



EUROPÄISCHE
KOMMISSION

Brüssel, den 13.2.2026
C(2026) 774 final

ANNEX

ANHANG

der

DELEGIERTEN VERORDNUNG (EU) .../... DER KOMMISSION

zur Ergänzung der Verordnung (EU) 2024/3110 des Europäischen Parlaments und des Rates durch die Festlegung von Leistungsklassen in Bezug auf das wesentliche Merkmal „Brandverhalten“

ANHANG
A. SYMBOLE

Für die Zwecke dieses Anhangs gelten folgende Symbole:

Für alle Klassen:	
ΔT	Temperaturanstieg
Δm	Masseverlust
t_f	Dauer der Entflammung
PCS	Bruttobrennwert
LFS	seitliche Flammenausbreitung
SMOGRA	Rauchentwicklungsrate
Für alle Klassen außer Klassen im Zusammenhang mit elektrischen Kabeln	
FIGRA	Feuerausbreitungsrate
THR	Wärmefreisetzung
TSP	Rauchentwicklung insgesamt
F _s	Flammenausbreitung.
Nur für Klassen im Zusammenhang mit elektrischen Kabeln	
HRR _{sm30} , kW	Wärmefreisetzungsrate, gleitendes Mittel über 30 s;
SPR _{sm60} , m ² /s	Rauchentwicklungsrate, gleitendes Mittel über 60 s;
HRR-Spitzenwert, kW	Spitzenwert der HRR _{sm30} zwischen Prüfbeginn und -ende, ohne Anteil der Flammenquelle
SPR-Spitzenwert, m ² /s	Spitzenwert der SPR _{sm60} zwischen Prüfbeginn und -ende
THR ₁₂₀₀ , MJ	Wärmefreisetzung (HRR _{sm30}) insgesamt vom Prüfbeginn bis -ende, ohne Anteil der Flammenquelle
TSP ₁₂₀₀ , m ²	Rauchentwicklung insgesamt (HRR _{sm60}) vom Prüfbeginn bis -ende
FIGRA, W/s	Index der Feuerausbreitungsrate, definiert als größter Quotient von HRR _{sm30} , ohne den Anteil der Flammenquelle und Zeit. Grenzwerte: HRR _{sm30} = 3 kW und THR = 0,4 MJ
F _S	Flammenausbreitung (Länge der Beschädigung)
H	Flammenausbreitung.

B. BEGRIFFSBESTIMMUNGEN

Für die Zwecke dieses Anhangs gelten folgende Begriffsbestimmungen:

- (1) „Material“ bezeichnet einen einzelnen Grundstoff oder ein gleichförmig verteiltes Gemisch von Stoffen;
- (2) „homogenes Produkt“ bezeichnet ein Produkt, bestehend aus einem Material mit einer einheitlichen Dichte und Zusammensetzung im gesamten Produkt;

- (3) „nicht homogenes Produkt“ bezeichnet ein Produkt, das nicht den Anforderungen an ein homogenes Produkt genügt und das aus einem oder mehreren wesentlichen und/oder nicht wesentlichen Bestandteilen besteht;
- (4) „wesentlicher Bestandteil“ bezeichnet ein Material, das einen signifikanten Teil eines nicht homogenen Produkts ausmacht. Eine Schicht mit einer flächenbezogenen Masse von $\geq 1,0 \text{ kg/m}^2$ oder einer Dicke von $\geq 1,0 \text{ mm}$ gilt als wesentlicher Bestandteil;
- (5) „nicht wesentlicher Bestandteil“ bezeichnet ein Material, das keinen signifikanten Teil eines nicht homogenen Produkts ausmacht. Eine Schicht mit einer flächenbezogenen Masse von $< 1,0 \text{ kg/m}^2$ und einer Dicke von $< 1,0 \text{ mm}$ gilt als nicht wesentlicher Bestandteil. Zwei oder mehr nicht wesentliche Schichten, die ohne wesentliche Bestandteile zwischen den Schichten aneinander angrenzen, gelten als ein nicht wesentlicher Bestandteil und werden nach den Kriterien für eine Schicht, die ein nicht wesentlicher Bestandteil ist, klassifiziert.
- (6) „innerer nicht wesentlicher Bestandteil“ bezeichnet einen nicht wesentlichen Bestandteil, der beidseitig durch mindestens einen wesentlichen Bestandteil bedeckt wird;
- (7) „äußerer nicht wesentlicher Bestandteil“ bezeichnet einen nicht wesentlichen Bestandteil, der auf einer Seite nicht durch einen wesentlichen Bestandteil bedeckt wird.

