

zusammen.bauen.



Baustoffklassen

Bauaufsichtliche Anforderungen an das Brandverhalten von Baustoffen und Bauteilen durch A2.1.2 (MVV TB 2023/1) und geeignete Baustoffklassen nach DIN EN 13501-1 (europäisch) und DIN 4102-1 (national).



Brandschutz by wego vti

BAUSTOFFKLASSEN

| Brandverhalten von Baustoffen | | | Bauaufsichtliche Anforderungen durch A2.1.2 (MVV TB 2025/1) | geeignete Baustoffklassen nach DIN EN 13501-1 europäisch | | | geeignete Baustoffklassen nach DIN 4102-1 national | |
|-------------------------------|-------------------|--|---|--|----------------------------|--|---|--------------------------|
| Grundanforderung | Zusatzanforderung | | | Bauprodukte (ausgenommen lineare Rohrdämmstoffe / Bodenbeläge) | lineare Rohrdämmstoffe | Bodenbeläge | | |
| | Rauchentwicklung | Brennendes Abtropfen / Abfallen | | | | | | |
| nicht-brennbar | gering | nein | nichtbrennbar Zusätzliche Angabe (soweit erforderlich, ausg. Bodenbeläge): - Schmelzpunkt > 1000° (nach DIN 4102-17), - Rohdichte - Glimmverhalten gemäß Anhang 4, Abschnitt 1.3 | A1* | A _{1L} | A _{1fi} | A1 | |
| schwerentflammbar | gering | nein | schwerentflammbar und nicht brennend abtropfend / abfallend und geringe Rauchentwicklung Zusätzliche Angabe (soweit erforderlich, ausg. Bodenbeläge): - Rohdichte - Glimmverhalten gemäß Anhang 4, Abschnitt 1.3 | B - s1, d0** | B _L - s1, d0 | -- | B1 nicht brennend abtropfend / abfallend geringe Rauchentwicklung (I ≤ 100% xMin. Bei Prüfung nach DIN 4102-15) | |
| | | | | C - s1, d0** | C _L - s1, d0 | -- | | |
| | | | | mittel | nein | schwerentflammbar und nicht brennend abtropfend / abfallend Zusätzliche Angabe (soweit erforderlich, ausg. Bodenbeläge): - Rohdichte - Glimmverhalten gemäß Anhang 4, Abschnitt 1.3 | A2 - s2, d0 | A _{2L} - s2, d0 |
| | B - s2, d0 | B _L - s2, d0 | -- | | | | | |
| | C - s2, d0 | C _L - s2, d0 | -- | | | | | |
| | hoch | nein | nicht mehr zulässig seit MVV-TB 2019/1 | A2 - s3, d0 → | A _{2L} - s3, d0 → | -- | -- | |
| | | | | B - s3, d0 → | B _L - s3, d0 → | -- | | |
| | | | | C - s3, d0 → | C _L - s3, d0 → | -- | | |
| | gering | ja | schwerentflammbar und geringe Rauchentwicklung Zusätzliche Angabe (soweit erforderlich, ausg. Bodenbeläge): - Rohdichte - Glimmverhalten gemäß Anhang 4, Abschnitt 1.3 | A2 - s1, d1** | A _{2L} - s1, d1 | -- | B1 geringe Rauchentwicklung (I ≤ 100% xMin. Bei Prüfung nach DIN 4102-15) | |
| | | | | B - s1, d1** | B _L - s1, d1 | -- | | |
| | | | | C - s1, d1** | C _L - s1, d1 | -- | | |
| | | | | A2 - s1, d2** | A _{2L} - s1, d2 | -- | | |
| B - s1, d2** | | | | B _L - s1, d2 | B _{fi} - s1 | | | |
| C - s1, d2** | | | | C _L - s1, d2 | C _{fi} - s1 | | | |
| mittel | ja | schwerentflammbar Zusätzliche Angabe (soweit erforderlich, ausg. Bodenbeläge): - Rohdichte - Glimmverhalten gemäß Anhang 4, Abschnitt 1.3 | A2 - s2, d1 | A _{2L} - s2, d1 | -- | B1 begrenzte Rauchentwicklung (I ≤ 400% xMin. Bei Prüfung nach DIN 4102-15) mit Ausnahme Bodenbeläge | | |
| | | | B - s2, d1 | B _L - s2, d1 | -- | | | |
| | | | C - s2, d1 | C _L - s2, d1 | -- | | | |
| | | | A2 - s2, d2 | A _{2L} - s2, d2 | -- | | | |
| | | | B - s2, d2 | B _L - s2, d2 | -- | | | |
| | | | C - s2, d2 | C _L - s2, d2 | -- | | | |
| hoch | ja | nicht mehr zulässig seit MVV-TB 2019/1 | A2 - s3, d1 → | A _{2L} - s3, d1 → | -- | -- | | |
| | | | B - s3, d1 → | B _L - s3, d1 → | -- | | | |
| | | | C - s3, d1 → | C _L - s3, d1 → | -- | | | |
| | | | A2 - s3, d2 → | A _{2L} - s3, d2 → | -- | | | |
| | | | B - s3, d2 → | B _L - s3, d2 → | -- | | | |
| | | | C - s3, d2 → | C _L - s3, d2 → | -- | | | |
| normalentflammbar | gering | nein | normalentflammbar und nicht brennend abtropfend / abfallend | D - s1, d0 | D _L - s1, d0 | -- | B2 nicht brennend abtropfend / abfallend | |
| | | | | D - s2, d0 | D _L - s2, d0 | -- | | |
| | | | | D - s3, d0 | D _L - s3, d0 | -- | | |
| | gering | ja | normalentflammbar | normalentflammbar | D - s1, d1 | D _L - s1, d1 | A _{2fi} - s2 | B2 |
| | | | | | D - s1, d2 | D _L - s1, d2 | B _{fi} - s2 | |
| | | | | | D - s2, d1 | D _L - s2, d1 | C _{fi} - s2 | |
| | | | | | D - s2, d2 | D _L - s2, d2 | D _{fi} - s1 | |
| | | | | | D - s3, d1 | D _L - s3, d1 | D _{fi} - s2 | |
| | | | | | D - s3, d2 | D _L - s3, d2 | -- | |
| | | | | | E - d2 | E _L - d2 | E _{fi} | |
| leichtentflammbar | hoch | ja | Leichtentflammbare Baustoffe dürfen nicht verwendet werden. Dies gilt nicht, wenn sie in Verbindung mit anderen Baustoffen nicht leichtentflammbar sind. (§26, Abs. 1 MBO 2022) | nicht in MVV TB 2023/1 angegeben | | | B3 | |
| | | | | F | F _L | F _{fi} | | |

