Dieser Text dient lediglich zu Informationszwecken und hat keine Rechtswirkung. Die EU-Organe übernehmen keine Haftung für seinen Inhalt. Verbindliche Fassungen der betreffenden Rechtsakte einschließlich ihrer Präambeln sind nur die im Amtsblatt der Europäischen Union veröffentlichten und auf EUR-Lex verfügbaren Texte. Diese amtlichen Texte sind über die Links in diesem Dokument unmittelbar zugänglich

►**B**

DELEGIERTE VERORDNUNG (EU) 2026/331 DER KOMMISSION

vom 13. Februar 2026

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“

(Text von Bedeutung für den EWR)

(ABl. L 331 vom 21.4.2026, S. 1)

Berichtigt durch:

►**C1** Berichtigung, ABl. L 90421 vom 1.6.2026, S. 1 (2026/331)

▼B

DELEGIERTE VERORDNUNG (EU) 2026/331 DER KOMMISSION

vom 13. Februar 2026

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“

(Text von Bedeutung für den EWR)

Artikel 1

Die Leistungsklassen in Bezug auf das wesentliche Merkmal „Brandverhalten“ von Produkten werden im Anhang festgelegt.

Artikel 2

Diese Verordnung tritt am zwanzigsten Tag nach ihrer Veröffentlichung im *Amtsblatt der Europäischen Union* in Kraft.

Diese Verordnung ist in allen ihren Teilen verbindlich und gilt unmittelbar in jedem Mitgliedstaat.

▼B

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
Fs	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

▼C1

TSP_{1200}, m^2	Rauchentwicklung insgesamt (SPR_{sm60}) vom Prüfbeginn bis -ende

▼B

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
FS	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;

▼B

(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 ≥ 1,0 kg/m^2 oder einer Dicke von ≥ 1,0 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 kg/m^2 und einer Dicke von < 1,0 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); *und*	$\Delta T \leq 30$ °C; *und* $\Delta m \leq 50$ %; *und* $t_f = 0$ (d. h. keine anhaltende Entflammung)	
	Verbrennungswärmeprüfung	PCS ≤ 2,0 MJkg^{-1} (1); *und* PCS ≤ 2,0 MJkg^{-1} (2) (3); *und* PCS ≤ 1,4 MJm^{-2} (4); *und* PCS ≤ 2,0 MJkg^{-1} (5);	
A2	Nichtbrennbarkeitsprüfung (1); *oder*	$\Delta T \leq 50$ °C; *und* $\Delta m \leq 50$ %; *und* $t_f \leq 20$ s.	
	Verbrennungswärmeprüfung; *und*	PCS ≤ 3,0 MJkg^{-1} (1); *und* PCS ≤ 4,0 MJm^{-2} (2); *und* PCS ≤ 4,0 MJm^{-2} (4); *und* PCS ≤ 3,0 MJkg^{-1} (5);	
	Prüfung eines einzelnen brennenden Gegenstands).	FIGRA$_{0,2MJ}$ ≤ 120 Ws^{-1}; *und* LFS < Kante des Probekörpers *und* THR$_{600s}$ ≤ 7,5 MJ.	Rauchentwicklung (6); *und* brennendes Abtropfen/Abfallen (7).