C. LEISTUNGSKLASSEN IN BEZUG AUF DAS WESENTLICHE MERKMAL „BRANDVERHALTEN“ VON PRODUKTEN

ALLGEMEINE BESTIMMUNGEN

Die einschlägigen Begriffsbestimmungen, Prüfungen und Leistungskriterien werden in den einschlägigen harmonisierten technischen Spezifikationen, den europäischen Bewertungsdokumenten, den europäischen Normen für die Klassifizierung des Brandverhaltens und den europäischen Prüfnormen vollständig beschrieben oder aufgeführt.

1. PRODUKTE MIT AUSNAHME VON BODENBELÄGEN, LINEAREN ROHRISOLIERUNGSPRODUKTEN UND ELEKTRISCHEN KABELN

Tabelle 1

Klasse	Prüfverfahren	Klassifizierungskriterien	Zusätzliche Klassifikation
A1	Nichtbrennbarkeitsprüfung (1); <i>und</i>	$\Delta T \leq 30 \text{ °C};$ <i>und</i> $\Delta m \leq 50 \text{ %};$ <i>und</i> $t_f = 0$ (d. h. keine anhaltende Entflammung)	

Klasse	Prüfverfahren	Klassifizierungskriterien	Zusätzliche Klassifikation
	Verbrennungswärmeprüfung	$PCS \leq 2,0 \text{ MJkg}^{-1}$ (1); <i>und</i> $PCS \leq 2,0 \text{ MJkg}^{-1}$ (2) (3); <i>und</i> $PCS \leq 1,4 \text{ MJm}^{-2}$ (4); <i>und</i> $PCS \leq 2,0 \text{ MJkg}^{-1}$ (5);	
A2	Nichtbrennbarkeitsprüfung (1); <i>oder</i>	$\Delta T \leq 50 \text{ }^\circ\text{C}$; <i>und</i> $\Delta m \leq 50 \%$; <i>und</i> $t_f \leq 20 \text{ s}$.	
	Verbrennungswärmeprüfung; <i>und</i>	$PCS \leq 3,0 \text{ MJkg}^{-1}$ (1); <i>und</i> $PCS \leq 4,0 \text{ MJm}^{-2}$ (2); <i>und</i> $PCS \leq 4,0 \text{ MJm}^{-2}$ (4); <i>und</i> $PCS \leq 3,0 \text{ MJkg}^{-1}$ (5);	
	Prüfung eines einzelnen brennenden Gegenstands).	$FIGRA_{0,2 \text{ MJ}} \leq 120 \text{ W s}^{-1}$; <i>und</i> LFS < Kante des Probekörpers <i>und</i> $THR_{600s} \leq 7.5 \text{ MJ}$.	Rauchentwicklung (6); <i>und</i> brennendes Abtropfen/Abfallen (7).
B	Prüfung eines einzelnen brennenden Gegenstands; <i>und</i>	$FIGRA_{0,2 \text{ MJ}} \leq 120 \text{ W s}^{-1}$; <i>und</i> LFS < Kante des Probekörpers <i>und</i> $THR_{600s} \leq 7.5 \text{ MJ}$.	Rauchentwicklung (6); <i>und</i> brennendes Abtropfen/Abfallen (7).
	Entzündbarkeitsprüfung (9): Beanspruchung =	$F_s \leq 150 \text{ mm}$ innerhalb von 60 s	