Kurzzeichenbeschreibung für die Baustoffklassen nach EN 13501-1 europäisch

| Hauptklassen für das Brandverhalten | Zusatzklassen für |
|--|---|
| A1 kein Beitrag zum Brand (keine brennbaren Bestandteile) A2 kein Beitrag zum Brand B sehr begrenzter Beitrag zum Brand C begrenzter Beitrag zum Brand D hinnehmbarer Beitrag zum Brand E hinnehmbares Brandverhalten F keine Leistung festgestellt L Brandklasse für lineare Rohrdämmstoffe (L – linear Pipe Thermal Insulation) fl Brandklasse für Bodenbeläge (fl – floorings) | Rauchentwicklung (s – smoke) s1 gering s2 mittel s3 hoch bzw. nicht geprüft Brennendes Abtropfen / Abfallen (d – droplets) d0 nein (innerhalb 600 s) d1 ja (jedoch nur max. 10 s innerhalb 600 s) d2 ja (bzw. nicht geprüft) |

Anmerkungen

* Bei Prüfung gemäß EN 13823:2020 TSP600 $s \leq 35 \text{ m}^2$; diese Angabe ist nicht erforderlich bei Bauprodukten, deren Brandverhalten nach CWFT-Entscheidungen 2003/43/EG vom 17.01.2003 (Abl. L13/35), 2003/593/EG vom 07.08. 2003 (Abl. L201/35), 2006/673/EG vom 05.10.2006 (Abl. L276/77) und 2010/83/EU vom 09.02.2010 (Abl. L38/13) sowie delegierte Verordnung (EU) 2017/1228 vom 20.03.2017 (Abl. L177/4) der Europäischen Kommission ohne Prüfung in die Klasse A2 – s1,d0 eingestuft ist.

** Bei Prüfung gemäß EN 13823:2020 TSP600 $s \leq 35 \text{ m}^2$; diese Angabe ist nicht erforderlich bei Bauprodukten, deren Brandverhalten nach CWFT-Entscheidungen 2003/43/EG vom 17.01.2003 (Abl. L13/35) und 2007/348/EG vom 15.05.2007 (Abl. L131/21) der Europäischen Kommission ohne Prüfung in die Klasse Bs1, d0 eingestuft ist.

Kurzzeichenbeschreibung für die Baustoffklassen nach DIN 4102-1 national

| Hauptklassen für das Brandverhalten | Zusatzanforderungen an |
|---|--|
| A1 nichtbrennbarer Baustoff (keine brennbaren Bestandteile) A2 nichtbrennbare Baustoffe B1 schwerentflammbarer Baustoff B2 normalentflammbarer Baustoff B3 leichtentflammbarer Baustoff | Rauchentwicklung – geringe Rauchentwicklung $I \leq 100\% \times \text{Min.}$ Bei Prüfung nach DIN 4102-15 – begrenzte Rauchentwicklung $I \leq 400\% \times \text{Min.}$ Bei Prüfung nach DIN 4102-15 Brennendes Abtropfen / Abfallen – nicht brennend abtropfend/abfallend Wird bei der Prüfung brennbarer Baustoffe brennendes Abtropfen / Abfallen festgestellt, muss das beim Ü-Zeichen vermerkt werden. Tritt dieses nicht auf, wird dies nicht gesondert vermerkt. |