▼B

Klasse	Prüfverfahren	Klassifizierungskriterien	Zusätzliche Klassifikation
B	Prüfung eines einzelnen brennenden Gegenstands; *und*	$FIGRA_{0,2MJ} \leq 120\ Ws^{-1}$; *und* LFS < Kante des Probekörpers *und* $THR_{600s} \leq 7,5$ MJ.	Rauchentwicklung (6); *und* brennendes Abtropfen/Abfallen (7).
	Entzündbarkeitsprüfung (8): Beanspruchung = 30 s	Fs ≤ 150 mm innerhalb von 60 s	
C	Prüfung eines einzelnen brennenden Gegenstands; *und*	$FIGRA_{0,4MJ} \leq 250\ Ws^{-1}$; *und* LFS < Kante des Probekörpers *und* $THR_{600s} \leq 15$ MJ.	Rauchentwicklung (6); *und* brennendes Abtropfen/Abfallen (7).
	Entzündbarkeitsprüfung (8): Beanspruchung = 30 s	Fs ≤ 150 mm innerhalb von 60 s	
D	Prüfung eines einzelnen brennenden Gegenstands; *und*	$FIGRA_{0,4MJ} \leq 750\ Ws^{-1}$.	Rauchentwicklung (6); *und* brennendes Abtropfen/Abfallen (7).
	Entzündbarkeitsprüfung (8): Beanspruchung = 30 s	Fs ≤ 150 mm innerhalb von 60 s	
E	Entzündbarkeitsprüfung (8): Beanspruchung = 15 s.	Fs ≤ 150 mm innerhalb von 20 s.	brennendes Abtropfen/Abfallen (9)
F	Entzündbarkeitsprüfung (8): Beanspruchung = 15 s.	Fs > 150 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 ≤ 2,0 MJm_{-2} haben, vorausgesetzt, das Produkt erfüllt die folgenden Kriterien der Prüfung eines einzelnen brennenden Gegenstands: $FIGRA \leq 20\ Ws^{-1}$; *und*
LFS < Kante des Probekörpers *und*
$THR_{600s} \leq 4,0$ MJ; *und*
s1; *und*
d0.
(4) Für alle inneren nicht wesentlichen Bestandteile nicht homogener Produkte.
(5) Für das Produkt als Ganzes.
(6) s1 = $SMOGRA \leq 30\ m^2s^{-2}$ und $TSP_{600s} \leq 50\ m^2$;
s2 = $SMOGRA \leq 180\ m^2s^{-2}$ und $TSP_{600s} \leq 200\ m^2$;
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) Bei einer Flammenbeanspruchung der Oberfläche und — sofern für die Endanwendung des Produkts relevant — einer Flammenbeanspruchung der Probenkante.
(9) Keine Entzündung des Papiers = keine zusätzliche Klassifizierung;
Entzündung des Papiers = d2-Klassifizierung.

2. **Bodenbeläge**

Tabelle 2

Klasse	Prüfverfahren	Klassifizierungskriterien	Zusätzliche Klassifikation
$A1_{FL}$	Nichtbrennbarkeitsprüfung (1); *und*	$\Delta T \leq 30$ °C; *und* $\Delta m \leq 50$ %; *und* $t_f = 0$ (d. h. keine anhaltende Entflammung)	

▼B

Klasse	Prüfverfahren	Klassifizierungskriterien	Zusätzliche Klassifikation
	Verbrennungswärmeprüfung.	PCS ≤ 2,0 $MJkg^{-1}$ (1); *und* PCS ≤ 2,0 $MJkg^{-1}$ (2); *und* PCS ≤ 1,4 MJm^{-2} (3); *und* PCS ≤ 2,0 $MJkg^{-1}$ (4);	
$A2_{FL}$	Nichtbrennbarkeitsprüfung (1); *oder*	ΔT ≤ 50 °C; *und* Δm ≤ 50 %; *und* t_f ≤ 20 s.	
	Verbrennungswärmeprüfung; *und*	PCS ≤ 3,0 $MJkg^{-1}$ (1); *und* PCS ≤ 4,0 MJm^{-2} (2); *und* PCS ≤ 4,0 MJm^{-2} (3); *und* PCS ≤ 3,0 $MJkg^{-1}$ (4);	
	Bestimmung des Brennverhaltens durch Prüfung mit einer Strahlungswärmequelle (5).	Kritische Strahlungsintensität (6) ≥ 8,0 kWm^{-2}.	Rauchentwicklung (7).
B_{FL}	Bestimmung des Brennverhaltens durch Prüfung mit einer Strahlungswärmequelle (5) *und*	Kritische Strahlungsintensität (6) ≥ 8,0 kWm^{-2}.	Rauchentwicklung (7).
	Entzündbarkeitsprüfung (8): Beanspruchung = 15 s.	Fs ≤ 150 mm innerhalb von 20 s.	
C_{FL}	Bestimmung des Brennverhaltens durch Prüfung mit einer Strahlungswärmequelle (5) *und*	Kritische Strahlungsintensität (6) ≥ 4,5 kWm^{-2}.	Rauchentwicklung (7).
	Entzündbarkeitsprüfung (8): Beanspruchung = 15 s.	Fs ≤ 150 mm innerhalb von 20 s.	
D_{FL}	Bestimmung des Brennverhaltens durch Prüfung mit einer Strahlungswärmequelle (5) *und*	Kritische Strahlungsintensität (6) ≥ 3,0 kWm^{-2}.	Rauchentwicklung (7).
	Entzündbarkeitsprüfung (8): Beanspruchung = 15 s.	Fs ≤ 150 mm innerhalb von 20 s.	

