

# E DIN EN 1366-4:2019-08 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2019-07-05

Feuerwiderstandsprüfungen für Installationen - Teil 4: Abdichtungssysteme für Bauteilfugen; Deutsche und Englische Fassung prEN 1366-4:2019

Fire resistance tests for service installations - Part 4: Linear joint seals; German and English version prEN 1366-4:2019

---

| Inhalt                                                     | Seite |
|------------------------------------------------------------|-------|
| Europäisches Vorwort.....                                  | 4     |
| Einleitung .....                                           | 5     |
| 1 Anwendungsbereich.....                                   | 6     |
| 2 Normative Verweisungen .....                             | 6     |
| 3 Begriffe .....                                           | 7     |
| 4 Prüfeinrichtung.....                                     | 8     |
| 5 Prüfbedingungen.....                                     | 8     |
| 5.1 Beflammungsbedingungen .....                           | 8     |
| 5.2 Druckbedingungen .....                                 | 8     |
| 6 Probekörper.....                                         | 8     |
| 6.1 Allgemeines.....                                       | 8     |
| 6.2 Größe.....                                             | 8     |
| 6.3 Anzahl der Probekörper .....                           | 9     |
| 7 Einbau des Probekörpers .....                            | 9     |
| 7.1 Allgemeines .....                                      | 9     |
| 7.2 Tragkonstruktion.....                                  | 9     |
| 7.2.1 Allgemeines.....                                     | 9     |
| 7.2.2 Norm-Tragkonstruktion .....                          | 9     |
| 7.3 Prüfkonstruktion.....                                  | 11    |
| 7.4 Lage von Stoßstellen .....                             | 11    |
| 7.5 Induzierte Bewegung .....                              | 12    |
| 8 Konditionierung .....                                    | 12    |
| 9 Anwendung von Messeinrichtungen.....                     | 12    |
| 9.1 Allgemeines .....                                      | 12    |
| 9.2 Thermoelemente .....                                   | 12    |
| 9.2.1 Thermoelemente für die Ofentemperatur .....          | 12    |
| 9.2.2 Thermoelemente auf der unbeflammten Seite.....       | 12    |
| 9.3 Bewegliches Thermoelement.....                         | 23    |
| 9.4 Verformung und Durchbiegung.....                       | 24    |
| 9.5 Messung der raumabschließenden Wirkung .....           | 24    |
| 10 Durchführung der Prüfung.....                           | 24    |
| 10.1 Allgemeines.....                                      | 24    |
| 10.2 Einbau der Prüfkonstruktion .....                     | 24    |
| 10.3 Mechanisch induzierte Bewegung des Probekörpers ..... | 24    |
| 10.4 Messungen und Beobachtungen.....                      | 24    |
| 11 Leistungskriterien .....                                | 25    |
| 11.1 Wärmedämmung.....                                     | 25    |
| 11.2 Raumabschluss.....                                    | 25    |

|                                                                                           |                                                                             |    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|----|
| 11.3                                                                                      | Darstellung der Prüfergebnisse .....                                        | 25 |
| 12                                                                                        | Prüfbericht .....                                                           | 25 |
| 13                                                                                        | Direkter Anwendungsbereich der Prüfergebnisse .....                         | 25 |
| 13.1                                                                                      | Ausrichtung.....                                                            | 25 |
| 13.2                                                                                      | Tragkonstruktion.....                                                       | 26 |
| 13.3                                                                                      | Lage der Fugenabdichtung .....                                              | 28 |
| 13.4                                                                                      | Mechanisch induzierte Bewegung .....                                        | 28 |
| 13.5                                                                                      | Maße .....                                                                  | 28 |
| 13.5.1                                                                                    | Bausubstanz.....                                                            | 28 |
| 13.5.2                                                                                    | Schaum — vor Ort geschäumt .....                                            | 29 |
| 13.5.3                                                                                    | Membranformende Abdichtungen .....                                          | 29 |
| 13.5.4                                                                                    | Mineralwolle (kaschiert/beschichtet oder nicht kaschiert/beschichtet) ..... | 30 |
| 13.5.5                                                                                    | Mörtel/Gips .....                                                           | 31 |
| 13.5.6                                                                                    | Dichtstoffe .....                                                           | 31 |
| 13.5.7                                                                                    | Band — stauchbar .....                                                      | 32 |
| 13.5.8                                                                                    | Seile — stauchbar.....                                                      | 33 |
| 13.5.9                                                                                    | Staubbare Bänder (Verbundwerkstoff).....                                    | 34 |
| 13.5.10                                                                                   | Streifen .....                                                              | 35 |
| <b>Anhang A (normativ) Normbedingung für Fugenabdichtungen ohne mechanisch induzierte</b> |                                                                             |    |
|                                                                                           | Relativ-Bewegung der Fugenflanken.....                                      | 40 |
| A.1                                                                                       | Normbedingung.....                                                          | 40 |
| A.2                                                                                       | Ablauf der Prüfung.....                                                     | 40 |
| <b>Anhang B (normativ) Normbedingung für Fugenabdichtungen mit mechanisch induzierter</b> |                                                                             |    |
|                                                                                           | Relativ-Bewegung der Fugenflanken.....                                      | 41 |
| B.1                                                                                       | Allgemeines.....                                                            | 41 |
| B.2                                                                                       | Normbedingung(en).....                                                      | 41 |
| B.2.1                                                                                     | Normbedingungen für laterale Bewegung — Bewegung vor der Prüfung .....      | 41 |
| B.2.2                                                                                     | Normbedingungen für Scherbewegung .....                                     | 41 |
| B.3                                                                                       | Bedingungen für andere Bewegungen .....                                     | 41 |
| <b>Anhang C (informativ) Anleitung zum Gebrauch dieser Norm .....</b>                     |                                                                             |    |
| C.1                                                                                       | Allgemeines.....                                                            | 44 |
| C.2                                                                                       | Anwendungsbereich.....                                                      | 44 |
| C.3                                                                                       | Prüfbedingungen.....                                                        | 44 |
| C.4                                                                                       | Herstellung der Probekörper.....                                            | 45 |
| C.5                                                                                       | Anmerkungen zu den allgemeinen Leistungskriterien .....                     | 45 |
| C.6                                                                                       | Anmerkungen zur Gültigkeit der Prüfergebnisse .....                         | 45 |
| C.7                                                                                       | Anmerkungen zu Anhang B.....                                                | 46 |