

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

10	Ablauf der Prüfung.....	39
10.1	Allgemeines.....	39
10.2	Einbau der Prüfkonstruktion.....	39
10.3	Mechanisch induzierte Bewegung des Probekörpers.....	39
10.4	Messungen und Beobachtungen.....	39
11	Leistungskriterien	40
11.1	Wärmedämmung.....	40
11.2	Raumabschluss	40
11.3	Darstellung der Prüfergebnisse	40
12	Prüfbericht	40
13	Direkter Anwendungsbereich der Prüfergebnisse	40
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
Anhang A (normativ) Normbedingung für Fugenabdichtungen ohne mechanisch induzierte Relativ-Bewegung der Fugenflanken.....		
A.1	Normbedingung.....	49
A.2	Ablauf der Prüfung.....	49
Anhang B (normativ) Normbedingung für Fugenabdichtungen mit mechanisch induzierter Relativ-Bewegung der Fugenflanken.....		
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
Anhang C (informativ) Anleitung zur Verwendung dieses Dokuments		
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
Literaturhinweise.....		59