



**Anerkennungsurkunde**  
**Certificate of approval**

**DIN EN 45545-2:2016 Bahnanwendungen – Brandschutz in Schienenfahrzeugen  
– Teil 2: Anforderungen an das Brandverhalten von Materialien und Komponenten**

DIN EN 45545-2:2016 Railway applications – Fire protection on railway vehicles  
– Part 2: Requirements for fire behavior of materials and components

**Das Prüfobjekt „TIGER Drylac® Polyester Pulverbeschichtung“,  
Aufbau gemäß Abschnitt 2 dieses Dokumentes,  
des Herstellers TIGER Coatings GmbH & Co. KG  
erfüllt Hazard Level 1 / 2 / 3 (HL1 / HL2 / HL3)  
der Anforderungssätze R1, R2, R6 und R7 gemäß Tabelle 5, DIN EN 45545-2:2016.**

**The test object “TIGER Drylac® Polyester powder coating”,  
designation according to chapter 2 of this document,  
of the manufacturer TIGER Coatings GmbH & Co. KG  
is conform to the requirements for hazard level 1 / 2 / 3 (HL1 / HL2 / HL3),  
requirement sets R1, R2, R6 and R7 according to table 5 of DIN EN 45545-2:2016.**

Nr. der Anerkennung (No. of certificate): DB-ST-AU-17-52391-019-2.3

Ausstellungsort und -datum (Creation location and date): Brandenburg-Kirchmöser, 14.04.2023

.....  
Dipl.-Ing. Frank Lüders  
Leiter Brandschutz, Brandprüfungen  
Head of fire protection, fire testing

.....  
M.Sc. Andreas Böttger  
Leitung Brandlabor  
Leadership of fire laboratory

Die Bewertungsergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die in der Anerkennung beschriebenen Prüfobjekte und Prüfberichte. Diese Anerkennung darf nicht ohne schriftliche Genehmigung des Auftraggebers veröffentlicht werden. Eine auszugswise Vervielfältigung bedarf zusätzlich der Zustimmung der Ausstellungsstelle.

The estimation results presented in this certificate refer solely to the test objects and tests reports described. This certificate may not be published without the written consent of the project sponsor. Furthermore, no part of this certificate may be reproduced without the additional consent of the authors.

Für den Fall von Abweichungen zwischen der englischen und deutschen Fassung gilt die Letztgenannte.

In the event of discrepancy between the English and the German version, the latter shall prevail.

## Änderungsindex (Amendment index)

Version (Edition)	Datum (Date)	Änderungsinhalte (Amendment)
1	15.06.2017	Erstausgabe (First edition)
2	02.08.2018	Ergänzung um den Anforderungssatz R6 (Addition of the requirement set R6)
3	14.04.2023	Ergänzung um den Anforderungssatz R2 (Addition of the requirement set R2)

### 1 Angaben zum Auftrag (Project details)

Auftraggeber:  
Sponsor: TIGER Coatings GmbH & Co. KG  
Negrellistrasse 36  
A-4600 Wels

Auftragnehmer:  
Contractor: DB Systemtechnik GmbH  
Werkstoff- und Fügetechnik  
Brandlabor  
Bahntechnikerring 74  
D-14774 Brandenburg-Kirchmöser

### 2 Beschreibung des Prüfobjektes (Test object description)

Materialbezeichnung:  
Material designation: **TIGER Drylac® Polyester Pulverbeschichtung**  
(1-Schichtsystem, ca. 0,105 mm auf 1 mm Aluminiumblech)  
**TIGER Drylac® Polyester powder coating**  
(1-layer coating, appr. 0.105 mm applied on 1 mm aluminum plate)

### 3 Prüfverfahren und Prüfberichts-Nr. (Test procederes and Test report no.)

**CFE nach ISO 5658-2**  
**CFE according to ISO 5658-2** Prüfbericht 17-52391-I.T-IVI3-PR-01927 vom 08.06.2017  
Test report 17-52391-I.T-IVI3-PR-01927 of 08.06.2017

**MARHE nach ISO 5660-1**  
**MARHE according to ISO 5660-1** Prüfbericht 17-52391-I.T-IVI3-PR-01923 vom 08.06.2017  
Test report 17-52391-I.T-IVI3-PR-01923 of 08.06.2017

**D<sub>s</sub>(4) nach EN ISO 5659-2**  
**D<sub>s</sub>(4) according to EN ISO 5659-2** Prüfbericht 17-52391-I.T-IVI3-PR-01922 vom 15.06.2017  
Test report 17-52391-I.T-IVI3-PR-01922 of 15.06.2017

**VOF<sub>4</sub> nach EN ISO 5659-2**  
**VOF<sub>4</sub> according to EN ISO 5659-2** Prüfbericht 17-52391-I.T-IVI3-PR-01922 vom 15.06.2017  
Test report 17-52391-I.T-IVI3-PR-01922 of 15.06.2017

**D<sub>smax.</sub> nach EN ISO 5659-2**  
**D<sub>smax.</sub> according to EN ISO 5659-2** Prüfbericht 17-52391-I.T-IVI3-PR-01922 vom 15.06.2017  
Test report 17-52391-I.T-IVI3-PR-01922 of 15.06.2017

**CIT<sub>G</sub> nach EN ISO 5659-2**  
**CIT<sub>G</sub> according to EN ISO 5659-2** Prüfbericht 17-52391-I.T-IVI3-PR-01922 vom 15.06.2017  
Test report 17-52391-I.T-IVI3-PR-01922 of 15.06.2017

Die Bewertungsergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die in der Anerkennung beschriebenen Prüfobjekte und Prüfberichte. Diese Anerkennung darf nicht ohne schriftliche Genehmigung des Auftraggebers veröffentlicht werden. Eine auszugswise Vervielfältigung bedarf zusätzlich der Zustimmung der Ausstellungsstelle.

The estimation results presented in this certificate refer solely to the test objects and tests reports described. This certificate may not be published without the written consent of the project sponsor. Furthermore, no part of this certificate may be re-produced without the additional consent of the authors.

Für den Fall von Abweichungen zwischen der englischen und deutschen Fassung gilt die Letztgenannte.

In the event of discrepancy between the English and the German version, the latter shall prevail.

#### **4 Bemerkungen (Remarks)**

Die Anforderung an die Unversehrtheit gemäß Abschnitt 5.3.6 der DIN EN 45545-2:2016 wird erfüllt.  
Fire integrity testing according to section 5.3.6 of DIN EN 45545-2:2016 is fulfilled.

Die Bewertungsergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die in der Anerkennung beschriebenen Prüfobjekte und Prüfberichte. Diese Anerkennung darf nicht ohne schriftliche Genehmigung des Auftraggebers veröffentlicht werden. Eine auszugsweise Vervielfältigung bedarf zusätzlich der Zustimmung der Ausstellungsstelle.

The estimation results presented in this certificate refer solely to the test objects and tests reports described. This certificate may not be published without the written consent of the project sponsor. Furthermore, no part of this certificate may be reproduced without the additional consent of the authors.

Für den Fall von Abweichungen zwischen der englischen und deutschen Fassung gilt die Letztgenannte.

In the event of discrepancy between the English and the German version, the latter shall prevail.