

DIN EN 14241-1

ICS 83.140.50; 91.060.40

Ersatz für
DIN EN 14241-1:2005-10

**Abgasanlagen –
Werkstoffanforderungen und Prüfungen für elastomere Dichtungen und
Dichtwerkstoffe –
Teil 1: Dichtungen für den Einsatz in Innenrohren;
Deutsche Fassung EN 14241-1:2013**

Chimneys –

Elastomeric seals and elastomeric sealants - Material requirements and test methods –

Part 1: Seals in flue liners;

German version EN 14241-1:2013

Conduit de fumée –

Garnitures et matériaux d'étanchéité en élastomère - Exigences de matériaux et
méthodes d'essai –

Partie 1: Garnitures d'étanchéité dans les conduits intérieurs;

Version allemande EN 14241-1:2013

Gesamtumfang 26 Seiten

Normenausschuss Bauwesen (NABau) im DIN

Nationales Vorwort

Dieses Dokument (EN 14241-1:2013) wurde vom Technischen Komitee CEN/TC 166 „Abgasanlagen“ erarbeitet, dessen Sekretariat vom ASI (Österreich) gehalten wird. Auf europäischer Ebene war die Arbeitsgruppe 4 „Abgasanlagen und ihre Komponenten aus Kunststoff“ (Federführung Deutschland) für die Erarbeitung zuständig.

Für die deutsche Mitarbeit ist der Arbeitsausschuss NA 005-11-38 AA „Kunststoffleitungen und Dichtungen“ im Normenausschuss Bauwesen (NABau) im DIN verantwortlich.

Für die in diesem Dokument zitierten Internationalen Normen wird im Folgenden auf die entsprechenden Deutschen Normen hingewiesen:

ISO 48	siehe	DIN ISO 48
ISO 815-1	siehe	DIN ISO 815-1
ISO 815-2	siehe	DIN ISO 815-2
ISO 1431-1	siehe	DIN ISO 1431-1
ISO 1817	siehe	DIN ISO 1817
ISO 2859-1	siehe	DIN ISO 2859-1
ISO 3384	siehe	DIN ISO 3384
ISO 7619-1	siehe	DIN ISO 7619-1

Änderungen

Gegenüber DIN EN 14241-1:2005-10 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Normative Verweisungen aktualisiert;
- b) Begriffe erweitert;
- c) 4.4 (Korrosionswiderstandsklassen) wurde überarbeitet;
- d) Abschnitt 5 (Anforderungen) wurde vollständig überarbeitet.

Frühere Ausgaben

DIN EN 14241-1: 2005-10

Nationaler Anhang NA (informativ)

Literaturhinweise

DIN ISO 48, *Elastomere und thermoplastische Elastomere — Bestimmung der Härte (Härte zwischen 10 IRHD und 100 IRHD)*

DIN ISO 815-1, *Elastomere oder thermoplastische Elastomere — Bestimmung des Druckverformungsrestes — Teil 1: Bei Umgebungstemperaturen oder erhöhten Temperaturen*

DIN ISO 815-2, *Elastomere oder thermoplastische Elastomere — Bestimmung des Druckverformungsrestes — Teil 2: Bei niedrigen Temperaturen*

DIN ISO 1431-1, *Elastomere oder thermoplastische Elastomere — Widerstand gegen Ozonrissbildung — Teil 1: Statische und dynamische Prüfung*

DIN ISO 1817, *Elastomere — Bestimmung des Verhaltens gegenüber Flüssigkeiten*

DIN ISO 2859-1, *Annahmestichprobenprüfung anhand der Anzahl fehlerhafter Einheiten oder Fehler (Attributprüfung) — Teil 1: Nach der annehmbaren Qualitätsgrenzlage (AQL) geordnete Stichprobenpläne für die Prüfung einer Serie von Losen*

DIN ISO 3384, *Elastomere oder thermoplastische Elastomere — Bestimmung der Spannungsrelaxation unter Druck bei Umgebungs- und erhöhten Temperaturen*

DIN ISO 7619-1, *Elastomere oder thermoplastische Elastomere — Bestimmung der Eindringhärte — Teil 1: Durometer-Verfahren (Shore-Härte)*

— Leerseite —

Deutsche Fassung

Abgasanlagen —
Werkstoffanforderungen und Prüfungen für elastomere
Dichtungen und Dichtwerkstoffe —
Teil 1: Dichtungen für den Einsatz in Innenrohren

Chimneys —
Elastomeric seals and elastomeric sealants —
Material requirements and test methods —
Part 1: Seals in flue liners

Conduit de fumée —
Garnitures et matériaux d'étanchéité en élastomère —
Exigences de matériaux et méthodes d'essai —
Partie 1: Garnitures d'étanchéité dans les conduits
intérieurs

Diese Europäische Norm wurde vom CEN am 30. Juni 2013 angenommen.

Die CEN-Mitglieder sind gehalten, die CEN/CENELEC-Geschäftsordnung zu erfüllen, in der die Bedingungen festgelegt sind, unter denen dieser Europäischen Norm ohne jede Änderung der Status einer nationalen Norm zu geben ist. Auf dem letzten Stand befindliche Listen dieser nationalen Normen mit ihren bibliographischen Angaben sind beim Management-Zentrum des CEN-CENELEC oder bei jedem CEN-Mitglied auf Anfrage erhältlich.

