

DIN EN 15058**DIN**

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

Einsprüche bis 2015-01-14
Vorgesehen als Ersatz für
DIN EN 15058:2006-09

Entwurf

**Emissionen aus stationären Quellen –
Bestimmung der Massenkonzentration von Kohlenmonoxid –
Standardreferenzverfahren: Nicht-dispersive Infrarotspektrometrie;
Deutsche Fassung prEN 15058:2014**

Stationary source emissions –
Determination of the mass concentration of carbon monoxide –
Standard reference method: non-dispersive infrared spectrometry;
German version prEN 15058:2014

Emissions de sources fixes –
Détermination de la concentration massique de monoxyde de carbone –
Méthode de référence normalisée: spectrométrie infra-rouge non dispersive;
Version allemande prEN 15058:2014

Anwendungswarnvermerk

Dieser Norm-Entwurf mit Erscheinungsdatum 2014-11-14 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 47 Seiten

Nationales Vorwort

Der Europäische Norm-Entwurf prEN 15058:2014 wurde im Europäischen Komitee für Normung (CEN) in der Arbeitsgruppe WG 16 „Referenzmessverfahren zur Ermittlung der Emissionen von NO_x, SO₂, O₂, CO und Wasserdampf“ (Sekretariat und Obmannschaft: Frankreich) 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 Normengremium ist der Arbeitsausschuss NA 134-04-01 AA „Emissionsmessverfahren“ der Kommission Reinhaltung der Luft im VDI und DIN-Normenausschuss KRdL.

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
ISO 5725-6	siehe	DIN ISO 5725-6
ISO/IEC Guide 98-3	siehe	DIN V ENV 13005

Änderungen

Gegenüber DIN EN 15058:2006-09 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Abschnitt 1
Die Richtlinie 2000/76/EU wurde durch die Richtlinie 2010/75/EU ersetzt.
- b) Abschnitt 2
Die normative Verweisung auf EN 13284-1 wurde durch EN 15259 hinsichtlich der Anforderungen an Messstrecken und Messplätze sowie an die Messaufgabe, den Messplan und den Messbericht und durch EN 15267-3 hinsichtlich der Mindestanforderungen und Prüfprozeduren für automatische Messeinrichtungen zur Überwachung der Emissionen aus stationären Quellen ersetzt.
- c) Abschnitt 3
Die Definitionen wurden unter Berücksichtigung der Definitionen in EN 15259 und der neuen Version des VIM (2012) überarbeitet. Die Nachweisgrenze wurde aus der Liste der Definitionen und Mindestanforderungen gestrichen, da die Wiederholpräzision am Nullpunkt geeigneter ist.
- d) Abschnitt 5
Zwei neue Anordnungen zur Probenahme und Probengasaufbereitung wurden hinzugefügt:
- Anordnung 3: Verdünnung des zu untersuchenden Gases mit trockener, sauberer Umgebungsluft oder Stickstoff;
- Anordnung 4: Beibehaltung der Temperatur in der Probenahmeleitung bis zum beheizten Analysegerät.
- e) Abschnitt 6
Die Verfahrenskenngrößen müssen in einer allgemeinen Eignungsprüfung nach den in prEN 15267-4 festgelegten Prüfprozeduren anstelle der in EN 15267-3 festgelegten Prüfprozeduren ermittelt werden, sobald prEN 15267-4 verfügbar ist.
- f) Abschnitt 6
Der Einfluss des Luftdrucks wurde in Tabelle 1 gestrichen.
- g) Abschnitt 8.2
Zur Ermittlung der Homogenität des Abgasprofils wurde eine Verweisung auf EN 15259 eingefügt.

- h) Abschnitt 8.4.2.1
Die Prüfgase müssen auf SI-Einheiten rückführbar sein.
- i) Abschnitt 8.4.3
Eine Gleichung zur Berechnung der korrigierten Konzentration bei Vorliegen von Drift wurde eingefügt.
- j) Abschnitt 10
Die Angabe der Ergebnisse wurde überarbeitet, um den Anforderungen der EN 15259 zu entsprechen.
- k) Abschnitt 12
Die Standardabweichung $s_{r,limit}$ wurde auf Basis der neuen Regeln der prEN 14793 neu berechnet.
- l) Anhang B
Die Darstellung der Berechnung der Unsicherheitsbilanz wurde verbessert.
- m) Anhang C
Ein Schätzwert für die auf Basis der Vergleichpräzision berechneten erweiterten Unsicherheit wurde eingefügt, der den Ausdruck „externes Vertrauensintervall“ ersetzt.
- n) Anhang D
Druckfehler in der Tabelle zur Ermittlung der Drift wurden korrigiert.
- o) Anhang E
Ein neuer Anhang zur Berechnung der Unsicherheit auf Grund der Angabe der Konzentration für trockenes Gas und für Sauerstoffbezugsbedingungen wurde eingefügt.