

# MFPA Leipzig GmbH

Prüf-, Überwachungs- und Zertifizierungsstelle für  
Baustoffe, Bauprodukte und Bausysteme

**Geschäftsbereich III - Baulicher Brandschutz**

Dr.-Ing. Peter Nause

**Arbeitsgruppe 3.1 - Brandverhalten von Bauprodukten**

Mathias Claus

Telefon +49 (0) 341 - 6582-125

claus@mfpa-leipzig.de

---

## Klassifizierungsbericht Nr. KB 3.1/13-180-1

Bericht zur Klassifizierung des Brandverhaltens

vom 1. Juli 2013

1. Ausfertigung

---

**Auftraggeber:** Vitruvan Textile Glass GmbH  
Bernecker Straße 8  
95509 Marktschorgast

**Antragssache:** Klassifizierung des Brandverhaltens nach DIN EN 13501-1:2010

**Gegenstand:** Gruppe 1: „Schiebefest ausgerüstetes Glasgewebe zur dekorativen und funktionellen Wandgestaltung als rohweiße oder weißpigmentierte Ware mit und ohne rückseitiger wasseraktivierbarer Kleberbeschichtung.“

**Auftragsdatum:** 03.06.2013

**Bearbeiter:** M. Claus

Dieser Klassifizierungsbericht besteht aus 6 Seiten.

---

Dieser Bericht darf nur ungekürzt vervielfältigt werden. Eine Veröffentlichung – auch auszugsweise – bedarf der vorherigen schriftlichen Zustimmung der MFPA Leipzig GmbH. Als rechtsverbindliche Form gilt die deutsche Schriftform mit Originalunterschriften und Originalstempel des/der Zeichnungsberechtigten.

Es gelten die Allgemeinen Geschäftsbedingungen (AGB) der MFPA Leipzig GmbH.



Durch die DAkkS GmbH nach DIN EN ISO/IEC 17025 akkreditiertes Prüflaboratorium. Die Akkreditierung gilt für die in der Urkunde aufgeführten Prüfverfahren (in diesem Dokument mit \* gekennzeichnet). Die Urkunde kann unter [www.mfpa-leipzig.de](http://www.mfpa-leipzig.de) eingesehen werden.  
Nach Landesbauordnung (SAC 02) anerkannte und nach Bauproduktengesetz (NB 0800) notifizierte PÜZ-Stelle.

Gesellschaft für Materialforschung und Prüfungsanstalt für das Bauwesen Leipzig mbH (MFPA Leipzig GmbH)

Sitz: Hans-Weigel-Str. 2b – 04319 Leipzig/Germany  
Geschäftsführer: Prof. Dr.-Ing. Frank Dehn  
Handelsregister: Amtsgericht Leipzig HRB 17719  
USt-Id Nr.: DE 813200649  
Tel.: +49 (0) 341 - 6582-0  
Fax: +49 (0) 341 - 6582-135

## 1 Einzelheiten des Klassifizierten Bauproduktes

Bei dem zu klassifizierenden Bauprodukt handelte es sich nach Angaben des Auftraggebers um einen Produktvertreter der Gruppe 1: „Schiebefest ausgerüstetes Glasgewebe zur dekorativen und funktionellen Wandgestaltung als rohweiße oder weißpigmentierte Ware mit und ohne rückseitiger wasseraktivierbarer Kleberbeschichtung“, der auf Platten aus Gipskarton vollflächig verklebt wurde.

Die Farbe des Glasgewebes war weiß.

Die Prüfkörper wurden ohne zusätzlichen Anstrich hergestellt.

Das Bauprodukt erfüllte nach Angaben des Auftraggebers folgende europäische Produktzertifizierungen: DIN EN 15102:2011.

### 1.1 Beschreibung des Bauproduktes

Die Produkte wurden durch den Auftraggeber in eine Produktfamilie mit entsprechenden Eigenschaften gruppiert.

Tabelle 1: Materialeigenschaften des durch den Auftraggeber ausgewählten Produktvertreter der Gruppe 1

Dicke [mm]	ca. 0,6
Flächenmasse [g/m <sup>2</sup> ]	ca. 321
Glühverlust [g/m <sup>2</sup> ]	ca. 100

### 1.2 Aufbau für die Versuche nach DIN EN 13823

Die Proben waren in einer Dicke von 0,6 mm auf 12,5 mm dicke Platten aus Gipskarton gemäß DIN EN 13238 Tabelle 1 verklebt.

Der Produktvertreter der Gruppe 1 wurde in vertikaler Anordnung unter Ausbildung einer Kreuzfuge nach DIN EN 13823, Abschnitt 5.2.2, Anstrich e) auf der Trägerplatte aus Gipskarton verklebt.



## 2 Prüfberichte und Prüfergebnisse, die der Klassifizierung zugrunde liegen

### 2.1 Prüfberichte

Name des Labors	Auftraggeber	Nummer des Prüfberichtes	Prüfverfahren
MFPA Leipzig GmbH	VITRULAN Textile Glass GmbH	PB3.1/09-409Ä vom 26.03.2010	DIN EN 13823
MFPA Leipzig GmbH	VITRULAN Textile Glass GmbH	PB3.1/09-410Ä vom 26.03.2010	DIN EN 13823
MFPA Leipzig GmbH	VITRULAN Textile Glass GmbH	PB3.1/09-398Ä vom 26.03.2010	DIN EN 13823
MFPA Leipzig GmbH	VITRULAN Textile Glass GmbH	PB3.1/09-387Ä vom 26.03.2010	DIN EN 13823
MFPA Leipzig GmbH	VITRULAN Textile Glass GmbH	PB3.1/09-407Ä vom 26.03.2010	DIN EN ISO 11925-2 (30 s Beflammungszeit)
MFPA Leipzig GmbH	VITRULAN Textile Glass GmbH	PB3.1/09-408Ä vom 26.03.2010	DIN EN ISO 11925-2 (30 s Beflammungszeit)
MFPA Leipzig GmbH	VITRULAN Textile Glass GmbH	PB3.1/09-388Ä vom 26.03.2010	DIN EN ISO 11925-2 (30 s Beflammungszeit)
MFPA Leipzig GmbH	VITRULAN Textile Glass GmbH	PB3.1/09-400Ä vom 23.03.2010	DIN EN ISO 11925-2 (30 s Beflammungszeit)



