

# KLASSIFIZIERUNGSBERICHT CLASSIFICATION REPORT

## KB-Hoch-091045-3

Klassifizierung des Brandverhaltens nach DIN EN 13501-1<sup>1)</sup>  
Reaction to fire classification according to DIN EN 13501-1<sup>1)</sup>

**Auftraggeber**  
applicant

**Beeskow Holzwerkstoffe GmbH**  
Radinkendorfer Straße 71  
D- 15848 Beeskow

**Herstellwerk**  
productions plant

Beeskow Holzwerkstoffe GmbH

**Beschreibung des Bauproduktes**  
description of the building material

MDF- Rohplatte mit Flammschutzmittel,  
in den Dicken 10mm bis 30mm  
MDF- raw board with flame retardant,  
in a thickness of 10mm up to 30mm

**Bezeichnung**  
name

„TOPAN MDF FR“

**Klassifizierung**  
classification

**B-s2,d0**

**Geltungsdauer**  
validity

**31.05.2019<sup>1)</sup>**

Dieser Bericht umfasst 5 Seiten. / The report includes 5 pages.

Dieser Bericht wurde zweisprachig verfasst, für rechtliche Belange sind nur die deutschen Angaben gültig.

*This report has been issued bilingual, for legal interests only the German version is valid.*



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

<sup>2)</sup> Verlängerung auf Antrag / Prolongation on request

PO6-02-FB08 Rev.07

**1. Einleitung / introduction**

Dieser Klassifizierungsbericht zum Brandverhalten definiert die Klassifizierung, die dem Bauprodukt in Übereinstimmung mit den Verfahren nach DIN EN 13501-1 zugeordnet wird.

*This classification report defines the classification assigned to product in accordance with the procedures given in DIN EN 13501-1.*

**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.

*The product is fully described in the test reports in support of this classification listed in clause 3.1.*

Das Produkt erfüllt nach Angaben des Auftraggebers die europäische Produktspezifizierungen DIN EN 622-5 <sup>x1)</sup> und DIN EN 13986 <sup>x2)</sup>.

*According to the applicant the product fulfils the European product specifications DIN EN 622-5 <sup>x1)</sup> and DIN EN 13986 <sup>x2)</sup>.*

**3. Prüfberichte und Prüfergebnisse für die Klassifizierung**  
test reports and test results in support of this classification

**3.1 Prüfberichte / test reports**

Name des Labors <i>name of laboratory</i>	Auftraggeber <i>applicant</i>	Prüfverfahren <i>test method</i>	Prüfbericht Nr. <i>test report no.</i>
Prüfinstitut Hoch	Beeskow Holzwerkstoffe GmbH Radinkendorfer Straße 71 D- 15848 Beeskow	DIN EN 13823 (SBI)	PB-Hoch-091044-3
		DIN EN ISO 11925-2 (Kleinbrenner / single flame source test)	PB-Hoch-091043-3



<sup>x1)</sup> Faserplatten – Anforderungen – Teil 5: Anforderungen an Platten nach dem Trockenverfahren (MDF);  
 Deutsche Fassung DIN EN 622-5:2009 /

<sup>x2)</sup> Holzwerkstoffe zur Verwendung im Bauwesen – Eigenschaften, Bewertung der Konformität und Kennzeichnung; Deutsche Fassung EN 13986:2004  
*Wood-based panels for use in construction – Characteristics, evaluation of conformity and marking; German version EN 13986:2004*

