



**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® Serie 273 – Pulverbeschichtung auf Aluminium“,  
Aufbau gemäß Abschnitt 2 dieses Dokumentes,  
des Herstellers TIGER Coatings GmbH & Co. KG  
erfüllt Hazard Level 1 / 2 / 3 (HL1 / HL2 / HL3) gemäß Tabelle 5,  
DIN EN 45545-2:2016, Anforderungssätze R1, R6, R7 und R17.**

**The test object “TIGER Drylac® series 273 – powder coating on aluminum”,  
designation according 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, R6, R7 and R17 according to table 5 of DIN EN 45545-2:2016.**

Nr. der Anerkennung (No. of certificate): DB-ST-AU-18-54948-133-1.1

Ausstellungsort und -datum (Creation location and date): Brandenburg-Kirchmöser, 19.11.2018



Dipl.-Ing. Frank Lüders  
Arbeitsgebietsleiter  
Manager of department

Anwendung eines durch die DQS GmbH  
Deutsche Gesellschaft zur Zertifizierung von Management-  
systemen zertifizierten Qualitätsmanagementsystems

M.Sc. Andreas Böttger  
Leiter Brandlabor  
Head 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 This certificate may not be published without the written consent of the project sponsor.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	19.11.2018	Erstausgabe (First edition)

### 1 Angaben zum Auftrag (Project details)

Auftraggeber:  
Customer: 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® Serie 273 – Pulverbeschichtung**  
**TIGER Drylac® series 273 – powder coating**  
(2-Schichtsystem) (two-layer-system)  
- Grundbeschichtung (primer):  
TIGER Drylac® Serie 273 PE-Primer SGL (Ø 0,07 mm)  
- Deckbeschichtung (top coating):  
TIGER Drylac® Polyester Pulverbeschichtung (Ø 0,105 mm)  
- Aluminiumplatte 1 mm

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

CFE nach ISO 5658-2  
CFE according to ISO 5658-2 Prüfbericht 18-54948-TT.TVI3-PR-13317 vom 19.11.2018  
Test report 18-54948-TT.TVI3-PR-13317 of 19.11.2018

MARHE nach ISO 5660-1  
MARHE according to ISO 5660-1 Prüfbericht 18-54948-TT.TVI3-PR-13313 vom 19.11.2018  
Test report 18-54948-TT.TVI3-PR-13313 of 19.11.2018

D<sub>s</sub>(4) nach EN ISO 5659-2  
D<sub>s</sub>(4) according to EN ISO 5659-2 Prüfbericht 18-54948-TT.TVI3-PR-13312 vom 19.11.2018  
Test report 18-54948-TT.TVI3-PR-13312 of 19.11.2018

VOF4 nach EN ISO 5659-2  
VOF4 according to EN ISO 5659-2 Prüfbericht 18-54948-TT.TVI3-PR-13312 vom 19.11.2018  
Test report 18-54948-TT.TVI3-PR-13312 of 19.11.2018

D<sub>s</sub>max. nach EN ISO 5659-2  
D<sub>s</sub>max. according to EN ISO 5659-2 Prüfbericht 18-54948-TT.TVI3-PR-13312 vom 19.11.2018  
Test report 18-54948-TT.TVI3-PR-13312 of 19.11.2018

CIT<sub>G</sub> nach EN ISO 5659-2  
CIT<sub>G</sub> according to EN ISO 5659-2 Prüfbericht 18-54948-TT.TVI3-PR-13312 vom 19.11.2018  
Test report 18-54948-TT.TVI3-PR-13312 of 19.11.2018

### 4 Bemerkungen (Comments)

keine  
none

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.