## 2.2 Prüfergebnisse nach DIN EN 13823 für den ausgewählten Produktvertreter der Gruppe 1

Prüfverfahren	Parameter	Anzahl der Versuche	Prüfergebnisse	
			stetige Parameter (Mittelwert)	Anforderungen erfüllt (J/N)
DIN EN 13823				
	Figra <sub>0,2 MJ</sub>	3	55	(-)
	Figra <sub>0,4 MJ</sub>	3	0	(-)
	LFS < Kante	3	(-)	J
	THR <sub>600s</sub> [MJ]	3	1,0	(-)
	Smogra [m <sup>2</sup> /s <sup>2</sup> ]	3	0	(-)
	TSP <sub>600s</sub> [m <sup>2</sup> ]	3	18	(-)
Brennendes Abtropfen/Abfallen	3	(-)	kein brennendes Abtropfen/Abfallen	

(-) nicht anwendbar

## 2.3 Prüfergebnisse nach DIN EN ISO 11925-2 für den ausgewählten Produktvertreter der Gruppe 1

Prüfverfahren	Parameter	Anzahl der Versuche	Prüfergebnisse	
			stetige Parameter (Mittelwert)	Anforderung erfüllt (J/N)
DIN EN ISO 11925-2 Flächen- und Kantenbeflammung 30 s Beflammung				
	F <sub>s</sub> ≤ 150 mm	7	(-)	J
	Brennendes Abtropfen/Abfallen	7	(-)	kein brennendes Abtropfen/Abfallen
	Entzündung des Fliterpapiers	7	(-)	keine Entzündung

(-) nicht anwendbar



### 3 Klassifizierung und Anwendungsbereich

#### 3.1 Grundlage der Klassifizierung

Diese Klassifizierung wurde in Übereinstimmung mit den Abschnitten 11 und 14.1 der Norm DIN EN 13501-1:2010 sowie der Produktnorm DIN EN 15102:2011 durchgeführt.

#### 3.2 Klassifizierung

Der Produktvertreter der Gruppe 1: „Schiebefest ausgerüstetes Glasgewebe zur dekorativen und funktionellen Wandgestaltung als rohweiße oder weißpigmentierte Ware mit und ohne rückseitiger wasseraktivierbarer Kleberbeschichtung.“

wird in Bezug auf sein Brandverhalten klassifiziert: B

Die zusätzliche Klassifizierung in Bezug auf die Rauchentwicklung ist: s1

Die zusätzliche Klassifizierung in Bezug auf das brennende Abtropfen/Abfallen ist: d0

Das Format der Klassifizierung des Brandverhaltens der Bauprodukte ist:

Brandverhalten		Rauchentwicklung			brennendes Abtropfen/Abfallen	
B	-	s	1		d	0

d. h. **B – s1, d0**

**Klassifizierung des Brandverhaltens: B – s1, d0**



### 3.3 Anwendungsbereich des Produktes

Die Klassifizierung in Abschnitt 3.2 gilt für das im Abschnitt 1 beschriebene Bauprodukt und ist für folgende Endanwendungsbedingungen gültig:

- Der Produktvertreter der Gruppe 1: „Schiebefest ausgerüstetes Glasgewebe zur dekorativen und funktionellen Wandgestaltung als rohweiße oder weißpigmentierte Ware mit und ohne rückseitiger wasseraktivierbarer Kleberbeschichtung.“ darf auf Gipsplatten und auf Untergründen der Euroklasse A1 oder A2-s1, d0 mit einer Rohdichte von mindestens 525 kg/m<sup>3</sup> und einer Dicke von mindestens 12 mm verwendet werden.
- Die Dicke der Glasgewebe muss  $\leq 0,6$  mm betragen.
- Die Klassifizierung für die Glasgewebe gilt für Flächenmassen von  $\leq 321$  g/m<sup>2</sup>.
- Die Klassifizierung gilt für die Verklebung mit handelsüblichem Dispersionskleber für eine Nassauftragsmenge von  $\leq 350$  g/m<sup>2</sup> oder für die Verklebung mit rückseitiger wasseraktivierbarer Kleberbeschichtung.
- Die Klassifizierung gilt für Glasgewebe mit einem Glühverlust bis 100 g/m<sup>2</sup>
- Die Klassifizierung gilt für die Verwendung ohne Anstrich.


### 4 Einschränkungen


- 4.1 In Verbindung mit anderen Bauprodukten, insbesondere Dämmstoffen mit anderen Rohdichtebereichen als in Abschnitt 3.3 angegeben, kann das Brandverhalten so ungünstig beeinflusst werden, dass die Klassifizierung in Abschnitt 3.2 nicht mehr gilt. Das Brandverhalten in Verbindung mit anderen Bauprodukten oder bei anderen Rohdichtebereichen oder Dickenbereichen ist gesondert nachzuweisen.
- 4.2 Die dem Bauprodukt in diesem Bericht zugeordnete Klassifizierung ist für eine Herstellererklärung zur Übereinstimmung innerhalb des Nachweisverfahrens System 3 zusammen mit einer CE-Kennzeichnung im Rahmen der Bauproduktenrichtlinie geeignet.
- 4.3 Dieses Dokument ist keine Typenzulassung oder Produktzertifizierung und ersetzt nicht einen gegebenenfalls erforderlichen Nachweis nach deutschem Baurecht (Landesbauordnung).
- 4.4 Dieser Klassifizierungsbericht ist gültig, solange sich die Produktzusammensetzung bzw. der Produktaufbau, die Ausgangsmaterialien oder der Produktionsprozess und die Baubestimmungen bzw. Beurteilungsgrundlagen nicht ändern.

