

# DIN EN 1366-4:2021-05 (D)

## Feuerwiderstandsprüfungen für Installationen - Teil 4: Abdichtungssysteme für Bauteilfugen; Deutsche Fassung EN 1366-4:2021

---

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	4
Einleitung .....	6
1 Anwendungsbereich.....	7
2 Normative Verweisungen .....	7
3 Begriffe .....	8
4 Prüfeinrichtung.....	9
5 Prüfbedingungen.....	9
5.1 Beflammungsbedingungen .....	9
5.2 Druckbedingungen .....	9
6 Probekörper.....	9
6.1 Allgemeines .....	9
6.2 Größe.....	9
6.3 Anzahl der Probekörper .....	10
7 Einbau des Probekörpers .....	10
7.1 Allgemeines.....	10
7.2 Anforderungen an bestimmte Abdichtungstypen .....	10
7.2.1 Abdichtungen aus Geweben.....	10
7.2.2 Abdichtungen aus Schaum (vor Ort geschäumt).....	11
7.2.3 Membranformende Abdichtungen .....	11
7.2.4 Abdichtungen aus Mineralwolle (kaschiert/beschichtet oder nicht kaschiert/beschichtet) .....	12
7.2.5 Fugenabdichtungen aus Mörtel/Gips.....	13
7.2.6 Fugenabdichtungen aus Dichtstoffen .....	14
7.2.7 Fugenabdichtungen aus vorgefertigten komprimierbaren Bändern.....	15
7.2.8 Fugenabdichtungen aus vorgefertigten komprimierbaren Bändern aus Verbundwerkstoff.....	15
7.2.9 Fugenabdichtungen aus vorgefertigten komprimierbaren Schnüren.....	16
7.2.10 Fugenabdichtung aus vorgefertigten Bändern .....	16
7.3 Tragkonstruktion.....	17
7.3.1 Allgemeines.....	17
7.3.2 Norm-Tragkonstruktion .....	18
7.4 Prüfkonstruktion.....	22
7.5 Lage von Stoßstellen .....	24
7.6 Induzierte Bewegung .....	25
8 Konditionierung .....	25
9 Anwendung von Messeinrichtungen.....	25
9.1 Allgemeines.....	25
9.2 Thermoelemente .....	25
9.2.1 Thermoelemente für die Ofentemperatur .....	25
9.2.2 Thermoelemente auf der unbeflammten Seite.....	25
9.3 Bewegliches Thermoelement.....	38
9.4 Verformung und Durchbiegung.....	39
9.5 Messung der raumabschließenden Wirkung.....	39

<b>10</b>	<b>Ablauf der Prüfung.....</b>	<b>39</b>
10.1	Allgemeines.....	39
10.2	Einbau der Prüfkonstruktion.....	39
10.3	Mechanisch induzierte Bewegung des Probekörpers.....	39
10.4	Messungen und Beobachtungen.....	39
<b>11</b>	<b>Leistungskriterien .....</b>	<b>40</b>
11.1	Wärmedämmung.....	40
11.2	Raumabschluss .....	40
11.3	Darstellung der Prüfergebnisse .....	40
<b>12</b>	<b>Prüfbericht .....</b>	<b>40</b>
<b>13</b>	<b>Direkter Anwendungsbereich der Prüfergebnisse .....</b>	<b>40</b>
13.1	Ausrichtung.....	40
13.2	Tragkonstruktion.....	42
13.2.1	Wandkonstruktionen in Massivbauweise.....	42
13.2.2	Wandkonstruktionen in Leichtbauweise .....	43
13.2.3	Decken in Leichtbauweise.....	44
13.2.4	Nicht genormte Tragkonstruktionen.....	44
13.3	Lage der Fugenabdichtung.....	44
13.4	Mechanisch induzierte Bewegung.....	44
13.5	Maße.....	44
13.5.1	Fugenabdichtungen aus Geweben .....	44
13.5.2	Fugenabdichtungen aus Schaum – vor Ort geschäumt.....	44
13.5.3	Membranformende Abdichtungen .....	45
13.5.4	Fugenabdichtung aus Mineralwolle (kaschiert/beschichtet oder nicht kaschiert/beschichtet) .....	45
13.5.5	Fugenabdichtungen aus Mörtel/Gips .....	45
13.5.6	Fugenabdichtungen aus Dichtstoffen .....	45
13.5.7	Fugenabdichtungen aus vorgefertigten komprimierbaren Bändern.....	45
13.5.8	Fugenabdichtungen aus vorgefertigten komprimierbaren Bändern aus Verbundwerkstoff.....	47
13.5.9	Fugenabdichtungen aus vorgefertigten komprimierbaren Schnüren.....	47
13.5.10	Fugenabdichtung aus vorgefertigten Bändern.....	48
<b>Anhang A (normativ) Normbedingung für Fugenabdichtungen ohne mechanisch induzierte Relativ-Bewegung der Fugenflanken.....</b>		
A.1	Normbedingung.....	49
A.2	Ablauf der Prüfung.....	49
<b>Anhang B (normativ) Normbedingung für Fugenabdichtungen mit mechanisch induzierter Relativ-Bewegung der Fugenflanken.....</b>		
B.1	Allgemeines.....	50
B.2	Normbedingung(en).....	50
B.2.1	Normbedingungen für laterale Bewegung.....	50
B.2.2	Normbedingungen für Scherbewegung .....	52
B.2.3	Normbedingung für eine Kombination aus lateraler Bewegung und Scherung .....	53
<b>Anhang C (informativ) Anleitung zur Verwendung dieses Dokuments .....</b>		
C.1	Allgemeines.....	55
C.2	Anwendung der Prüfung.....	55
C.3	Prüfbedingungen.....	55
C.4	Herstellung der Probekörper.....	56
C.5	Anmerkungen zu den allgemeinen Leistungskriterien .....	56
C.6	Anmerkungen zur Gültigkeit der Prüfergebnisse .....	56
C.7	Anmerkungen zu Anhang B.....	57
<b>Literaturhinweise .....</b>		<b>59</b>