## **DIN EN 13501-6:2019-05 (D)**

Klassifizierung von Bauprodukten und Bauarten zu ihrem Brandverhalten - Teil 6: Klassifizierung mit den Ergebnissen aus den Prüfungen zum Brandverhalten von Starkstromkabeln und -leitungen, Steuer- und Kommunikationskabeln; Deutsche Fassung EN 13501-6:2018

Inhalt		Seite
Euro	päisches Vorwort	4
Einleitung		5
1	Anwendungsbereich	
2	Normative Verweisungen	
3	Begriffe und Symbole	
3.1	Begriffe	
3.2	Symbole und Abkürzungen	
4	Klassen des Brandverhaltens	11
5	Prüfverfahren	11
5.1	Allgemeines	
5.2	Prüfung der Verbrennungswärme (EN ISO 1716)	
5.3	Vertikale Flammenausbreitung an einem einzelnen Kabel (EN 60332-1-2)	
<b>5.4</b>	Brandverhalten und Rauchentwicklung gebündelter Kabel (EN 50399)	
5.5	Rauchentwicklung eines brennenden Kabels (EN 61034-2)	
5.6	Azidität der durch brennende Kabel erzeugten Gase (EN 60754-2)	12
6	Grundlagen der Vorbereitung der Probekörper	12
7	Anzahl an Prüfungen für die Klassifizierung	12
7.1	Mindestanzahl der Prüfungen	
7.2	Zusätzliche Prüfungen	
7.3	Kriterien für die Klassifizierung	12
7.4	Stetige Parameter	12
7.5	Diskrete Parameter	13
8	Prüfung elektrischer Kabel (siehe Tabelle 1)	13
8.1	Klasse E <sub>ca</sub> , F <sub>ca</sub>	
8.2	Klassen D <sub>Ca</sub> , C <sub>Ca</sub> , B2 <sub>Ca</sub>	13
8.3	Klasse B1 <sub>C2</sub>	
8.4	Klasse A <sub>C2</sub>	
8.5	Zusätzliche Klassifizierungen s1, s2, s3 für die Rauchentwicklung	
8.6	Zusätzliche Klassifizierungen s1a, s1b für die Rauchentwicklung	
8.7	Zusätzliche Klassifizierungen d0, d1, d2 für das brennende Abtropfen/Abfallen	
8.8	Zusätzliche Klassifizierungen a1, a2, a3 für die Azidität	
9	Klassifizierungskriterien für elektrische Kabel (siehe Tabelle 1)	14
9.1	Allgemeines	
9.2	Klasse F <sub>ca</sub>	
9.3	Klasse E <sub>ca</sub>	15
9.4	Klasse D <sub>C2</sub>	
9.5	Klasse C <sub>Ca</sub>	
9.6	Klasse B2 <sub>C2</sub>	
<i>-</i>		

9.7	Klasse B1 <sub>ca</sub>	16
9.8	Klasse A <sub>Ca</sub>	16
9.9	Zusätzliche Klassifizierungen s1, s1a, s1b, s2, s3 für die Rauchentwicklung	17
9.9.1	Allgemeines	
9.9.2	Zusätzliche Klassifizierung s1	17
9.9.3	Zusätzliche Klassifizierung s1a	17
9.9.4	Zusätzliche Klassifizierung s1b	
9.9.5	Zusätzliche Klassifizierung s2	17
9.9.6	Zusätzliche Klassifizierung s3	17
9.10	Zusätzliche Klassifizierungen d0, d1, d2 für das brennende Abtropfen und/oder Abfallen	17
9.11	Zusätzliche Klassifizierungen a1, a2, a3 für die Azidität	18
10	Darstellung der Klassifizierung	19
11	Anwendungsbereich der Klassifizierung	21
12	Klassifizierungsbericht	21
12.1	Allgemeines	21
12.2	Inhalt und Format	
Anhar	ng A (normativ) Bericht zur Klassifizierung des Brandverhaltens von elektrischen Kabeln	24
A.1	Einleitung	
A.2	Details zum klassifizierten Produkt	
A.2.1	Allgemeines	25
A.2.2	Produktbeschreibung	
A.3	Berichte und Ergebnisse als Grundlage dieser Klassifizierung	25
A.3.1	Besondere Bedingungen**	25
A.3.2	Berichte	26
A.3.3	Ergebnisse	26
<b>A.4</b>	Klassifizierung und Anwendungsbereich	26
A.4.1	Referenz zur Klassifizierung	26
A.4.2	Klassifizierung	26
A.4.3	Anwendungsbereich	
A.5	Einschränkungen	28
Anhar	ng B (informativ) Hintergrundinformationen zum Brandverhalten von Kabeln	29
<b>B.1</b>	Allgemeines	
<b>B.2</b>	Annahmen	29
<b>B.3</b>	Referenz-Szenario und Brandsituationen für Kabel	29
Litera	turhinweise	33
	3.1 — Horizontales Referenz-Szenario für Kabel aus dem FIPEC-Projekt [2]	
Bild B	3.2 — Vertikales Referenz-Szenario für Kabel aus dem FIPEC-Projekt [2]	30
	3.3 — Grenzen der FIGRA-Klassen für die Klassen B2 <sub>ca</sub> , C <sub>ca</sub> und D <sub>ca</sub> im Vergleich zu Daten	
	von 50 Produkten	32
Tabel	le 1 — Klassen des Brandverhaltens von elektrischen Kabeln	23