

**DIN EN 14791****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 14791:2006-04

**Entwurf**

**Emissionen aus stationären Quellen –  
Bestimmung der Massenkonzentration von Schwefeloxiden –  
Standardreferenzverfahren;  
Deutsche Fassung prEN 14791:2014**

Stationary source emissions –  
Determination of mass concentration of sulphur oxides –  
Standard reference method;  
German version prEN 14791:2014

Emissions de sources fixes –  
Détermination de la concentration massique des oxydes de soufre –  
Méthode de référence normalisée;  
Version allemande prEN 14791:2014

**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](http://www.entwuerfe.din.de) 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/stellungnahme](http://www.din.de/stellungnahme) 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 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 60 Seiten

## Nationales Vorwort

Der Europäische Norm-Entwurf prEN 14791:2014 wurde im Europäischen Komitee für Normung (CEN) in der Arbeitsgruppe WG 16 „Referenzmessverfahren zur Ermittlung der Emission von NO<sub>x</sub>, SO<sub>2</sub>, O<sub>2</sub>, 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 Normungsgremium 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:

CEN/TS 15675	siehe DIN/CEN/TS 15675
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 14791:2006-04 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Abschnitt 1  
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 und den Messplan 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 5.2.6.1 und Abschnitt 7.6  
Der Absorptionswirkungsgrad des ersten Absorbers muss besser als 95 % sein oder die Sulfatmenge im zweiten Absorber muss unter der Bestimmungsgrenze (an Stelle der Nachweisgrenze) liegen.
- e) Abschnitt 7.2  
Zur Ermittlung der Homogenität des Abgasprofils wurde eine Verweisung auf EN 15259 eingefügt.
- f) Abschnitt 11.4  
Die Gleichung von  $s_r$  wurde weiterentwickelt.
- g) Abschnitt 12  
Die Standardabweichung  $s_{r,limit}$  wurde auf Basis der neuen Regeln der prEN 14793 neu berechnet.
- h) Anhang C  
Ein Schätzwert für die Unsicherheit, der auf Basis der Vergleichpräzision berechnet wird, wurde hinzugefügt und ersetzt die Größe „externes Vertrauensintervall“.

- i) Anhang D  
Die Darstellung der Berechnung der Unsicherheitsbilanz wurde verbessert.
- j) Anhang E  
Die Darstellung der Gleichwertigkeit des chromatographischen Verfahrens mit dem Thorin-Verfahren wurde verbessert und an die prEN 14793 angepasst. Einige Druckfehler wurden korrigiert.
- k) Anhang F  
Ein neuer Anhang zur Berechnung der Unsicherheit auf Grund der Angabe der Konzentration für trockenes Gas und für Sauerstoffbezugsbedingungen wurde eingefügt.