Klasse	Prüfverfahren	Klassifizierungskriterien	Zusätzliche Klassifikation
	30 s		
C	Prüfung eines einzelnen brennenden Gegenstands; <i>und</i>	$FIGRA_{0,4 MJ} \leq 250 \text{ W s}^{-1}$; <i>und</i> $LFS < \text{Kante des Probekörpers}$ <i>und</i> $THR_{600s} \leq 15 \text{ MJ}$.	Rauchentwicklung (6); <i>und</i> brennendes Abtropfen/Abfallen (7).
	Entzündbarkeitsprüfung (9): Beanspruchung = 30 s	$F_s \leq 150 \text{ mm}$ innerhalb von 60 s	
D	Prüfung eines einzelnen brennenden Gegenstands; <i>und</i>	$FIGRA_{0,4 MJ} \leq 750 \text{ W s}^{-1}$.	Rauchentwicklung (6); <i>und</i> brennendes Abtropfen/Abfallen (7).
	Entzündbarkeitsprüfung (9): <i>Beanspruchung</i> = 30 s	$F_s \leq 150 \text{ mm}$ innerhalb von 60 s	
E	Entzündbarkeitsprüfung (9): <i>Beanspruchung</i> = 15 s.	$F_s \leq 150 \text{ mm}$ innerhalb von 20 s.	brennendes Abtropfen/Abfallen (8)
F	Entzündbarkeitsprüfung (9): <i>Beanspruchung</i> = 15 s.	$F_s > 150 \text{ mm}$ innerhalb von 20 s.	

- (1) Für homogene Produkte und wesentliche Bestandteile nicht homogener Produkte.
- (2) Für alle äußeren nicht wesentlichen Bestandteile nicht homogener Produkte.
- (3) Alternativ kann ein äußerer nicht wesentlicher Bestandteil ein $PCS \leq 2,0 \text{ MJm}^{-2}$ haben, vorausgesetzt, das Produkt erfüllt die folgenden Kriterien der Prüfung eines einzelnen brennenden Gegenstands: $FIGRA \leq 20 \text{ W s}^{-1}$; *und* $LFS < \text{Kante des Probekörpers}$ *und*

Klasse	Prüfverfahren	Klassifizierungskriterien	Zusätzliche Klassifikation
		$THR_{600s} \leq 4,0 \text{ MJ}$; <i>und</i> $s1$; <i>und</i> $d0$.	
(4)		Für alle inneren nicht wesentlichen Bestandteile nicht homogener Produkte.	
(5)		Für das Produkt als Ganzes.	
(6)		$s1 = SMOGRA \leq 30 \text{ m}^2\text{s}^{-2}$ und $TSP_{600s} \leq 50 \text{ m}^2$; $s2 = SMOGRA \leq 180 \text{ m}^2\text{s}^{-2}$ und $TSP_{600s} \leq 200 \text{ m}^2$; $s3 =$ weder $s1$ noch $s2$.	
(7)		$d0 =$ kein brennendes Abtropfen/Abfallen innerhalb 600 s bei Prüfung eines einzelnen brennenden Gegenstands; $d1 =$ kein brennendes Abtropfen/Abfallen während mehr als 10 s innerhalb 600 s bei Prüfung eines einzelnen brennenden Gegenstands; $d2 =$ weder $d0$ noch $d1$; Entzündung des Papiers bei der Entzündbarkeitsprüfung führt zu einer $d2$ -Klassifizierung.	
(8)		Keine Entzündung des Papiers = keine zusätzliche Klassifizierung; Entzündung des Papiers = $d2$ -Klassifizierung.	
(9)		Bei einer Flammenbeanspruchung der Oberfläche und — sofern für die Endanwendung des Produkts relevant — einer Flammenbeanspruchung der Probenkante.	

