

VEREIN  
DEUTSCHER  
INGENIEURE

Messen von Asbest in Bau- und Abbruchabfällen  
sowie daraus gewonnenen Recyclingmaterialien  
Probenaufbereitung und Analyse  
Measurement of asbestos in construction and  
demolition waste and recycling materials  
produced thereof  
Sample preparation and analysis

VDI 3876

Ausg. deutsch/englisch  
Issue German/English

Der Entwurf dieser Richtlinie wurde mit Ankündigung im Bundesanzeiger einem öffentlichen Einspruchsverfahren unterworfen.

Die deutsche Version dieser Richtlinie ist verbindlich.



The draft of this standard has been subject to public scrutiny after announcement in the Bundesanzeiger (Federal Gazette).

The German version of this standard shall be taken as authoritative. No guarantee can be given with respect to the English translation.

Inhalt	Seite
Vorbemerkung .....	2
Einleitung .....	2
<b>1 Anwendungsbereich</b> .....	3
<b>2 Normative Verweise</b> .....	3
<b>3 Begriffe</b> .....	3
<b>4 Grundlagen</b> .....	3
<b>5 Geräte, Betriebsmittel und Zubehör</b> .....	5
5.1 Geräte zur Probenpräparation .....	5
5.2 Geräte für die Auswertung .....	5
5.3 Zubehör .....	5
<b>6 Messplanung</b> .....	5
<b>7 Probenaufbereitung</b> .....	6
7.1 Allgemeines .....	6
7.2 Durchführung .....	6
<b>8 Auswertung</b> .....	8
8.1 Allgemeines .....	8
8.2 Bestimmung des Asbestgehalts in den Fraktionen F1 und F2 .....	8
8.3 Bestimmung des Asbestgehalts in den Fraktionen F3 und F4 .....	9
8.4 Berechnung des Asbestgehalts der Gesamtprobe .....	11
8.5 Nachweisgrenze .....	11
8.6 Messunsicherheit .....	14
<b>9 Qualitätssicherung</b> .....	14
Schrifttum .....	16

Contents	Page
Preliminary note .....	2
Introduction .....	2
<b>1 Scope</b> .....	3
<b>2 Normative references</b> .....	3
<b>3 Terms and definitions</b> .....	3
<b>4 Principle</b> .....	3
<b>5 Equipment, operating materials, and accessories</b> .....	5
5.1 Equipment for sample preparation .....	5
5.2 Equipment for analysis .....	5
5.3 Accessories .....	5
<b>6 Measurement planning</b> .....	5
<b>7 Sample preparation</b> .....	6
7.1 General .....	6
7.2 Procedure .....	6
<b>8 Analysis</b> .....	8
8.1 General .....	8
8.2 Determining the asbestos content in the fractions F1 and F2 .....	8
8.3 Determining the asbestos content in the fractions F3 and F4 .....	9
8.4 Calculating the asbestos content of the whole sample .....	11
8.5 Detection limit .....	11
8.6 Measurement uncertainty .....	14
<b>9 Quality assurance</b> .....	14
Bibliography .....	16

VDI/DIN-Kommission Reinhaltung der Luft (KRdL) – Normenausschuss  
Fachbereich Umweltmesstechnik

VDI-Handbuch Reinhaltung der Luft, Band 4: Analysen- und Messverfahren