

# 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 <sub>fl</sub> .....	20
9.2 Klassen D <sub>fl</sub> , C <sub>fl</sub> , B <sub>fl</sub> .....	20
9.3 Klassen A2 <sub>fl</sub> , A1 <sub>fl</sub> .....	20
9.3.1 Homogene Bauprodukte.....	20
9.3.2 Nichthomogene Bauprodukte .....	20
9.3.3 Bauprodukte der Klasse A2 <sub>fl</sub> .....	21
9.4 Zusätzliche Klassifizierungen s1, s2 für die Rauchentwicklung.....	21
10 Prüfung von Rohrisolierungen (siehe Tabelle 3) .....	21
10.1 Klasse E <sub>L</sub> .....	21
10.2 Klassen D <sub>L</sub> , C <sub>L</sub> , B <sub>L</sub> .....	21
10.3 Klassen A2 <sub>L</sub> , A1 <sub>L</sub> .....	21

10.3.1	Homogene Bauprodukte .....	21
10.3.2	Nichthomogene Bauprodukte .....	21
10.3.3	Bauprodukte der Klasse A2 <sub>L</sub> .....	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 <sub>fi</sub> .....	28
12.3	Klasse E <sub>fi</sub> .....	28
12.4	Klasse D <sub>fi</sub> .....	28
12.5	Klasse C <sub>fi</sub> .....	28
12.6	Klasse B <sub>fi</sub> .....	28
12.7	Klasse A2 <sub>fi</sub> .....	28
12.7.1	Allgemeines .....	28
12.7.2	Homogene Bauprodukte .....	29
12.7.3	Nichthomogene Bauprodukte .....	29
12.8	Klasse A1 <sub>fi</sub> .....	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 <sub>L</sub> .....	32
13.3	Klasse E <sub>L</sub> .....	32
13.4	Klasse D <sub>L</sub> .....	32
13.5	Klasse C <sub>L</sub> .....	32
13.6	Klasse B <sub>L</sub> .....	32
13.7	Klasse A2 <sub>L</sub> .....	33
13.7.1	Allgemeines .....	33
13.7.2	Homogene Bauprodukte .....	33
13.7.3	Nichthomogene Bauprodukte .....	33
13.8	Klasse A1 <sub>L</sub> .....	34
13.8.1	Homogene Bauprodukte .....	34
13.8.2	Nichthomogene Bauprodukte .....	34

	Seite
<b>13.9</b>	<b>Zusätzliche Anforderungen s1, s2, s3 der Rauchentwicklung ..... 35</b>
<b>13.9.1</b>	<b>Allgemeines ..... 35</b>
<b>13.9.2</b>	<b>s1 ..... 35</b>
<b>13.9.3</b>	<b>s2 ..... 35</b>
<b>13.9.4</b>	<b>s3 ..... 35</b>
<b>13.10</b>	<b>Zusätzliche Klassifizierungen d0, d1, d2 des brennenden Abtropfens und/oder Abfallens ..... 36</b>
<b>13.10.1</b>	<b>Bauprodukte der Klassen A<sub>2L</sub>, B<sub>L</sub>, C<sub>L</sub>, D<sub>L</sub> ..... 36</b>
<b>13.10.2</b>	<b>Bauprodukte der Klasse E<sub>L</sub> ..... 36</b>
<b>14</b>	<b>Darstellung der Klassifizierung ..... 36</b>
<b>14.1</b>	<b>Bauprodukte, ausgenommen Bodenbeläge und Rohrisolierungen ..... 36</b>
<b>14.2</b>	<b>Bodenbeläge ..... 37</b>
<b>14.3</b>	<b>Rohrisolierungen ..... 37</b>
<b>15</b>	<b>Anwendungsgebiet der Klassifizierung ..... 37</b>
<b>16</b>	<b>Klassifizierungsbericht ..... 38</b>
<b>16.1</b>	<b>Allgemeines ..... 38</b>
<b>16.2</b>	<b>Inhalt und Format ..... 38</b>
<b>Anhang A</b>	<b>(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</b>
<b>A.1</b>	<b>Allgemeines ..... 43</b>
<b>A.2</b>	<b>Annahmen ..... 43</b>
<b>A.3</b>	<b>Referenz-Brandsituation ..... 44</b>
<b>A.3.1</b>	<b>Referenz-Brandsituation für Bauprodukte einschließlich Rohrisolierungen mit Ausnahme von Bodenbelägen ..... 44</b>
<b>A.3.2</b>	<b>Referenz-Brandsituation für Bodenbeläge ..... 45</b>
<b>A.4</b>	<b>Beziehung zwischen den Klassen und den Referenz-Brandszenarien. .... 46</b>
<b>A.4.1</b>	<b>Allgemeines ..... 46</b>
<b>A.4.2</b>	<b>Für alle Bauprodukte mit Ausnahme von Bodenbelägen ..... 46</b>
<b>A.4.3</b>	<b>Für Bodenbeläge ..... 47</b>
<b>Anhang B</b>	<b>(normativ) Klassifizierungsbericht zum Brandverhalten ..... 50</b>
<b>Literaturhinweise</b>	<b>..... 55</b>