DIN EN 13501-1:2007-05 (D)

Klassifizierung von Bauprodukten und Bauarten zu ihrem Brandverhalten - Teil 1: Klassifizierung mit den Ergebnissen aus den Prüfungen zum Brandverhalten von Bauprodukten; Deutsche Fassung EN 13501-1:2007

Inhalt

Seite

Vorwort ... 8

Einleitung ... 9

1 Anwendungsbereich ... 10

2 Normative Verweisungen ... 10

3 Begriffe und Symbole ... 10
3.1 Begriffe ... 10
3.2 Symbole und Abkürzungen ... 15

4 Klassen zum Brandverhalten ... 15

5 Prüfverfahren ... 16
5.1 Allgemeines ... 16
5.2 Nichtbrennbarkeitsprüfung (EN ISO 1182) ... 16
5.3 Prüfverfahren zur Verbrennungswärme (EN ISO 1716) ... 16
5.4 Prüfverfahren zum SBI (Single Burning Item) (EN 13823) ... 16
5.5 Entzündbarkeit (EN ISO 11925-2) ... 16
5.6 Bestimmung des Brandverhaltens von Bodenbelägen unter Verwendung eines Wärmestrahlers (EN ISO 9239-1) ... 16

6 Prinzipien der Prüfung und der Probenvorbereitung ... 17
6.1 Allgemeine Anforderungen an die Probenvorbereitung ... 17
6.2 Spezielle Anforderungen für die Prüfung der Nichtbrennbarkeit und der Bestimmung der Verbrennungswärme ... 17
6.3 Spezielle Anforderungen für das SBI-, und das Entzündbarkeitsprüfverfahren sowie für die Bestimmung des Brandverhaltens für Bodenbeläge mit einem Wärmestrahler ... 17

7 Anzahl an Prüfungen für die Klassifizierung ... 18

8 Prüfung von Bauprodukten, mit Ausnahme von Bodenbelägen (siehe Tabelle 1) ... 19
8.1 Klasse E ... 19
8.2 Klassen D, C, B ... 19
8.3 Klassen A2, A1 ... 19
8.3.1 Homogene Bauprodukte ... 19
8.3.2 Nichthomogene Bauprodukte ... 19
8.3.3 Bauprodukte der Klasse A2 ... 20
8.4 Zusätzliche Klassifizierungen s1, s2, s3 für die Rauchentwicklung ... 20
8.5 Zusätzliche Klassifizierungen d0, d1, d2 für das brennende Abtropfen/Abfallen ... 20

9 Prüfung von Bodenbelägen (siehe Tabelle 2) ... 20
9.1 Klasse E_{fl} ... 20
9.2 Klassen D_{fl}, C_{fl}, B_{fl} ... 20
9.3 Klassen $A2_{fl}$, $A1_{fl}$ ... 20
9.3.1 Homogene Bauprodukte ... 20
9.3.2 Nichthomogene Bauprodukte ... 20
9.3.3 Bauprodukte der Klasse $A2_{fl}$ ... 21
9.4 Zusätzliche Klassifizierungen s1, s2 für die Rauchentwicklung ... 21

10 Prüfung von Rohrisolierungen (siehe Tabelle 3) ... 21
10.1 Klasse E_L ... 21
10.2 Klassen D_L, C_L, B_L ... 21
10.3 Klassen $A2_L$, $A1_L$ ... 21

