

DIN EN 13501-6:2014-07 (D)

Klassifizierung von Bauprodukten und Bauarten zu ihrem Brandverhalten - Teil 6: Klassifizierung mit den Ergebnissen aus den Prüfungen zum Brandverhalten von elektrischen Kabeln; Deutsche Fassung EN 13501-6:2014

Inhalt	Seite
Vorwort	4
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe und Symbole	6
3.1 Begriffe	6
3.2 Symbole und Abkürzungen	9
4 Klassen des Brandverhaltens	10
5 Prüfverfahren	10
5.1 Allgemeines	10
5.2 Prüfung der Verbrennungswärme (EN ISO 1716)	10
5.3 Vertikale Flammenausbreitung an einem einzelnen Kabel (EN 60332-1-2)	10
5.4 Brandverhalten und Rauchentwicklung gebündelter Kabel (EN 50399)	10
5.5 Rauchentwicklung eines brennenden Kabels (EN 61034-2)	11
5.6 Azidität der durch brennende Kabel erzeugten Gase (EN 50267-2-3)	11
6 Grundlagen der Vorbereitung der Probekörper	11
7 Anzahl an Prüfungen für die Klassifizierung	11
7.1 Mindestanzahl der Prüfungen	11
7.2 Zusätzliche Prüfungen	11
7.3 Kriterien für die Klassifizierung	12
7.4 Stetige Parameter	12
7.5 Diskrete Parameter	12
8 Prüfung elektrischer Kabel (siehe Tabelle 1)	12
8.1 Klasse E_{ca}	12
8.2 Klassen D_{ca} , C_{ca} , $B2_{ca}$	12
8.3 Klasse $B1_{ca}$	13
8.4 Klasse A_{ca}	13
8.5 Zusätzliche Klassifizierungen s1, s2, s3 für die Rauchentwicklung	13
8.6 Zusätzliche Klassifizierungen s1a, s1b für die Rauchentwicklung	13
8.7 Zusätzliche Klassifizierungen d0, d1, d2 für das brennende Abtropfen/Abfallen	13
8.8 Zusätzliche Klassifizierungen a1, a2, a3 für die Azidität	13
9 Klassifizierungskriterien für elektrische Kabel (siehe Tabelle 1)	14
9.1 Allgemeines	14
9.2 Klasse F_{ca}	14
9.3 Klasse E_{ca}	14
9.4 Klasse D_{ca}	14
9.5 Klasse C_{ca}	15
9.6 Klasse $B2_{ca}$	15
9.7 Klasse $B1_{ca}$	15
9.8 Klasse A_{ca}	16
9.9 Zusätzliche Klassifizierungen s1, s1a, s1b, s2, s3 für die Rauchentwicklung	16
9.9.1 Allgemeines	16

9.9.2	Zusätzliche Klassifizierung s1.....	16
9.9.3	Zusätzliche Klassifizierung s1a.....	16
9.9.4	Zusätzliche Klassifizierung s1b	16
9.9.5	Zusätzliche Klassifizierung s2.....	16
9.9.6	Zusätzliche Klassifizierung s3.....	16
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	17
10	Darstellung der Klassifizierung	17
11	Anwendungsbereich der Klassifizierung	19
12	Klassifizierungsbericht	19
12.1	Allgemeines	19
12.2	Inhalt und Format.....	19
Anhang A (normativ) Klassifizierungsbericht zum Brandverhalten von elektrischen Kabeln		22
A.1	Einleitung.....	22
A.2	Details zum klassifizierten Produkt	23
A.2.1	Allgemeines	23
A.2.2	Produktbeschreibung.....	23
A.3	Berichte und Ergebnisse zu dieser Klassifizierung	23
A.3.1	Berichte.....	23
A.3.2	Ergebnisse.....	24
A.4	Klassifizierung und Anwendungsbereich	24
A.4.1	Referenz zur Klassifizierung.....	24
A.4.2	Klassifizierung	24
A.4.3	Anwendungsbereich	25
A.5	Einschränkungen.....	25
Anhang B (informativ) Hintergrundinformationen zum Brandverhalten von Kabeln		26
B.1	Allgemeines	26
B.2	Annahmen	26
B.3	Referenz-Szenario und Brandsituationen für Kabel	26
Literaturhinweise		30