2. BODENBELÄGE

Tabelle 2

Klasse	Prüfverfahren	Klassifizierungskriterien	Zusätzliche Klassifikation
A1FL	Nichtbrennbarkeitsprüfung (1); <i>und</i>	$\Delta T \leq 30 \text{ }^\circ\text{C}$; <i>und</i> $\Delta m \leq 50 \%$; <i>und</i> $t_f = 0$ (d. h. keine anhaltende Entflammung)	
	Verbrennungswärmeprüfung.	$PCS \leq 2,0 \text{ MJkg}^{-1}$ (1); <i>und</i> $PCS \leq 2,0 \text{ MJkg}^{-1}$ (2); <i>und</i> $PCS \leq 1,4 \text{ MJm}^{-2}$ (3); <i>und</i>	

Klasse	Prüfverfahren	Klassifizierungskriterien	Zusätzliche Klassifikation
		$PCS \leq 2,0 \text{ MJkg}^{-1}$ (4);	
A2FL	Nichtbrennbarkeitsprüfung (1); <i>oder</i>	$\Delta T \leq 50 \text{ }^\circ\text{C}$; <i>und</i> $\Delta m \leq 50 \%$; <i>und</i> $t_f \leq 20 \text{ s}$.	
	Verbrennungswärmeprüfung; <i>und</i>	$PCS \leq 3,0 \text{ MJkg}^{-1}$ (1); <i>und</i> $PCS \leq 4,0 \text{ MJm}^{-2}$ (2); <i>und</i> $PCS \leq 4,0 \text{ MJm}^{-2}$ (3); <i>und</i> $PCS \leq 3,0 \text{ MJkg}^{-1}$ (4);	
	Bestimmung des Brennverhaltens durch Prüfung mit einer Strahlungswärmequelle (5).	Kritische Strahlungsintensität (6) $\geq 8,0 \text{ kWm}^{-2}$.	Rauchentwicklung (7).
BFL	Bestimmung des Brennverhaltens durch Prüfung mit einer Strahlungswärmequelle (5) <i>und</i>	Kritische Strahlungsintensität (6) $\geq 8,0 \text{ kWm}^{-2}$.	Rauchentwicklung (7).
	Entzündbarkeitsprüfung (8): Beanspruchung = 15 s.	$F_s \leq 150 \text{ mm}$ innerhalb von 20 s.	

Klasse	Prüfverfahren	Klassifizierungskriterien	Zusätzliche Klassifikation
C_{FL}	Bestimmung des Brennverhaltens durch Prüfung mit einer Strahlungswärmequelle (5) <i>und</i>	Kritische Strahlungsintensität (6) $\geq 4,5 \text{ kWm}^{-2}$.	Rauchentwicklung (7).
	Entzündbarkeitsprüfung (8): Beanspruchung = 15 s.	$F_s \leq 150 \text{ mm}$ innerhalb von 20 s.	
D_{FL}	Bestimmung des Brennverhaltens durch Prüfung mit einer Strahlungswärmequelle (5) <i>und</i>	Kritische Strahlungsintensität (6) $\geq 3,0 \text{ kWm}^{-2}$.	Rauchentwicklung (7).
	Entzündbarkeitsprüfung (8): <i>Beanspruchung = 15 s.</i>	$F_s \leq 150 \text{ mm}$ innerhalb von 20 s.	
E_{FL}	Entzündbarkeitsprüfung (8): <i>Beanspruchung = 15 s.</i>	$F_s \leq 150 \text{ mm}$ innerhalb von 20 s.	
F_{FL}	Entzündbarkeitsprüfung (8): <i>Beanspruchung = 15 s.</i>	$F_s > 150 \text{ mm}$ innerhalb von 20 s.	

- (1) Für homogene Produkte und wesentliche Bestandteile nicht homogener Produkte.
- (2) Für alle äußeren nicht wesentlichen Bestandteile nicht homogener Produkte.
- (3) Für alle inneren nicht wesentlichen Bestandteile nicht homogener Produkte.
- (4) Für das Produkt als Ganzes.
- (5) Prüfdauer = 30 Minuten.
- (6) Als kritische Strahlungsintensität gilt der niedrigere der folgenden beiden Werte:

Klasse	Prüfverfahren	Klassifizierungskriterien	Zusätzliche Klassifikation
		Strahlungsintensität, bei der die Flamme erlöscht, oder Strahlungsintensität nach einer Versuchsdauer von 30 Minuten (d. h. die Intensität, die der größten Flammenausbreitung entspricht).	
(7)		s1 = Rauch \leq 750 % min; s2 = nicht s1.	
(8)		Bei einer Flammenbeanspruchung der Oberfläche und — sofern für die Endanwendung des Produkts relevant — einer Flammenbeanspruchung der Probenkante.	