### 3.2. Prüfergebnisse / test results

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 nach DIN EN 13501-1 <i>limit values according DIN EN 13501-1</i>
DIN EN 13823	FIGRA <sub>0,2 MJ</sub>	3 (5)	69,38 W/s	≤ 120 W/s Klasse / class B
	FIGRA <sub>0,4 MJ</sub>		62,36 W/s	--
	LSF	erfüllt <i>fulfilled</i>	≤ Rand des Probekörpers ≤ edge of sample	
	THR <sub>600s</sub>	3,55 MJ	≤ 7,5 MJ Klasse / class B	
	SMOGRA	5,30 m <sup>2</sup> /s <sup>2</sup>	≤ 30 m <sup>2</sup> /s <sup>2</sup> für / for s1 ≤ 180 m <sup>2</sup> /s <sup>2</sup> für / for s2	
	TSP <sub>600s</sub>	61,73 m <sup>2</sup>	≤ 50 m <sup>2</sup> für / for s1 ≤ 200 m <sup>2</sup> für / for s2	
	Brennendes Abtropfen/ Abfallen <i>flaming droplets</i>	d0	innerhalb von 600s / <i>within 600s</i>	

**Erläuterungen zur Tabelle / notes to the table:**

Figra<sub>0,2MJ</sub>: Wärmefreisetzungsrate unter Berücksichtigung des THR Schwellenwert von 0,2 MJ [W/s]  
*Fire Growth Rate in consideration of the total heat release threshold of 0,2 MJ [W/s]*

Figra<sub>0,4MJ</sub>: Wärmefreisetzungsrate unter Berücksichtigung des THR Schwellenwert von 0,4 MJ [W/s]  
*Fire Growth Rate in consideration of the total heat release threshold of 0,4 MJ [W/s]*

THR<sub>600s</sub>: gesamte freigesetzte Wärme während 600s [MJ]  
*Total heat released over the first 10 minutes [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 600 s [m<sup>2</sup>]  
*Total smoke production over the first 10 minutes [m<sup>2</sup>]*

LSF: seitliche Flammenausbreitung  
*lateral flame spread*

FDP: brennendes Abtropfen [s]  
*flaming droplets / particles [s]*



**Tabelle / table 1: Prüfergebnisse der SBI Prüfungen / test results of the SBI tests**

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 nach DIN EN 13501-1 <i>limit values according DIN EN 13501-1</i>
DIN EN ISO 11925-2	Fs	6 (28)	40 mm	≤ 150 mm
	Brennendes Abtropfen <i>flaming droplets</i>		nein <i>no</i>	--

**Erläuterungen zur Tabelle / notes to the table:**

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

**Tabelle / table 2: Prüfergebnis der Kleinbrennerprüfung / test result of the single flame source test**

#### 4. Klassifizierung und direkter Anwendungsbereich *classification and direct field of application*

##### 4.1 Klassifizierung / classification

Die Klassifizierung erfolgte nach DIN EN 13501-1, Abschnitt 11.6.

*This classification has been carried out in accordance with DIN EN 13501-1, clause 11.6.*

Brandverhalten <i>fire behaviour</i>		Rauchentwicklung <i>smoke production</i>			Brennendes Abtropfen/Abfallen <i>flaming droplets</i>	
<b>B</b>	-	<b>s</b>	<b>2</b>	,	<b>d</b>	<b>0</b>

**Klassifizierung / classification: B – s2, d0**

##### 4.2 Anwendungsbereich / field of application

Die Klassifizierung in Abschnitt 4.1 ist nur für das auf Seite 1 genannte Bauprodukt und den in den zugrundeliegenden Berichten (vgl. Abschnitt 3.1) beschriebenen Produktparametern und Einbaubedingungen gültig.

*The classification in clause 4.1 is valid solely for the product mentioned on page 1, with the product parameters and installation conditions given in the underlying reports (compare clause 3.1).*

##### Produktparameter / product parameters

„TOPAN MDF FR“	
Dicke / <i>thickness</i> :	≈ 10 mm bis / <i>up to</i> ≈ 30 mm
Flächengewicht / <i>area weight</i>	≈ 9 kg/m <sup>2</sup> bis / <i>up to</i> ≈ 24 kg/m <sup>2</sup>
Rohdichte / <i>density</i> :	wie in den zugrundeliegenden Berichten angegeben / <i>density given in the underlying reports</i>
Farbe / <i>colour</i> :	wahlweise rot eingefärbt / <i>optional red coloured</i>

Diese Klassifizierung ist für folgende Endanwendungsbedingungen / Anwendungsbereiche gültig:

- Die Befestigung des Produktes muss mechanisch mit metallischen Befestigungsmitteln, auf Unterkonstruktionen aus Metallprofilen erfolgen.
- Der Abstand zu anderen flächigen Baustoffen der Euroklasse A1 oder A2-s1,d0 mit einer Dicke von ≥ 11 mm und einer Dichte ≥ 653 kg/m<sup>3</sup> muss ≥ 40 mm betragen.

