ICS 13.040.40

VDI-RICHTLINIEN

November 2018

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

Frühere Ausgabe: 06.17 Entwurf, deutsch
Former edition: 06/17 Draft, in German only

Zu beziehen durch / Available at Beuth Verlag GmbH, 10772 Berlin – Alle Rechte vorbehalten / All rights reserved © Verein Deutscher Ingenieure e.V., Düsseldorf 2018

Vervielfältigung – auch für innerbetriebliche Zwecke – nicht gestattet / Reproduction – even for internal use – not permitted

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