3. LINEARE ROHRISOLIERUNGSPRODUKTE

Tabelle 3

Klasse	Prüfverfahren	Klassifizierungskriterien	Zusätzliche Klassifikation
A1L	Nichtbrennbarkeitsprüfung (1); <i>und</i>	$\Delta T \leq 30 \text{ °C}$; <i>und</i> $\Delta m \leq 50 \%$; <i>und</i> $t_f = 0$ (d. h. keine anhaltende Entflammung)	
	Verbrennungswärmeprüfung.	$PCS \leq 2,0 \text{ MJkg}^{-1}$ (1); <i>und</i> $PCS \leq 2,0 \text{ MJkg}^{-1}$ (2); <i>und</i> $PCS \leq 1,4 \text{ MJm}^{-2}$ (3); <i>und</i> $PCS \leq 2,0 \text{ MJkg}^{-1}$ (4);	
A2L	Nichtbrennbarkeitsprüfung (1); <i>oder</i>	$\Delta T \leq 50 \text{ °C}$; <i>und</i> $\Delta m \leq 50 \%$; <i>und</i> $t_f \leq 20 \text{ s}$.	

Klasse	Prüfverfahren	Klassifizierungskriterien	Zusätzliche Klassifikation
	Verbrennungswärmeprüfung; <i>und</i>	$PCS \leq 3,0 \text{ MJkg}^{-1}$ (1); <i>und</i> $PCS \leq 4,0 \text{ MJm}^{-2}$ (2); <i>und</i> $PCS \leq 4,0 \text{ MJm}^{-2}$ (3); <i>und</i> $PCS \leq 3,0 \text{ MJkg}^{-1}$ (4);	
	Prüfung eines einzelnen brennenden Gegenstands.	$FIGRA_{0,2 \text{ MJ}} \leq 270 \text{ Ws}^{-1}$; <i>und</i> LFS < Kante des Probekörpers <i>und</i> $THR_{600s} \leq 7.5 \text{ MJ}$.	Rauchentwicklung (5) <i>und</i> brennendes Abtropfen/Abfallen (6).
BL	Prüfung eines einzelnen brennenden Gegenstands; <i>und</i>	$FIGRA_{0,2 \text{ MJ}} \leq 270 \text{ Ws}^{-1}$ <i>und</i> LFS < Kante des Probekörpers <i>und</i> $THR_{600s} \leq 7.5 \text{ MJ}$.	Rauchentwicklung (5) <i>und</i> brennendes Abtropfen/Abfallen (6).
	Entzündbarkeitsprüfung (8): Beanspruchung = 30 s	$F_s \leq 150 \text{ mm}$ innerhalb von 60 s	
CL	Prüfung eines einzelnen brennenden Gegenstands; <i>und</i>	$FIGRA_{0,2 \text{ MJ}} \leq 460 \text{ Ws}^{-1}$; <i>und</i> LFS < Kante des Probekörpers <i>und</i> $THR_{600s} \leq 15 \text{ MJ}$.	Rauchentwicklung (5) <i>und</i> brennendes Abtropfen/Abfallen (6).
	Entzündbarkeitsprüfung (8): Beanspruchung = 30 s	$F_s \leq 150 \text{ mm}$ innerhalb von 60 s	
DL	Prüfung eines einzelnen brennenden	$FIGRA_{0,4 \text{ MJ}} \leq 2 \text{ 100 Ws}^{-1}$ <i>und</i>	Rauchentwicklung (5) <i>und</i>