10.3.1 Homogene Bauprodukte 21
10.3.2 Nichthomogene Bauprodukte 21
10.3.3 Bauprodukte der Klasse $A2_L$ 22
10.4 Zusätzliche Klassifizierungen s1, s2, s3 für die Rauchentwicklung 22
10.5 Zusätzliche Klassifizierungen d0, d1, d2 für das brennende Abtropfen/Abfallen 22
11 Kriterien zur Klassifizierung von Bauprodukten, mit Ausnahme von Bodenbelägen (siehe Tabelle 1) 22
11.1 Allgemeines 22
11.2 Klasse F 23
11.3 Klasse E 23
11.4 Klasse D 23
11.5 Klasse C 23
11.6 Klasse B 23
11.7 Klasse A2 24
11.7.1 Allgemeines 24
11.7.2 Homogene Bauprodukte 24
11.7.3 Nichthomogene Bauprodukte 24
11.8 Klasse A1 25
11.8.1 Homogene Bauprodukte 25
11.8.2 Nichthomogene Bauprodukte 25
11.9 Zusätzliche Anforderungen s1, s2, s3 der Rauchentwicklung 26
11.9.1 Allgemeines 26
11.9.2 s1 26
11.9.3 s2 26
11.9.4 s3 27
11.10 Zusätzliche Klassifizierungen d0, d1, d2 des brennenden Abtropfens und/oder Abfallens 27
11.10.1 Bauprodukte der Klassen A2, B, C, D 27
11.10.2 Bauprodukte der Klasse E 27
12 Klassifizierungskriterien für Bodenbeläge (siehe Tabelle 2) 27
12.1 Allgemeines 27
12.2 Klasse F_{fl} 28
12.3 Klasse E_{fl} 28
12.4 Klasse D_{fl} 28
12.5 Klasse C_{fl} 28
12.6 Klasse B_{fl} 28
12.7 Klasse $A2_{fl}$ 28
12.7.1 Allgemeines 28
12.7.2 Homogene Bauprodukte 29
12.7.3 Nichthomogene Bauprodukte 29
12.8 Klasse $A1_{fl}$ 30
12.8.1 Homogene Bauprodukte 30
12.8.2 Nichthomogene Bauprodukte 30
12.9 Zusätzliche Klassifizierungen s1, s2 für die Rauchentwicklung 31
12.9.1 Allgemeines 31
12.9.2 s1 31
12.9.3 s2 31
13 Klassifizierungskriterien für Rohrisolierungen (siehe Tabelle 3) 31
13.1 Allgemeines 31
13.2 Klasse F_L 32
13.3 Klasse E_L 32
13.4 Klasse D_L 32
13.5 Klasse C_L 32
13.6 Klasse B_L 32
13.7 Klasse $A2_L$ 33
13.7.1 Allgemeines 33
13.7.2 Homogene Bauprodukte 33
13.7.3 Nichthomogene Bauprodukte 33
13.8 Klasse $A1_L$ 34
13.8.1 Homogene Bauprodukte 34
13.8.2 Nichthomogene Bauprodukte 34

Seite

13.9 Zusätzliche Anforderungen s1, s2, s3 der Rauchentwicklung ... 35
13.9.1 Allgemeines ... 35
13.9.2 s1 ... 35
13.9.3 s2 ... 35
13.9.4 s3 ... 35
13.10 Zusätzliche Klassifizierungen d0, d1, d2 des brennenden Abtropfens und/oder Abfallens ... 36
13.10.1 Bauprodukte der Klassen $A2_L$, B_L, C_L, D_L ... 36
13.10.2 Bauprodukte der Klasse E_L ... 36

14 Darstellung der Klassifizierung ... 36
14.1 Bauprodukte, ausgenommen Bodenbeläge und Rohrisolierungen ... 36
14.2 Bodenbeläge ... 37
14.3 Rohrisolierungen ... 37

15 Anwendungsgebiet der Klassifizierung ... 37

16 Klassifizierungsbericht ... 38
16.1 Allgemeines ... 38
16.2 Inhalt und Format ... 38

Anhang A (informativ) **Hintergrundinformationen zur Anwendung der Entscheidung der Kommission vom 8. Februar 2000 zur Durchführung der Richtlinie 89/106/EWG des Rates im Hinblick auf die Klassifizierung des Brandverhaltens von Bauprodukten ... 43**
A.1 Allgemeines ... 43
A.2 Annahmen ... 43
A.3 Referenz-Brandsituation ... 44
A.3.1 Referenz-Brandsituation für Bauprodukte einschließlich Rohrisolierungen mit Ausnahme von Bodenbelägen ... 44
A.3.2 Referenz-Brandsituation für Bodenbeläge ... 45
A.4 Beziehung zwischen den Klassen und den Referenz-Brandszenarien. ... 46
A.4.1 Allgemeines ... 46
A.4.2 Für alle Bauprodukte mit Ausnahme von Bodenbelägen ... 46
A.4.3 Für Bodenbeläge ... 47

Anhang B (normativ) **Klassifizierungsbericht zum Brandverhalten ... 50**

Literaturhinweise ... 55