

DIN EN 14241-1

ICS 83.140.50; 91.060.40

Einsprüche bis 2011-12-10
Vorgesehen als Ersatz für
DIN EN 14241-1:2005-10**Entwurf**

**Abgasanlagen –
Werkstoffanforderungen und Prüfungen für elastomere Dichtungen und
Dichtwerkstoffe –
Teil 1: Dichtungen für den Einsatz in Innenrohren;
Deutsche Fassung prEN 14241-1:2011**

Chimneys –

Elastomeric seals and elastomeric sealants –

Material requirements and test methods – Part 1: Seals in flue liners;

German version prEN 14241-1:2011

Conduits de fumée –

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

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

Version allemande prEN 14241-1:2011

Anwendungswarnvermerk

Dieser Norm-Entwurf mit Erscheinungsdatum 2011-10-04 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 als Datei per E-Mail an nabau@din.de 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 online im Norm-Entwurfs-Portal des DIN unter www.entwuerfe.din.de, sofern dort wiedergegeben;
- oder in Papierform an den Normenausschuss Bauwesen (NABau) im DIN, 10772 Berlin (Hausanschrift: Burggrafenstr. 6, 10787 Berlin).

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 23 Seiten

Normenausschuss Bauwesen (NABau) im DIN

Nationales Vorwort

Dieser Europäische Norm-Entwurf wurde vom Technischen Komitee CEN/TC 166 „Abgasanlagen“ (Sekretariat: Österreich) Arbeitsgruppe 4 „Abgasanlagen und ihre Komponenten aus Kunststoff“ (Federführung Deutschland) unter deutscher Mitarbeit erarbeitet.

Der für die deutsche Mitarbeit zuständige Arbeitsausschuss im DIN Deutsches Institut für Normung e. V. ist der als Spiegelausschuss eingesetzte Arbeitsausschuss NA 005-11-38 AA „Kunststoffleitungen und Dichtungen“ im NABau.

Änderungen

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

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

CEN/TC 166

Datum: 2011-07

EN 14241-1:2011

CEN/TC 166

Sekretariat: DIN

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

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

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

ICS:

Deskriptoren

Inhalt

Seite

Vorwort	3
Einleitung.....	4
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen.....	5
3 Begriffe	6
4 Klassifizierung und Bezeichnung	7
5 Anforderungen	9
6 Prüfungen	12
7 Kennzeichnung und Beschriftung	15
8 Bewertung der Konformität	15
Anhang A (Titel noch offen).....	19
Anhang B (Titel noch offen).....	20
Anhang C (informativ) Überwachung durch Drittstellen	21

Vorwort

Dieses Dokument (prEN 14241-1:2011) wurde vom Technischen Komitee CEN/TC 166 „Abgasanlagen“ erarbeitet, dessen Sekretariat vom ASI gehalten wird.

Dieses Dokument ist derzeit zur CEN-Umfrage vorgelegt.

Dieses Dokument wird EN 14241-1:2005 ersetzen.

Einleitung

Ziel dieses Dokumentes ist es, das Materialverhalten von elastomeren Dichtungen für den Einsatz in Innenrohren zu bewerten.

Die Prüfbedingungen müssen denen einer normalen Nutzung entsprechen, jedoch streng genug sein, um aussagefähige Ergebnisse innerhalb eines relativ kurzen Zeitraums zu erzielen.

1 Anwendungsbereich

Ziel dieses Dokumentes ist es, das Werkstoffverhalten von elastomeren Dichtungen für den Einsatz in Innenrohren zu bewerten. Es spezifiziert auch Anforderungen an ein Konformitätsbewertungssystem.

Die Dichtungen sind Komponenten der Innenrohre, die aus verschiedenen Werkstoffen bestehen können, wie Metall, Kunststoff, Ton, Beton usw.

Die funktionalen Anforderungen an elastomere Dichtungen von Innenrohren sind in entsprechenden Produktnormen enthalten.

Die Produktnormen sehen für die Bauteile von Abgasanlagen einschließlich Dichtungen Prüfungen entsprechend den Einsatzbedingungen (z. B. Temperatur, Druck, mechanische Belastung, Abgas, Kondensat) relevante Eigenschaften, wie Leckage und Deformation, vor

Dieses Dokument behandelt Dichtungen, die sowohl für den Trocken- wie Nassbetrieb vorgesehen sind. Deshalb werden alle Dichtungen für den Einsatz im Nassbetrieb geprüft.

Dieses Dokument enthält nicht alle Anforderungen, denen eine Abgasanlage nach folgender Klassifikation genügen muss:

— Korrosionswiderstandsklasse 2 in Bezug auf Naturholz¹⁾ ;

— Korrosionswiderstandsklasse 3.

Die Norm ist auch auf Dichtmittel anwendbar, sofern nichts anderes festgelegt wurde. Die Prüfkörper sind dabei aus Dichtmitteln herzustellen, die in eine geeignete Form gebracht wurden und nach Herstellerangaben aushärten konnten. Die ausgehärteten Dichtmittel müssen die gleichen Anforderungen wie Dichtungen erfüllen.

ANMERKUNG Dichtmittel im ausgehärteten Zustand stellen funktionstechnisch Dichtungen in der Anwendung dar.

2 Normative Verweisungen

Die folgenden zitierten Dokumente sind für die Anwendung dieses Dokuments erforderlich. Bei datierten Verweisungen gilt nur die in Bezug genommene Ausgabe. Bei undatierten Verweisungen gilt die letzte Ausgabe des in Bezug genommenen Dokuments (einschließlich aller Änderungen).

EN 1443, *Abgasanlagen – Allgemeine Anforderungen*.

ISO 37, *Rubber, vulcanized or thermoplastic — Determination of tensile stress-strain properties*

ISO 48, *Rubber, vulcanized or thermoplastic — Determination of hardness (hardness between 10 IRHD and 100 IRHD)*

ISO 188, *Rubber, vulcanized or thermoplastic — Accelerated ageing and heat resistance tests*

ISO 815, *Rubber, vulcanized or thermoplastic — Determination of compression set at ambient, elevated or low temperatures*

ISO 1431-1, *Rubber, vulcanized or thermoplastic — Resistance to ozone cracking — Part 1: Static and dynamic strain testing*

1) Bei Feuerstätten, die mit Naturholz befeuert werden, liegen keine ausreichenden Erkenntnisse über Kondensat aus Abgas vor.