Klasse	Prüfverfahren	Klassifizierungskriterien	Zusätzliche Klassifikation
	Gegenstands; <i>und</i>	$THR_{600s} \leq 100 \text{ MJ.}$	brennendes Abtropfen/Abfallen (6).
	Entzündbarkeitsprüfung (8): <i>Beanspruchung = 30 s</i>	$F_s \leq 150 \text{ mm}$ innerhalb von 60 s	
EL	Entzündbarkeitsprüfung (8): <i>Beanspruchung = 15 s.</i>	$F_s \leq 150 \text{ mm}$ innerhalb von 20 s.	brennendes Abtropfen/Abfallen (7).
FL	Entzündbarkeitsprüfung (8): <i>Beanspruchung = 15 s.</i>	$F_s > 150 \text{ mm}$ innerhalb von 20 s.	

- (1) Für homogene Produkte und wesentliche Bestandteile nicht homogener Produkte.
- (2) Für alle äußeren nicht wesentlichen Bestandteile nicht homogener Produkte.
- (3) Für alle inneren nicht wesentlichen Bestandteile nicht homogener Produkte.
- (4) Für das Produkt als Ganzes.
- (5) $s1 = SMOGRA \leq 105 \text{ m}^2\text{s}^{-2}$ und $TSP_{600s} \leq 250 \text{ m}^2$;
 $s2 = SMOGRA \leq 580 \text{ m}^2\text{s}^{-2}$ und $TSP_{600s} \leq 1\,600 \text{ m}^2$;
 $s3 =$ weder $s1$ noch $s2$.
- (6) **d0** = kein brennendes Abtropfen/Abfallen innerhalb 600 s bei Prüfung eines einzelnen brennenden Gegenstands;
d1 = kein brennendes Abtropfen/Abfallen während mehr als 10 s innerhalb 600 s bei Prüfung eines einzelnen brennenden Gegenstands;
d2 = weder $d0$ noch $d1$;
Entzündung des Papiers bei der Entzündbarkeitsprüfung führt zu einer $d2$ -Klassifizierung.
- (7) Keine Entzündung des Papiers = keine zusätzliche Klassifizierung;
Entzündung des Papiers = $d2$ -Klassifizierung.
- (8) Bei einer Flammenbeanspruchung der Oberfläche und — sofern für die Endanwendung des Produkts relevant — einer Flammenbeanspruchung der Probenkante.

4. ELEKTRISCHE KABEL

Tabelle 4

Klasse	Prüfverfahren	Klassifizierungskriterien	Zusätzliche Klassifikation
A_{ca}	Verbrennungswärmeprüfung.	$PCS \leq 2,0 \text{ MJkg}^{-1}$ (1).	
B_{1ca}	Prüfung des Brennverhaltens und der Raumentwicklung bei Kabelbündeln (Flammenquelle 30 kW) <i>und</i>	$FS \leq 1,75 \text{ m}$ <i>und</i> $THR_{1200s} \leq 10 \text{ MJ}$ <i>und</i> HRR-Spitzenwert $\leq 20 \text{ kW}$ <i>und</i> $FIGRA \leq 120 \text{ Ws}^{-1}$.	Rauchentwicklung (2) (5) <i>und</i> brennendes Abtropfen/Abfallen (3) <i>und</i>
	Vertikale Flammenausbreitung bei Einzelkabelprüfung.	$H \leq 425 \text{ mm}$.	Säuregehalt (pH-Wert und Leitfähigkeit) (4).
B_{2ca}	Prüfung des Brennverhaltens und der Raumentwicklung bei Kabelbündeln (Flammenquelle 20,5 kW) <i>und</i>	$FS \leq 1,5 \text{ m}$ <i>und</i> $THR_{1200s} \leq 15 \text{ MJ}$ <i>und</i> HRR-Spitzenwert $\leq 30 \text{ kW}$ <i>und</i> $FIGRA \leq 150 \text{ Ws}^{-1}$.	Rauchentwicklung (2) (6) <i>und</i> brennendes Abtropfen/Abfallen (3) <i>und</i>
	Vertikale Flammenausbreitung bei Einzelkabelprüfung.	$H \leq 425 \text{ mm}$.	Säuregehalt (pH-Wert und Leitfähigkeit) (4).
C_{ca}	Prüfung des Brennverhaltens und der Raumentwicklung bei Kabelbündeln (Flammenquelle 20,5 kW) <i>und</i>	$FS \leq 2,0 \text{ m}$ <i>und</i> $THR_{1200s} \leq 30 \text{ MJ}$ <i>und</i> HRR-Spitzenwert $\leq 60 \text{ kW}$ <i>und</i> $FIGRA \leq 300 \text{ Ws}^{-1}$.	Rauchentwicklung (2) (6) <i>und</i> brennendes Abtropfen/Abfallen (3) <i>und</i> Säuregehalt (pH-Wert und Leitfähigkeit) (4).

