



Abt. Brandschutz - Brandverhalten von Baustoffen / *Reaction to Fire*

Kenn-Nr. / Ident-No. 0672

KLASSIFIZIERUNGSBERICHT CLASSIFICATION REPORT

904 1690 000-2

Auftraggeber: Sharp Electronics GmbH
Sponsor (owner): Nagelsweg 33-35
20097 Hamburg

Betreff: Klassifizierung des Brandverhaltens nach **DIN EN 13 501-1**
Ref.: *fire classification acc. to EN 13 501-1*

Prüfmaterial: Solarmodule „NU-Serie Glas/Folie“ und „NB-Serie Glas/Glas“
Test Material: *Solar modules „NU-series glass/backsheets“
and „NB-series glass/glass“*

Berichtsdatum: 22. November 2022
Date of Issuing: *22nd November 2022*

Hinweis: Der Klassifizierungsbericht wurde zweisprachig (deutsch/
englisch) erstellt. In Zweifelsfällen ist der deutsche Wortlaut
maßgeblich.

Warning: *The classification report is issued bilingual (German and
English). In cases of doubt, the German wording is valid.*



Dieser Klassifizierungsbericht umfasst 6 Textseiten und 1 Beilage. Textseiten und Beilagen sind mit unserem Dienstsiegel versehen. Die Vervielfältigung und Veröffentlichung des Klassifizierungsberichts, sowohl in vollem als auch in gekürztem Wortlaut sowie die Verwendung zur Werbung ist nur mit schriftlicher Genehmigung der MPA Universität Stuttgart zulässig. Der Klassifizierungsbericht wird unbeschadet der Rechte Dritter, insbesondere privater Schutzrechte, erteilt. Gerichtsstand und Erfüllungsort ist Stuttgart.

Materialprüfungsanstalt Universität Stuttgart
Pfaffenwaldring 32
70569 Stuttgart (Vaihingen)
USt.-ID-Nr. DE 147794196

Telefon: (0711) 685 - 0
Telefax: (0711) 685 - 62635
Internet: www.mpa.uni-stuttgart.de

BW-Bank Stuttgart / LBBW
Konto-Nr. 7 871 521 687 BLZ 600 501 01
IBAN: DE51 6005 0101 7871 5216 87
BIC/SWIFT-Code: SOLADESTXXX

Am 12. September 2022 hatten Sie uns mit der Ausfertigung eines Klassifizierungsberichts beauftragt. Dieser Klassifizierungsbericht zum Brandverhalten definiert die Klassifizierung, die der Solarmodule in Übereinstimmung mit den Verfahren nach DIN EN 13 501-1 : 2019 zugeordnet wird.

On 12th September 2022 we had been requested to issue a classification report. This classification report defines the classification assigned to the solar-modules in accordance with the procedures given in EN 13 501-1 : 2018.

1. Details zum klassifizierten Bauprodukt
Details of classified product

1.1 Allgemeines
General

Das Bauprodukt erfüllt nach Angaben des Auftraggebers keine europäische Produktspezifizierung
This product, as stated by the sponsor, complies with none of the European product specifications.

1.2 Beschreibung des Bauprodukts
Product description

Die Bauprodukte werden nachstehend und in dem in Abschnitt 2 aufgeführten Prüfbericht (vergleiche Beilage 1), welcher der Klassifizierung zu Grunde liegt, vollständig beschrieben.
The products are described below and in the test report (see Beilage 1) in support of classification listed in clause 2.

1.1 NU-Serie / NU-series

Solarmodul mit einer Frontabdeckung aus gehärtetem Glas (Dicke 3,2 mm) und einer Rückseitenfolie aus PET.

Solar module made with a front-sided covering of hardened glass (thickness of 3.2 mm) and a foil as back-sided covering made of PET.