*This classification is valid for the following end use conditions / field of application:*

- *The mounting of the product must be mechanically with metallic fixings on metal profile substructures.*
- *The distance to plain materials of the Euroclass A1 or A2-s1,d0 with a thickness of ≥ 11 mm and a density of ≥ 656 kg/m<sup>3</sup> must be ≥ 40 mm.*

(Erklärung: Anwendung nur wie geprüft) (Explanation: To be used only as tested)



## 5. Einschränkungen / limitations

### 5.1 Geltungsdauer / validity

siehe Seite 1 / see page 1

### 5.2 Hinweise / warnings

In Verbindung mit anderen Baustoffen, mit anderen Abständen, Befestigungen, Fugenausbildungen/Verbindungen, Dicken- oder Dichtenbereichen, Beschichtungen als in Abschnitt 3.1 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 connection with other materials, esp. other substrates/backings, air gaps/voids, types of fixation joints, thickness or density ranges, coatings than those given in clause 3.1, the fire performance is likely to be influenced negatively, so that the classification given in clause 4.1 would no longer be valid. The fire performance of other than the parameters 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 nach Form und Inhalt unverändert veröffentlicht oder vervielfältigt werden.

*The classification report may be invariably published or multiplied without previous agreement Prüfinstitut Hoch only within the validity period and only after form and contents are unchanged.*

Dieser Klassifizierungsbericht kann für die CE – Kennzeichnung gemäß Produktnorm verwendet werden.

*This document can be used for a CE – certification according the product standard.*

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

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

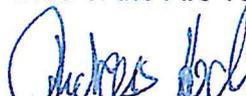
Fladungen, 13.06.2014

Sachbearbeiterin  
clerk in charge

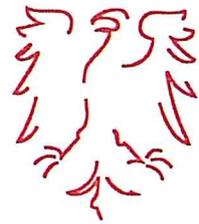


(Dipl.-Ing.(FH) Tina Zitzmann)

Leiter der Prüfstelle /  
head of the Fire Test Laboratory



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



# Zertifikat der Leistungsbeständigkeit gemäß AVCP System 1

**MPA** Eberswalde

Materialprüfanstalt  
Brandenburg GmbH

**0763-CPR-9100**

Prüfung, Überwachung,  
Zertifizierung, Gutachten,  
Forschung und Entwicklung

Gemäß der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 9. März 2011 (Bauproduktenverordnung – CPR), gilt dieses Zertifikat für das Bauprodukt

**Faserplatte Typ MDF gemäß EN 622-5 „Topan MDF FR“,  
10 mm bis 30 mm, unbeschichtet,  
Brandverhaltensklasse gemäß EN 13501-1: B – s2, d0**  
zur Verwendung für nichttragende Zwecke im Innenbereich  
bei Befestigung mit metallischen Befestigungsmitteln auf  
Unterkonstruktion aus Metallprofilen sowie einem Abstand  $\geq 40$  mm  
zu anderen flächigen Baustoffen der Euroklasse A1 oder A2-s1,d0  
mit einer Dicke von  $\geq 11$  mm und einer Dichte  $\geq 653$  kg/m<sup>3</sup>.

hergestellt durch  
**Glunz AG / Werk Beeskow**  
Radinkendorfer Straße 71, D – 15848 Beeskow

und hergestellt im Herstellwerk  
**Beeskow Holzwerkstoff GmbH**  
Radinkendorfer Straße 71, D – 15848 Beeskow

Alfred-Möller-Straße 1  
D-16225 Eberswalde

Fon +49 (0) 33 34. 65 560  
Fax +49 (0) 33 34. 65 550

www.mpaew.de  
office@mpaew.de

Geschäftsführer:  
Dr. Peter Schumacher

HRB 10408 FF

Dieses Zertifikat bescheinigt, dass alle Vorschriften über die Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit und die Leistungen beschrieben im Anhang ZA der harmonisierten Norm

**EN 13986:2004**

entsprechend System 1 angewendet werden und dass das Bauprodukt alle darin vorgeschriebenen Anforderungen erfüllt.