▼B

Klasse	Prüfverfahren	Klassifizierungskriterien	Zusätzliche Klassifikation
E_{FL}	Entzündbarkeitsprüfung ([8]): Beanspruchung = 15 s.	Fs ≤ 150 mm innerhalb von 20 s.	
F_{FL}	Entzündbarkeitsprüfung ([8]): Beanspruchung = 15 s.	Fs > 150 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: 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 ≤ 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
$A1_L$	Nichtbrennbarkeitsprüfung ([1]); *und*	$\Delta T \leq 30\,°C$; *und* $\Delta m \leq 50\ \%$; *und* $t_f = 0$ (d. h. keine anhaltende Entflammung)	
	Verbrennungswärmeprüfung.	PCS ≤ 2,0 $MJkg^{-1}$ ([1]); *und* PCS ≤ 2,0 $MJkg^{-1}$ ([2]); *und* PCS ≤ 1,4 MJm^{-2} ([3]); *und* PCS ≤ 2,0 $MJkg^{-1}$ ([4]);	
$A2_L$	Nichtbrennbarkeitsprüfung ([1]); *oder*	$\Delta T \leq 50\,°C$; *und* $\Delta m \leq 50\ \%$; *und* $t_f \leq 20$ s.	
	Verbrennungswärmeprüfung; *und*	PCS ≤ 3,0 $MJkg^{-1}$ ([1]); *und* PCS ≤ 4,0 MJm^{-2} ([2]); *und* PCS ≤ 4,0 MJm^{-2} ([3]); *und* PCS ≤ 3,0 $MJkg^{-1}$ ([4]);	
	Prüfung eines einzelnen brennenden Gegenstands.	$FIGRA_{0,2MJ} \leq 270\ Ws^{-1}$; *und* LFS < Kante des Probekörpers *und* $THR_{600s} \leq 7{,}5$ MJ.	Rauchentwicklung ([5]) *und* brennendes Abtropfen/Abfallen ([6]).

▼B

Klasse	Prüfverfahren	Klassifizierungskriterien	Zusätzliche Klassifikation
B_L	Prüfung eines einzelnen brennenden Gegenstands; *und*	$FIGRA_{0,2MJ} \leq 270\ Ws^{-1}$ *und* LFS < Kante des Probekörpers *und* $THR_{600s} \leq 7,5$ MJ.	Rauchentwicklung (5) *und* brennendes Abtropfen/Abfallen (6).
	Entzündbarkeitsprüfung (7): Beanspruchung = 30 s	Fs ≤ 150 mm innerhalb von 60 s	
C_L	Prüfung eines einzelnen brennenden Gegenstands; *und*	$FIGRA_{0,2MJ} \leq 460\ Ws^{-1}$; *und* LFS < Kante des Probekörpers *und* $THR_{600s} \leq 15$ MJ.	Rauchentwicklung (5) *und* brennendes Abtropfen/Abfallen (6).
	Entzündbarkeitsprüfung (7): Beanspruchung = 30 s	Fs ≤ 150 mm innerhalb von 60 s	
D_L	Prüfung eines einzelnen brennenden Gegenstands; *und*	$FIGRA_{0,4MJ} \leq 2\ 100\ Ws^{-1}$ *und* $THR_{600s} \leq 100$ MJ.	Rauchentwicklung (5) *und* brennendes Abtropfen/Abfallen (6).
	Entzündbarkeitsprüfung (7): Beanspruchung = 30 s	Fs ≤ 150 mm innerhalb von 60 s	
E_L	Entzündbarkeitsprüfung (7): Beanspruchung = 15 s.	Fs ≤ 150 mm innerhalb von 20 s.	brennendes Abtropfen/Abfallen (8).
F_L	Entzündbarkeitsprüfung (7): Beanspruchung = 15 s.	Fs > 150 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 ≤ 105 m^2s^{-2} und $TSP_{600s} \leq 250\ m^2$;
s2 = SMOGRA ≤ 580 m^2s^{-2} und $TSP_{600s} \leq 1\ 600\ m^2$;
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) Bei einer Flammenbeanspruchung der Oberfläche und — sofern für die Endanwendung des Produkts relevant — einer Flammenbeanspruchung der Probenkante.
(8) Keine Entzündung des Papiers = keine zusätzliche Klassifizierung;
Entzündung des Papiers = d2-Klassifizierung.