Gesamt-Nenndicke mit Rahmen: 30 mm / 35 mm / 40 mm (abhängig von der Rahmenhöhe)
Nominal thickness with frame: 30 mm / 35 mm / 40 mm (depending on the height of the frame)

Material des Rahmens: Aluminium
Frame material: aluminium

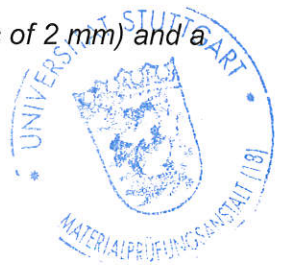
1.2 NB-Serie / NB-series

Solarmodul mit einer Frontabdeckung aus gehärtetem Glas (Dicke 2 mm) und einer Rückseitenabdeckung aus gehärtetem Glas (Dicke 2 mm).

Solar module made with a front-sided covering of hardened glass (thickness of 2 mm) and a back-sided covering of hardened glass (thickness of 2 mm).

Gesamt-Nenndicke mit Rahmen: 30 mm
Nominal thickness with frame:

Material des Rahmens: Aluminium
Frame material: aluminium



2. Prüfberichte und Berichte zum erweiterten Anwendungsbereich und Prüfergebnisse zum Nachweis der Klassifizierung
Test reports/ extended application reports & test results in support of this classification

2.1 Prüfberichte und Berichte zum erweiterten Anwendungsbereich
Test reports/ extended application reports

Name der Prüfstelle <i>Name of laboratory</i>	Auftraggeber <i>Sponsor</i>	Nr. der Prüfberichte/ Berichte zum erweiterten Anwendungsbereich <i>Test reports No.</i>	Prüfverfahren/ Regeln zum erweiterten Anwendungsbereich <i>Test method/ extended application method</i>
MPA Stuttgart 0672	Sharp Electronics GmbH 20097 Hamburg	904 1690 000-1 vom / <i>dated</i> 22. November 2022	DIN EN ISO 11 925-2 : 2020



2.2 Prüfergebnisse
Test results

Prüfverfahren <i>Test method</i>	Parameter <i>Parameter</i>	Anzahl an Prüfungen <i>Number of tests</i>	Prüfergebnisse <i>Results</i>	
			Stetige Parameter <i>Continuous parameters</i> Mittelwerte (m) <i>Mean values (m)</i>	Diskrete Parameter: überein- stimmend* <i>Compliance*</i> with parameters
DIN EN ISO 1182	ΔT (°C) t_r (s) Δm (%)	--		
DIN EN ISO 1716	PCS (MJ/kg) PCS (MJ/m ²)	--		
DIN EN 13 823	FIGRA _{0,2 MJ} (W/s) FIGRA _{0,4 MJ} (W/s) LFS < Kante/edge THR _{600s} (MJ) SMOGR (m ² /s ²) TSP _{600s} (m ²) brennendes Abtropfen/ Abfallen <i>flaming droplets/ particles</i>	--		
DIN EN ISO 11 925-2 Flächen-/ Kantenbeflammung <i>Surface/ edge flame-attack</i> 15 s Beflammung/ <i>exposure</i> 30 s Beflammung/ <i>exposure</i> brennendes Abtropfen/ Abfallen <i>Flaming droplets/ particles</i>	Fs ≤ 150 mm Fs ≤ 150 mm Entzündung des Filterpapiers <i>Ignition of filter paper</i>	20 / 20		j - n

*) j: ja / yes n: nein / no



3. Klassifizierung und Anwendungsbereich
Classification and field of application

Die Klassifizierung erfolgte gemäß der Delegierten Rechtsverordnung (EU) 2016/364 nach DIN EN 13 501-1 : 2019, Abschnitt 11.3.

This classification has been carried out according to Commission Delegated Regulation (EU) No 2016/364 in accordance with clause 11.3 of EN 13 501-1 : 2018.

3.1 Klassifizierung

Die Solarmodule werden nach seinem Brandverhalten wie folgt klassifiziert:
The Solar-modules in relation with their reaction-to-fire behaviour is classified:

E

Die zusätzliche Klassifizierung zum brennenden Abtropfen ist:
The additional classification in relation with burning droplets/ particles is:

+

Das Bauprodukt wird damit in die folgende Brandverhaltensklasse eingestuft:
The product is classified in the reaction-to-fire performance class:

Klassifizierung des Brandverhaltens: E
Reaction-to-fire classification: E

3.2 Anwendungsbereich
Field of application

Die Klassifizierung in Abschnitt 3.1 gilt nur für das im Abschnitt 1 beschriebene Bauprodukt.
Classification in clause 3.1 is valid solely for the material as described in clause 1:



