

DIN EN 13501-1:2010-01 (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+A1:2009

Inhalt	Seite
Vorwort	5
Einleitung	6
1 Anwendungsbereich	7
2 Normative Verweisungen	7
3 Begriffe und Symbole	8
3.1 Begriffe	8
3.2 Symbole und Abkürzungen	12
4 Klassen zum Brandverhalten	13
5 A₁ Prüfverfahren und Regeln für den direkten und erweiterten Anwendungsbereich"	13
5.1 Allgemeines	13
5.2 Nichtbrennbarkeitsprüfung (EN ISO 1182)	13
5.3 Prüfverfahren zur Verbrennungswärme (EN ISO 1716)	14
5.4 Prüfverfahren zum SBI (Single Burning Item) (EN 13823)	14
5.5 Entzündbarkeit (EN ISO 11925-2)	14
5.6 Bestimmung des Brandverhaltens von Bodenbelägen unter Verwendung eines Wärmestrahlers (EN ISO 9239-1)	14
6 A₁ Grundlagen der Prüfung, der Probenvorbereitung und des direkten und erweiterten Anwendungsbereichs A₁	14
6.1 Allgemeine Anforderungen an die Probenvorbereitung	14
6.2 Spezielle Anforderungen für die Prüfung der Nichtbrennbarkeit und der Bestimmung der Verbrennungswärme	14
6.3 Spezielle Anforderungen für das SBI-, und das Entzündbarkeitsprüfverfahren sowie für die Bestimmung des Brandverhaltens für Bodenbeläge mit einem Wärmestrahler	15
6.4 "Direkter und erweiterter Anwendungsbereich"	16
7 Anzahl an Prüfungen für die Klassifizierung	16
8 Prüfung von Bauprodukten, mit Ausnahme von Bodenbelägen (siehe Tabelle 1)	17
8.1 Klasse E	17
8.2 Klassen D, C, B	17
8.3 Klassen A2, A1	17
8.3.1 Homogene Bauprodukte	17
8.3.2 Nichthomogene Bauprodukte	17
8.3.3 Bauprodukte der Klasse A2	17
8.4 Zusätzliche Klassifizierungen s1, s2, s3 für die Rauchentwicklung	17
8.5 Zusätzliche Klassifizierungen d0, d1, d2 für das brennende Abtropfen/Abfallen	18
9 Prüfung von Bodenbelägen (siehe Tabelle 2)	18
9.1 Klasse E _{fl}	18
9.2 Klassen D _{fl} , C _{fl} , B _{fl}	18
9.3 Klassen A2 _{fl} , A1 _{fl}	18
9.3.1 Homogene Bauprodukte	18
9.3.2 Nichthomogene Bauprodukte	18
9.3.3 Bauprodukte der Klasse A2 _{fl}	18
9.4 Zusätzliche Klassifizierungen s1, s2 für die Rauchentwicklung	18
10 Prüfung von Rohrisolierungen (siehe Tabelle 3)	19

