

VEREIN
DEUTSCHER
INGENIEUREMessen von Partikeln
Erfassung von luftgetragenen Partikeln in Außenluft
Aktive Probenahme mittels HVS (High-Volume-Sampler)VDI 2463
Blatt 2 / Part 2Particulate matter measurement
Sampling of airborne particulate matter
in ambient air
Active sampling with HVS (high-volume sampler)Ausg. deutsch/englisch
Issue German/English

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

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

Die deutsche Version dieser Richtlinie ist verbindlich.

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	4
2 Begriffe	4
3 Geräte und Materialien	5
3.1 HVS (High-Volume-Sampler)	5
3.2 Probenahmekopf	7
4 Aufzeichnung von Gerätedaten	8
5 Wartungsarbeiten	9
6 Bestimmung der Partikelmassenkonzentration	10
6.1 Probenahme	10
6.2 Bestimmung der auf den Filtern abgeschiedenen Partikelmasse	11
6.3 Filter-Blindwertproben für die laufende Qualitätskontrolle	12
6.4 Volumenbestimmung	12
6.5 Berechnung der Partikelmassenkonzentration	13
Schrifttum	14

Contents	Page
Preliminary note	2
Introduction	2
1 Scope	4
2 Terms and definitions	4
3 Apparatus and materials	5
3.1 HVS (high-volume sampler)	5
3.2 Sampling head	7
4 Recording of instrument data	8
5 Maintenance work	9
6 Determination of the particulate matter concentration by mass	10
6.1 Sampling	10
6.2 Determination of the particulate matter mass collected on the filters	11
6.3 Filter blank samples for ongoing quality control	12
6.4 Determination of volume	12
6.5 Calculation of the particulate matter concentration by mass	13
Bibliography	14

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

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