

VEREIN
DEUTSCHER
INGENIEUREBestimmung von Asbest
in technischen Produkten
Phasenkontrastmikroskopisches Verfahren

VDI 3866

Blatt 4 / Part 4

Determination of asbestos
in technical products
Phase contrast optical microscopy methodAusg. 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 guideline has been subject to public scrutiny after announcement in the Bundesanzeiger (Federal Gazette).
The German version of this guideline shall be taken as authoritative. No guarantee can be given with respect to the English translation.*



Inhalt	Seite	Contents	Page
Vorbemerkung . . .	2	Preliminary note	2
Einleitung	3	Introduction	3
1 Anwendungsbereich	4	1 Field of application	4
2 Definitionen	4	2 Definitions	4
3 Grundlage des Verfahrens	4	3 Principle	4
4 Geräte, Betriebsmittel und Zubehör	5	4 Apparatus and supplies	5
4.1 Geräte	5	4.1 Apparatus	5
4.2 Betriebsmittel und Zubehör	5	4.2 Equipment and accessories	5
4.3 Chemikalien und Präparate	5	4.3 Reagents and preparations	5
5 Probenvorbereitung für die mikroskopische Untersuchung	6	5 Sample preparation for microscopic examination	6
5.1 Allgemeine Hinweise	6	5.1 General	6
5.2 Probenvorbereitung	7	5.2 Sample preparation	7
5.3 Herstellung des Präparates	8	5.3 Producing slide preparations	8
6 Mikroskopische Untersuchung	8	6 Microscopic analysis	8
6.1 Allgemeines	8	6.1 General	8
6.2 Durchführung	9	6.2 Procedure	9
7 Analysenprotokoll	11	7 Analytical record	11
8 Verfahrensbewertung	12	8 Method performance data	12
8.1 Allgemeines	12	8.1 General	12
8.2 Messunsicherheit	12	8.2 Measurement uncertainty	12
8.3 Empfindlichkeit des Verfahrens	14	8.3 Sensitivity of the method	14
9 Qualitätssicherung	14	9 Quality assurance	14
Anhang A Darstellung des vollständigen Analysenganges	15	Annex A Description of the entire analytical process	15
Anhang B Aufschluss von Materialproben	22	Annex B Digestion of material samples	22
Schrifttum	23	Bibliography	23

Kommission Reinhaltung der Luft (KRdL) im VDI und DIN – Normenausschuss

Arbeitsgruppe Messen anorganischer faserförmiger Partikeln
Ausschuss Messen von Innenraumluft