10.1	Klasse E _L	19
10.2	Klassen DL, CL, BL	19
10.3	Klassen A2 _L , A1 _L	19
10.3.1	Homogene Bauprodukte	19
10.3.2	Nichthomogene Bauprodukte	19
10.3.3	Bauprodukte der Klasse A2 _L	19
10.4	Zusätzliche Klassifizierungen s1, s2, s3 für die Rauchentwicklung	19
10.5	Zusätzliche Klassifizierungen d0, d1, d2 für das brennende Abtropfen/Abfallen	20
11	Kriterien zur Klassifizierung von Bauprodukten, mit Ausnahme von Bodenbelägen (siehe Tabelle 1)	20
11.1	Allgemeines	20
11.2	Klasse F	20
11.3	Klasse E	20
11.4	Klasse D	21
11.5	Klasse C	21
11.6	Klasse B	21
11.7	Klasse A2	21
11.7.1	Allgemeines	21
11.7.2	Homogene Bauprodukte	21
11.7.3	Nichthomogene Bauprodukte	22
11.8	Klasse A1	23
11.8.1	Homogene Bauprodukte	23
11.8.2	Nichthomogene Bauprodukte	23
11.9	Zusätzliche Anforderungen s1, s2, s3 der Rauchentwicklung	24
11.9.1	Allgemeines	24
11.9.2	s1	24
11.9.3	s2	24
11.9.4	s3	24
11.10	Zusätzliche Klassifizierungen d0, d1, d2 des brennenden Abtropfens und/oder Abfallens.....	24
11.10.1	Bauprodukte der Klassen A2, B, C, D.....	24
11.10.2	Bauprodukte der Klasse E	25
12	Klassifizierungskriterien für Bodenbeläge (siehe Tabelle 2)	25
12.1	Allgemeines	25
12.2	Klasse Ffl	25
12.3	Klasse Efl	25
12.4	Klasse Dfl	25
12.5	Klasse Cfl	26
12.6	Klasse Bfl	26
12.7	Klasse A2fl	26
12.7.1	Allgemeines	26
12.7.2	Homogene Bauprodukte	26
12.7.3	Nichthomogene Bauprodukte	27
12.8	Klasse A1fl	27
12.8.1	Homogene Bauprodukte	27
12.8.2	Nichthomogene Bauprodukte	28
12.9	Zusätzliche Klassifizierungen s1, s2 für die Rauchentwicklung	28
12.9.1	Allgemeines	28
12.9.2	s1	28
12.9.3	s2	28
13	Klassifizierungskriterien für Rohrisolierungen (siehe Tabelle 3)	29
13.1	Allgemeines	29
13.2	Klasse FL	29
13.3	Klasse EL	29
13.4	Klasse DL	30
13.5	Klasse CL	30
13.6	Klasse BL	30
13.7	Klasse A2L	30
13.7.1	Allgemeines	30
13.7.2	Homogene Bauprodukte	31
13.7.3	Nichthomogene Bauprodukte	31

13.8	Klasse A1L	32
13.8.1	Homogene Bauprodukte.....	32
13.8.2	Nichthomogene Bauprodukte	32
13.9	Zusätzliche Anforderungen s1, s2, s3 der Rauchentwicklung	33
13.9.1	Allgemeines	33
13.9.2	s1.....	33
13.9.3	s2.....	33
13.9.4	s3.....	33
13.10	Zusätzliche Klassifizierungen d0, d1, d2 des brennenden Abtropfens und/oder Abfallens	33
13.10.1	Bauprodukte der Klassen A2L, BL, CL, DL	33
13.10.2	Bauprodukte der Klasse EL	33
14	Darstellung der Klassifizierung	34
14.1	Bauprodukte, ausgenommen Bodenbeläge und Rohrisolierungen	34
14.2	Bodenbeläge	34
14.3	Rohrisolierungen.....	35
15	Anwendungsgebiet der Klassifizierung.....	35
16	Klassifizierungsbericht.....	36
16.1	Allgemeines	36
16.2	Inhalt und Format	36
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		
		41
A.1	Allgemeines	41
A.2	Annahmen	41
A.3	Referenz-Brandsituation.....	42
A.3.1	Referenz-Brandsituation für Bauprodukte einschließlich Rohrisolierungen mit Ausnahme von Bodenbelägen	42
A.3.2	Referenz-Brandsituation für Bodenbeläge	43
A.4	Beziehung zwischen den Klassen und den Referenz-Brandszenarien.	44
A.4.1	Allgemeines	44
A.4.2	Für alle Bauprodukte mit Ausnahme von Bodenbelägen	44
A.4.3	Für Bodenbeläge	45
Anhang B (normativ) Klassifizierungsbericht zum Brandverhalten.....		
		48
Literaturhinweise		
		53