

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 |