4. Einschränkungen und Hinweise
Limitations and warnings

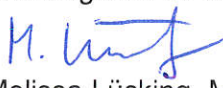
- 4.1 In Verbindung mit anderen Baustoffen, insbesondere Dämmstoffen/ Untergründen, mit anderen Dicken- oder Flächengewichtsbereichen als in Abschnitt 1 und 3.2 angegeben, kann das Brandverhalten so ungünstig beeinflusst werden, dass die Klassifizierung in Abs. 3.1 nicht mehr gilt. Das Brandverhalten in Verbindung mit anderen Baustoffen/ Untergründen, Dicken- oder Flächengewichtsbereichen etc. ist gesondert nachzuweisen.
Used in connection with other materials, especially substrates/ backings, or with different thickness- or mass per unit area-ranges than given in clause 1 and 3.2, its fire performance is likely to be influenced this negatively, that the given classification in clause 3.1 is no longer valid. Fire performance in connection with other materials, substrates/ backings, or with different thickness- or mass per unit area-ranges is to be tested and classified separately.
- 4.2 Wird das Bauprodukt mit brennbaren Schichten versehen, ist das Brandverhalten dieses Verbundes gesondert nachzuweisen.
If the product is furnished with any sort of combustible coating its fire performance is to be tested and classified separately.
- 4.3 Dieser Klassifizierungsbericht ist keine Typzulassung oder Produktzertifizierung.
This classification report does not represent any type of approval or certification of the product.
- 4.4 Spezifizierungen und Interpretationen von Brandprüfungen, erweiterten Anwendungen und Klassifizierungsmethoden unterliegen ständiger Weiterentwicklung und Verbesserung. Aus diesem Grund wird empfohlen, dass die Aktualität von mehr als 5 Jahre alten Prüfberichten zum Brandverhalten, Berichten zur erweiterten Anwendung und Klassifizierungsberichten vom Auftraggeber bedacht werden sollte.
Die notifizierte Prüfstelle, welche den Bericht ausgefertigt hat, kann im Auftrag des Berichtsinhabers/ Auftraggebers die Aktualität des angewandten Prüfverfahrens überprüfen und den Bericht falls notwendig aktualisieren.

The specification and interpretation of fire test, EXAP and classification methods is the subject of ongoing development and refinement. For these reasons it is recommended that the relevance of fire test reports, EXAP report and classification reports over 5 years old should be considered by the owner.

The notified body that issued the report will be able to offer, on behalf of the legal owner, a review of the procedures adopted for a particular test to ensure that they are consistent with current practices, and if required may endorse the report.

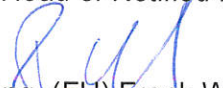
Abteilung Brandschutz / Fire Safety Department
Referat Brandverhalten von Baustoffen / Section Reaction-to-Fire

Die Prüfsingenieurin
The Engineer in Charge


Melissa Lücking, M.Sc.



Der stellv. Prüfstellenleiter
Dept. Head of Notified Fire Testing Centre


Dipl.-Ing. (FH) Frank Waibel

Prüfbericht Nr. 904 1690 000-1 vom 22. November 2022

Test report No.904 1690 000-1 dated 22nd November 2022





Abt. Brandschutz - Brandverhalten von Baustoffen / *Reaction to Fire*

Kenn-Nr. / Ident-No. 0672

PRÜFBERICHT TEST REPORT

904 1690 000-1

Auftraggeber:
Sponsor (owner):

Sharp Electronics GmbH
Nagelsweg 33-35
20097 Hamburg

Betreff:
Ref.:

Prüfung des Brandverhaltens nach DIN EN ISO 11 925-2
reaction-to-fire test acc. to EN ISO 11 925-2

Prüfmaterial:
Test Material:

Solarmodule „NU-Serie Glas/Folie“ und
„NB-Serie Glas/Glas“ *Solar modules „NU-series glass/backsheets“
and „NB-series glass/glass“*

Berichtsdatum:
Date of Issuing:

22. November 2022
22nd November 2022

Hinweis:

Der Prüfbericht wurde zweisprachig (deutsch/ englisch) erstellt.
In Zweifelsfällen ist der deutsche Wortlaut maßgeblich.