Klasse	Prüfverfahren	Klassifizierungskriterien	Zusätzliche Klassifikation
	Vertikale Flammenausbreitung bei Einzelkabelprüfung.	$H \leq 425$ mm.	
D_{ca}	Prüfung des Brennverhaltens und der Rauchentwicklung bei Kabelbündeln (Flammenquelle 20,5 kW) <i>und</i>	$THR_{1200s} \leq 70$ MJ <i>und</i> HRR -Spitzenwert ≤ 400 kW <i>und</i> $FIGRA \leq 1\,300$ Ws ⁻¹ .	Rauchentwicklung (2) (6) <i>und</i> brennendes Abtropfen/Abfallen (3) <i>und</i>
	Vertikale Flammenausbreitung bei Einzelkabelprüfung.	$H \leq 425$ mm.	Säuregehalt (pH-Wert und Leitfähigkeit) (4).
E_{ca}	Vertikale Flammenausbreitung bei Einzelkabelprüfung.	$H \leq 425$ mm.	
F_{ca}	Vertikale Flammenausbreitung bei Einzelkabelprüfung.	$H > 425$ mm.	

- (1) Für das gesamte Produkt mit Ausnahme metallischer Materialien sowie für jeden äußeren Bestandteil (d. h. Ummantelung) des Produkts.
- (2) **s1** = $TSP_{1200} \leq 50$ m² *und* SPR-Spitzenwert $\leq 0,25$ m²/s;
s1a = s1 und Durchlässigkeit entsprechend der Prüfung der Rauchentwicklung eines brennenden Kabels ≥ 80 %;
s1b = s1 und Durchlässigkeit entsprechend der Prüfung der Rauchentwicklung eines brennenden Kabels ≥ 60 % < 80 %;
s2 = $TSP_{1200} \leq 400$ m² und SPR-Spitzenwert $\leq 1,5$ m²/s;
s3 = weder s1 noch s2;
- (3) **d0** = kein brennendes Abtropfen/Abfallen innerhalb von 1 200 s;
d1 = kein brennendes Abtropfen/Abfallen während mehr als 10 s innerhalb der 1 200 s;
d2 = weder d0 noch d1.
- (4) Säuregehalt der bei der Prüfung brennender Kabel entstehenden Gase:
a1 = Leitfähigkeit < 2,5 µS/mm und pH > 4,3;

Klasse	Prüfverfahren	Klassifizierungskriterien	Zusätzliche Klassifikation
		<p>a2 = Leitfähigkeit < 10 µS/mm und pH > 4,3; a3 = weder a1 noch a2.</p>	
(5)		Die für Kabel der Klasse B1 _{ca} angegebene Rauchentwicklungsklasse muss durch eine Prüfung des Brennverhaltens und der Rauchentwicklung bei Kabelbündeln (Flammenquelle 30 kW) ermittelt worden sein.	
(6)		Die für Kabel der Klassen B2 _{ca} , C _{ca} , D _{ca} angegebene Rauchentwicklungsklasse muss durch eine Prüfung des Brennverhaltens und der Rauchentwicklung bei Kabelbündeln (Flammenquelle 20,5 kW) ermittelt worden sein.	