



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 „Pulverlack auf Aluminium“, Aufbau gemäß Abschnitt 2 dieses
Dokumentes, des Herstellers Karl Wörwag Lack- und Farbenfabrik GmbH und Co. KG
erfüllt Hazard Level 1 / 2 / 3 (HL1 / HL2 / HL3) gemäß Tabelle 5,
DIN EN 45545-2:2016, Anforderungssatz R1.**

**The test object “powder coating on aluminum” designation according section 2 of
this document, of the manufacturer Karl Wörwag Lack- und Farbenfabrik GmbH und
Co. KG is conform to the requirements for hazard level 1 / 2 / 3 (HL1 / HL2 / HL3),
requirement set R1 according to table 5 of DIN EN 45545-2:2016.**

Nr. der Anerkennung (No. of certificate):

DB-ST-AU-20-59799-133-1.1

Ausstellungsort und -datum (Creation location and date): Brandenburg-Kirchmöser, 10.11.2020



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



B.Eng. Christiane Büge
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 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 This certificate may not be published without the written consent of the project sponsor.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.

Änderungsindex (Amendment index)

Version (Edition)	Datum (Date)	Änderungsinhalte (Amendment)
1	10.11.2020	Erstausgabe (First edition)

1 Angaben zum Auftrag (Project details)

Auftraggeber:
Sponsor: Karl Wörwag Lack- und Farbenfabrik GmbH und Co. KG
Strohgäustr. 28
D-70435 Stuttgart

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

2 Beschreibung des Prüfobjektes (Test object description)

Materialbezeichnung: **Pulverlack auf Aluminium**
Dekorative Innenbeschichtung von Bahnfahrzeugen nach
DBS 918 340

Material designation: **powder coating on aluminum**
decorative interior coating of railway vehicles according to
DBS 918 340
- INDUSTRIQ Powder Topcoat W852MC, 108945
Silber-metallic, seidenmatt, glatt
metallic-silver, silk matt, smooth
- Aluminium 1 mm
aluminum panel 1 mm
- Nennstärke Pulverlack 75 +/- 10µm
nominal thickness powder coating 75 +/- 10 µm

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

CFE nach ISO 5658-2 Prüfbericht 20-59799-TT.TVI3-PR-13317 vom 03.11.2020
CFE according to ISO 5658-2 Test report 20-59799-TT.TVI3-PR-13317 of 03.11.2020

MARHE nach ISO 5660-1 Prüfbericht 20-59799-TT.TVI3-PR-13313 vom 03.11.2020
MARHE according to ISO 5660-1 Test report 20-59799-TT.TVI3-PR-13313 of 03.11.2020

Ds(4) / VOF4 / CIT_G Prüfbericht 20-59799-TT.TVI3-PR-13312 vom 03.11.2020
nach EN ISO 5659-2
Ds(4) / VOF4 / CIT_G
according to EN ISO 5659-2 Test report 20-59799-TT.TVI3-PR-13312 of 03.11.2020

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.