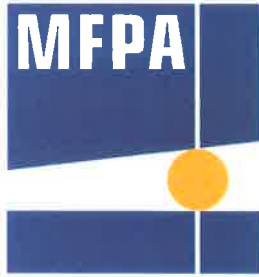
Leipzig, den 1. Juli 2013

  
Dr.-Ing. P. Nause  
Geschäftsbereichsleiter



  
Dipl.-Phys. G. Brinkmann  
Prüfstellenleiter

  
M. Claus  
Bearbeiter



# MFPA Leipzig GmbH

Prüf-, Überwachungs- und Zertifizierungsstelle für  
Baustoffe, Bauprodukte und Bausysteme

**Geschäftsbereich III - Baulicher Brandschutz**

Dr.-Ing. Peter Nause

**Arbeitsgruppe 3.1 - Brandverhalten von Bauprodukten**

Mathias Claus

Telefon +49 (0) 341 - 6582-125

claus@mfpa-leipzig.de

---

## Klassifizierungsbericht Nr. KB 3.1/13-180-3

Bericht zur Klassifizierung des Brandverhaltens

vom 1. Juli 2013

1. Ausfertigung

---

**Auftraggeber:** Vitrolan Textile Glass GmbH  
Bernecker Straße 8  
95509 Marktchoragast

**Antragssache:** Klassifizierung des Brandverhaltens nach DIN EN 13501-1:2010

**Gegenstand:** Gruppe 2: „Weißpigmentiertes und rohweißes unpigmentiertes Glasvlies mit und ohne Polyesterfasern zur dekorativen und funktionellen Wandgestaltung mit und ohne rückseitiger wasseraktivierbarer Kleberbeschichtung.“

**Auftragsdatum:** 03.06.2013

**Bearbeiter:** M. Claus

Dieser Klassifizierungsbericht besteht aus 6 Seiten.

---

Dieser Bericht darf nur ungekürzt vervielfältigt werden. Eine Veröffentlichung – auch auszugsweise – bedarf der vorherigen schriftlichen Zustimmung der MFPA Leipzig GmbH. Als rechtsverbindliche Form gilt die deutsche Schriftform mit Originalunterschriften und Originalstempel des/der Zeichnungsberechtigten.

Es gelten die Allgemeinen Geschäftsbedingungen (AGB) der MFPA Leipzig GmbH.

---



**DAkkS**  
Deutsche  
Akkreditierungsstelle  
D-PL-11021-01-00

Durch die DAkkS GmbH nach DIN EN ISO/IEC 17025 akkreditiertes Prüflaboratorium. Die Akkreditierung gilt für die in der Urkunde aufgeführten Prüfverfahren (in diesem Dokument mit \* gekennzeichnet). Die Urkunde kann unter [www.mfpa-leipzig.de](http://www.mfpa-leipzig.de) eingesehen werden.  
Nach Landesbauordnung (SAC 02) anerkannte und nach Bauproduktengesetz (NB 0800) notifizierte PÜZ-Stelle.

Gesellschaft für Materialforschung und Prüfungsanstalt für das Bauwesen Leipzig mbH (MFPA Leipzig GmbH)

Sitz: Hans-Weigel-Str. 2b – 04319 Leipzig/Germany  
Geschäftsführer: Prof. Dr.-Ing. Frank Dehn  
Handelsregister: Amtsgericht Leipzig HRB 17719  
USt-Id Nr.: DE 813200649  
Tel.: +49 (0) 341 - 6582-0  
Fax: +49 (0) 341 - 6582-135



## 1 Einzelheiten des Klassifizierten Bauproduktes

Bei dem zu klassifizierenden Bauprodukt handelte es sich nach Angaben des Auftraggebers um einen Produktvertreter der Gruppe 2: „Weißpigmentiertes und rohweißes unpigmentiertes Glasvlies mit und ohne Polyesterfasern zur dekorativen und funktionellen Wandgestaltung mit und ohne rückseitiger wasseraktivierbarer Kleberbeschichtung.“, der auf Platten aus Gipskarton vollflächig verklebt wurde.

Die Farbe des Glasgewebes war weiß.

Die Prüfkörper wurden ohne zusätzlichen Anstrich hergestellt.

Das Bauprodukt erfüllte nach Angaben des Auftraggebers folgende europäische Produktzertifizierungen: DIN EN 15102:2011.

### 1.1 Eigenschaften der klassifizierten Bauprodukte

Die Produkte wurden durch den Auftraggeber in eine Produktfamilie mit entsprechenden Eigenschaften gruppiert.

Tabelle 1: Materialeigenschaften des durch den Auftraggeber ausgewählten Produktvertreter der Gruppe 2

Dicke [mm]	ca. 0,4
Flächenmasse [g/m <sup>2</sup> ]	ca.226
Glühverlust [g/m <sup>2</sup> ]	ca. 81

### 1.2 Aufbau für die Versuche nach DIN EN 13823

Die Proben waren in einer Dicke von 0,4 mm auf 12,5 mm dicke Platten aus Gipskarton gemäß DIN EN 13238 Tabelle 1 verklebt.

Der Produktvertreter der Gruppe 2 wurde in vertikaler Anordnung unter Ausbildung einer Kreuzfuge nach DIN EN 13823, Abschnitt 5.2.2, Anstrich e) auf der Trägerplatte aus Gipskarton verklebt.





## 2 Prüfberichte und Prüfergebnisse, die der Klassifizierung zugrunde liegen

### 2.1 Prüfberichte

Name des Labors	Auftraggeber	Nummer des Prüfberichtes	Prüfverfahren
MFPA Leipzig GmbH	VITRULAN Textile Glass GmbH	PB3.1/10-064-1 vom 29.03.2010	DIN EN 13823
MFPA Leipzig GmbH	VITRULAN Textile Glass GmbH	PB3.1/10-119-1 vom 17.05.2010	DIN EN 13823
MFPA Leipzig GmbH	VITRULAN Textile Glass GmbH	PB3.1/10-408-1 vom 23.02.2011	DIN EN 13823
MFPA Leipzig GmbH	VITRULAN Textile Glass GmbH	PB3.1/10-181-1 vom 26.07.2010	DIN EN 13823
MFPA Leipzig GmbH	VITRULAN Textile Glass GmbH	PB3.1/12-183-1 vom 22.06.2012	DIN EN 13823
MFPA Leipzig GmbH	VITRULAN Textile Glass GmbH	PB3.1/12-417-1 vom 10.12.2012	DIN EN 13823
MFPA Leipzig GmbH	VITRULAN Textile Glass GmbH	PB3.1/10-064-2 vom 29.03.2010	DIN EN ISO 11925-2 (30s Beflammungszeit)
MFPA Leipzig GmbH	VITRULAN Textile Glass GmbH	PB3.1/10-119-2 vom 18.05.2010	DIN EN ISO 11925-2 (30s Beflammungszeit)
MFPA Leipzig GmbH	VITRULAN Textile Glass GmbH	PB3.1/10-408-3 vom 23.02.2011	DIN EN ISO 11925-2 (30s Beflammungszeit)
MFPA Leipzig GmbH	VITRULAN Textile Glass GmbH	PB3.1/12-417-2 vom 10.12.2012	DIN EN ISO 11925-2 (30s Beflammungszeit)
MFPA Leipzig GmbH	VITRULAN Textile Glass GmbH	PB3.1/10-181-2 vom 26.07.2010	DIN EN ISO 11925-2 (30s Beflammungszeit)
MFPA Leipzig GmbH	VITRULAN Textile Glass GmbH	PB3.1/12-183-2 vom 25.06.2012	DIN EN ISO 11925-2 (30s Beflammungszeit)



