

VEREIN
DEUTSCHER
INGENIEURE

Messen von Partikeln
Gravimetrische Bestimmung der Massenkonzentration
von Partikeln in der Außenluft
Grundlagen
Particulate matter measurement
Gravimetric determination of the mass concentration
of suspended particulate matter in ambient air
General principles

VDI 2463

Blatt 1 / Part 1

Ausg. deutsch/englisch
Issue German/English

*Der Entwurf der 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).
No guarantee can be given with respect to the English translation. The German version of this guideline shall be taken as authoritative.*



Inhalt	Seite	Contents	Page
Vorbemerkung	2	Preliminary note	2
1 Einleitung	3	1 Introduction.	3
2 Allgemeine Grundlagen	4	2 Fundamentals	4
3 Ablauf einer Schwebstaubmessung.	11	3 Procedure for the measurement of suspended particulate matter.	11
4 Probenahme	12	4 Sampling	12
4.1 Einflußgrößen	12	4.1 Influencing variables	12
4.2 Auslegung von Probenahmesystemen.	13	4.2 Design of sampling systems	13
4.3 Partikelabscheidung	14	4.3 Particle separation	14
5 Bestimmung der Massenkonzentration.	20	5 Determination of mass concentration	20
5.1 Bestimmung der Masse	20	5.1 Determination of mass	20
5.2 Bestimmung des Bezugsvolumens	22	5.2 Determination of the reference volume	22
5.3 Berechnung der Ergebnisse	30	5.3 Calculation of the results	30
6 Sicherheit der Meßaussage	31	6 Reliability of the measurement information	31
7 Bewertung der Meßverfahren	33	7 Assessment of the measurement methods	33
Schrifttum	36	References	36
Anhang A Wirkungsaspekte	40	Annex A Health aspects	40

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

Arbeitsgruppe Messen von Partikeln in der Außenluft
im Ausschuß Immissionsmeßverfahren