

DIN EN ISO 23210

Diese Norm ist Bestandteil des VDI/DIN-Handbuches Reinhaltung der Luft, Band 5
ICS 13.040.40

**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**

Stationary source emissions –
Determination of PM10/PM2,5 mass concentration in flue gas –
Measurement at low concentrations by use of impactors (ISO 23210:2009);
German version EN ISO 23210:2009

Émissions de sources fixes –
Détermination de la concentration en masse de PM10/PM2,5 dans les effluents gazeux –
Mesurage à des faibles concentrations au moyen d'impacteurs (ISO 23210:2009);
Version allemande EN ISO 23210:2009

Gesamtumfang 51 Seiten

Nationales Vorwort

Diese Norm (EN ISO 23210:2009) wurde vom Unterkomitee SC 1 „Stationary source emissions“ des Technischen Komitees ISO/TC 146 „Air quality“ in Zusammenarbeit mit dem Technischen Komitee CEN/TC 264 „Luftbeschaffenheit“ erarbeitet, dessen Sekretariat vom DIN (Deutschland) gehalten wird. An der Erstellung dieser Norm waren deutsche Experten des Fachbereichs IV „Umweltmesstechnik“ der Kommission Reinhaltung der Luft (KRdL) im VDI und DIN — Normenausschuss — beteiligt.

Wichtige Hinweise:

Die in diesem Dokument festgelegten Anforderungen an die Ermittlung der Massenkonzentration von PM_{10} und $PM_{2,5}$ im Abgas stationärer Quellen entsprechen den Anforderungen in der Richtlinie VDI 2066 Blatt 10. Der in der Richtlinie VDI 2066 Blatt 10 detailliert beschriebene Impaktor stellt ein validiertes Ausführungsbeispiel im Sinne des vorliegenden Dokuments dar. Die in Anhang C.2 aufgeführten Ergebnisse der Validierung stammen aus der Richtlinie VDI 2066 Blatt 10.

Die Anforderungen an die Gesamtstaubmessung nach ISO 12141, auf die in diesem Dokument verwiesen wird, sind identisch mit den Anforderungen an die Gesamtstaubmessung nach DIN EN 13284-1.

Die Angaben zu den Bildern 2 und 3 sind verkürzt und daher missverständlich. In den Bildern 2 und 3 ist der Abscheidegrad in Abhängigkeit vom Partikeldurchmesser für Abscheidekurven mit einem Trenndurchmesser von 2,5 μm bzw. 10 μm dargestellt. Die Angabe des Trenndurchmessers an der Abszisse ist daher nicht richtig. Im Anhang C sind die entsprechenden Angaben zu den Bildern korrekt.

Für die in diesem Dokument zitierten Internationalen Normen wird im Folgenden auf die entsprechenden Deutschen Normen und andere deutsche Unterlagen hingewiesen:

ISO 4225	siehe DIN ISO 4225
ISO 7708	siehe DIN ISO 7708
ISO 12141	siehe DIN EN 13284-1
ISO 14956	siehe DIN EN ISO 14956
ISO 20988	siehe DIN EN ISO 20988
ISO/IEC 17025	siehe DIN EN ISO/IEC 17025

Nationaler Anhang NA (informativ)

Literaturhinweise

DIN ISO 4225, *Luftbeschaffenheit — Allgemeine Gesichtspunkte — Begriffe*

DIN ISO 7708, *Luftbeschaffenheit — Festlegung von Partikelgrößenverteilungen für die gesundheitsbezogene Schwebstaubprobenahme*

DIN EN 13284-1, *Emissionen aus stationären Quellen — Ermittlung der Staubmassenkonzentration bei geringen Staubkonzentrationen — Teil 1: Manuelles gravimetrisches Verfahren*

DIN EN ISO 14956, *Luftbeschaffenheit — Beurteilung der Eignung eines Messverfahrens durch Vergleich mit einer geforderten Messunsicherheit*

DIN EN ISO 20988, *Luftbeschaffenheit — Leitlinien zur Schätzung der Messunsicherheit*

DIN EN ISO/IEC 17025, *Allgemeine Anforderungen an die Kompetenz von Prüf- und Kalibrierlaboratorien*

Deutsche Fassung

**Emissionen aus stationären Quellen —
Ermittlung der Massenkonzentration von
PM10/PM2,5 im Abgas —
Messung bei niedrigen Konzentrationen mit Impaktoren
(ISO 23210:2009)**

Stationary source emissions —
Determination of PM10/PM2,5 mass
concentration in flue gas —
Measurement at low concentrations by use
of impactors
(ISO 23210:2009)

Émissions de sources fixes —
Détermination de la concentration en masse de
PM10/PM2,5 dans les effluents gazeux —
Mesurage à des faibles concentrations au moyen
d'impacteurs
(ISO 23210:2009)

Diese Europäische Norm wurde vom CEN am 20. Juni 2009 angenommen.

Die CEN-Mitglieder sind gehalten, die CEN/CENELEC-Geschäftsordnung zu erfüllen, in der die Bedingungen festgelegt sind, unter denen dieser Europäischen Norm ohne jede Änderung der Status einer nationalen Norm zu geben ist. Auf dem letzten Stand befindliche Listen dieser nationalen Normen mit ihren bibliographischen Angaben sind beim Management-Zentrum des CEN oder bei jedem CEN-Mitglied auf Anfrage erhältlich.

Diese Europäische Norm besteht in drei offiziellen Fassungen (Deutsch, Englisch, Französisch). Eine Fassung in einer anderen Sprache, die von einem CEN-Mitglied in eigener Verantwortung durch Übersetzung in seine Landessprache gemacht und dem Management-Zentrum mitgeteilt worden ist, hat den gleichen Status wie die offiziellen Fassungen.

CEN-Mitglieder sind die nationalen Normungsinstitute von Belgien, Bulgarien, Dänemark, Deutschland, Estland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Lettland, Litauen, Luxemburg, Malta, den Niederlanden, Norwegen, Österreich, Polen, Portugal, Rumänien, Schweden, der Schweiz, der Slowakei, Slowenien, Spanien, der Tschechischen Republik, Ungarn, dem Vereinigten Königreich und Zypern.



EUROPÄISCHES KOMITEE FÜR NORMUNG
EUROPEAN COMMITTEE FOR STANDARDIZATION
COMITÉ EUROPÉEN DE NORMALISATION

Management-Zentrum: Avenue Marnix 17, B-1000 Brüssel