## 2.2 Prüfergebnisse nach DIN EN 13823 für den ausgewählten Produktvertreter der Gruppe 2

Prüfverfahren	Parameter	Anzahl der Versuche	Prüfergebnisse	
			stetige Parameter (Mittelwert)	Anforderungen erfüllt (J/N)
DIN EN 13823				
	Figra <sub>0,2 MJ</sub>	3	51	(-)
	Figra <sub>0,4 MJ</sub>	3	0	(-)
	LFS < Kante	3	(-)	J
	THR <sub>600s</sub> [MJ]	3	0,9	(-)
	Smogra [m <sup>2</sup> /s <sup>2</sup> ]	3	0	(-)
	TSP <sub>600s</sub> [m <sup>2</sup> ]	3	31	(-)
Brennendes Abtropfen/Abfallen	3	(-)	kein brennendes Abtropfen/Abfallen	

(-) nicht anwendbar

## 2.3 Prüfergebnisse nach DIN EN ISO 11925-2 für den ausgewählten Produktvertreter der Gruppe 2

Prüfverfahren	Parameter	Anzahl der Versuche	Prüfergebnisse	
			stetige Parameter (Mittelwert)	Anforderung erfüllt (J/N)
DIN EN ISO 11925-2 Flächen- und Kantenbeflammung 30 s Beflammung				
	F <sub>s</sub> ≤ 150 mm	8	(-)	J
	Brennendes Abtropfen/Abfallen	8	(-)	kein brennendes Abtropfen/Abfallen
	Entzündung des Filterpapiers	8	(-)	keine Entzündung

(-) nicht anwendbar



### 3 Klassifizierung und Anwendungsbereich

#### 3.1 Grundlage der Klassifizierung

Diese Klassifizierung wurde in Übereinstimmung mit den Abschnitten 11 und 14.1 der Norm DIN EN 13501-1:2010 sowie der Produktnorm DIN EN 15102:2011 durchgeführt.

#### 3.2 Klassifizierung

Gruppe 2: „Weißpigmentiertes und rohweißes unpigmentiertes Glasvlies mit und ohne Polyesterfasern zur dekorativen und funktionellen Wandgestaltung mit und ohne rückseitiger wasseraktivierbarer Kleberbeschichtung.“

wird in Bezug auf sein Brandverhalten klassifiziert: **B**

Die zusätzliche Klassifizierung in Bezug auf die Rauchentwicklung ist: **s1**

Die zusätzliche Klassifizierung in Bezug auf das brennende Abtropfen/Abfallen ist: **d0**

Das Format der Klassifizierung des Brandverhaltens der Bauprodukte ist:

Brandverhalten		Rauchentwicklung			brennendes Abtropfen/Abfallen	
<b>B</b>	-	<b>s</b>	<b>1</b>		<b>d</b>	<b>0</b>

d. h. **B – s1, d0**

**Klassifizierung des Brandverhaltens: B – s1, d0**



### 3.3 Anwendungsbereich des Produktes

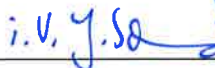
Die Klassifizierung in Abschnitt 3.2 gilt für das im Abschnitt 1 beschriebene Bauprodukt und ist für folgende Endanwendungsbedingungen gültig:

- Der Produktvertreter der Gruppe 2: „Weißpigmentiertes und rohweißes unpigmentiertes Glasvlies mit und ohne Polyesterfasern zur dekorativen und funktionellen Wandgestaltung mit und ohne rückseitiger wasseraktivierbarer Kleberbeschichtung.“ darf auf Gipsplatten und auf Untergründen der Euroklasse A1 oder A2-s1, d0 mit einer Rohdichte von mindestens 525 kg/m<sup>3</sup> und einer Dicke von mindestens 12 mm verwendet werden.
- Die Dicke der Glasfaservliese muss  $\leq 0,4$  mm betragen.
- Die Klassifizierung für die Glasfaservliese gilt für Flächenmassen von  $\leq 226$  g/m<sup>2</sup>.
- Die Klassifizierung gilt für die Verklebung mit handelsüblichem Dispersionskleber für eine Nassauftragsmenge von  $\leq 175$  g/m<sup>2</sup> und für die Verklebung mit rückseitiger wasseraktivierbarer Kleberbeschichtung.
- Die Klassifizierung gilt für Glasfaservliese mit einem Glühverlust bis 81 g/m<sup>2</sup>
- Die Klassifizierung gilt für die Verwendung ohne Anstrich.


### 4 Einschränkungen

- 4.1 In Verbindung mit anderen Bauprodukten, insbesondere Dämmstoffen mit anderen Rohdichtebereichen als in Abschnitt 3.3 angegeben, kann das Brandverhalten so ungünstig beeinflusst werden, dass die Klassifizierung in Abschnitt 3.2 nicht mehr gilt. Das Brandverhalten in Verbindung mit anderen Bauprodukten oder bei anderen Rohdichtebereichen oder Dickenbereichen ist gesondert nachzuweisen.
- 4.2 Die dem Bauprodukt in diesem Bericht zugeordnete Klassifizierung ist für eine Herstellererklärung zur Übereinstimmung innerhalb des Nachweisverfahrens System 3 zusammen mit einer CE-Kennzeichnung im Rahmen der Bauproduktenrichtlinie geeignet.
- 4.3 Dieses Dokument ist keine Typenzulassung oder Produktzertifizierung und ersetzt nicht einen gegebenenfalls erforderlichen Nachweis nach deutschem Baurecht (Landesbauordnung).
- 4.4 Dieser Klassifizierungsbericht ist gültig, solange sich die Produktzusammensetzung bzw. der Produktaufbau, die Ausgangsmaterialien oder der Produktionsprozess und die Baubestimmungen bzw. Beurteilungsgrundlagen nicht ändern.