4. **Elektrische Kabel**

Tabelle 4

Klasse	Prüfverfahren	Klassifizierungskriterien	Zusätzliche Klassifikation
A_{ca}	Verbrennungswärmeprüfung.	PCS ≤ 2,0 $MJkg^{-1}$ (1).	
$B1_{ca}$	Prüfung des Brennverhaltens und der Rauchentwicklung bei Kabelbündeln (Flammenquelle 30 kW) *und*	FS ≤ 1,75 m *und* $THR_{1200s} \leq 10$ MJ *und* HRR-Spitzenwert ≤ 20 kW *und* $FIGRA \leq 120\ Ws^{-1}$.	Rauchentwicklung (2) (3) *und* brennendes Abtropfen/Abfallen (4) *und* Säuregehalt (pH-Wert und Leitfähigkeit) (5).
	Vertikale Flammenausbreitung bei Einzelkabelprüfung.	H ≤ 425 mm.	

▼B

Klasse	Prüfverfahren	Klassifizierungskriterien	Zusätzliche Klassifikation
$B2_{ca}$	Prüfung des Brennverhaltens und der Rauchentwicklung bei Kabelbündeln (Flammenquelle 20,5 kW) *und*	FS ≤ 1,5 m *und* THR_{1200s} ≤ 15 MJ *und* HRR-Spitzenwert ≤ 30 kW *und* FIGRA ≤ 150 Ws^{-1}.	Rauchentwicklung (2) (6) *und* brennendes Abtropfen/Abfallen (4) *und* Säuregehalt (pH-Wert und Leitfähigkeit) (5).
	Vertikale Flammenausbreitung bei Einzelkabelprüfung.	H ≤ 425 mm.	
C_{ca}	Prüfung des Brennverhaltens und der Rauchentwicklung bei Kabelbündeln (Flammenquelle 20,5 kW) *und*	FS ≤ 2,0 m *und* THR_{1200s} ≤ 30 MJ *und* HRR-Spitzenwert ≤ 60 kW *und* FIGRA ≤ 300 Ws^{-1}.	Rauchentwicklung (2) (6) *und* brennendes Abtropfen/Abfallen (4) *und* Säuregehalt (pH-Wert und Leitfähigkeit) (5).
	Vertikale Flammenausbreitung bei Einzelkabelprüfung.	H ≤ 425 mm.	
D_{ca}	Prüfung des Brennverhaltens und der Rauchentwicklung bei Kabelbündeln (Flammenquelle 20,5 kW) *und*	THR_{1200s} ≤ 70 MJ *und* HRR-Spitzenwert ≤ 400 kW *und* FIGRA ≤ 1 300 Ws^{-1}.	Rauchentwicklung (2) (6) *und* brennendes Abtropfen/Abfallen (4) *und* Säuregehalt (pH-Wert und Leitfähigkeit) (5).
	Vertikale Flammenausbreitung bei Einzelkabelprüfung.	H ≤ 425 mm.	
E_{ca}	Vertikale Flammenausbreitung bei Einzelkabelprüfung.	H ≤ 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} ≤ 50 m^2 *und* SPR-Spitzenwert ≤ 0,25 m^2/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} ≤ 400 m^2 und SPR-Spitzenwert ≤ 1,5 m^2/s;
s3 = weder s1 noch s2;

(3) 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.

(4) 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.

(5) Säuregehalt der bei der Prüfung brennender Kabel entstehenden Gase:
a1 = Leitfähigkeit < 2,5 µS/mm und pH > 4,3;
a2 = Leitfähigkeit < 10 µS/mm und pH > 4,3;
a3 = weder a1 noch a2.

(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.