DIN EN ISO 23210:2009-12 (D)

Emissionen aus stationären Quellen - Ermittlung der Massenkonzentration von PM10/PM2,5 im Abgas - Messung bei niedrigen Konzentrationen mit Impaktoren (ISO 23210:2009); Deutsche Fassung EN ISO 23210:2009

Inhalt

Seite

Vorwort 4

Einleitung 5

1 Anwendungsbereich 6

2 Normative Verweisungen 6

3 Begriffe 6

4 Symbole und Abkürzungen 9

5 Grundlage des Verfahrens 11

6 Festlegung des zweistufigen Impaktors 16

7 Probenahmeeinrichtung 21

8 Vorbereitung, Durchführung der Messung und Nachbehandlung 25

9 Berechnung der Ergebnisse 29

10 Verfahrenskenngrößen 29

11 Berichterstattung 33

Anhang A (normativ) **Berechnung des Probevolumenstroms des Impaktors** 34

Anhang B (informativ) **Allgemeine Berechnungsformeln zur Impaktionstheorie** 41

Anhang C (informativ) **Ergebnisse der Verfahrensvalidierung** 44

Anhang D (informativ) **Einfluss der Änderung von Abgastemperatur und Abgaszusammensetzung auf die Reynoldszahl** 53

Anhang E (informativ) **Entnahmesonde** 55

Anhang F (informativ) **Geräteausstattung** 56

Anhang G (normativ) **Ermittlung eines repräsentativen Messpunktes** 58

Literaturhinweise 59