Leipzig, den 1. Juli 2013

  
Dr.-Ing. P. Nause  
Geschäftsbereichsleiter



  
Dipl.-Phys. G. Brinkmann  
Prüfstellenleiter

  
M. Claus  
Bearbeiter



# Mfpa Leipzig GmbH

Prüf-, Überwachungs- und Zertifizierungsstelle für  
Baustoffe, Bauprodukte und Bausysteme

Geschäftsbereich III - Baulicher Brandschutz  
Dipl.-Ing. Sebastian Hauswaldt

Arbeitsgruppe 3.1 - Brandverhalten von Bauprodukten

Mathias Claus

Telefon +49 (0) 341 - 6582-125

claus@mfpa-leipzig.de

---

## Klassifizierungsbericht Nr. KB 3.1/14-136-3

Bericht zur Klassifizierung des Brandverhaltens

vom 4. Juni 2014

1. Ausfertigung

---

Auftraggeber: Vitrulan Textile Glass GmbH  
Bernecker Straße 8  
95509 Marktschorgast

Antragssache: Klassifizierung des Brandverhaltens nach DIN EN 13501-1:2010-01\*

Gegenstand: Gruppe 8: „Schiebefest ausgerüstetes Vlies auf Zellulosebasis zur dekorativen und funktionellen Wandgestaltung als weißpigmentierte Ware mit und ohne rückseitiger wasseraktivierbarer Kleberbeschichtung“

Auftragsdatum: 11.04.2014

Bearbeiter: M. Claus

Dieses Dokument besteht aus 5 Seiten.

---

Dieses Dokument darf nur ungekürzt vervielfältigt werden. Eine Veröffentlichung – auch auszugsweise – bedarf der vorherigen schriftlichen Zustimmung der Mfpa Leipzig GmbH. Als rechtsverbindliche Form gilt die deutsche Schriftform mit Originalunterschriften und Originalstempel des/der Zeichnungsberechtigten.

Es gelten die Allgemeinen Geschäftsbedingungen (AGB) der Mfpa Leipzig GmbH.

---



Deutsche  
Akkreditierungsstelle  
D-PL-11021-01-00

Durch die Dakks GmbH nach DIN EN ISO/IEC 17025 akkreditiertes Prüflaboratorium. Die Akkreditierung gilt für die in der Urkunde aufgeführten Prüfverfahren (in diesem Dokument mit \* gekennzeichnet). Die Urkunde kann unter [www.mfpa-leipzig.de](http://www.mfpa-leipzig.de) eingesehen werden. Nach Landesbauordnung (SAC 02) anerkannte und nach Bauproduktenverordnung (NB 0800) notifizierte PUZ-Stelle.

Gesellschaft für Materialforschung und Prüfungsanstalt für das Bauwesen Leipzig mbH (Mfpa Leipzig GmbH)

Sitz: Hans-Weigel-Str. 2b – 04319 Leipzig/Germany  
Geschäftsführer: Prof. Dr.-Ing. Frank Dehn  
Handelsregister: Amtsgericht Leipzig HRB 17719  
USt-Id Nr.: DE 813200649  
Tel.: +49 (0) 341 - 6582-0  
Fax: +49 (0) 341 - 6582-135



## 1 Details zum klassifizierten Bauprodukt

### 1.1 Allgemeines

Das Produktgruppenvertreter der Gruppe 8: „Schiebefest ausgerüstetes Vlies auf Zellulosebasis zur dekorativen und funktionellen Wandgestaltung als weißpigmentierte Ware mit und ohne rückseitiger wasseraktivierbarer Kleberbeschichtung“ gehört nach Angaben des Auftraggebers den dekorativen Wandbekleidungen an. Dieses Bauprodukt unterliegt nach Angaben des Auftraggebers der harmonisierten europäischen Produktnorm DIN EN 15102:2011-12.

### 1.2 Beschreibung

Der Produktgruppenvertreter der Gruppe 8 wird im Folgenden beschrieben.

Bei dem zu klassifizierenden Bauprodukt handelte es sich nach Angaben des Auftraggebers um einen Produktgruppenvertreter der Gruppe 8: „Schiebefest ausgerüstetes Vlies auf Zellulosebasis zur dekorativen und funktionellen Wandgestaltung als weißpigmentierte Ware mit und ohne rückseitiger wasseraktivierbarer Kleberbeschichtung“, der auf Platten aus Gipskarton vollflächig verklebt wurde.

Die Farbe des Produktgruppenvertreterers war weiß.

Der Produktgruppenvertreter wurde durch den Auftraggeber mit den entsprechenden Eigenschaften charakterisiert.

- Vlies auf Zellulosebasis:
  - Flächengewicht: (145 ± 10) g/m<sup>2</sup>
  - Kleber (voraufgetragen): (15 ± 5) g/m<sup>2</sup>
  - Dicke: ca. 0,26 mm
  - Glühverlust: ca. 136 g/m<sup>2</sup>

### 1.3 Aufbau für die Versuche nach DIN EN 13823

Die Proben wurden in einer Dicke von 0,26 mm auf 12,5 mm dicke Platten aus Gipskarton gemäß DIN EN 13238, Tabelle 1, verklebt.

Der Produktgruppenvertreter für „Gruppe 8: „Schiebefest ausgerüstetes Vlies auf Zellulosebasis zur dekorativen und funktionellen Wandgestaltung als weißpigmentierte Ware mit und ohne rückseitiger wasseraktivierbarer Kleberbeschichtung“ wurde in vertikaler Anordnung unter Ausbildung einer vertikalen Fuge nach DIN EN 15102:2011-12, Anhang B, Abschnitt B.3, Tabelle B.2, Zeile 3 sowie nach DIN EN 13823, Abschnitt 5.2.2, Anstrich e) auf dem breiten Probenflügel verklebt.



## 2 Prüfberichte und Prüfergebnisse als Grundlage dieser Klassifizierung

### 2.1 Berichte

Name des Labors	Auftraggeber	Nummer des Prüfberichtes	Prüfverfahren
MFPA Leipzig GmbH	Vitruan Textile Glass GmbH	PB3.1/14-136-1 vom 03.06.2014	DIN EN 13823
MFPA Leipzig GmbH	Vitruan Textile Glass GmbH	PB3.1/14-136-2 vom 03.06.2014	DIN EN ISO 11925-2 (30s Beflammungszeit)

