

Abgasanlagen  
Werkstoffanforderungen und Prüfungen für elastomere Dichtungen und  
Dichtwerkstoffe  
Teil 1: Dichtungen für den Einsatz in Innenrohren  
Deutsche Fassung prEN 14241-1:2001

**DIN**

EN 14241-1

ICS 83.140.50 ; 91.060.40

Einsprüche bis 2001-11-30

Chimneys — Elastomeric seals and elastomeric sealants — Material  
requirements and test methods — Part 1: Seals in flue liners;  
German version prEN 14241-1:2001

Conduit 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 14241-1:2001

### Anwendungswarnvermerk

Dieser Norm-Entwurf 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 an den Normenausschuss Bauwesen (NABau) im DIN Deutsches Institut für Normung e.V., 10772 Berlin (Hausanschrift: Burggrafenstr. 6, 10787 Berlin).

### Nationales Vorwort

Dieser Norm-Entwurf wurde im Arbeitsausschuss 11.39.04 des Normenausschusses Bauwesen (NABau) beraten und beschlossen.

Fortsetzung 16 Seiten prEN

Normenausschuss Bauwesen (NABau) im DIN Deutsches Institut für Normung e. V.

— Leerseite —

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

*Conduit 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 for flue liners*

ICS:

Deskriptoren

Dokument-Typ: Europäische Norm  
Dokument-Untertyp:  
Dokument-Stage: CEN-Umfrage  
Dokument-Sprache: D

## Inhalt

|                                                                           |    |
|---------------------------------------------------------------------------|----|
| Vorwort .....                                                             | 4  |
| Einleitung .....                                                          | 4  |
| 1 Anwendungsbereich .....                                                 | 5  |
| 2 Normative Verweisungen .....                                            | 5  |
| 3 Begriffe .....                                                          | 6  |
| 3.1 Charakterisierung .....                                               | 6  |
| 3.2 Werkstoff .....                                                       | 6  |
| 3.3 Werkstoffprüfung .....                                                | 6  |
| 3.4 .....                                                                 | 6  |
| 3.5 Abgas .....                                                           | 6  |
| 3.6 Verbrennungsprodukte .....                                            | 7  |
| 3.7 Innenrohr .....                                                       | 7  |
| 3.8 Abgasanlage .....                                                     | 7  |
| 3.9 Bauteil einer Abgasanlage .....                                       | 7  |
| 3.10 Außenschale .....                                                    | 7  |
| 3.11 Verkleidung .....                                                    | 7  |
| 3.12 Ummantelung .....                                                    | 7  |
| 3.13 Außenwandmontage .....                                               | 7  |
| 3.14 Inneninstallation .....                                              | 7  |
| 3.15 System-Abgasanlage .....                                             | 7  |
| 3.16 Trockenbetriebsweise .....                                           | 7  |
| 3.17 Nassbetriebsweise .....                                              | 7  |
| 3.18 Kondensat .....                                                      | 8  |
| 3.19 Verhalten im Brandfall .....                                         | 8  |
| 3.20 Nennbetriebstemperatur .....                                         | 8  |
| 3.21 Dichtung .....                                                       | 8  |
| 3.22 Verbindungsstelle in elastomeren Dichtungen .....                    | 8  |
| 3.23 Dichtstoff .....                                                     | 8  |
| 4 Klassifizierung und Bezeichnung .....                                   | 8  |
| 4.1 Allgemeines .....                                                     | 8  |
| 4.2 Temperaturklassen .....                                               | 8  |
| 4.3 Kondensatbeständigkeitsklassen .....                                  | 9  |
| 4.4 Korrosionsbeständigkeitsklassen .....                                 | 9  |
| 4.5 Örtliche Lage .....                                                   | 10 |
| 4.6 Bezeichnung .....                                                     | 10 |
| 5 Anforderungen .....                                                     | 10 |
| 5.1 Allgemeines .....                                                     | 10 |
| 5.2 Charakterisierung .....                                               | 10 |
| 5.3 Langzeittemperaturbeständigkeit .....                                 | 11 |
| 5.4 Langzeitkondensatbeständigkeit .....                                  | 11 |
| 5.5 Prüfung der Beständigkeit bei zyklischer Kondensatbeanspruchung ..... | 11 |
| 5.6 Relaxationsverhalten .....                                            | 12 |
| 5.7 Druckverformungsrest .....                                            | 12 |
| 5.8 Ozonbeständigkeit .....                                               | 12 |
| 5.9 Verbindungsstellen in elastomeren Dichtungen .....                    | 12 |
| 5.9.1 Dauerbeständigkeit .....                                            | 12 |
| 5.9.2 Festigkeit .....                                                    | 12 |
| 5.10 Zusatzanforderungen für Dichtungen bei Außenwandmontage .....        | 12 |
| 5.10.1 Kältebeständigkeit .....                                           | 12 |
| 5.10.2 Ozonbeständigkeit .....                                            | 12 |
| 6 Prüfungen .....                                                         | 12 |
| 6.1 Allgemeines .....                                                     | 12 |

|        |                                                                       |    |
|--------|-----------------------------------------------------------------------|----|
| 6.2    | Charakterisierung .....                                               | 12 |
| 6.3    | Langzeittemperaturbeständigkeit .....                                 | 13 |
| 6.4    | Langzeitkondensatbeständigkeit .....                                  | 13 |
| 6.5    | Prüfung der Beständigkeit bei zyklischer Kondensatbeanspruchung ..... | 14 |
| 6.6    | Relaxationsverhalten .....                                            | 14 |
| 6.7    | Druckverformungsrest .....                                            | 14 |
| 6.8    | Ozonbeständigkeit .....                                               | 15 |
| 6.9    | Festigkeit von Verbindungsstellen in elastomeren Dichtungen .....     | 15 |
| 6.10   | Zusatzanforderungen für Dichtungen bei Außenwandmontage .....         | 15 |
| 6.10.1 | Kältebeständigkeit .....                                              | 15 |
| 6.10.2 | Ozonbeständigkeit .....                                               | 15 |
| 7      | Kennzeichnung und Beschriftung .....                                  | 15 |
| 8      | Bewertung der Konformität .....                                       | 16 |
| 8.1    | Allgemeines .....                                                     | 16 |
| 8.2    | Typprüfung .....                                                      | 16 |
| 8.3    | Folgeprüfungen .....                                                  | 16 |

## Vorwort

Dieses Europäische Dokument wurde vom CEN/CENELEC /TC 166 "Abgasanlagen" erarbeitet.

Dieses Dokument ist derzeit zur CEN-Umfrage vorgelegt.

Diese Europäische Norm wurde vom Technischen Komitee CEN/TC 166 "Abgasanlagen", dessen Sekretariat von UNI gehalten wird, erstellt.

Folgende Struktur ist für die Europäischen Normen für elastomere Dichtungen und elastomere Dichtstoffe in Abgasanlagen vorgesehen:

WI 166031-1

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

WI 166031-2

Abgasanlagen - Werkstoffanforderungen und Prüfungen für elastomere Dichtungen und elastomere Dichtwerkstoffe - Teil 2: Dichtstoffe für den Einsatz in Innenrohren

Gemäß den Gemeinsamen Regeln von CEN/CENELEC, sind die folgenden Länder gehalten, diese Europäische Norm anzuwenden: Belgien, Dänemark, Deutschland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Luxemburg, Niederlande, Norwegen, Österreich, Portugal, Schweden, Schweiz, Spanien, Tschechische Republik und das Vereinigte Königreich.