

DIN EN 13284-1

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

ICS 13.040.40

Einsprüche bis 2016-01-06
Vorgesehen als Ersatz für
DIN EN 13284-1:2002-04

Entwurf

**Emissionen aus stationären Quellen –
Ermittlung der Staubmassenkonzentration bei geringen
Staubkonzentrationen –
Teil 1: Manuelles gravimetrisches Verfahren;
Deutsche und Englische Fassung prEN 13284-1:2015**

Stationary source emissions –
Determination of low range mass concentration of dust –
Part 1: Manual gravimetric method;
German and English version prEN 13284-1:2015

Emissions de sources fixes –
Détermination de la faible concentration en masse de poussières –
Partie 1: Méthode gravimétrique manuelle;
Version allemande et anglaise prEN 13284-1:2015

Anwendungswarnvermerk

Dieser Norm-Entwurf mit Erscheinungsdatum 2015-11-06 wird der Öffentlichkeit zur Prüfung und Stellungnahme vorgelegt.

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

Stellungnahmen werden erbeten

- vorzugsweise online im Norm-Entwurfs-Portal des DIN unter www.entwuerfe.din.de bzw. für Norm-Entwürfe der DKE auch im Norm-Entwurfs-Portal der DKE unter www.entwuerfe.normenbibliothek.de, sofern dort wiedergegeben;
- oder als Datei per E-Mail an krdl@din.de möglichst in Form einer Tabelle. Die Vorlage dieser Tabelle kann im Internet unter www.din.de/stellungnahme oder für Stellungnahmen zu Norm-Entwürfen der DKE unter www.dke.de/stellungnahme abgerufen werden;
- oder in Papierform an die Kommission Reinhaltung der Luft im VDI und DIN - Normenausschuss KRdL, 40002 Düsseldorf, Postfach 10 11 39 (Hausanschrift: 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 129 Seiten

Kommission Reinhaltung der Luft im VDI und DIN - Normenausschuss KRdL

Nationales Vorwort

Der Europäische Norm-Entwurf prEN 13284-1 wurde im Europäischen Komitee für Normung (CEN) in der Arbeitsgruppe WG 5 „Gesamtstaub bei niedrigen Konzentrationen (Emission)“ (Sekretariat: Deutschland; Obmannschaft: Vereinigtes Königreich) des Technischen Komitees CEN/TC 264 „Luftbeschaffenheit“ (Sekretariat: Deutschland) unter Mitwirkung deutscher Experten, die von der Kommission Reinhaltung der Luft im VDI und DIN – Normenausschuss KRdL – benannt worden sind, erarbeitet.

Das zuständige deutsche Normungsgremium ist der Unterausschuss NA 134-04-01-09 UA „Staubmessung in strömenden Gasen“ im DIN-Normenausschuss Kommission Reinhaltung der Luft im VDI und DIN (KRdL).

Um Zweifelsfälle in der Übersetzung auszuschließen, ist die englische Originalfassung der prEN 13284-1 beigelegt. Die Nutzungsbedingungen für den deutschen Text des Norm-Entwurfes gelten gleichermaßen auch für den englischen Text.

Für die in den Literaturhinweisen zitierten Internationalen Normen und Dokumente wird im Folgenden auf die entsprechenden Deutschen Normen und Dokumente hingewiesen:

ISO 5725-2 siehe DIN ISO 5725-2

Änderungen

Gegenüber DIN EN 13284-1:2002-04 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Abschnitt 3: Die Begriffe wurden an EN 15259 angepasst.
- b) Abschnitt 4: Ein Abschnitt mit Symbolen und Abkürzungen wurde hinzugefügt. Die nachfolgenden Abschnitte wurden entsprechend neu nummeriert.
- c) Abschnitt 5: Anforderungen an die Bestimmungsgrenze des Verfahrens und an die erweiterte Unsicherheit der Messergebnisse wurden hinzugefügt.
- d) Abschnitt 6: Der Inhalt wurde an EN 15259 angepasst. Durch EN 15259 abgedeckte Absätze wurden gestrichen und durch Verweisungen auf EN 15259 ersetzt.
- e) 6.1: Die konkreten Anforderungen an die Planung von Staubmessungen wurden aus dem ursprünglichen Unterabschnitt 8.1 an diese Stelle verschoben.
- f) 7.1: Es wurden Anforderungen hinzugefügt, dass die Geräte für die punktförmige Geschwindigkeitsmessung zur Einstellung isokinetischer Bedingungen die Anforderungen der EN ISO 16911-1 einhalten müssen. Wenn die Staubkonzentration für trockenes Abgas und Normbedingungen angegeben wird und/oder die Konzentrationen auf einen Bezugssauerstoffgehalt zu beziehen sind, müssen die notwendigen Messeinrichtungen die Anforderungen der anzuwendenden Normen einhalten.
- g) 7.2.2.3: Eine Übersicht über Filtermaterialien und deren Vorteile und Einsatzgrenzen wurde hinzugefügt.
- h) 7.2.6: Anforderungen an Geräte zur Messung des Gasvolumens wurden hinzugefügt.
- i) 7.3: Die Anforderungen an die Qualität des gereinigten Wassers und des Acetons wurden erhöht.

- j) 8.2: Die normativen Anforderungen des ursprünglichen Abschnitts 9 an die Vorbehandlung vor der Probenahme wurden an diese Stelle verschoben.
- k) 8.4: Die normativen Anforderungen des ursprünglichen Abschnitts 9 an die Behandlung zu wägender Teile nach der Probenahme wurden an diese Stelle verschoben. Es wurde hinzugefügt, dass die Trocknung auch bei der bei der Probenahme verwendeten Filtrationstemperatur erfolgen darf.
- l) 9.2: Die Handhabung der Filter wird detaillierter beschrieben.
- m) 9.3: Die notwendigen Voruntersuchungen werden detaillierter beschrieben.
- n) 9.4: Die Durchführung der Dichtheitsprüfung wird detaillierter beschrieben.
- o) 9.5: Die Beschreibung der Probenahme wurde auf Basis der seit der Veröffentlichung der ersten Ausgabe der Norm gewonnenen Erfahrungen verbessert.
- p) 9.7: Das Verfahren zur Ermittlung des Feldblindwerts und die Anforderung an den maximal zulässigen Wert wurden hinzugefügt.
- q) Abschnitt 11: Die allgemeinen Bestandteile des Messberichts wurden gestrichen und durch eine Verweisung auf EN 15259 ersetzt.
- r) Anhänge: Die ursprünglichen Anhänge A, B, C und D wurden gestrichen, da sie durch EN 15259 abgedeckt sind.
- s) Anhang A: Die in Feldtests ermittelten Verfahrenskenngrößen wurden aus dem Hauptteil in diesen Anhang verschoben.
- t) Anhang B: Ein neuer Anhang zur Darstellung des Einflusses des isokinetischen Verhältnisses auf die Repräsentativität der gesammelten Partikel wurde hinzugefügt.
- u) Anhang C: Ein Beispiel für eine erprobte Schwanenhalssonde wurde hinzugefügt.
- v) Anhang G: Ein Beispiel zur Ermittlung der Unsicherheit der mit dem Verfahren ermittelten Messwerte wurde hinzugefügt.
- w) Anhang H: Der informative Text aus dem ursprünglichen Abschnitt 9 wurde in diesen informativen Anhang verschoben.
- x) Anhang I: Ein informativer Anhang mit den signifikanten technischen Änderungen wurde hinzugefügt.