Warning:

*The test report is issued bilingual (German and English).
In cases of doubt, the German wording is valid.*



Dieser Prüfbericht umfasst 9 Textseiten und 0 Beilagen. Textseiten und Beilagen sind mit unserem Dienstsiegel versehen. Die Vervielfältigung und Veröffentlichung des Prüfberichts, sowohl in vollem als auch in gekürztem Wortlaut sowie die Verwendung zur Werbung ist nur mit schriftlicher Genehmigung der MPA Universität Stuttgart zulässig. Der Prüfbericht wird unbeschadet der Rechte Dritter, insbesondere privater Schutzrechte, erteilt. Gerichtsstand und Erfüllungsort ist Stuttgart.

Materialprüfungsanstalt Universität Stuttgart
Pfaffenwaldring 32
70569 Stuttgart (Vaihingen)
USt.-ID-Nr. DE 147794196

Telefon: (0711) 685 - 0
Telefax: (0711) 685 - 62635
Internet: www.mpa.uni-stuttgart.de

BW-Bank Stuttgart / LBBW
Konto-Nr. 7 871 521 687 BLZ 600 501 01
IBAN: DE51 6005 0101 7871 5216 87
BIC/SWIFT-Code: SOLADESTXXX

Am 12. September 2022 hatten Sie uns mit der Brandprüfung der Solarmodule nach DIN EN ISO 11 925-2 (Entzündbarkeitsprüfung) beauftragt.

On 12th September 2022 we had been requested to perform reaction-to-fire test on the solar-modules according to EN ISO 11 925-2 (ignitability test).

1. Materialbeschreibung und Materialdaten
Description of the product tested

1.1 NU-Serie / NU-series

Solarmodul mit einer Frontabdeckung aus gehärtetem Glas (Dicke 3,2 mm*) und einer Rückseitenfolie aus PET.

Solar module made with a front-sided covering of hardened glass (thickness of 3.2 mm) and a foil as back-sided covering made of PET.*

Gesamt-Nenndicke mit Rahmen: 30 mm* / 35 mm* / 40 mm* (abhängig von der Rahmenhöhe)
Nominal thickness with frame: 30 mm / 35 mm* / 40 mm* (depending on the height of the frame)*

Material des Rahmens:	Aluminium
<i>Frame material:</i>	<i>aluminium</i>

1.2 NB-Serie / NB-series

Solarmodul mit einer Frontabdeckung aus gehärtetem Glas (Dicke 2 mm*) und einer Rückseitenabdeckung aus gehärtetem Glas (Dicke 2 mm*).


Solar module made with a front-sided covering of hardened glass (thickness of 2 mm) and a back-sided covering of hardened glass (thickness of 2 mm*).*

Gesamt-Nenndicke mit Rahmen:	30 mm *
<i>Nominal thickness with frame:</i>	

Material des Rahmens:	Aluminium
<i>Frame material:</i>	<i>aluminium</i>

*) Herstellerangaben / as given by sponsor

Das Bauprodukt erfüllt nach Angaben des Auftraggebers keine europäische Produktspezifizierung
This product, as stated by the sponsor, complies with none of the European product specifications.



Anwendungsgebiet: Bedachung
End-use application: *roofing*

Handelsbezeichnung: „NU-Serie Glas/Folie“ und / and „NB-Serie Glas/Glas“
Trade name:

Probenahme: durch Auftraggeber
Sampling procedure: *by sponsor*

Probeneingang: 09. November 2022 (Eingangs-Nr. 22/232)
Date of sample receipt: *9th November 2022 (receipt-no. 22/232)*

Menge: 15 Solarmodule, 250 mm x 90 mm
Quantity: *15 solar-modules, 250 mm x 90 mm*

2. Probenauswahl und Probenherstellung
Sampling procedure, specimen preparation

Die Proben, 250 mm x 90 mm, waren vom Auftraggeber repräsentativ aus dem Bauprodukt ausgeschnitten.

The test specimen, 250 mm x 90 mm, had been taken by the sponsor from a sample representative of the product by means of cutting.