Dieses Zertifikat wurde erstmals am 21.10.2013 ausgestellt und bleibt gültig, solange sich die in der harmonisierten Norm genannten Prüfverfahren und/oder Anforderungen der werkseigenen Produktionskontrolle zur Bewertung der Leistung der erklärten Merkmale nicht ändern und das Produkt und die Herstellbedingungen im Werk nicht wesentlich geändert werden.

Dieses Zertifikat gilt nur unter Berücksichtigung der in den Anlagen 1 und 2 zu diesem Zertifikat und der im jeweils aktuellen Überwachungsbericht durch die Überwachungsstelle gemachten Ausführungen und der darin gegebenen Auflagen und Hinweise, längstens jedoch bis zum 31.08.2015 (Ende der Geltungsdauer des zu Grunde liegenden Klassifizierungsberichtes).

Eberswalde, 24. Oktober 2014



*e. v. Wegner*  
Dr. rer. nat. R. Wegner  
Leiter der Zertifizierungsstelle

Sparkasse Schwandorf  
Kto-Nr.: 100 164 862  
BLZ: 750 510 40  
IBAN: DE55 7505 1040 0100 1648 62  
BIC-/SWIFT: BYLADEM1SAD  
USt.-Id. DE814335485  
Finanzamt Eberswalde



Die Akkreditierung gilt nur für die in der Urkunde aufgeführten Verfahren.



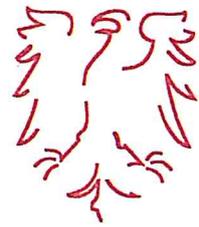
Beide das Deutsche Institut für Bautechnik anerkannt. PLUZ-Stelle



EC notified 0763



CPR notified TFC 18



# Certificate of constancy of performance

0763-CPR-9100

MPA Eberswalde

Materialprüfanstalt  
Brandenburg GmbH

Prüfung, Überwachung,  
Zertifizierung, Gutachten,  
Forschung und Entwicklung

In compliance with Regulation 305/2011/EU of the European Parliament and of the Council of 9 March 2011 (the Construction Products Regulation or CPR), this certificate applies to the construction product

**Fibreboard typ MDF acc. to EN 622-5 „Topan MDF FR“, thickness range 10 mm up to 30 mm, uncoated, class of reaction to fire acc. to EN 13501-1: B – s2, d0,** for internal use as non-structural components in dry conditions, fastening with metal fasteners on substructure of metal profiles, as well as a distance equal to or greater than 40 mm to other two-dimensional materials with euro class A1 or A2-s1, d0 with a thickness equal to or greater than 11 mm and a density equal to or greater than 653 kg/m<sup>3</sup>.

produced by  
**Glunz AG / Werk Beeskow**  
**Radinkendorfer Straße 71, D – 15848 Beeskow**

and produced in the manufacturing plant  
**Glunz AG / Werk Beeskow**  
**Radinkendorfer Straße 71, D – 15848 Beeskow**

Alfred-Möller-Straße 1  
D-16225 Eberswalde

Fon +49 (0) 33 34. 65 560  
Fax +49 (0) 33 34. 65 550

www.mpaew.de  
office@mpaew.de

Geschäftsführer:  
Dr. Peter Schumacher

HRB 10408 FF

This certificate attests that all provisions concerning the assessment and verification of constancy of performance described in Annex ZA of the standard

**EN 13986:2004**

under system 1 for the performances set out in this certificate are applied and that  
***the construction product fulfils all the prescribed requirements for these performances.***

This certificate was first issued on 21.10.2013 and will remain valid as long as the test methods and/or factory production control requirements included in the harmonised standard, used to assess the performances of the declared essential characteristics, do not change, and the construction product, and the manufacturing conditions in the plant are not modified significantly, unless suspended or withdrawn by the product certification body.

