VEREIN DEUTSCHER INGENIEURE

Messen von Partikeln

Staubmessung in strömenden Gasen

Messung der Emissionen von PM_{10} und $PM_{2,5}$ an geführten Quellen nach dem Impaktionsverfahren

Particulate matter measurement
Dust measurement in flowing gases
Measurement of PM₁₀ und PM_{2,5} emissions
at stationary sources by impaction method

VDI 2066

Blatt 10 / Part 10

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 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	Preliminary note zuletzt 2021 2
Einleitung	Introduction
1 Anwendungsbereich $\dots \dots 4$	1 Scope
2 Begriffsbestimmungen 4 2.1 Strömungstechnische Begriffe 4 2.2 Gerätetechnische Begriffe 5	2 Terms and definitions 4 2.1 Flow-related terms 4 2.2 Instrument-related terms 5
3 Symbole und Abkürzungen 5	3 Symbols and abbreviations 5
4 Grundlage des Verfahrens 7 4.1 Allgemeines 7 4.2 Theorie der Impaktion 7 4.3 Trenndurchmesser 9 4.4 Kaskadenimpaktor 10	4 Principle of the method 7 4.1 General 7 4.2 Theory of impaction 7 4.3 Cut-off diameter 9 4.4 Cascade impactor 10
5 Funktionsweise und Bauelemente des zweistufigen Impaktors 10 5.1 Funktionsweise 10 5.2 Bauelemente 12	5 Mode of operation and components of a two-stage impactor. 10 5.1 Mode of operation 10 5.2 Components 12
6 Messanordnung6.1 Geräte und Betriebsmittel6.2 Aufbau der Messeinrichtung	6 Sampling system126.1 Equipment and working materials126.2 Measuring setup15
7 Vorbereitung, Durchführung der Messung und Nachbehandlung	7 Preparation, performance of the measurement and post-treatment

Kommission Reinhaltung der Luft im VDI und DIN – Normenausschuss KRdL

Arbeitsgruppe Staubmessung in strömenden Gasen – Messen von PM₁₀ und PM_{2,5}

Ausschuss Emissionsmessverfahren

Zu beziehen durch / Available from Beuth Verlag GmbH, 10772 Berlin – Alle Rechte vorbehalten / All rights reserved © Verein Deutscher Ingenieure, Düsseldorf 2004

8 Berechnung der Ergebnisse 20	8 Calculation of the results
9 Verfahrenskenngrößen	9 Performance characteristics
10 Berichterstattung	10 Reporting
Anhang A Berechnung des Probevolumenstroms des Impaktors	Annex A Calculation of the sample volumetric flow rate of the impactor
Anhang B Allgemeine Berechnungsformeln zur Impaktionstheorie	Annex B General equations of impaction theory . 33
Anhang C Anwendungsbeispiel	Annex C Examples
Anhang D Entnahmesonde	Annex D Entry nozzle
Anhang E Datenträger	Annex E CD-ROM
Schrifttum	Bibliography