3. Konditionierung
Details of conditioning

Die Konditionierung von Proben erfolgte nach DIN EN 13 238 : 2010, Abschnitt 4.2
Die Konditionierung des Filterpapiers erfolgte nach DIN EN 13 238 : 2010, Abschnitt 4.1
Test specimen had been conditioned acc. to EN 13 238 : 2010, clause 4.2
The filter paper had been conditioned acc. to EN 13 238 : 2010, clause 4.1

4. Versuchsdurchführung
Test Procedure

Die Prüfung erfolgte nach DIN EN ISO 11 925-2 : 2020
The test had been performed in accordance with EN ISO 11 925-2 : 2020

Datum der Prüfung: 15. November 2022
Date of testing: *15th November 2022*

Anzahl der Versuche: insgesamt 40
Number of tests: *40 in total*

Beflammungsdauer (s): 15
Flame-application time (s):



Brandbeanspruchung:
Exposure conditions:

Flächenbeflammung und Kantenbeflammung
surface exposure and edge exposure

Die Beflammung erfolgte bei Flächenbeflammung 40 mm oberhalb des unteren Randes auf der Mittellinie der Probe, und bei Kantenbeflammung am unteren Rand in halber Probenbreite.

Flame was applied with surface exposure on the centre-line of specimen 40 mm above the bottom edge, and with edge exposure to the center of the width of the bottom edge of the test specimen.

5. Prüfergebnisse nach DIN EN ISO 11 925-2, Abs. 8
Test results in accordance with EN ISO 11 925-2, clause 8

5.1. Flächenbeflammung / Surface Exposure

Material /Material	NB-Serie / NB-series			
Probe / Versuch-Nr. / Specimen / Test-No.	1	2	3	4
Beflammung / flame impingement	Frontglas <i>front-sided glass</i>		Rückseitenglas <i>back-sided glass</i>	
Entzündung der Probe <i>Ignition of specimen</i>	nein <i>no</i>	nein <i>no</i>	nein <i>no</i>	nein <i>no</i>
150 mm oberhalb Beflammungspunkt überschritten nach (s) <i>150 mm above flame-application Point exceeded after (s)</i>	nein <i>no</i>	nein <i>no</i>	nein <i>no</i>	nein <i>no</i>
Entzündung des Filterpapiers <i>Ignition of filter paper</i>	nein <i>no</i>	nein <i>no</i>	nein <i>no</i>	nein <i>no</i>

Beobachtungen hinsichtlich des Verhaltens der Probe <i>Observations of physical behaviour of the test specimen</i>				
Max. Flammenhöhe innerhalb der Beobachtungszeit (cm) <i>Max. flame level during observation time (cm)</i>	0	0	0	0



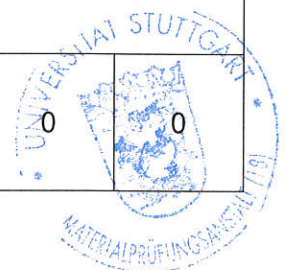
5.1. Fortsetzung / Continued

Material /Material	NB-Serie / NB-series			
Probe / Versuch-Nr. / Specimen / Test-No.	5	6	7	8
Beflammung / flame impingement	Aluminiumrahmen frame made of aluminium		Dichtung / blanket	
Entzündung der Probe Ignition of specimen 150 mm oberhalb Beflammungspunkt überschritten nach (s) 150 mm above flame-application Point exceeded after (s) Entzündung des Filterpapiers Ignition of filter paper	nein no	nein no	nein no	nein no
	nein no	nein no	nein no	nein no
	nein no	nein no	nein no	nein no

Beobachtungen hinsichtlich des Verhaltens der Probe Observations of physical behaviour of the test specimen				
Max. Flammenhöhe innerhalb der Beobachtungszeit (cm) Max. flame level during observation time (cm)	0	0	0	0

Material /Material	NU-Serie / NU-series					
Probe / Versuch-Nr. / Specimen / Test-No.	9	10	11	12	13	14
Beflammung / flame impingement	Frontglas front-sided glass		Aluminiumrahmen frame made of aluminium		Dichtung / blanket	
Entzündung der Probe Ignition of specimen 150 mm oberhalb Beflammungspunkt überschritten nach (s) 150 mm above flame-application Point exceeded after (s) Entzündung des Filterpapiers Ignition of filter paper	nein no	nein no	nein no	nein no	nein no	nein no
	nein no	nein no	nein no	nein no	nein no	nein no
	nein no	nein no	nein no	nein no	nein no	nein no

