

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 _{fi}	28
12.3	Klasse E _{fi}	28
12.4	Klasse D _{fi}	28
12.5	Klasse C _{fi}	28
12.6	Klasse B _{fi}	28
12.7	Klasse A2 _{fi}	28
12.7.1	Allgemeines	28
12.7.2	Homogene Bauprodukte	29
12.7.3	Nichthomogene Bauprodukte	29
12.8	Klasse A1 _{fi}	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 A _{2L} , 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