External quality control .....</b>	<b>19</b>
	<b>Literaturhinweise .....</b>	<b>22</b>		<b>Bibliography.....</b>	<b>22</b>