Beobachtungen hinsichtlich des Verhaltens der Probe Observations of physical behaviour of the test specimen						
Max. Flammenhöhe innerhalb der Beobachtungszeit (cm) Max. flame level during observation time (cm)	0	0	0	0	0	0



5.1. Fortsetzung / Continued

Material /Material	NU-Serie / NU-series					
Probe / Versuch-Nr. / Specimen / Test-No.	15	16	17	18	19	20
Beflammung / flame impingement	Rückseiten-Folie / back-sided foil					
Entzündung der Probe Ignition of specimen 150 mm oberhalb Beflammungspunkt überschritten nach (s) 150 mm above flame-application Point exceeded after (s)	nein no	nein no	nein no	nein no	nein no	nein no
Entzündung des Filterpapiers Ignition of filter paper	nein no	nein no	nein no	nein no	nein no	nein no
Beobachtungen hinsichtlich des Verhaltens der Probe Observations of physical behaviour of the test specimen						
Max. Flammenhöhe innerhalb der Beobachtungszeit (cm) Max. flame level during observation time (cm)	0	0	0	0	0	0

5.2. Kantenbeflammung / Edge Exposure

Material /Material	NB-Serie / NB-series			
Probe / Versuch-Nr. / Specimen / Test-No.	21	22	23	24
Beflammung / flame impingement	Frontglas front-sided glass		Rückseitenglas back-sided glass	
Entzündung der Probe Ignition of specimen 150 mm oberhalb Beflammungspunkt überschritten nach (s) 150 mm above flame-application Point exceeded after (s)	nein no	nein no	nein no	nein no
Entzündung des Filterpapiers Ignition of filter paper	nein no	nein no	nein no	nein no
Beobachtungen hinsichtlich des Verhaltens der Probe Observations of physical behaviour of the test specimen				
Max. Flammenhöhe innerhalb der Beobachtungszeit (cm) Max. flame level during observation time (cm)	0	0	0	0



5.2. Fortsetzung / Continued

Material /Material	NB-Serie / NB-series			
Probe / Versuch-Nr. / Specimen / Test-No.	25	26	27	28
Beflammung / flame impingement	Aluminiumrahmen frame made of aluminium		Dichtung / blanket	
Entzündung der Probe Ignition of specimen 150 mm oberhalb Beflammungspunkt überschritten nach (s) 150 mm above flame-application Point exceeded after (s)	nein no	nein no	nein no	nein no
Entzündung des Filterpapiers Ignition of filter paper	nein no	nein no	nein no	nein no

Beobachtungen hinsichtlich des Verhaltens der Probe Observations of physical behaviour of the test specimen				
Max. Flammenhöhe innerhalb der Beobachtungszeit (cm) Max. flame level during observation time (cm)	0	0	0	0

Material /Material	NU-Serie / NU-series					
Probe / Versuch-Nr. / Specimen / Test-No.	29	30	31	32	33	34
Beflammung / flame impingement	Frontglas front-sided glass		Aluminiumrahmen frame made of aluminium		Dichtung / blanket	
Entzündung der Probe Ignition of specimen 150 mm oberhalb Beflammungspunkt überschritten nach (s) 150 mm above flame-application Point exceeded after (s)	nein no	nein no	nein no	nein no	nein no	nein no
Entzündung des Filterpapiers Ignition of filter paper	nein no	nein no	nein no	nein no	nein no	nein no

Beobachtungen hinsichtlich des Verhaltens der Probe Observations of physical behaviour of the test specimen						
Max. Flammenhöhe innerhalb der Beobachtungszeit (cm) Max. flame level during observation time (cm)	0	0	0	0	0	0



