

DIN EN 12341

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

ICS 13.040.20

Ersatz für
DIN EN 12341:1999-03 und
DIN EN 14907:2005-11

**Außenluft –
Gravimetrisches Standardmessverfahren für die Bestimmung der PM₁₀-
oder PM_{2,5}-Massenkonzentration des Schwebstaubes;
Deutsche Fassung EN 12341:2014**

Ambient air –

Standard gravimetric measurement method for the determination of the PM₁₀ or PM_{2,5}
mass concentration of suspended particulate matter;
German version EN 12341:2014

Air ambiant –

Méthode normalisée de mesurage gravimétrique pour la détermination de la concentration
massique MP₁₀ ou MP_{2,5} de matière particulaire en suspension;
Version allemande EN 12341:2014

Gesamtumfang 62 Seiten

Nationales Vorwort

Dieses Dokument (DIN EN 12341) wurde im Europäischen Komitee für Normung (CEN) in der Arbeitsgruppe WG 15 „PM₁₀/PM_{2,5}“ (Sekretariat: DIN, Deutschland) des Technischen Komitees CEN/TC 264 „Luftbeschaffenheit“ (Sekretariat: DIN, Deutschland) unter Mitwirkung deutscher Experten, die von der Kommission Reinhaltung der Luft im VDI und DIN – Normenausschuss KRdL benannt worden sind, erarbeitet.

Die nationale Arbeitsgruppe „Messen von Partikeln in der Außenluft“ des Fachbereiches IV „Umweltmesstechnik“ der Kommission Reinhaltung der Luft im VDI und DIN – Normenausschuss KRdL fungiert als Spiegelgremium für die CEN-Arbeitsgruppen CEN/TC 264/WG 15 und WG 35. Die nationale Arbeitsgruppe erarbeitete bisher 11 Blätter der VDI-Richtlinienreihe 2463, die unterschiedliche Messverfahren zur gravimetrischen Bestimmung der Massenkonzentration von Partikeln in der Außenluft beschreibt.

Änderungen

Gegenüber DIN EN 12341:1999-03 und DIN EN 14907:2005-11 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) dieses Dokument basiert aufgrund der Beschreibung des Stands der Technik auf DIN EN 14907:2005-11;
- b) die drei unterschiedlichen PM₁₀-Standardreferenzverfahren nach DIN EN 12341:1999-03 und die zwei unterschiedlichen PM_{2,5}-Standardreferenzverfahren nach DIN EN 14907:2005-11 werden in diesem Dokument durch nur ein mögliches Standardreferenzverfahren für PM₁₀ und PM_{2,5} ersetzt.

Frühere Ausgaben

DIN EN 12341: 1999-03
DIN EN 14907: 2005-11

Nationaler Anhang NA (informativ)

Literaturhinweise

DIN EN 14902, *Außenluftbeschaffenheit — Standardisiertes Verfahren zur Bestimmung von Pb/Cd/As/Ni als Bestandteil der PM₁₀-Fraktion des Schwebstaubes*

DIN EN 15549, *Luftbeschaffenheit — Messverfahren zur Bestimmung der Konzentration von Benzo[a]pyren in Luft*

DIN EN 15841, *Luftbeschaffenheit — Messverfahren zur Bestimmung von Arsen, Cadmium, Blei und Nickel in atmosphärischer Deposition*

DIN EN 15852, *Außenluftbeschaffenheit — Standardisiertes Verfahren zur Bestimmung des gesamten gasförmigen Quecksilbers*

DIN EN 15853, *Außenluftbeschaffenheit — Standardisiertes Verfahren zur Bestimmung der Quecksilberdeposition*

DIN EN 15980, *Luftqualität — Bestimmung der Deposition von Benz[a]anthracen, Benzo[b]fluoranthren, Benzo[j]fluoranthren, Benzo[k]fluoranthren, Benzo[a]pyren, Dibenz[a,h]anthracen und Indeno[1,2,3-cd]pyren*

DIN ISO 11057, *Emissionen aus stationären Quellen — Prüfverfahren für die Charakterisierung des Filtrationsverhaltens abreinigbarer Filtermedien*

VDI 2267 Blatt 1, *Stoffbestimmung an Partikeln in der Außenluft — Messen der Elementkonzentration nach Filterprobenahme — Bestimmung von Al, As, Ba, Ca, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, K, Mg, Mn, Na, Ni, Pb, Sb, Se, Sn, Ti, V und Zn mit Hilfe der Atomabsorptionsspektrometrie (AAS), der optischen Emissionsspektrometrie (ICP-OES) und der induktiv gekoppelten Plasma-Massenspektrometrie (ICP-MS)*

VDI 2267 Blatt 2, *Stoffbestimmung an Partikeln in der Außenluft — Messen der Blei-Massenkonzentration mit Hilfe der Röntgenfluoreszenzanalyse*

VDI 2267 Blatt 5, *Stoffbestimmung an Partikeln in der Außenluft — Messen der Massenkonzentration von Be, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, Mn, Ni, Pb, Sb, V, Zn mit Hilfe der optischen Emissionsspektrometrie (ICP-OES) nach Filterprobenahme und Aufschluss in oxidierendem Säuregemisch*

VDI 2267 Blatt 7, *Stoffbestimmung an Partikeln in der Außenluft — Messen von Thallium und seinen anorganischen Verbindungen als Bestandteile des Staubniederschlages mit der Atomabsorptionsspektrometrie*

VDI 2267 Blatt 8, *Stoffbestimmung an Partikeln in der Außenluft — Messen der Massenkonzentration von Quecksilber — Probenahme durch Sorption als Amalgam und Bestimmung mittels Atomabsorptionsspektrometrie (AAS) mit Kaltdampftechnik*

VDI 2267 Blatt 9, *Stoffbestimmung an Partikeln in der Außenluft — Messen der Massenkonzentration von Quecksilber — Probenahme durch Sorption als Amalgam und Bestimmung mittels Atomfluoreszenzspektrometrie (AFS) mit Kaltdampftechnik*

VDI 2267 Blatt 12, *Stoffbestimmung an Partikeln in der Außenluft — Messen der Massenkonzentration von As, Ca, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, Mn, Ni, Pb, Sb und Zn mit Hilfe der energiedispersiven Röntgenfluoreszenzanalyse (edRFA)*