

DIN EN 14884

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

ICS 13.040.40

Einsprüche bis 2021-08-18
Vorgesehen als Ersatz für
DIN EN 14884:2006-03

Entwurf

**Luftbeschaffenheit –
Emissionen aus stationären Quellen –
Bestimmung der Gesamtquecksilber-Konzentration: Automatische
Messeinrichtungen;
Deutsche und Englische Fassung prEN 14884:2021**

Air quality –
Stationary source emissions –
Determination of total mercury: Automated measuring systems;
German and English version prEN 14884:2021

Qualité de l'air –
Emissions de sources fixes –
Détermination de la concentration en mercure total: Systèmes automatiques de mesurage;
Version allemande et anglaise prEN 14884:2021

Anwendungswarnvermerk

Dieser Norm-Entwurf mit Erscheinungsdatum 2021-06-18 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 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/go/stellungnahmen-norm-entwuerfe oder für Stellungnahmen zu Norm-Entwürfen der DKE unter 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 55 Seiten

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

Nationales Vorwort

Der Europäische Norm-Entwurf (prEN 14884:2021) wurde im Europäischen Komitee für Normung (CEN) in der Arbeitsgruppe WG 8 „Emissionen – Gesamtquecksilber“ (Sekretariat: Niederlande, Obmannschaft: Vereinigtes Königreich) des Technischen Komitees CEN/TC 264 „Luftbeschaffenheit“ (Sekretariat: 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 134-04-01-10 UA „Messen von Metallen und Halbmetallen (Emission)“ der VDI/DIN-Kommission Reinhaltung der Luft (KRdL) – Normenausschuss.

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

Änderungen

Gegenüber DIN EN 14884:2006-03 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Abschnitt 1: Die Prüfkriterien für QAL1 wurden weitestgehend aus dem Anwendungsbereich gestrichen, da die Leistungsfähigkeitsprüfung von Quecksilber-AMS in EN 15267-3 behandelt ist;
- b) Abschnitt 4: Der Abschnitt zu Symbolen und Abkürzungen wurde hinzugefügt;
- c) Abschnitt 5: Angaben zu verschiedenen Probenahmeverfahren und Konverter für Hg₂⁺ wurden hinzugefügt;
- d) Abschnitt 6: Der Abschnitt wurde an die Struktur von EN 14181:2014, Abschnitt 6 angepasst;
- e) Abschnitt 6.1: Legt eine maximal zulässige Unsicherheit von 40 % fest. Legt fest, dass der niedrigste Emissionsgrenzwert für die Qualitätssicherung verwendet werden muss, wenn dieser weniger als 50 % des Kurzzeit-ELV beträgt;
- f) Abschnitt 6.2: Anforderungen an die Verwendung verschiedener Messbereiche wurden hinzugefügt. Ergänzende Angaben zu Anforderungen der Funktionsprüfungen: Prüfung des Null- und Referenzpunktes; Linearitätsprüfung; Prüfung des Konverterwirkungsgrads; sowie Anforderungen an Einstellzeit und Zykluszeit für Quecksilber-AMS mit Anreicherung;
- g) Abschnitt 6.4: Ergänzende Anforderungen an die Datenerfassung und -auswertung;
- h) Anhang A: Die Beispielrechnung der Kalibrierfunktion wurde durch ein Beispiel mit geringeren Quecksilberkonzentrationen ersetzt, da diese den derzeitigen Vorschriften eher entsprechen;
- i) Anhang B: Eine Aufzählung spezifischer QAL1-Anforderungen an Quecksilber-AMS wurde hinzugefügt;
- j) Anhang C: Ein informativer Anhang mit den wesentlichen technischen Änderungen wurde hinzugefügt;
- k) Literaturhinweise: Aktualisiert

Nationaler Anhang NA
(informativ)

Literaturhinweise

DIN EN 13211, *Luftqualität — Emissionen aus stationären Quellen — Manuelles Verfahren zur Bestimmung der Gesamtquecksilber-Konzentration*

DIN EN 14181, *Emissionen aus stationären Quellen — Qualitätssicherung für automatische Messeinrichtungen*

DIN EN 15267-3, *Luftbeschaffenheit — Zertifizierung von automatischen Messeinrichtungen — Teil 3: Mindestanforderungen und Prüfprozeduren für automatische Messeinrichtungen zur Überwachung von Emissionen aus stationären Quellen*

DIN EN 17255-1, *Emissionen aus stationären Quellen — Datenerfassungs- und Auswerteeinrichtungen — Teil 1: Festlegung von Anforderungen an die Handhabung und den Bericht von Daten*

DIN CEN/TS 17286, *Emissionen aus stationären Quellen — Quecksilbermonitoring mit Sorptionsfallen*