Diese Europäische Norm besteht in drei offiziellen Fassungen (Deutsch, Englisch, Französisch). Eine Fassung in einer anderen Sprache, die von einem CEN-Mitglied in eigener Verantwortung durch Übersetzung in seine Landessprache gemacht und dem Management-Zentrum mitgeteilt worden ist, hat den gleichen Status wie die offiziellen Fassungen.

CEN-Mitglieder sind die nationalen Normungsinstitute von Belgien, Bulgarien, Dänemark, Deutschland, der ehemaligen jugoslawischen Republik Mazedonien, Estland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Kroatien, Lettland, Litauen, Luxemburg, Malta, den Niederlanden, Norwegen, Österreich, Polen, Portugal, Rumänien, Schweden, der Schweiz, der Slowakei, Slowenien, Spanien, der Tschechischen Republik, der Türkei, Ungarn, dem Vereinigten Königreich und Zypern.



EUROPÄISCHES KOMITEE FÜR NORMUNG
EUROPEAN COMMITTEE FOR STANDARDIZATION
COMITÉ EUROPÉEN DE NORMALISATION

Management-Zentrum: Avenue Marnix 17, B-1000 Brüssel

Inhalt

	Seite
Vorwort	4
Einleitung.....	5
1 Anwendungsbereich	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	7
4 Klassifizierung und Bezeichnung	8
4.1 Allgemeines	8
4.2 Temperaturklassen	8
4.3 Kondensatbeständigkeitsklassen	9
4.4 Korrosionswiderstandsklassen	9
4.5 Konstruktionsklassen	10
4.6 Örtliche Lage	10
4.7 Bezeichnung.....	10
5 Anforderungen	11
5.1 Allgemeines	11
5.2 Charakterisierung	11
5.3 Langzeittemperaturbeständigkeit	11
5.4 Langzeitkondensatbeständigkeit	11
5.5 Prüfung der Beständigkeit bei zyklischer Kondensatbeanspruchung	12
5.6 Relaxationsverhalten	12
5.7 Druckverformungsrest	12
5.8 Zugfestigkeit.....	12
5.9 Reißdehnung	12
5.10 Verbindungsstelle in elastomeren Dichtungen	13
5.10.1 Dauerbeständigkeit.....	13
5.10.2 Festigkeit	13
5.11 Zusätzliche Anforderungen für Dichtungen bei Außenwandmontage.....	13
5.11.1 Kältebeständigkeit	13
5.11.2 Ozonbeständigkeit.....	13
6 Prüfungen	13
6.1 Allgemeines	13
6.2 Charakterisierung	13
6.3 Langzeittemperaturbeständigkeit	14
6.4 Langzeitkondensatbeständigkeit	14
6.5 Prüfung der Beständigkeit bei zyklischer Kondensatbeanspruchung	15
6.6 Relaxationsverhalten.....	15
6.7 Druckverformungsrest	15
6.8 Zugfestigkeit.....	15
6.9 Reißdehnung	16
6.10 Festigkeit von Verbindungsstellen in elastomeren Dichtungen.....	16
6.11 Zusätzliche Anforderungen für Dichtungen bei Außenwandmontage.....	16
6.11.1 Kältebeständigkeit	16
6.11.2 Ozonbeständigkeit.....	16
7 Kennzeichnung und Etikettierung	16
8 Bewertung und Überprüfung der Konformität.....	17
8.1 Allgemeines	17
8.2 Erstmalige Typprüfung	17

8.3	Weitere Typprüfungen	17
8.4	Werkseigene Produktionskontrolle	17
8.4.1	Allgemeines	17
8.4.2	Rohwerkstoffe und Komponenten	19
8.4.3	Produktprüfung und -bewertung	19
Anhang A (normativ)	Prozessparameter	20
Anhang B (normativ)	Beschreibung der Prüfkörper	21
Anhang C (informativ)	Überwachung durch eine dritte Stelle	22

Vorwort

Dieses Dokument (EN 14241-1:2013) wurde vom Technischen Komitee CEN/TC 166 „Chimneys“ erarbeitet, dessen Sekretariat vom ASI gehalten wird.

Diese Europäische Norm muss den Status einer nationalen Norm erhalten, entweder durch Veröffentlichung eines identischen Textes oder durch Anerkennung bis Februar 2014, und etwaige entgegenstehende nationale Normen müssen bis Februar 2014 zurückgezogen werden.

Es wird auf die Möglichkeit hingewiesen, dass einige Elemente dieses Dokuments Patentrechte berühren können. CEN [und/oder CENELEC] sind nicht dafür verantwortlich, einige oder alle diesbezüglichen Patentrechte zu identifizieren.

Dieses Dokument ersetzt EN 14241-1:2005.

Gegenüber EN 14241-1:2005 wurden hauptsächlich folgende Änderungen vorgenommen:

- a) die Normativen Verweisungen wurden aktualisiert;
- b) Begriffe wurden zugefügt;
- c) 4.4 (Korrosionswiderstandsklassen) wurde überarbeitet;
- d) Abschnitt 5 (Anforderungen) wurde komplett überarbeitet.

Entsprechend der CEN-CENELEC-Geschäftsordnung sind die nationalen Normungsinstitute der folgenden Länder gehalten, diese Europäische Norm zu übernehmen: Belgien, Bulgarien, Dänemark, Deutschland, die ehemalige jugoslawische Republik Mazedonien, Estland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Kroatien, Lettland, Litauen, Luxemburg, Malta, Niederlande, Norwegen, Österreich, Polen, Portugal, Rumänien, Schweden, Schweiz, Slowakei, Slowenien, Spanien, Tschechische Republik, Türkei, Ungarn, Vereinigtes Königreich und Zypern.