

**DIN EN 12341**

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

ICS 13.040.20

Einsprüche bis 2022-07-13  
Vorgesehen als Ersatz für  
DIN EN 12341:2014-08

**Entwurf**

**Außenluft –  
Gravimetrisches Standardmessverfahren für die Bestimmung der  
PM<sub>10</sub>- oder PM<sub>2,5</sub>-Massenkonzentration des Schwebstaubes;  
Deutsche und Englische Fassung prEN 12341:2022**

Ambient air –

Standard gravimetric measurement method for the determination of the PM<sub>10</sub> or PM<sub>2,5</sub> mass concentration of suspended particulate matter;  
German and English version prEN 12341:2022

Air ambient –

Méthode normalisée de mesurage gravimétrique pour la détermination de la concentration massique MP<sub>10</sub> ou MP<sub>2,5</sub> de matière particulaire en suspension;  
Version allemande et anglaise prEN 12341:2022

**Anwendungswarnvermerk**

Dieser Norm-Entwurf mit Erscheinungsdatum 2022-05-13 wird der Öffentlichkeit zur Prüfung und Stellungnahme vorgelegt.

Weil die beabsichtigte Norm von der vorliegenden Fassung abweichen kann, ist die Anwendung dieses Entwurfs besonders zu vereinbaren.

Stellungnahmen werden erbeten

- vorzugsweise online im Norm-Entwurfs-Portal von DIN unter [www.din.de/go/entwuerfe](http://www.din.de/go/entwuerfe) bzw. für Norm-Entwürfe der DKE auch im Norm-Entwurfs-Portal der DKE unter [www.entwuerfe.normenbibliothek.de](http://www.entwuerfe.normenbibliothek.de), sofern dort wiedergegeben;
- oder als Datei per E-Mail an [krdl@din.de](mailto:krdl@din.de) möglichst in Form einer Tabelle. Die Vorlage dieser Tabelle kann im Internet unter [www.din.de/go/stellungnahmen-norm-entwuerfe](http://www.din.de/go/stellungnahmen-norm-entwuerfe) oder für Stellungnahmen zu Norm-Entwürfen der DKE unter [www.dke.de/stellungnahme](http://www.dke.de/stellungnahme) abgerufen werden;
- oder in Papierform an die VDI/DIN-Kommission Reinhaltung der Luft (KRdL) - Normenausschuss, 40002 Düsseldorf, Postfach 10 11 39 oder VDI-Platz 1, 40468 Düsseldorf.

Die Empfänger dieses Norm-Entwurfs werden gebeten, mit ihren Kommentaren jegliche relevanten Patentrechte, die sie kennen, mitzuteilen und unterstützende Dokumentationen zur Verfügung zu stellen.

Gesamtumfang 130 Seiten

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

## **Nationales Vorwort**

Der Europäische Norm-Entwurf (prEN 12341:2022) wurde im Europäischen Komitee für Normung (CEN) in der Arbeitsgruppe WG 15 „Außenluft – PM<sub>10</sub>/PM<sub>2,5</sub>“ (Sekretariat: DIN, Deutschland; Obmannschaft: BSI, Vereinigtes Königreich) des Technischen Komitees CEN/TC 264 „Luftbeschaffenheit“ (Sekretariat: DIN, Deutschland) unter Mitwirkung deutscher Experten, die von der VDI/DIN-Kommission Reinhaltung der Luft (KRdL) – Normenausschuss – benannt worden sind, erarbeitet.

Das zuständige deutsche Normungsgremium ist der Unterausschuss NA 134-04-02-09 UA „Messen von Partikeln in der Außenluft“ der VDI/DIN-Kommission Reinhaltung der Luft (KRdL) – Normenausschuss.

Um Zweifelsfälle in der Übersetzung auszuschließen, ist die englische Originalfassung der prEN 12341 beigefügt. Die Nutzungsbedingungen für den deutschen Text des Norm-Entwurfes gelten gleichermaßen auch für den englischen Text.

Aktuelle Informationen zu diesem Dokument können über die Internetseiten von DIN ([www.din.de](http://www.din.de)) durch eine Suche nach der Dokumentennummer aufgerufen werden.

## **Änderungen**

Gegenüber DIN EN 12341:2014-08 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Abschnitt 5: Es wurde die Typprüfung ergänzt und in 5.1 wurde ein neues Verfahren zur Speicherung von Metadaten durch das Probenahmegerät sowie neue Verfahren zur Bewertung der Dichtheit des Probenahmesystems hinzugefügt;
- b) Abschnitt 7: Tabelle 5 „Erforderliche Häufigkeit der Kalibrierungen, Prüfungen und Wartungsarbeiten“ wurde aktualisiert;
- c) Abschnitt 9: Tabelle 6 „Einzelne Unsicherheitsquellen“ wurde aktualisiert;
- d) Anhang A: Die Messanforderungen für die Ausführungen der Einlässe wurden konkretisiert;
- e) Anhang B wurde entfernt;
- f) Anhang F: Bild F.2 zum Impaktorwirkungsgrad des PM<sub>2,5</sub> Probenahmekopfs wurde aktualisiert;
- g) Anhang H: Ein Beispiel für das Unsicherheitsbudget wurde hinzugefügt;
- h) Literaturhinweise wurden aktualisiert.

<i>Titel de:</i>	Außenluft — Gravimetrisches Standardmessverfahren für die Bestimmung der PM <sub>10</sub> - oder PM <sub>2,5</sub> -Massenkonzentration des Schwebstaubes
<i>Titel en:</i>	Ambient air — Standard gravimetric measurement method for the determination of the PM <sub>10</sub> or PM <sub>2,5</sub> mass concentration of suspended particulate matter
<i>Titel fr:</i>	Air ambiant — Méthode normalisée de mesurage gravimétrique pour la détermination de la concentration massique MP <sub>10</sub> ou MP <sub>2,5</sub> de matière particulaire en suspension