5.2. Fortsetzung / Continued

Material / Material	NU-Serie / NU-series					
Probe / Versuch-Nr. / Specimen / Test-No.	35	36	37	38	39	40
Beflammung / flame impingement	Rückseiten-Folie / back-sided foil					
Entzündung der Probe <i>Ignition of specimen</i>	ja yes	ja yes	ja yes	ja yes	ja yes	ja yes
150 mm oberhalb Beflammungspunkt überschritten nach (s) <i>150 mm above flame-application Point exceeded after (s)</i>	nein no	nein no	nein no	nein no	nein no	nein no
Entzündung des Filterpapiers <i>Ignition of filter paper</i>	nein no	nein no	nein no	nein no	nein no	nein no
Beobachtungen hinsichtlich des Verhaltens der Probe <i>Observations of physical behaviour of the test specimen</i>						
Max. Flammenhöhe innerhalb der Beobachtungszeit (cm) <i>Max. flame level during observation time (cm)</i>	3	6	5	4	5	6

Weitere Beobachtungen während der Prüfungen: keine
Additional observations made during testing: none

6. Hinweise
Warning

- 6.1 Die Prüfergebnisse in Abs. 5 gelten nur für eine Probenherstellung/ -aufbau wie in Abschnitt 1 und 2 angegeben. In Verbindung mit anderen Baustoffen, insbesondere Dämmstoffen/ Untergründen, mit anderen Dicken- oder Flächengewichtsbereichen als bei der Prüfung, kann das Brandverhalten so ungünstig beeinflusst werden, dass das Prüfergebnis nicht mehr gilt. Das Brandverhalten in Verbindung mit anderen Baustoffen/ Untergründen, Dicken- oder Flächengewichtsbereichen etc. ist gesondert nachzuweisen.

Test results as given in clause 5 are valid solely for construction of test specimen as is described in clause 1 and 2. Used in connection with other materials, especially substrates/ backings, or with different thickness- or mass per unit area-ranges, the fire performance is likely to be influenced this negatively, that the given test results are no longer valid. Fire performance in connection with other materials, substrates/ backings or with different thickness- or mass per unit area-ranges, is to be tested separately.

- 6.2 Wird das Bauprodukt mit brennbaren Schichten versehen, ist das Brandverhalten dieses Verbundes gesondert nachzuweisen.

If the product is furnished with any sort of combustible coating its fire performance is to be tested and classified separately.



- 6.3 Die Prüfergebnisse beziehen sich auf das Verhalten der Proben von einem Bauprodukt unter den speziellen Prüfbedingungen bei der Prüfung; sie sind nicht als einziges Kriterium zur Bewertung der potenziellen Brandgefahr des Bauprodukts im Anwendungsfall zu verstehen.

The test results relate to the behaviour of the test specimen of a product under the particular conditions of the test; they are not intended to be the sole criterion for assessing the potential fire hazard of the product in use.

- 6.4 Spezifizierungen und Interpretationen von Brandprüfungen, erweiterten Anwendungen und Klassifizierungsmethoden unterliegen ständiger Weiterentwicklung und Verbesserung. Aus diesem Grund wird empfohlen, dass die Aktualität von mehr als 5 Jahre alten Prüfberichten zum Brandverhalten, Berichten zur erweiterten Anwendung und Klassifizierungsberichten vom Auftraggeber bedacht werden sollte.
Die notifizierte Prüfstelle, welche den Bericht ausgefertigt hat, kann im Auftrag des Berichtsinhabers/ Auftraggebers die Aktualität des angewandten Prüfverfahrens überprüfen und den Bericht falls notwendig aktualisieren

The specification and interpretation of fire test, EXAP and classification methods is the subject of ongoing development and refinement. For these reasons it is recommended that the relevance of fire test reports, EXAP report and classification reports over 5 years old should be considered by the owner.

The notified body that issued the report will be able to offer, on behalf of the legal owner, a review of the procedures adopted for a particular test to ensure that they are consistent with current practices, and if required may endorse the report.

Abteilung Brandschutz / Fire Safety Department
Referat Brandverhalten von Baustoffen / Section Reaction-to-Fire

Die Prüfsingenieurin
The Engineer in Charge


Melissa Lücking, M.Sc.



Der stellv. Prüfstellenleiter
Dept. Head of Notified Fire Testing Centre


Dipl.-Ing. (FH) Frank Waibel