### 2.2 Ergebnisse

Prüfverfahren	Parameter	Anzahl der Versuche	Prüfergebnisse	
			stetige Parameter (Mittelwert)	Anforderung erfüllt (J/N)
DIN EN 13823	Figra <sub>0,2 MJ</sub>	3	114	(-)
	Figra <sub>0,4 MJ</sub>	3	64	(-)
	LFS < Kante	3	(-)	J
	THR <sub>600s</sub> [MJ]	3	1,4	(-)
	Smogra [m <sup>2</sup> /s <sup>2</sup> ]	3	0	(-)
	TSP <sub>600s</sub> [m <sup>2</sup> ]	3	24	(-)
	Brennendes Abtropfen/Abfallen	3	(-)	kein brennendes Abtropfen/Abfallen
DIN EN ISO 11925-2	Fs ≤ 150 mm	8	(-)	J
	brennendes Abtropfen/Abfallen	8	(-)	kein brennendes Abtropfen/Abfallen
	Entzündung des Filterpapiers	8	(-)	keine Entzündung

(-) nicht anwendbar





### 3 Klassifizierung und Anwendungsbereich

#### 3.1 Grundlage der Klassifizierung

Diese Klassifizierung wurde in Übereinstimmung mit den Abschnitten 11 und 14.1 der Norm DIN EN 13501-1:2010-01 sowie der Produktnorm DIN EN 15102:2011-12 durchgeführt.

#### 3.2 Klassifizierung

Produktgruppenvertreter für Gruppe 8: „Schiebefest ausgerüstetes Vlies auf Zellulosebasis zur dekorativen und funktionellen Wandgestaltung als weißpigmentierte Ware mit und ohne rückseitiger wasseraktivierbarer Kleberbeschichtung“

wird in Bezug auf sein Brandverhalten wie folgt klassifiziert: B

Die zusätzliche Klassifizierung in Bezug auf die Rauchentwicklung ist: s1

Die zusätzliche Klassifizierung in Bezug auf das brennende Abtropfen/Abfallen ist: d0

Das Format der Klassifizierung des Brandverhaltens der Bauprodukte ist:

Brandverhalten		Rauchentwicklung		brennendes Abtropfen/Abfallen	
B	-	s	1	d	0

d. h. **B – s1, d0**

**Klassifizierung des Brandverhaltens: B – s1, d0**

#### 3.3 Anwendungsbereich des Produktes

Die Klassifizierung in Abschnitt 3.2 gilt für das im Abschnitt 1 beschriebene Bauprodukt und ist für folgende Endanwendungsbedingungen gültig:

- Produktgruppenvertreter für Gruppe 8: „Schiebefest ausgerüstetes Vlies auf Zellulosebasis zur dekorativen und funktionellen Wandgestaltung als weißpigmentierte Ware mit und ohne rückseitiger wasseraktivierbarer Kleberbeschichtung“ darf auf Gipsplatten und auf Untergründen der Euroklasse A1 oder A2-s1, d0 mit einer Rohdichte von mindestens 525 kg/m<sup>3</sup> und einer Dicke von mindestens 12 mm verwendet werden.
- Die Dicke des Vlieses auf Zellulosebasis muss  $\leq 0,26$  mm betragen.
- Die Klassifizierung für das Vlies auf Zellulosebasis gilt für Flächengewichte von  $\leq (145 \pm 10)$  g/m<sup>2</sup>.
- Die Klassifizierung gilt für die rückseitige Haftschrift mit einer Auftragsmenge von  $\leq (15 \pm 5)$  g/m<sup>2</sup>.
- Die Klassifizierung gilt für Vlies auf Zellulosebasis mit einem Glühverlust bis 136 g/m<sup>2</sup>

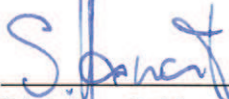




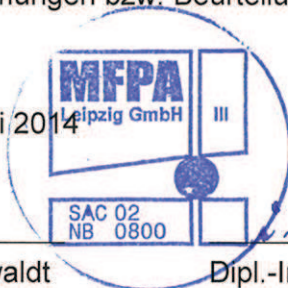
#### 4 Einschränkungen

- 4.1 In Verbindung mit anderen Bauprodukten, insbesondere Dämmstoffen mit anderen Rohdichtebereichen als in Abschnitt 3.3 angegeben, kann das Brandverhalten so ungünstig beeinflusst werden, dass die Klassifizierung in Abschnitt 3.2 nicht mehr gilt. Das Brandverhalten in Verbindung mit anderen Bauprodukten oder bei anderen Rohdichtebereichen oder Dickenbereichen ist gesondert nachzuweisen.
- 4.2 Die dem Bauprodukt in diesem Bericht zugeordnete Klassifizierung ist für eine Herstellererklärung zur Übereinstimmung innerhalb des Nachweisverfahrens System 3 zusammen mit einer CE-Kennzeichnung im Rahmen der Bauproduktenverordnung geeignet.  
Der Hersteller hat eine Erklärung abgegeben, die den Unterlagen beigefügt wurde. Diese bestätigt, dass die Produktausführung keine spezifischen Prozesse, Verfahren oder Abläufe beinhaltet (z. B. keine Zusätze von flammenhemmenden Stoffen, Begrenzung von organischen Bestandteilen oder Zusätzen von Füllstoffen) zur Verbesserung des Brandverhaltens, um die erzielte Klassifizierung zu erreichen. Als Konsequenz hieraus hat der Hersteller den Schluss gezogen, dass das System 3 des Übereinstimmungsnachweisverfahrens angemessen ist.  
Die Prüfstelle hat deshalb keine Rolle in der Probenauswahl gespielt, obschon die Prüfstelle angemessene Referenzen, die vom Hersteller stammen, bereit hält, um die geprüften Proben zu verfolgen.
- 4.3 Dieses Dokument ist keine Typenzulassung oder Produktzertifizierung und ersetzt nicht einen gegebenenfalls erforderlichen Nachweis nach deutschem Baurecht (Landesbauordnung).
- 4.4 Dieser Klassifizierungsbericht ist gültig, solange sich die Produktzusammensetzung bzw. der Produktaufbau, die Ausgangsmaterialien oder der Produktionsprozess und die Baubestimmungen bzw. Beurteilungsgrundlagen nicht ändern.

