# DIN 58943-4 Beiblatt 1:2011-03 (D/E)

**Medizinische Mikrobiologie - Tuberkulosediagnostik - Teil 4: Primärproben zur Tuberkulose- und Mykobakteriosediagnostik - Qualitative und quantitative Anforderungen, Gewinnung, Transport und Aufbewahrung - Beiblatt 1: Verhütung von Kontaminationen der Patient enproben mit Mykobakterien bei der Aufarbeitung im Labor; Text Deutsch und Englisch**

**Medical microbiology - Diagnosis of tuberculosis - Part 4: Primary samples for the diagnosis of tuberculosis and mycobacteria - Qualitative and quantitative requirements, extraction, transport and storage - Supplemen t 1: Prevention of contaminations of clinical specimens with mycobacteria during processing in the laboratory; Text in German and English**

## Inhalt


Seite

Vorwort ... 3

1 Personelle Maßnahmen ... 6

2 Technische Maßnahmen ... 6
2.1 Laborausstattung ... 6
2.2 Mikrobiologische Sicherheitswerkbänke ... 6
2.3 Wasseraufbereitung ... 7
2.4 Desinfektion und Reinigung ... 7

3 Organisatorische Maßnahmen ... 7
3.1 Organisationsplan ... 7
3.2 Wiederaufbereitung von Hilfsmitteln ... 7
3.3 Trennung von Prozessen ... 8
3.4 Aerosolbildung und Pipettieren ... 8
3.5 Reagenzienlösungen ... 8
3.6 Verarbeitung des Untersuchungsguts ... 9
3.7 Färbungen allgemein ... 9
3.8 Fluoreszenzfärbung ... 9
3.9 Verschleppungen bei der Mikroskopie ... 9
3.10 Umgang mit Abfall während der Arbeit unter der Sicherheitswerkbank ... 9
3.11 Ordnung unter der Sicherheitswerkbank ... 10

4 Maßnahmen zum Erkennen und Bewerten von Laborkontaminationen ... 10

Literaturhinweise ... 12


## Contents


Page

Foreword ... 3

1 Personnel-related measures ... 6

2 Technical measures ... 6
2.1 Laboratory equipment ... 6
2.2 Microbiological safety cabinets ... 6
2.3 Treatment of water ... 7
2.4 Disinfection and cleaning ... 7

3 Organizational measures ... 7
3.1 Organizational chart ... 7
3.2 Re-processing of auxiliary means ... 7
3.3 Separation of processes ... 8
3.4 Formation of aerosols and pipetting ... 8
3.5 Reagent solutions ... 8
3.6 Specimen processing ... 9
3.7 Staining in general ... 9
3.8 Fluorescence staining ... 9
3.9 Carry-over during microscopy ... 9
3.10 Handling of the waste during work in the biosafety cabinet ... 9
3.11 Order inside the biosafety cabinet ... 10

4 Measures for the recognition and evaluation of laboratory contaminations ... 10

Bibliography ... 12