This certificate is valid only considering in appendices and the latest monitoring report by the certification body, but no longer than up to the 31.08.2015 (end of the period of validity of the underlying classification report).

Eberswalde, 24<sup>th</sup> October 2014



*R. Wegner*  
Dr. rer. nat. R. Wegner  
Head of the Certification Body

Sparkasse Schwandorf  
Kto-Nr.: 100 164 862  
BLZ: 750 510 40  
IBAN: DE55 7505 1040 0100 1648 62  
BIC-/SWIFT: BYLADEN1SAD  
USt.-Id. DE814335485  
Finanzamt Eberswalde



Die Akkreditierung gilt nur für die in der Urkunde aufgeführten Verfahren.



Durch das Deutsche Institut für Bautechnik anerkannt, PUZ-Stein



EC notified 0763



CARB notified TPC 18



# Zertifikat der Leistungsbeständigkeit gemäß AVCP System 1

MPA | Eberswalde

Materialprüfanstalt  
Brandenburg GmbH

0763-CPR-9101

Prüfung, Überwachung,  
Zertifizierung, Gutachten,  
Forschung und Entwicklung

Gemäß der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 9. März 2011 (Bauproduktenverordnung – CPR), gilt dieses Zertifikat für das Bauprodukt

Alfred-Möller-Straße 1  
D-16225 Eberswalde

Fon +49 (0) 33 34. 65 560  
Fax +49 (0) 33 34. 65 550

www.mpaew.de  
office@mpaew.de

Geschäftsführer:  
Dr. Peter Schumacher

HRB 10408 FF

**Faserplatte Typ MDF gemäß EN 622-5 „Topan MDF FR“,  
16 mm bis 30 mm, beidseitig beschichtet  
mit Kunstharz imprägniertem Dekorpapier,  
Brandverhaltensklasse gemäß EN 13501-1: B – s2, d0**  
zur Verwendung für nichttragende Zwecke im Innenbereich  
bei Befestigung mit metallischen Befestigungsmitteln auf  
Unterkonstruktion aus Metallprofilen sowie einem Abstand  $\geq 40$  mm  
zu anderen flächigen Baustoffen der Euroklasse A1 oder A2-s1,d0  
mit einer Dicke von  $\geq 11$  mm und einer Dichte  $\geq 653$  kg/m<sup>3</sup>.

hergestellt durch  
**Glunz AG / Werk Beeskow**  
**Radinkendorfer Straße 71, D – 15848 Beeskow**

und hergestellt im Herstellwerk  
**Beeskow Holzwerkstoff GmbH**  
**Radinkendorfer Straße 71, D – 15848 Beeskow**

Dieses Zertifikat bescheinigt, dass alle Vorschriften über die Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit und die Leistungen beschrieben im Anhang ZA der harmonisierten Norm  
**EN 13986:2004**

**entsprechend System 1 angewendet werden und dass das Bauprodukt alle darin vorgeschriebenen Anforderungen erfüllt.**

Dieses Zertifikat wurde erstmals am 24.10.2014 ausgestellt und bleibt gültig, solange sich die in der harmonisierten Norm genannten Prüfverfahren und/oder Anforderungen der werkseigenen Produktionskontrolle zur Bewertung der Leistung der erklärten Merkmale nicht ändern und das Produkt und die Herstellbedingungen im Werk nicht wesentlich geändert werden.

Dieses Zertifikat gilt nur unter Berücksichtigung der in den Anlagen 1 und 2 zu diesem Zertifikat und der im jeweils aktuellen Überwachungsbericht durch die Überwachungsstelle gemachten Ausführungen und der darin gegebenen Auflagen und Hinweise, längstens jedoch bis zum 31.08.2015 (Ende der Geltungsdauer des zu Grunde liegenden Klassifizierungsberichtes).