Leipzig, den 4. Juni 2014



Dipl.-Ing. S. Hauswaldt  
Geschäftsbereichsleiter



Dipl.-Ing. (FH) J. Dahncke  
Laborleiter



M. Claus  
Bearbeiter

# KB-Hoch-190550

## KLASSIFIZIERUNGSBERICHT

Klassifizierung des Brandverhaltens nach DIN EN 13501-1<sup>1)</sup>

## CLASSIFICATION REPORT

Reaction to fire classification according to DIN EN 13501-1<sup>1)</sup>

**Auftraggeber**  
*Client*

**Vitrulan Textile Glass GmbH**  
Bernecker Straße 8  
D-95509 Marktschorgast

**Gegenstand**  
*Subject*

**"GV OP 225 Si"**

**Beschreibung**  
*Description*

Silikatvlies, dekorative Wandbekleidung als Rollenware;  
Vertreter der Produktgruppe 12 des Herstellers: "Glasvlies mit  
verringertem organischem Anteil (< 10 %) zur dekorativen und  
funktionellen Wand- und Deckengestaltung für die Kombination  
mit anorganischen Farbsystemen"  
*Glass fleece, decorative wall covering; material representing  
product group 12 of the manufacturer: "Glass fleece with  
reduced organic ratio (< 10 %) for decorative and functional wall  
design, developed for use with inorganic paint systems"*

**Klassifizierung**  
*Classification*

**B – s1,d0**

**Berichtsdatum**  
*Issue date*

29.05.2019

**Geltungsdauer / Validity**

siehe Abschnitt 5.1 / *confer to section 5.1*

Dieser Bericht umfasst 5 Seiten. / *The report comprises 5 pages.*

Für rechtliche Belange ist ausschließlich der deutsche Wortlaut maßgebend.  
*For legal interests, only the German wording is decisive.*



<sup>1)</sup> DIN EN 13501-1:2010-01

**1. Einführung / Introduction**

Dieser Klassifizierungsbericht zum Brandverhalten definiert die Klassifizierung, die dem Bauprodukt in Übereinstimmung mit den Verfahren nach EN 13501-1:2007+A1:2009 zugeordnet wird.

*This classification report defines the classification assigned to product in accordance with the procedures given in EN 13501-1:2007+A1:2009.*

**2. Beschreibung zum Bauprodukt / Description of the construction product**

Das Produkt wird in den in Punkt 3.1 aufgeführten Prüfberichten, die der Klassifizierung zugrunde liegen, vollständig beschrieben. Dabei wurde das Produkt mit den folgenden Produktparametern getestet.

*The product is fully described in the test reports in support of this classification listed in section 3.1. The product was tested adhering to the following product parameters*

<b>"GV OP 225 Si"</b>	
Gesamtdicke / total thickness:	≈ 0,4 mm
Flächengewicht / weight per unit area	≈ 225 g/m <sup>2</sup> (± 5%)



Das Produkt repräsentiert nach Angaben des Herstellers die Produkte der Gruppe 10 (herstellereigene Gruppierung): "Mit Effektmaterial bedrucktes Glas- und Zellulosevlies zur dekorativen und funktionellen Wandgestaltung".

*According to the manufacturer, this product represents the products of group 10 (manufacturers proprietary grouping): "Glass and cellulose fleece printed with fancy material for decorative and functional wall design"*

Das Produkt erfüllt nach Angaben des Auftraggebers die europäische Produktnorm DIN EN 15102:2011-12<sup>a</sup>.

*According to the applicant, the product complies with the European product standard DIN EN 15102:2011-12<sup>a</sup>.*

**3. Prüfberichte und Prüfergebnisse als Grundlage dieser Klassifizierung**

*Test reports and test results as a basis for this classification*

**3.1. Prüfberichte / Test reports**

Name des Labors name of laboratory	Auftraggeber sponsor	Prüfverfahren test method	Prüfbericht, Datum test report, date
Prüfinstitut Hoch	<b>Vitruan Textile Glass GmbH</b> Bernecker Straße 8 D-95509 Marktschorgast	DIN EN ISO 11925-2 (Einzelflammentest / single flame source test)	PB-Hoch-190548 29.05.2019
		DIN EN 13823 (SBI)	PB-Hoch-190549 29.05.2019

<sup>a</sup> Dekorative Wandbekleidungen - Rollen- und Plattenform; Deutsche Fassung EN 15102:2007+A1:2011  
 Decorative wall coverings - Roll and panel form; German version EN 15102:2007+A1:2011



3.2. Prüfergebnisse / Test results

Prüfverfahren <i>test method</i>	Parameter <i>parameter</i>	Anzahl der Prüfungen <i>number of tests</i>	Prüfergebnis (Maximalwert) <i>test result (maximum value)</i>	Grenzwerte aus DIN EN 13501-1 <i>thresholds acc. to DIN EN 13501-1</i>
DIN EN ISO 11925-2	Fs	12	20 mm	≤ 150 mm
	Brennendes Abtropfen <i>flaming droplets</i>		nein <i>no</i>	—

Fs Flammenausbreitung [mm]  
*Flame spread [mm]*

Tabelle / Table 1: Prüfergebnis der Kleinbrennerprüfung / *result of the single flame source test*

Prüfverfahren <i>test method</i>	Parameter <i>parameter</i>	Anzahl der Prüfungen <i>number of tests</i>	Prüfergebnisse (Mittelwert) <i>test results (average value)</i>	Grenzwerte aus DIN EN 13501-1 <i>thresholds acc. to DIN EN 13501-1</i>
DIN EN 13823	FIGRA <sub>0,2MJ</sub>	3 (4)	9 W/s	A2: ≤ 120 W/s B: ≤ 120 W/s
	FIGRA <sub>0,4MJ</sub>		0 W/s	C: ≤ 250 W/s D: ≤ 750 W/s
	THR <sub>600s</sub>		1,0 MJ	A2: ≤ 7,5 MJ B: ≤ 7,5 MJ C: ≤ 15 MJ
	SMOGRA		0 m <sup>2</sup> /s <sup>2</sup>	s1: ≤ 30 m <sup>2</sup> /s <sup>2</sup> s2: ≤ 180 m <sup>2</sup> /s <sup>2</sup>
	TSP <sub>600s</sub>		29 m <sup>2</sup>	s1: ≤ 50 m <sup>2</sup> s2: ≤ 200 m <sup>2</sup>
	FDP		d0	d0: Kein Brennen / <i>no flaming</i> d1: ≤ 10 s Brenndauer / <i>flaming</i> d2: > 10 s Brenndauer / <i>flaming</i>
	LSF		erfüllt <i>compliant</i>	Rand der Probe nicht erreicht <i>Sample edge not reached</i>



Erläuterungen / remarks:

