

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
1 Anwendungsbereich	3
2 Normative Verweise	3
3 Begriffe	3
4 Grundlagen	3
5 Geräte, Betriebsmittel und Zubehör	5
5.1 Geräte zur Probenpräparation	5
5.2 Geräte für die Auswertung	5
5.3 Zubehör	5
6 Messplanung	5
7 Probenaufbereitung	6
7.1 Allgemeines	6
7.2 Durchführung	6
8 Auswertung	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
9 Qualitätssicherung	14
Schrifttum	16

Contents	Page
Preliminary note	2
Introduction	2
1 Scope	3
2 Normative references	3
3 Terms and definitions	3
4 Principle	3
5 Equipment, operating materials, and accessories	5
5.1 Equipment for sample preparation	5
5.2 Equipment for analysis	5
5.3 Accessories	5
6 Measurement planning	5
7 Sample preparation	6
7.1 General	6
7.2 Procedure	6
8 Analysis	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
9 Quality assurance	14
Bibliography	16

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

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