Eberswalde, 24. Oktober 2014

Sparkasse Schwandorf  
Kto-Nr.: 100 164 862  
BLZ: 750 510 40  
IBAN: DE55 7505 1040 0100 1648 62  
BIC-/SWIFT: BYLADEM1SAD  
USt.-Id. DE814335485  
Finanzamt Eberswalde

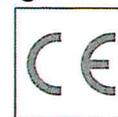


Die Akkreditierung gilt nur für die in der Urkunde aufgeführten Verfahren.

*R. Wegner*  
Dr. rer. nat. R. Wegner  
Leiter der Zertifizierungsstelle



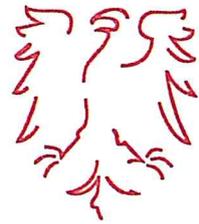
Durch das Deutsche Institut für  
Bautechnik anerkt. FUZ-Stelle



EC notified 0763



CARs notified TPC 18



# Certificate of constancy of performance

## 0763-CPR-9101

**MPA** Eberswalde

Materialprüfanstalt  
Brandenburg GmbH

Prüfung, Überwachung,  
Zertifizierung, Gutachten,  
Forschung und Entwicklung

In compliance with *Regulation 305/2011/EU of the European Parliament and of the Council of 9 March 2011 (the Construction Products Regulation or CPR)*, this certificate applies to the construction product

**Fibreboard typ MDF acc. to EN 622-5 „Topan MDF FR“, thickness range 16 mm up to 30 mm, coated on both sides with melamine paper class of reaction to fire acc. to EN 13501-1: B – s2, d0, for internal use as non-structural components in dry conditions, fastening with metal fasteners on substructure of metal profiles, as well as a distance equal to or greater than 40 mm to other two-dimensional materials with euro class A1 or A2-s1, d0 with a thickness equal to or greater than 11 mm and a density equal to or greater than 653 kg/m<sup>3</sup>.**

produced by  
**Glunz AG / Werk Beeskow**  
**Radinkendorfer Straße 71, D – 15848 Beeskow**

and produced in the manufacturing plant  
**Glunz AG / Werk Beeskow**  
**Radinkendorfer Straße 71, D – 15848 Beeskow**

Alfred-Möller-Straße 1  
D-16225 Eberswalde

Fon +49 (0) 33 34. 65 550  
Fax +49 (0) 33 34. 65 550

www.mpaew.de  
office@mpaew.de

Geschäftsführer:  
Dr. Peter Schumacher

HRB 10408 FF

This certificate attests that all provisions concerning the assessment and verification of constancy of performance described in Annex ZA of the standard

### EN 13986:2004

under system 1 for the performances set out in this certificate are applied and that ***the construction product fulfils all the prescribed requirements for these performances.***

This certificate was first issued on 24.10.2014 and will remain valid as long as the test methods and/or factory production control requirements included in the harmonised standard, used to assess the performances of the declared essential characteristics, do not change, and the construction product, and the manufacturing conditions in the plant are not modified significantly, unless suspended or withdrawn by the product certification body.

This certificate is valid only considering in appendices and the latest monitoring report by the certification body, but no longer than up to the 31.08.2015 (end of the period of validity of the underlying classification report).

Eberswalde, 24<sup>th</sup> October 2014

Sparkasse Schwandorf  
Kto-Nr.: 100 164 862  
BLZ: 750 510 40  
IBAN: DE55 7505 1040 0100 1648 62  
BIC-/SWIFT: BYLADEM1SAD  
USt.-Id. DE814335485  
Finanzamt Eberswalde



Die Akkreditierung gilt nur für die in der Urkunde aufgeführten Verfahren.

*R. Wegner*  
Dr. rer. nat. R. Wegner  
Head of the Certification Body



Durch das Deutsche Institut für Bautechnik anerkt. FUZ-Stelle



EC notified 0753



CARs notified TPC 18