- FIGRA<sub>0,2MJ</sub> Feuerwachstumswert [W/s] nach Erreichen des THR-Schwellenwertes 0,2 MJ  
*Fire Growth Rate [W/s] after reaching a THR threshold of 0.2 MJ*
- FIGRA<sub>0,4MJ</sub> Feuerwachstumswert [W/s] nach Erreichen des THR-Schwellenwertes 0,4 MJ  
*Fire Growth Rate [W/s] after reaching a THR threshold of 0.4 MJ*
- THR<sub>600s</sub> Gesamte freigesetzte Wärme während der ersten 600 Sekunden Beflammung [MJ]  
*Total heat release during the first 600 seconds of flame impingement [MJ]*
- SMOGRA Rauchentwicklungsrate [m<sup>2</sup>/s<sup>2</sup>]  
*Smoke Growth Rate [m<sup>2</sup>/s<sup>2</sup>]*
- TSP<sub>600s</sub> gesamte freigesetzte Rauchmenge während der ersten 600 Sekunden Beflammung [m<sup>2</sup>]  
*Total smoke production during the first 600 seconds of flame impingement [m<sup>2</sup>]*
- LSF seitliche Flammenausbreitung bis zur Außenkante des langen Probenflügels  
*lateral spread of flame, reaching the far edge of the large sample wing*
- FDP: brennendes Abtropfen während der ersten 600 Sekunden Beflammung [s]  
*flaming droplets / particles during the first 600 seconds of flame impingement [s]*

Tabelle / Table 2: Prüfergebnisse der SBI Prüfungen / *SBI test results*

**4. Klassifizierung und Anwendungsgebiet / Classification and field of application**

**4.1. Klassifizierung / Classification**

Die Klassifizierung ist nach DIN EN 13501-1:2010-01, Abschnitt 11 erfolgt.  
*This classification has been carried out acc. to DIN EN 13501-1:2010-01 section 11.*

Brandverhalten <i>reaction to fire</i>		Rauchentwicklung <i>smoke production</i>				Brennendes Abtropfen/Abfallen <i>flaming droplets</i>	
<b>B</b>	-	<b>s</b>	<b>1</b>	,	<b>d</b>	<b>0</b>	

**Klassifizierung / Classification: B – s1,d0**

**4.2. Anwendungsgebiet / Field of application**

Die Klassifizierung in Abschnitt 4.1 ist nur für das auf Seite 1 genannte und im Abschnitt 2 sowie den in Abschnitt 3.1 genannten Prüfberichten näher beschriebene Bauprodukt für die folgenden Endanwendungen gültig:

- Anbringung an Wände und Decken im Innen-/Außenbereich.

Diese Klassifizierung gilt für folgende Endanwendungsbedingungen:

- Das Produkt muss direkt und ohne Luftspalt aufgebracht werden auf Gipsplatten oder sonstige flächige Baustoffe, die der Klasse A1 oder A2-s1,d0 nach EN 13501-1 entsprechen und eine Dicke von mindestens 12 mm und eine Rohdichte von mindestens 525 kg/m<sup>3</sup> aufweisen müssen.
- Zur Befestigung darf der Klebstoff "Brillux 377" mit bis zu 300 g/m<sup>2</sup> oder ein anderer Klebstoff mit gleichem Wirkstoff und dem Wirkstoffgehalt angepasster Auftragsmenge verwendet werden.
- Die Verbindung zwischen den Bahnen ist gestoßen auszuführen.

*The classification in section 4.1 is valid solely for the product referred to on page 1 and described in detail in section 2 as well as in the test reports listed in section 3.1, and for the following end use applications:*

- *Application on walls and ceilings for interior or exterior use.*

*This classification is valid for the following end use conditions:*

- *The product must be affixed directly without air gap on gypsum boards or other underlying materials, which have to be at least of class A1 or A2-s1,d0 (EN 13501-1) and must have a thickness of at least 12 mm and a gross density of no less than 525 kg/m<sup>3</sup>. Substrates of gypsum plasterboards are exempt and must not be used.*
- *The adhesive "Brillux 377" with 300 g/m<sup>2</sup> can be applied for fixing, as well as other adhesives with identical active components and application amounts adapted to their respective content of active component.*
- *The joint between two lengths of the product is edge to edge.*



## 5. Einschränkungen / Limitations

### 5.1. Geltungsdauer / Validity

Die Produktklasse ist in einer harmonisierten Produktnorm geregelt. Die Zertifizierungsstelle kann eine Überprüfung des Brandverhaltens verlangen. Wir empfehlen eine Überprüfung des Brandverhaltens in einem Intervall von höchstens 5 Jahren.

*The product class is regulated in a harmonised European product standard. The certifying body may request a re-evaluation of the reaction to fire behaviour. We recommend a re-evaluation in an interval of no more than 5 years.*

### 5.2. Hinweise / Remarks

In Verbindung mit anderen Baustoffen, mit anderen Abständen, Befestigungen, Fugenausbildungen/Verbindungen, Dicken- oder Rohdichtenbereichen, Beschichtungen als in Abschnitt 2 angegeben, kann das Brandverhalten so ungünstig beeinflusst werden, dass die Klassifizierung in Abschnitt 4.1 nicht mehr gilt. Das Brandverhalten von anderen als den oben angegebenen Parametern ist gesondert nachzuweisen.

*Used in combination with other materials, esp. other substrates/backings, air gaps/voids, types of fixation joints, thickness or density ranges, coatings than those given in clause 2, the fire performance is likely to be influenced negatively, so that the classification given in clause 4.1 will no longer be valid. The fire performance with parameters other than those given above has to be tested and classified separately.*

Dieser Klassifizierungsbericht ersetzt nicht einen gegebenenfalls notwendigen baurechtlichen / bauaufsichtlichen Nachweis nach Landesbauordnung

*This classification report is in no case a substitute for any required certification according to German building regulations.*

Der Klassifizierungsbericht darf ohne vorherige Zustimmung des Prüfinstitut Hoch nur innerhalb des Geltungszeitraumes und nur vollständig und nach Form und Inhalt unverändert veröffentlicht oder vervielfältigt werden.

*Without written consent of the test laboratory, this test report may only be published or reproduced during its denoted period of validity, providing that no changes to appearance or content are made and the report is complete.*

**Dieses Dokument stellt keine Typzulassung oder Zertifizierung des Produktes dar.**

*This document does not represent type approval or certification of the product.*

Fladungen, 29.05.2019

Sachbearbeiter  
Clerk in charge

  
(Dipl.-NanoSc. Christoph Glotzbach)



Leiter der Prüfstelle /  
Head of test laboratory

  
(Dipl.-Ing.(FH) Andreas Hoch)